

556.594 Tro

RMHnor



75C082392

CATALOG

DER IN NORWEGEN BIS JUNI 1878 BEOBACHTETEN

NORDLICHTER

NORDLYSOBSERVATORIET
TROMSØ

CATALOG

DER IN NORWEGEN BIS JUNI 1878 BEOBACHTETEN

NORDLICHTER

ZUSAMMENGESTELLT

VON

SOPHUS TROMHOLT

NACH DEM TODE DES VERFASSERS AUF KOSTEN DER „VIDENSKABSSELSKABET I KRISTIANIA“
UND DES „FRIDTJOF NANSENS FOND“

HERAUSGEGEBEN

VON

J. FR. SCHROETER

OBSERVATOR



KRISTIANIA

IN COMMISSION BEI JACOB DYBWAD

1902

72:27

75.082392



GEDRUCKT BEI A. W. BRØGGER

**Universitetsbiblioteket
i Tromsø**

7 551.594

V o r w o r t.

In „Petermann's Mitteilungen“ Bd. 38, 1892, hat Sophus Tromholt in einer Abhandlung: „Vorläufige Mitteilungen über zwei Nordlichtwerke“ Seite 259—262 seinen Nordlichtcatalog besprochen. Er erwähnt anfangs, wie er dies Werk zusammengestellt hat, und giebt nachher eine tabellarische Uebersicht über die Resultate der diesbezüglichen Arbeit. Er hatte die Absicht, den Catalog in einer besonderen Publikation zu veröffentlichen.

Leider wurde es dem eifrigen und gewissenhaften Gelehrten nicht vergönnt, die Herausgabe seines Werkes zu erleben, da er, 17. April 1896, vom Tode ereilt wurde, bevor er noch die letzte Anordnung treffen konnte, dem wissenschaftlichen Publicum seine Arbeit zu übergeben. Bald nach dem Tode meines hochverehrten Freundes hat seine Witwe das Ersuchen an mich gerichtet, das Meinige zu thun, dass der Catalog in Norwegen gedruckt werden könnte. Nachdem ich das Manuscript und sonstige, sich auf den Catalog beziehende und noch existirende Documente und Briefe empfangen hatte, stellte es sich heraus, dass der Manuscript-Catalog zum grössten Teile druckfertig war.

Durch die Gefälligkeit der Verwaltung des „Fridtjof Nansens Fond“ und des Vorstandes der „Videnskabselskabet i Kristiania“ ist es mir gelungen, die für den Druck des Cataloges erforderlichen Mittel herbeizuschaffen. Für diese Begünstigung möchte ich der Direction des „Fridtjof Nansens Fond“, und derjenigen der „Videnskabselskabet i Kristiania“ meinen verbindlichsten Dank abstatten. Dem Herrn Prof. Dr. *H. Mohn* fühle ich mich verpflichtet, meinen aufrichtigsten und wärmsten Dank auszusprechen, da mir auf seine Empfehlung hin die Herausgabe dieses Cataloges übertragen wurde.

Wie aus der Einleitung dieses Werkes hervorgeht, hat Tromholt seinen Catalog sehr breit angelegt. Mitgenommen hatte er nicht nur Beobachtungen, wo die Zeit angegeben war, sondern auch Mitteilungen über die Anzahl der Nordlichttage in einem bestimmten Monat und noch häufiger ganz unbestimmte Angaben, z. B. „in diesem Winter wurde das Nordlicht sehr häufig gesehen“; diese letzteren Mitteilungen hatten ihren Platz als Anmerkungen am Fusse der Seite erhalten. Meines Erachtens können derartige Auskünfte nichts zur Herleitung der jährlichen Periode des Nordlichtes beitragen. Ich habe deswegen alle diese Bemerkungen weggelassen. Die Mitteilungen über die Anzahl der Nordlichttage in einer bestimmten Zeitperiode haben ihren Platz in den *Zusätzen* (Seite 312) gefunden. Im zweiten Abschnitt hatte Tromholt alle längeren Beschreibungen wiedergegeben, die er überhaupt vorgefunden hatte. Unter diesen zeigte es sich bald, dass nicht wenige Beschreibungen geraume Zeit, nachdem das Nordlicht gesehen wurde, niedergeschrieben waren. Weder diese noch die Beschreibungen, die keine Charakteristik des betreffenden Nordlichtes geben, sind mitgenommen. Zum grössten Teil rühren derartige Beschreibungen von Leuten her, die passend und nicht passend geschildert haben, was überhaupt am Himmel zu sehen war.

Mein Hauptgrund, die Beschreibungen so bedeutend zu reduciren, ist darin zu suchen, dass die Publikationen der internationalen Polarforschung 1882–83 so viele detaillirte Beschreibungen des Nordlichtes enthalten, dass man in diesen Quellen ohne Ausnahme alle hier mitgetheilten Beschreibungen wiederfindet. Dazu kommt, dass derartige Beschreibungen, besonders nach den Untersuchungen von *Birkeland* und *Paulsen*, etwas in den Hintergrund getreten sind. Aus demselben Grunde habe ich die von Tromholt angefertigten bildlichen Darstellungen von Nordlichtern zurückgehalten.

Den dritten Abschnitt habe ich ganz umarbeiten müssen. Wie die Tabellen jetzt vorliegen, sind sie vollständig umgerechnet worden, weil, wie mir schien, dieser Teil noch nicht vom Verfasser seine letzte Kontrollrechnung erhalten hatte. Deswegen werden die hier mitgetheilten Zahlen einigermassen von denen abweichen, die in „Petermann's Mitteilungen“ S. 261 und 262 veröffentlicht worden. Ausserdem habe ich einige Tabellen problematischer Natur nicht in dies Werk aufgenommen. Unter diesen hat man die Untersuchung der vom Mondlichte abhängigen Periode des Nordlichtes. Meines Erachtens hat eine derartige Untersuchung nur ihre Berechtigung, wenn man zu gleicher Zeit auch die Bewölkung notirt hat. Von den meisten Stationen fehlt eine nähere Angabe über die Wolkendecke ganz.

Ebenso finde ich keinen Grund, die zur Untersuchung der jährlichen Periode berechneten Tabellen mit den täglichen, den fünftäglichen und den zehntäglichen Summen in diesem Werke zu veröffentlichen.

Eine Anzahl von Kurventafeln, die die Tabellen im dritten Abschnitte näher illustriren sollten, habe ich nicht reproduciren können.

Eine Untersuchung über das Verhältniss der Nordlichtperiode zu der Sonnenfleckperiode habe ich nicht in Tromholts Papieren vorgefunden. Ich habe deswegen eine diesbezügliche Bearbeitung vorgenommen. Leider war das mir zu Gebote stehende Material nicht so reichhaltig wie bei *Rubenson*. Ich bin trotzdem zu einem Resultate gelangt, welches deutlich den Parallelismus der beiden Erscheinungen zeigt. Doch finde ich es der Unzulänglichkeit meines Materiales wegen weniger erforderlich, näheres darüber mitzuteilen.

Die Korrekturbogen zu lesen hat meine Zeit noch mehr in Anspruch genommen, als ich mir anfangs hätte denken können. Seine, in den verschiedenen Quellen gefundenen, Notizen über Nordlichter hatte Tromholt nämlich in einem grossen Protokoll, von mir „Index“ genannt, niedergeschrieben. Es zeigte sich bald, dass dies Protokoll nicht das ganze Manuscript enthielt. In den Fällen, wo kein Originalmanuscript vorlag, habe ich meistens auf der hiesigen Universitätsbibliothek die von Tromholt benutzten Druckschriften untersuchen müssen. Von den fehlenden, nur im Manuscript befindlichen, Quellen sind die Bezeichnungen der mir nicht zugänglichen in dem Verzeichniss der Manuscripte Seite XIV–XVIII *kursiv* gedruckt. Da ich öfters die Sorgfältigkeit, womit Tromholt seine Quellen benutzt hat, habe kontrolliren können, hoffe ich, dass auch die mir nicht kontrollirbaren Quellen ihre Richtigkeit haben.

Es wäre vielleicht überflüssig gewesen, in der Rubrik, die im ersten Abschnitt als „Quellen“ bezeichnet ist, alle Auskünfte zu geben, wo das betreffende Nordlicht erwähnt ist, besonders in den Fällen, wo mehrere Quellen nur eine wörtliche Wiederholung der Hauptquelle sind. Alle von Tromholt benutzten Quellen sind jedoch beibehalten, nur habe ich mich bemüht, die Hauptquelle an die Spitze zu stellen.

Kristiania, Universitäts-Sternwarte, Mai 1902.

J. Fr. Schroeter.

Inhaltsverzeichnis.

Einleitung	IX
Verzeichniss der Nordlichter	1
Zusätze	312
Beschreibung einzelner Nordlichter	313
Beschreibungeiniger sehr alten aber zweifelhaften Nordlichter	344
Diskussion	347
Berichtigungen und Zusätze	421

Einleitung.

Als ich im Jahre 1879 den Entschluss fasste, das hier vorliegende Werk zusammenzustellen, stand mir meine Aufgabe klar vor Augen: dasselbe sollte Alles enthalten, was je über norwegische, mit Zeitangaben verbundene Nordlichter geschrieben, publicirt und aufbewahrt worden, ferner die Fehler angeben und die Irrtümer bezeichnen, die sich in nicht geringer Anzahl in den Schriften vorfinden, in denen norwegische Nordlichter erwähnt werden.

Ich habe also meiner Aufgabe weitere Grenzen gezogen, als *Rubenson* es in seinem schwedischen Cataloge gethan hat, und bin nicht davor zurückgeschreckt, selbst Gebiete, die hauptsächlich dem Historiker und Archäologen angehören, mit grosser Mühe durchzuwandern. Leider jedoch meistens ohne Erfolg. Ueber das Auftreten des Nordlichtes in Norwegen in älteren Zeiten ist nur äusserst wenig zu finden gewesen.

Die hauptsächlichlichen der von mir benutzten Sammlungen sind folgende: die privaten und öffentlichen Bibliotheken in Kristiania; die Archive der Sternwarte, des meteorologischen Institutes und des Leuchtwesenbureaus in Kristiania; das norwegische Reichsarchiv; die Bibliotheken in Bergen und Trondhjem; die königliche Bibliothek, die Universitätsbibliothek und das Geheimarchiv in Kopenhagen; die Universitätsbibliothek in Leipzig. In diesen Sammlungen habe ich sämtliche Bücher und Manuscripte untersucht, die möglicherweise Bemerkungen über norwegische Nordlichter enthalten könnten, ausser den naturwissenschaftlichen besonders solche, die topographischen, geschichtlichen und reisebeschreibenden Inhaltes sind.

In den älteren Schriften und Manuscripten finden sich mehrfach Mitteilungen über an bestimmten Orten in Norwegen angestellte meteorologische Beobachtungen; durch weitläufige Correspondenz, auch mit dem Auslande, habe ich versucht, solche Beobachtungen aufzufinden; nur in wenigen Fällen ist es mir gelungen.

Durch zahlreiche, jahrelang erlassene Aufforderungen in den norwegischen Zeitungen habe ich versucht, sonstige, möglicherweise vorhandene meteorologische Aufzeichnungen zu sammeln.

Auf diese Weise habe ich Alles zuwegegebracht, was überhaupt zu finden ist, und ich wage die Behauptung, dass dieses Werk thatsächlich sämtliche existirende norwegische Nordlichtbeobachtungen enthält, und zwar mit allen ihren Einzelheiten.

In letzterer Beziehung ist nur eine einzige Ausnahme gemacht worden, indem die in dem Werke von *Gaimard* („Voyage en Scandinavie etc.“) sich vorfindenden Beschreibungen der einzelnen Nordlichter nicht aufgenommen worden sind.

In ganz vereinzelt Fällen habe ich vorgefundene Angaben über norwegische Nordlichter nicht benutzen können. So hat z. B. ein norwegischer Geistlicher *J. J. B. Galschjött* in den zwanziger Jahren des neunzehnten Jahrhunderts einige Beobachtungen in „Morgenbladet“ veröffentlicht, und auch in der Universitätsbibliothek in Kristiania finden sich von ihm mehrere handschriftliche Mittheilungen über angebliche Nordlichter. Seine Aufzeichnungen betreffen aber in vielen Fällen Erscheinungen, die gar keine Nordlichter haben sein können, so dass ich sämtliche diese Mittheilungen habe verwerfen müssen. In den „Mittheilungen aus dem Osterlande“, Bd. 4¹⁾ findet sich ein langer, originaler Aufsatz über das Nordlicht in Norwegen, jedoch ohne irgend eine Zeitangabe. Nach vieler Mühe ist es mir gelungen, dem schon längst verstorbenen Verfasser (einem Maler) auf die Spur zu kommen — Angehörige von ihm wohnen jetzt in Dresden — und ich habe sogar sein in Norwegen geführtes Tagebuch in Händen gehabt; dasselbe enthält auch verschiedene Beschreibungen von Nordlichtern, aber ebenfalls ohne jede Angabe der Zeit, nicht einmal das betreffende Jahr ist zu constatiren gewesen.

Eine entfernte Möglichkeit giebt es, dass sich in den im Geheimarchiv in Kopenhagen aufbewahrten alten Journalen der dänischen Kriegsschiffe einige äusserst spärliche Notizen über Nordlichter vorfinden könnten; es würde aber eine unüberwindliche Arbeit sein, diese überaus zahlreichen, schwer zu entziffernden alten Documente durchzugehen, ganz abgesehen davon, dass sie schwer zugänglich sind. Das Resultat dürfte auch in Betreff norwegischer Nordlichter ein sehr kärgliches sein. Ich habe mich durch eine grosse Anzahl hindurchgearbeitet, aber nur in einem einzigen Falle habe ich einige wenige Notizen über Nordlichter gefunden.

Die norwegische Zeitungsliteratur ist in der Universitätsbibliothek in Kristiania bei weitem nicht vollständig vorhanden; erst vom Jahre 1872 an finden sich dort sämtliche in Norwegen erschienene Zeitungen. Einige in Kristiania nicht vorhandene Zeitungen bin ich in der glücklichen Lage gewesen in den Bibliotheken in Bergen und Trondhjem durchgehen lassen zu können. Da die norwegischen Zeitungen so überaus sparsam an Mittheilungen über Nordlichter sind, habe ich, um nicht die Vollendung dieses Werkes noch länger zu verzögern, die Untersuchung der Zeitungen in den meisten Fällen mit dem Jahre 1872 abschliessen lassen. Die Zeitungen bis ca. 1850 habe ich selbst durchgegangen; für die spätere Zeit ist die Arbeit in meinem Auftrage von zwei Functionairen der Universitätsbibliothek in Kristiania ausgeführt worden.

Ueber die Einrichtung des Cataloges werden folgende Bemerkungen am Platze sein.

Der erste Abschnitt desselben enthält die zusammengestellten Beobachtungen, der zweite ausführlichere Beschreibungen einzelner Nordlichter, im dritten findet sich Diskussion o: zusammengedrückte Uebersicht.

Der Inhalt des ersten Abschnittes ist auf folgende Rubriken vertheilt:

Jahr, Monat, Tag. Der Tag ist durchgehends in astronomischem Sinne zu verstehen, also von Mittag zu Mittag gerechnet.

Mond. Hier ist die jedem Tag entsprechende Mondphase auf die Weise angegeben worden, dass der nach dem Kristiania Meridian gerechnete Neumondstag durch 0 bezeichnet worden ist, während die Tage vor dem Neumondstag durch die Zahlen von -1 bis -15 , die Tage nach dem Neumondstage durch die Zahlen von 1 bis 15 bezeichnet worden sind.

¹⁾ *Rohde*: Mittheilungen über in Norwegen beobachtete Nordlichter S. 107–113 mit einem Zusatz von Dr. *H. B. Geinitz* S. 113–114. Altenburg 1840.

Gebiet. In dieser Rubrik bezeichnen die römischen Ziffern folgende vier Gebiete von Norwegen:

- I: das Gebiet nördlich von $68^{\circ} 30'$ nördlicher Breite;
- II: „ „ zwischen $68^{\circ} 30'$ und 65° n. Breite;
- III: „ „ zwischen 65° und $61^{\circ} 30'$ n. Breite;
- IV: „ „ südlich von $61^{\circ} 30'$ n. Breite.

Ort. Die Namen der Beobachtungsorte sind in der jetzt allgemein üblichen Schreibweise angegeben. Wenn ein Nordlicht an mehreren Orten beobachtet worden ist, sind die Beobachtungsorte nach ihrer geographischen Breite von N gegen S geordnet.

Zeit. Die Zahlen geben die astronomisch gezählten Stunden an; die Minuten haben an der Exponentenstelle ihren Platz gefunden (also $7^{55} = 7^h 55^m$). Die Zeitangaben sind überall als Ortszeit aufzufassen. Das Zeichen . . . vor oder nach einer Zeitangabe bezeichnet, dass das Nordlicht früher oder später vorhanden gewesen ist. Ferner bezeichnet A: Abend, N: Nacht, Mn: Mitternacht, M: Morgen.

Beschreibung. Die kurzen Beschreibungen sind in dieser Rubrik gegeben, mit Ausnahme von denjenigen, die sich im zweiten Abschnitt finden. Um Irrtümern vorzubeugen, ist in den Beschreibungen als Mehrzahlsform von Bogen stets Bögen benutzt worden.

Quellen. In dieser Rubrik sind sämtliche, in meinen Händen gewesene Quellen angegeben, in denen das betreffende Nordlicht erwähnt ist. Die Quellen sind zweierlei Art:

1. Manuscripte. Die abgekürzten Bezeichnungen derselben sind mit *kleinen* Buchstaben gedruckt.
2. Druckschriften und Zeitungen. Die Bezeichnungen sind mit *grossen* Buchstaben gedruckt.

Bei Zeitschriften und Zeitungen ist der Jahrgang nur in dem Falle angeführt, wo die Zahl derselben von der Jahreszahl des betreffenden Nordlichtes abweicht.

In der Regel ist die Hauptquelle oder ursprüngliche Quelle zuerst angeführt worden. Ausserdem ist mit F bezeichnet, dass die betreffende Nordlichtbeobachtung schon in dem Verzeichnis von *Fritz* enthalten ist; ein (f) bezeichnet, dass für den betreffenden Tag ein ausserhalb Norwegens beobachtetes Nordlicht in *Fritz's Catalog* vorkommt, endlich bezeichnet ein (r), dass der betreffende Tag in *Rubenson's Catalog* als Nordlichttag vorkommt.

Beobachtungen, die aus irgend einem Grunde unsicher sind, sind in [] eingeschlossen.

Die Anmerkungen am Fusse der Seite beziehen sich hauptsächlich auf Fehler und Abweichungen in den Quellen.

Beobachtungsorte.

Das folgende Verzeichniss enthält in alphabetischer Ordnung die geographischen Coordinaten sämtlicher in dem Cataloge vorkommender Beobachtungsorte. Dieselben sind nach den besten vorhandenen Kartenwerken der norwegischen geographischen Vermessung ermittelt worden. Die Längen sind vom Greenwicher Meridian gerechnet.

	Breite.	Länge E. Grw.		Breite.	Länge E. Grw.
<i>Aalesund</i> , Stadt	62° 28'	6° 10'	<i>Flatoen</i> , Leuchtstation	67° 55'	14° 48'
<i>Aalhus</i> , Kirchort	61 33	6 13	<i>Florø</i> , Stadt	61 36	5 1
<i>Akkerfjord</i> , Gehöft	70 36	23 40	<i>Fredrikshald</i> , Stadt	59 7	11 23
<i>Alstahaug</i> , Kirchort	65 54	12 24	<i>Fredrikstad</i> , Stadt	59 13	10 56
<i>Atten</i> s. Bossekop			<i>Fredriksværn</i> Stadt	59 1	10 2
<i>Alversund</i> , Kirchort	60 34	5 14	<i>Fruholmen</i> , Leuchtstation	71 6	23 59
<i>Andenes</i> , Leuchtstation	69 20	16 8	<i>Fuglø</i> , Insel	60 1	5 0
<i>Ankenes</i> , Kirchort	68 25	17 23	<i>Fulehuk</i> , Leuchtstation	59 11	10 36
<i>Anklakken</i> , Leuchtstation	66 31	12 53	<i>Furnes</i> , Kirchort	60 50	11 2
<i>Arendal</i> , Stadt	58 28	8 46	<i>Førder</i> , Leuchtstation	59 2	10 32
<i>Aurdal</i> , Søndre, Kirchort	60 49	9 34	<i>Fvøen</i> , Leuchtstation	59 22	5 11
<i>Balestrand</i> , Kirchort	61 13	6 34	<i>Gjerpen</i> , Kirchort	59 13	9 37
<i>Bastø</i> , Leuchtstation	59 23	10 33	<i>Gjesvær</i> , Telegraphenstation	71 6	25 22
<i>Beian</i> , Telegraphenstation	63 39	9 34	<i>Gran</i> , Kirchort	60 22	10 32
<i>Bergen</i> , Stadt	60 23	5 21	<i>Granheim</i> , Gehöft	61 6	8 58
<i>Bessaker</i> , Leuchtstation	64 15	10 19	<i>Graven</i> , Kirchort	60 35	6 49
<i>Beskades</i> , Berg	69 40	23 36	<i>Grimstad</i> , Stadt	58 21	8 35
<i>Biri</i> , Kirchort	60 57	10 36	<i>Grytten</i> , Kirchort	62 33	7 40
<i>Bjugn</i> , Kirchort	63 46	9 44	<i>Grytøen</i> , Leuchtstation	67 23	13 53
<i>Bjørnøen</i> , Leuchtstation	67 25	14 28	<i>Hamar</i> , Stadt	60 48	11 4
<i>Bjørøen</i> , Insel	64 34	10 49	<i>Hammerfest</i> , Stadt	70 40	23 40
<i>Bodø</i> , Stadt	67 17	14 24	<i>Harstad</i> , Leuchtstation	68 48	16 39
<i>Borgund</i> , (Søndmør) Kirchort	62 28	6 14	<i>Haukedal</i> , Kirchort	61 25	6 23
<i>Bossekop</i> , Kirchort	69 58	23 15	<i>Haus</i> , Kirchort	60 27	5 30
<i>Brevik</i> , Stadt	59 3	9 42	<i>Havøsund</i> , Telegraphenstation	71 0	24 39
<i>Brønø</i> , Kirchort	65 28	12 13	<i>Hellisø</i> , Leuchtstation	60 45	4 43
<i>Bø</i> (Nedre Telemarken), Kirchort	59 25	9 3	<i>Hemnes</i> , Kirchort	66 13	13 37
<i>Bø</i> (Vesteraalen), Kirchort	68 37	14 34	<i>Henningsvær</i> , Leuchtstation	68 9	14 15
<i>Daviken</i> , Kirchort	61 54	5 32	<i>Hestmandø</i> , Insel	66 32	12 49
<i>Dombås</i> , Telegraphenstation	62 5	9 7	<i>Hevne</i> , Kirchort	63 17	9 2
<i>Dombestein</i> , Dampschiffsstation	61 53	5 40	<i>Hitterdal</i> , Kirchort	59 33	9 11
<i>Drammen</i> , Stadt	59 45	10 13	<i>Hjelmeland</i> , Kirchort	59 14	6 11
<i>Drevsja</i> , Kirchort	61 53	12 2	<i>Hole</i> , Kirchort	60 6	10 13
<i>Egersund</i> , Stadt	58 27	6 0	<i>Holmestrand</i> , Stadt	59 29	10 19
<i>Egerø</i> , Leuchtstation	58 26	5 52	<i>Homlungen</i> , Leuchtstation	59 1	11 2
<i>Eidsberg</i> , Kirchort	59 31	11 16	<i>Horten</i> , Stadt	59 25	10 30
<i>Eidsfoss</i> , Eisenwerk	59 36	10 2	<i>Hurdalen</i> , Kirchort	60 25	11 4
<i>Eidsvold</i> , Kirchort	60 22	11 13	<i>Husø</i> Insel	67 32	14 36
<i>Eikaasen</i> , Gehöft	59 11	9 41	<i>Hvidingsø</i> , Leuchtstation	59 4	5 24
<i>Eker</i> , Övre, Kirchort	59 46	9 55	<i>Hønefoss</i> , Stadt	60 10	10 16
<i>Eksøet</i> , Gehöft	62 10	6 1	<i>Jeita</i> , Leuchtstation	61 16	4 49
<i>Elvenes</i> , Dampschiffsstation	69 41	30 8	<i>Jomfruland</i> , Leuchtstation	58 52	9 36
<i>Espevær</i> , Leuchtstation	59 35	5 9	<i>Jostedal</i> , Kirchort	61 35	7 17
<i>Fagernes</i> , Dampschiffsstation	68 27	17 25	<i>Jupvik</i> , Dampschiffsstation	70 6	23 21
<i>Farsund</i> , Stadt	58 8	6 48	<i>Kaafjord</i> , Kupferwerk	69 56	23 2
<i>Fjeldøen</i> , Leuchtstation	59 5	5 34	<i>Karasjok</i> , Kirchort	69 17	25 35

	Breite.	Länge E. Grw.		Breite.	Länge E. Grw.
<i>Karlsö</i> , Insel	70° 1'	19° 55'	<i>Risør</i> , Stadt	58° 43'	9° 15'
<i>Kautokeino</i> Kirchort	69 0	23 3	<i>Rovde</i> , Kirchort	62 11	5 45
<i>Kiberg</i> , Leuchtstation	70 17	31 0	<i>Rusvasbod</i> , Jagdhütte	61 33	8 48
<i>Kinn</i> , Kirchort	61 34	4 46	<i>Rødø</i> , Leuchtstation	64 22	10 27
<i>Kistrand</i> , Telegraphenstation	70 26	25 16	<i>Røros</i> , Stadt	62 34	11 23
<i>Kolvareid</i> , Kirchort	64 52	11 36	<i>Røst</i> , Kirchort	67 31	12 8
<i>Kongsberg</i> , Stadt	59 40	9 35	<i>Saltdalen</i> , Kirchort	67 7	15 31
<i>Kragerø</i> , Stadt	58 52	9 26	<i>Sandefjord</i> , Stadt	59 8	10 14
<i>Kristiania</i> , Stadt	59 55	10 43	<i>Sandvikødden</i> , Leuchtstation	58 26	8 47
<i>Kristiansand S</i> , Stadt	58 9	8 0	<i>Sandosund</i>	59 5	10 28
<i>Kristiansund N</i> , Stadt	63 7	7 45	<i>Seljord</i> , Kirchort	59 30	8 38
<i>Krokstrand</i> , Gehöft	66 28	15 2	<i>Selsøvik</i> , Telegraphenstation	66 35	13 2
<i>Kvinnherred</i> , Kirchort	59 59	6 1	<i>Senjen</i> , Nickelwerk	69 25	17 10
<i>Kvitholmen</i> , Leuchtstation	63 1	7 15	<i>Sjaaholmen</i> , Insel	68 9	14 41
<i>Larvik</i> , Stadt	59 4	10 3	<i>Skafsaa</i> , Kirchort	59 25	8 1
<i>Lebesby</i> , Kirchort	70 37	26 59	<i>Skien</i> , Stadt	59 15	9 37
<i>Liland</i> , Leuchtstation	68 28	16 57	<i>Skjerstad</i> , Kirchort	67 14	15 2
<i>Lillesand</i> , Stadt	58 14	8 25	<i>Skongenes</i> , Leuchtstation	62 2	5 8
<i>Lindaas</i> , Kirchort	60 44	5 10	<i>Skraaven</i> , Leuchtstation	68 9	14 41
<i>Lindesnes</i> , Leuchtstation	57 59	7 3	<i>Skudenes</i> , Stadt	59 9	5 16
<i>Lister</i> , Leuchtstation	58 6	6 34	<i>Sogndal (Dalene)</i> , Stadt	58 19	6 16
<i>Loppen</i> , Kirchort	70 20	21 27	<i>Sogndal (Sogn)</i> , Kirchort	61 14	7 7
<i>Lyngdal</i> , Kirchort	58 9	7 6	<i>Sortland</i> , Kirchort	68 42	15 27
<i>Lynghen</i> , Kirchort	69 35	20 14	<i>Spydeberg</i> , Kirchort	59 36	11 4
<i>Lærdalsøren</i> , Kirchort	61 6	7 29	<i>Stamsund</i> , Leuchtstation	68 7	13 53
<i>Lævdnje-javre</i> , See	69 32	23 46	<i>Stangeland</i> , Gehöft	59 17	5 20
<i>Lødingen</i> , Kirchort	68 24	16 1	<i>Stavanger</i> , Stadt	58 58	5 44
<i>Mandal</i> , Stadt	58 2	7 27	<i>Steigen</i> , Kirchort	67 56	15 1
<i>Melo (Meløvær)</i> Leuchtstation	66 50	13 20	<i>Stjørdalen</i> , Nedre Kirchort	63 27	10 57
<i>Mo (Øvre Telemarken)</i> , Kirchort	59 29	7 50	<i>Stor-Elvedalen</i> , Kirchort	61 31	11 3
<i>Molde</i> , Stadt	62 44	7 10	<i>Stryn</i> , Kirchort	61 55	6 47
<i>Moss</i> , Stadt	59 26	10 40	<i>Støt</i> , Leuchtstation	66 57	13 29
<i>Nesne</i> , Kirchort	66 12	13 2	<i>Svinø</i> , Leuchtstation	68 3	13 35
<i>Norderhov</i> , Kirchort	60 8	10 17	<i>Svolvær</i> , Leuchtstation	68 13	14 37
<i>Nordkap</i> , Vorgebirge	71 10	25 46	<i>Sværholt</i> , Dampschiffsstation	70 58	26 44
<i>Nyborg</i> , Dampschiffsstation	70 11	28 37	<i>Suveajärvi</i>	ca. 68 50	23 0
<i>Nærø</i> , Kirchort	64 49	11 16	<i>Talvik</i> , Kirchort	70 3	23 2
<i>Nesseby</i> , Kirchort	70 9	28 53	<i>Tanen</i> , Kirchort	70 28	28 18
<i>Odderoen</i> , Leuchtstation	58 8	8 1	<i>Terningen</i> , Leuchtstation	63 30	9 3
<i>Oslo</i> , Leuchtstation	58 4	8 4	<i>Tjølling</i> , Kirchort	59 3	10 8
<i>Ona</i> , Leuchtstation	62 52	6 33	<i>Tjøtta</i> , Kirchort	65 50	12 26
<i>Orsvaag s. Ørsvaag</i>			<i>Torgauten</i> , Leuchtstation	59 9	10 50
<i>Presto</i> , Leuchtstation	64 47	11 7	<i>Torghatten</i> , Insel	65 25	12 16
<i>Reine</i> , Leuchtstation	67 56	13 9	<i>Torungerne</i> , Leuchtstation	58 25	8 48
<i>Ringholmen</i> , Leuchtstation	59 53	5 13	<i>Toten Vestre</i> , Kirchort	60 40	10 42
			<i>Tranø</i> , Leuchtstation	68 11	15 38

XIV

	Breite.	Länge E. Grw.		Breite.	Länge E. Grw.
<i>Tromsø</i> , Stadt	69° 39'	18° 58'	<i>Vang</i> (Hedemarken), Kirchort	60° 48'	11° 8'
<i>Trondhjem</i> , Stadt	63 26	10 22	<i>Vardal</i> , Kirchort	60 49	10 32
<i>Tyrhaug</i> , Leuchtstation	63 19	8 14	<i>Vardø</i> , Stadt	70 22	31 8
<i>Tønsberg</i> , Stadt	59 16	10 24	<i>Veblungsnes</i> , Kirchort	62 34	7 40
<i>Tonset</i> , Kirchort	62 17	10 45	<i>Vefsen</i> , Kirchort	65 51	13 12
<i>Ulleren</i> , Kirchort	60 14	11 38	<i>Vigholmen</i> , Leuchtstation	59 9	5 17
<i>Ullevang</i> , Kirchort	60 19	6 40	<i>Vik</i> , Kirchort	64 31	11 18
<i>Utne</i> , Telegraphenstation	60 25	6 37	<i>Vikør</i> , Kirchort	60 21	6 11
<i>Utsire</i> , Leuchtstation	59 18	4 53	<i>Villa</i> , Leuchtstation	64 33	10 41
<i>Utviken</i> , Kirchort	67 13	15 8	<i>Volden</i> , Kirchort	62 9	6 4
<i>Vaage</i> , Kirchort	61 53	9 6	<i>Værø</i> , Leuchtstation	67 39	12 46
<i>Vaaler</i> , (Smaalene) Kirchort	59 29	10 52	<i>Ytterøen</i> , Kirchort	63 49	11 14
<i>Vadso</i> , Stadt	70 4	29 46	<i>Økshammeren</i> , Leuchtstation	59 59	5 14
<i>Vaggenholmen</i> , Gehöft	64 0	11 12	<i>Ørlandet</i> , Kirchort	63 42	9 39
<i>Valderhaug</i> , Leuchtstation	62 30	6 8	<i>Ørskog</i> , Kirchort	62 29	6 49
<i>Valle</i> , Kirchort	59 12	7 32	<i>Ørsvaag</i> , Leuchtstation	68 12	14 27

Es folgen nun alphabetisch geordnete Verzeichnisse der Quellen mit ihren im Cataloge benutzten Bezeichnungen; bei den Manuscripten ist der Aufbewahrungsort oder der Besitzer angegeben.

Manuscripte.

- ak Meteorologische Beobachtungen, stündlich ausgeführt in der Hauptwache der Festung Akershus (Kristiania) 1826
Dezember 30—1828 Dezember 31. Sternwarte, Kristiania.
- ap *Pederssøn, Absalon*. Liber Capituli Bergensis. Königliche Bibliothek, Kopenhagen.
- ba *Brock, F. D.* Tagebücher und Kalender. 1818—73. Universitätsbibliothek, Kristiania.
- bb *Bock, Carl*. Brief an Sophus Tromholt. Lian 1884 November. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- bc *Backhouse, I. W.* Brief an Sophus Tromholt. West Hendon House, Sunderland, 1884 Dezember 30. Universitätsbibliothek, Kristiania. (Index S. 230).
- bg *Boll-Gram*. Meteorologische Beobachtungen in Ask. 1854 September—1858 Dezember. Sternwarte, Kristiania.
- bh *Berg, C. T.* Brief an Hansteen. Oksø 1860. Sternwarte, Kristiania.
- bk *Borchgrevink, C.* Beobachtungen am Nickelwerk Senjen. 1875 Januar—März. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- bo *Boeck, C.* Aufzeichnungen über Nordlichter. 1827—29. Gesellschaft der Wissenschaften, Trondhjem.
- br *Brock, G.* Meteorologische Aufzeichnungen. Utne 1846. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- bu *Bugge, Th.* Brief an Sophus Tromholt. Haaland pr. Stavanger 1885 Februar 4. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- c *Circular*, 8 Fragen über das Nordlicht enthaltend, März 1885 von Sophus Tromholt, mit Ersuchen um Beantwortung und Rücksendung, über ganz Norwegen in zahlreichen Exemplaren distribuiert.
- cb Meteorologische Beobachtungen, stündlich ausgeführt in der städtischen Wache in Kristiania. 1827. Sternwarte, Kristiania.
- ck *Christie und Konov*. Nordlichtbeobachtungen auf der Reise nach Finnmarken 1816. Sternwarte, Kristiania.
- cm Meteorologische Tagebücher der Sternwarte zu Kristiania. 1836—1878 Juni. Sternwarte, Kristiania.

- dm** *Due, Chr.* Journal für meteorologische, magnetische und Nordlicht-Beobachtungen. Tromsø 1835 November–1838 März. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- dn** *Danchertsen, I. C.* Meteorologische Beobachtungen. Vadsø 1858–60. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- du** *Due, Chr.* Brief an Chr. Boeck. Tromsø 1836. Fräulein T. Boeck, Kristiania.
- dv** *Davidson, S.* Wetteraufzeichnungen in Kalendern. Helvik 1841–68. D. Davidson, Farsund.
- ed** *Edvardsson, Edvard.* Bergens Beskrivelse. Universitätsbibliothek, Kristiania.
- eg** *Egelie, E.* Meteorologisches Tagebuch. Sogndal (Dalene) 1867 August–1873 Juli. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- ei** *Eilersen, P.* Brief an Sophus Tromholt. Aasen, Kragerø 1885 Juni. Universitätsbibliothek, Kristiania. (Index S. 279).
- ek** *Esmark, J.* Meteorologische Aufzeichnungen Kongsberg 1799–1801, 1803–10. Sternwarte, Kristiania.
- em** *Esmark.* Meteorologische Aufzeichnungen. Kristiania 1816–38. Sternwarte, Kristiania.
- en** *Evensen, Michel.* Meteorologisches Tagebuch. Bø (Nedre Telemarken) 1805–14, 1816–20; Eikaasen 1821–35, 1837. Universitätsbibliothek, Kristiania. — Das Wetter, nach einem 1805 angefangenen und 1837 beendeten Tagebuch abgeschrieben. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- ew** Wetteraufzeichnungen in Kalendern. Eidsfos 1818–20, 1822–26, 1830–43. Der Beobachter unbekannt. Sternwarte, Kristiania.
- (f) „Verzeichniss beobachteter Polarlichter von H. Fritz“ enthält für den betreffenden Tag ein ausserhalb Norwegens beobachtetes Nordlicht.
- fl** *Fleischer, B.* Brief an Sophus Tromholt. Kristiansand S 1884 November. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- fo** *Follum, L.* Von der meteorologischen Station Bossekop (Alten). Beschreibung des Nordlichtes 1873 Februar 21. Universitätsbibliothek, Kristiania. (Index S. 86 a).
- fr** *Frølllich, H.* Wetterbeobachtungen aus Bogholmen. Ankenes 1862 September–1863 Februar. Sternwarte, Kristiania.
- gl** *Gloersen, J.* Meteorologische Aufzeichnungen in Kalendern. Hurdalen 1865–78. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- gm** *Grimnes, Anders.* Brief an Sophus Tromholt. Grimnes pr. Lillesand 1885 März. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- gr** *Graarud.* Meteorologische Aufzeichnungen. Hammerfest 1857 August–1859 Dezember. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- ha** *Hansteen, Chr.* Aufzeichnungen in Kalendern. 1824–25, 1833, 1836–37, 1839, 1843–44, 1846–51, 1853–61, 1863–67, 1869–73. H. Hansteen, Kristiania.
- hb** *Hertzberg, N.* Brief an Hansteen. Ullensvang 1826. Sternwarte, Kristiania.
- hc** *Hansteen, Chr.* Meteorologische Beobachtungen. 1833. Sternwarte, Kristiania.
- he** *Hansteen, Chr.* Excerpte das Nordlicht betreffend. Sternwarte, Kristiania.
- hg** *Hertzberg, N.* Meteorologische Beobachtungen. Kvinnherred 1797–1803; Ullensvang 1803–25, 1826–39. Universitätsbibliothek, Kristiania.
- hh** *Hansteen, H.* Brief an Prof. Hansteen. Kongsberg 1855 October. Sternwarte, Kristiania.
- hl** *Hell, M.* Hinterlassene Manuscripte („Observationes astronomicae et cetera in itinere literario ab Vienna Wardoehusium usque facta“; Brief an Pilgram, Vardø 1768 November 12, Sainovics „Diarium“) Sternwarte, Wien.
- hm** *Hansteen, Chr.* Hinterlassene Manuscripte. H. Hansteen, Kristiania.
- hn** *Hansteen, Chr.* Aufzeichnungen über Nordlichter in Kristiania 1826–29. Universitätsbibliothek, Kristiania.
- hr** *Horn.* Meteorologische Beobachtungen. Henningsvær 1870 Februar–März. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- hs** *Hoegh.* Meteorologische Beobachtungen. Sortland 1843–44. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- ir** *Irgens, H. H.* Meteorologische Beobachtungen. Ullensvang 1865–71. Meteorologisches Institut, Kristiania.

- j Schiffsjournale. Meteorologisches Institut, Kristiania. No. 7, 12, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 35, 40, 46, 48, 62, 64, 65, 66, 69, 77, 79, 87, 111, 129, 130, 131, 132, 135, 136, 139, 142, 151, 153, 162, 169, 173, 174, 178, 182, 183, 184, 190, 191, 193, 201, 217, 219, 223, 231, 232, 235, 237, 239, 241, 254, 257, 258, 260, 271, 279, 286, 292, 294, 301, 305, 308, 313, 317, 321, 324, 332, 336, 338, 340, 342, 354, 358, 366, 372, 384, 389, 390, 392, 396, 403, 413, 416, 448, 449, 453, 458, 466, 468, 471, 474, 475, 485, 495, 503, 505, 519, 521, 527, 530.
- jd Journal des Orlogschiffes „Delmenhorst“ 1749. Geheimarchiv, Kopenhagen.
- jg Journal des Schiffes „Sir John Franklin“ 1862 Februar–März. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- jh Schiffsjournale. Deutsche Seewarte, Hamburg. No. 53, 94, 197, 309, 396, 528, 790, 797, 805, 821, 912, 962.
- jk Schiffsjournale. Meteorologisches Institut, Kopenhagen. No. 2, 4, 25, 33, 34, 48, 87, 89, 122, 156.
- jl Schiffsjournale. Meteorological Office, London. No. 49, 126, 906, 941, 1656, 2143, 2564, 2872, 3277, 3488, 3668, 4162, 4163, 4304, 4346.
- jm Journal der Brigg „Ishavet“, März 1862. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- jn *Johnsen, E.* Beschreibung zweier Nordlichter, am 4. und 16. Februar 1872 auf Fruholmen beobachtet. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- js *Jonsen, J. E.* Brief an Sophus Tromholt. Kistrand 1879 April. Universitätsbibliothek, Kristiania. (Index S. 252).
- ju *Juel, N.* Meteorologische Beobachtungen. Ørsvaag 1870 Februar–März. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- jø Wind- und Wetter-Liste der Brigg „Frey“, Januar 1870. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- k Extract from the meteorological register kept at Kaafjord. 1837 October–1838 September. Gesellschaft der Wissenschaften, Trondhjem.
- ki Abschrift des Journals der Telegraphenstation Kistrand 1873 März–April. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- kk *Kokk, B.* Meteorologische Beobachtungen. Lebesby 1858 Mai–1864 März. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- kl *Kokk, B.* Nordlichtbeobachtungen in Lodingen 1872 Dezember 1–1878 April 30. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- kr *Krohn, M.* Meteorologische Beobachtungen. Lindaas 1855–63; Haus 1864–78. M. Krohn.
- kt *Kokk, B.* Meteorologische Beobachtungen. Trano 1866 Juni–1872 März. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- la Meteorologische Aufzeichnungen in Kalendern, Bø (Vesteraalen) 1855–70. Der Verfasser unbekannt. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- lb Meteorologische Beobachtungen am Lungegaardshospital in Bergen. 1850–53, 1860–65. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- lm *Løvold, A.* Meteorologische Beobachtungen. Stavanger 1840. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- lt Monatlische Rapporte der norwegischen Leuchthürme 1841–75. Archiv des Leuchtwesens, Kristiania. — Auszüge aus den Journalen der Leuchthürme. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- ma *Malm, A. H.* Brief an Sophus Tromholt. Göteborg 1885 Juni. Universitätsbibliothek, Kristiania. (Index S. 260).
- mm Meteorologische Beobachtungen, stündlich ausgeführt auf der Festung Munkholmen (Trondhjem). 1828 September–Dezember. Meteorologisches Institut, Kristiania. — 1829 Januar–1830 Februar. Sternwarte, Kristiania.
- nn *Nissen, C. H.* Meteorologische Beobachtungen. Bodø 1834–37. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- of *Olsen, H.* Meteorologische Aufzeichnungen. Fredrikshald 1857–78. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- pi *Pihl, A.* Meteorologische Beobachtungen. Vang 1790–91, 1793–99, 1801, 1803–04. Universitätsbibliothek, Kopenhagen.
- pk *Peckel, Chr.* Wetteraufzeichnungen in Kalendern. Kongsberg 1852–76. Meteorologisches Institut, Kristiania.

- ps *The Polar Star*. (Ein geschriebenes Wochenblatt) Kaafjord 1836–39 (sehr unvollständig). Universitätsbibliothek, Kristiania.
- (r) *Rubenson R.* Catalogue des aurores boréales etc. enthält am betreffenden Tag ein in Schweden beobachtetes Nordlicht.
- rd *Rovde, P. S.* Nordlichtaufzeichnungen. Rovde 1875–78. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- rn Wetteraufzeichnungen auf Rogneby, Vestre Toten 1831–32. Verfasser unbekannt. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- rr *Ræder, J. G.* Aufzeichnungen über das Wetter und dessen Veränderungen. Veblungsnes 1794 Januar–1795 August, 1797 Januar–1798 Dezember. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- rs *Rimestad, A. G.* Aufzeichnungen über das Wetter. Stavanger 1825–58. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- rv *Rode, K. T.* Brief an Sophus Tromholt. Vernæs 1884 November. Universitätsbibliothek, Kristiania. (Index S. 186 g).
- s Beobachtungen der norwegischen meteorologischen Stationen. Meteorologisches Institut, Kristiania. Aalesund. 1861 Januar–1878 Juni. Aalhus. 1869 August–1875 Juni. Andenes. 1863 Januar–1878 Juni. Aurdal Søndre. 1872 Januar–März. Balestrand. 1868 September–1878 Juni. Bergen. 1866 Januar–1878 Juni. Bodø. 1864 Mai–October; 1867 Dezember–1878 Juni. Bossekop. 1871 März–1878 Juni. Brønø. 1869 August–1878 Juni. Dombaa. 1864 August–1878 Juni. Dombestein. 1873 September–1878 Juni. Eidsvold. 1870 Juli–1878 Juni. Elvenes. 1871 August–1878 Juni. Elverum. 1869 Juli–1873 April. Fagernes. 1872 September–1878 Juni. Florø. 1869 Juli–1878 Juni. Fredrikstad. 1868 November–1878 Juni. Fruholmen. 1867 September–1877 April. Gjesvær. 1877 Juli–1878 Juni. Granheim. 1870 Juli–1878 Juni. Hammerfest. 1867 Juli–1871 Dezember. Haukedal. 1869 September–1873 Juni. Hellisø. 1863 Januar–1878 Juni. Hemnes. 1870 August–1878 Juni. Hole. 1874 Mai–1878 Juni. Husø. 1876 Juli–1877 Juni. Jostedalen. 1869 September–1872 Juni. Karasjok. 1868 Januar–1871 Dezember, 1876 Februar–1878 Juni. Kinn. 1867 November–1870 März. Kistrand. 1873 October–November, 1876 Januar–1878 Juni. Kristiania. 1866 December–1878 Juni. Kristiansand S. 1867 Juni–1869 October. Kristiansund N. 1861 Januar–1878 Juni. Krokstrand. 1873 Januar–März. Kvitholmen. 1863 Januar–1867 August. Lindesnes. 1863 Januar–1875 November. Lister. 1863 Januar–1877 August. Lærdalsøen. 1869 Juli–1878 Juni. Lødingen. 1873 Januar–1878 Juni. Mandal. 1861 März–1878 Juni. Molde. 1870 September–1878 Juni. Okso. 1869 October–1878 Juni. Ona. 1868 Januar–1878 Juni. Prestø. 1872 Juli–1878 Juni. Reine. 1868 Dezember–1871 Juli. Røros. 1871 Juli–1878 Juni. Røst. 1870 März–November; 1874 Januar; 1875 Januar–März; 1875 August–1877 Dezember. Sandøsumd. 1861 Januar–1878 Juni. Skudenes. 1861 Januar–1878 Juni. Sogndal (Dalene). 1873 Juli–1878 Juni. Sogndal (Sogn). 1869 August–1878 Juni. Steigen. 1872 August–1874 Dezember. Stor-Elvedalen. 1870 April–1878 Juni. Stryn. 1869 August–1873 September. Torungerne. 1867 Juli–1878 Juni. Tromsø. 1867 September–1878 Juni. Trondhjem. 1870 Juni–1878 Juni. Ullensvang. 1871 October–1878 Juni. Utsire. 1863 Januar–1878 Juni. Vadso. 1871 Juni–1873 Mai. Valle. 1872 September–1875 Dezember. Vardø. 1864 Juli–September; 1866 November–1878 Juni. Villa. 1863 Januar–1864 October; 1867 März–1878 Juni. Værø. 1870 März–1878 Juni. Ytterøen. 1867 October–1876 Dezember.
- sb *Schneider, J. S.* Brief an Sophus Tromholt. Tromsø 1885 März. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- sd *Sand, F. K.* Wetteraufzeichnungen in Kalendern. Nesne 1848–1860 October; Molde 1860 November–1871. A. J. Sand, Reitgjerdet bei Trondhjem.
- sf *Stockfeth, N. V.* Meteorologische Beobachtungen in Finmarken 1825–27. Bibliothek der Gesellschaft der Wissenschaften, Trondhjem.
- sg *Schanke, H.* Kurze Beschreibung des Winter-Wetters auf Grytten in den Jahren 1750–74. Beilage zu Gerhard Schönings Reise. Reichsarchiv, Kristiania.
- sk *Schmidt, W.* Meteorologische Beobachtungen in Kaafjord 1853. Sternwarte, Kristiania.

XVIII

- sl *Schjelderup, C. A.* Nordlichtaufzeichnungen; Lofoten 1844–78. Meteorologische Aufzeichnungen; Lindaas 1854 Juli–1855 April. Meteorologische Beobachtungen; Lofoten 1855–71. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- sm *Schmelck, J. H.* Erinnerungen 1805–73. Th. Schmelck, Kristiania.
- sn *Sommerfeld, Chr.* Meteorologische Beobachtungen. Nyborg 1851 Januar–1859 Juli. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- sp *Stelling, Ed.* Briefe an Sophus Tromholt. St. Petersburg 1884 November, Dezember. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- su *Schmabel, Marius.* Beobachtungen über das Wetter in Ulvik 1774. Bibliothek der Gesellschaft der Wissenschaften, Trondhjem.
- t *Tromholt, Sophus.* Nordlichtbeobachtungen in Bergen, 1877 September–1878 April.
- tk *Thomas, S. H.* Briefe an Hansteen. Kaafjord 1838, 1839. Sternwarte, Kristiania.
- tm *Observationes Thermometricae et Barometricae.* Talvik 1769 Juli 27–Dezember 31. Bibliothek der Gesellschaft der Wissenschaften, Trondhjem.
- tn *Tønnesen, J.* Wetteraufzeichnungen in Kalendern. Kristiansand S. 1820–74. Joh. N. Tønnesen, Kristiansand S.
- tr Meteorologische Beobachtungen in Tromsø; 1856–62. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- tw Meteorologische Beobachtungen, stündlich ausgeführt auf der Hauptwache in Trondhjem. 1828 September–Dezember. Meteorologisches Institut, Kristiania. — 1829 Januar–1830 Februar. Sternwarte, Kristiania.
- ty *Trelease, C.* Brief an Sophus Tromholt, Ytterøen 1885 Juni. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- uh *Ulich, H. I.* Brief an Hansteen. Havøsund 1838. Sternwarte, Kristiania.
- vm Meteorologische Beobachtungen auf Vardøhus 1840–52. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- vt Aufzeichnungen hauptsächlich über das Wetter in Trondhjem 1763–67. Bibliothek der Gesellschaft der Wissenschaften, Trondhjem.
- vv *Trende Afhandling om Luftens og Veirligets Beskaffenhed paa Vesterleden i Norge.* Königliche Bibliothek, Kopenhagen.
- wf *Winther, P. C.* Meteorologische Aufzeichnungen. Fredrikshald 1865–68, 1871. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- wk *Wæker, M. L.* Wetteraufzeichnungen in Kalendern. Vaaler (Smaalenene) 1821–64. In Besitz der Nachkommen des Verfassers.
- wl *Wenzel, L.* Wetteraufzeichnungen. Ørskog 1839–42, 1844–55 [einzelne Jahre unvollständig]. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- ws *Winter, I. F.* Meteorologische Beobachtungen. Leka 1831–40. Meteorologisches Institut, Kristiania.
- wt *Winterberg.* Das Wetter auf Rogneby, Vestre Toten. 1840–43, 1853–58. Meteorologisches Institut, Kristiania.

Druckschriften und Zeitungen.

- A *Aftenbladet (Z)* Kristiania 1855–1872.
- AE *Mohn, H.* Alberts Expedition til Spitsbergen i November og December 1872. Kristiania Videnskabs-Selskabs Forhandling. 1873. 8.
- AG *Adelung J. C.* Geschichte der Schiffahrten. Halle 1768. 4.
- AH *Andersen Hovmøller, H. Kr.* Af min Dagbog i Norge II. Odense 1870. 8.
- AJ *The American Journal of Science and Arts.* Vol. XXIX, XXXII. New Haven 1860–61. 8.
- AM *Annales maritimes et coloniales.* 25e année, 2e serie. Partie non officielle. Tome I. Paris 1840. 8.
- AP *Arago F.* Oeuvres complètes. Vol. 4. Paris & Leipzig 1854. 8.
- AS *Aunet, Leonie d'.* Voyage d'une femme au Spitzberg. 2. Ed. Paris 1855. 8.

- B** *Berlin, Joh. Daniel.* Observationer af Barometer, Thermometer, Vind og Veir i Trondhjem 1762–69. Det Trondhjemske Selskabs Skrifter 2–5. Del. Kjøbenhavn 1763–74. 8. — Observationer af Barometer, Thermometer, Vind og Veir i Trondhjem 1770–71. Nye Samling af det kongelige norske Videnskabs-Selskabs Skrifter, Kjøbenhavn 1784. 4.
- BA** Bergens Adresse-Contoires Efterretninger (Z) 1765–1878.
- BB** Bulletins de l'académie royale des sciences . . . de Belgique. T. VIII, Ser. 2 T. VI. Bruxelles 1841, 59. 8.
- BC** *Boré, A.* Chronologischer Katalog der Nordlichter bis zum Jahre 1856. Ber. der math. naturv. Classe d. k. Akademie. Bd. XXII. Addenda Bd. XXIII, XLV. Wien 1856, 57, 62. 8.
- BE** Bergens Stiftstidende (Z) 1840.
- BF** *Bedemar, Vargas.* Reise nach dem hohen Norden Bd. I. Frankfurt a. M. 1819. 8.
- BG** *Bohr, G.* Om de meteorologiske Iagttagelser i Bergen, Magazin for Naturvidenskaberne Bd. 7, 8. Kristiania 1826, 1828.
- BJ** Bulletin international de l'observatoire de Paris 1862–74. 4.
- BK** Budstikken (Z) Kristiania 1817–26, 1830–34.
- BL** *Barhov, L.* Richtig angestellte und aufrichtig mitgetheilte Observationes über das Nordlicht. Frankfurt u. Leipzig. 1751. 8.
- BM** Den Bergenske Merkur (Z) Bergen 1833–39.
- BN** Bergenske Blade (Z) Bergen 1850–52.
- BO** *Boll, E.* Zur Statistik der Nordlichter. Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 18. Jahr. Neubrandenburg 1864. 8.
- BP** Bergensposten (Z) 1855, 1857–72.
- BR** *Bohr, G.* Meteorologiske Iagttagelser i Bergen. Magazin for Naturvidenskaberne Bd. 2. Kristiania 1823. 8.
- BS** Bulletin des sciences mathématiques, astronomiques, physiques et chimiques. T. 6. Paris 1826. 8.
- BU** Bibliothèque universelle des sciences, belles-lettres et arts. T. 32. Genève 1826. 8.
- BV** Voyages de Corn. le Bruyn. T. 5. Rouen 1732. 4.
- BW** *Brooke, A. de Capell.* A Winter in Lapland and Sweden. London 1827. 4.
- BX** *Bertuch, F. J.* Neue allgemeine geographische Ephemeriden. Fünfter Band. Weimar 1819. 8.
- BØ** *Boeck, Chr.* Nordlys set i Stjørdalens Præstegaard 14. Marts 1825. Magazin for Naturvidenskaberne Bd. 6. Kristiania 1825. 8.
- C** Christiansands Adresseavis (Z) 1790.
- CA** Christiansunds Adresseavis (Z) 1871–72.
- CF** *Friis, Peder Clausson.* Samlede Skrifter. Udgivne af Dr. Gustav Storm. Kristiania 1881. 8.
- CL** *Capron, J. Rand.* Auroræ, their characters and spectra. London 1879. 4.
- CM** Meteorologische Beobachtungen aufgezeichnet auf Kristiania Observatorium 1837–63. Kristiania 1865. 4 quer. Meteorologiske Iagttagelser paa Kristiania Observatorium 1864–67. Kristiania. 1865–68. 4 quer.
- CP** Christiania-Posten (Z) 1848.
- CR** Comptes Rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. 10, 74. Paris 1840, 1872. 4.
- CS** Christiansands Stiftsavis (Z) 1850–72.
- D** Dagbladet (Z) Kristiania 1863, 72.
- DC** Den Constitutionelle (Z) Kristiania 1836–47.
- DG** Der Drontheimischen Gesellschaft Schriften. Aus dem Dänischen übersetzt. 2–4 Theil. Kopenhagen und Leipzig. 8.
- DT** Drammens Tidende 1816.
- DU** Dagbladet (For Handel, Skibsfart, Haandværksdrift og Politik). 1839.
- E** Egersundsposten (Z) 1871–72.
- EB** *Eggers, C. U. D.* Physikalische und statistische Beschreibung von Island. Kopenhagen 1786. 8.
- EC** Uddrag af Edvardssons Bergens Beskrivelse. Norske Samlinger Bd. 1. Kristiania 1852. 8.
- EJ** The Edinburgh Journal of Sciences. Vol. V. Edinburgh & London 1826. 8.
- EN** The Edinburgh new philosophical Journal July–Octbr. 1843. Vol. XXXV. Edinburgh 1843. 8.
- EP** The Edinburgh philosophical Journal XII. Edinburgh 1825. 8.
- ES** *Everest, Robert.* A journey through Norway, Lapland and part of Sweden. London 1829.

- F** *Fritz, H.* Verzeichniss beobachteter Polarlichter. Wien 1873. 8.
- FA** *Flammarion C.* L'atmosphère. Paris 1872. 8.
- FB** *Fester, D. C.* Mathematisk og fysisk Betænkning over Nordlyset. Trondhjem 1781. 8.
- FH** *Fearnley, C.* Nordlysets Høide bestemt ved Iagttagelse fra eet Punkt. Kristiania Videnskabs Selskabs Forhandling 1859. 8.
- FN** *Fries, Th. M. & Nyström, C.* Svenska Polar-Expeditionen år 1868. Reseskizzer. Stockholm 1869. 8.
- FP** *Fritz, Hermann.* Das Polarlicht. Leipzig 1881. 8.
- FS** *Fritz, Hermann.* Die Beziehungen der Sonnenflecken zu den magnetischen und meteorologischen Erscheinungen der Erde. Haarlem 1878. 4.
- FV** *Fritz, H.* Das periodische Erscheinen des Polarlichtes. Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zehnter Jahrgang. (R. Wolf: Mittheilungen über die Sonnenflecken XIX). Zürich 1865. 8.
- GA** *Gilbert.* Annalen der Physik. Bd. 41. Leipzig 1812. 8. Annalen der Physik und Chemie. Bd. 7 (67). Leipzig 1821. 8.
- GP** *Gehler, J. S. T.* Physikalisches Wörterbuch. Neue Bearbeitung. Bd. 7. Leipzig 1833. 8.
- GR** *Gaimard, P.* Voyages de la commission scientifique du Nord, en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feroë pendant les années 1838, 39 et 40 sur la corvette La Recherche. Aurores Boréales. Magnétisme terrestre. Paris. 8.
- GS** *Grundig, M. G.* Neue Versuche nützlicher Sammlungen zu der Natur- und Kunstgeschichte, sonderlich Ober-Sachsen. Erster Band. II Theil. Schneeberg 1750. 8.
- GW** *Gauss, C. F. u. Weber, W.* Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1839. Leipzig 1840. 8.
- H** *Hansteen, Chr.* Disquisitiones de mutationibus, quas palitur momentum acus magneticae. Kristiania 1842. 4.
- HA** *Hansteen, Chr.* Aurores Boréales observées à Christiania de juillet 1846 à avril 1853. Bulletins de l'Académie Royale de Belgique. T. XXI. 1^{re} Partie. Bruxelles 1854. 8.
- HB** *Hansteen, Chr.* Bemærkninger. Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 7. Kristiania 1826. 8.
- HC** *Hansteen, Chr.* Sur les Aurores Boréales observées à Christiania 1837—1846. Mémoires de l'Académie Royale de Belgique. T. XX. Bruxelles 1847. 4.
- HD** *Hansteen, Chr.* Meteorologisk Dagbog i Kristiania. Magazin for Naturvidenskaberne I—XI. Kristiania 1823—33. 8.
- HE** *Hertzberg, N.* Maanedlige Extracter af mine meteorologiske Observationer i Malmanger og Ullensvang. Historisk-Philosophiske Samlinger. Udgivne af det kongelige Selskab for Norges Vel. 5. Del. Bd. 1. Kristiania 1813. 8.
- HF** *Hansteen, Chr.* Den magnetiske Inclinations Forandringer. Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 10. Kristiania 1859. 8.
- HG** *Hausmann, Joh. Fr. Lud.* Reise durch Scandinavien 1806 und 1807. Göttingen 1811—18. 8.
- HH** *Heis, E.* Wochenschrift für Astronomie, Meteorologie und Geographie. Halle 1857—78. 8.
- HS** Handels- og Industrie-Tidende (Z). Kjøbenhavn 1804—5.
- HL** *Heuglin, M. Th. von.* Reisen nach dem Nordpolarmeer in den Jahren 1870 und 1871. I. II. Braunschweig 1872—73. 8.
- HM** *Heyerdahl.* Meteorologiske Iagttagelser i Stjørdalens Præstegaard. Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 6. Kristiania 1825. 8.
- HN** *Hertzberg, N.* Om Nordlys. Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 7. Kristiania 1827. 8.
- HP** *Hansteen, Chr.* Perioder i den magnetiske Krafts Retning og Styrke. Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 11. Kristiania 1861. 8.
- HR** *Hansteen & Due.* Resultate magnetischer, astronomischer und meteorologischer Beobachtungen. Kristiania 1863. 4.
- HT** *Hell, M.* Auroræ borealis theoria nova. Appendix ad ephemerides astronomicae anni 1777. Viennæ 1776. 8.
- HU** *Hansteen, Chr.* Untersuchungen über den Magnetismus der Erde. I. Kristiania 1819. 4.
- HW** (*Hanson, P. Treschow.*) Winterreise durch einen Theil Norwegens und Schwedens nach Kopenhagen im Jahre 1807. Berlin 1808. 8.

- IB** *Ihle*. Ueber die Temperatur und den mittlern Barometerstand zu Kaaffjord. Poggendorfs Annalen. Bd. 58. Leipzig 1843. 8.
- JF** L'Institut. Journal général des sociétés et travaux scientifiques de la France et de l'Etranger. Paris 1841. 4.
- JK** *Jessen, E. J.* Det Kongerige Norge fremstillet efter dets naturlige og borgerlige Tilstand. Tome I. Kjøbenhavn 1763. 8.
- JN** Biskop Jens Nilssons Visitatsbøger og Reiseoptegnelser 1574–97. Udgivne ved Dr. Yngvar Nielsen. Kristiania 1880–88. 8.
- JS** Norske Intelligens-Sedler (Z). Kristiania 1763–1872.
- KB** *Keilhau, M.* Bemærkninger over Vinteren i Talvig. Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 9. Kristiania 1828. 8.
- KM** *Kämtz, L. F.* Lehrbuch der Meteorologie. Dritter Band. Halle 1836. 8.
- KN** *Koldewey, K.* Die erste deutsche Nordpolar-Expedition im Jahre 1868. Gotha 1871. 4.
- KP** *Keilhau, M.* Ueber die Nordlichter in Finmarken. Poggendorfs Annalen der Physik und Chemie. Bd. 14. Leipzig 1828. 8.
- KR** *Keilhau, B. M.* Reise i Øst- og Vest-Finmarken. Kristiania 1831. 8.
- KW** *Krusenstern, A. I. von.* Reise um die Welt. Erster Theil. St. Petersburg 1810. 4.
- L** *Lovering, Joseph.* On the periodicity of the Aurora Borealis. Memoirs of the American Academy. New Series Vol. X. Boston 1868. 4.
- LA** Landbo-Avisen. Eksæt. 1833–43.
- LB** Norsk Landboblad. Eksæt 1810.
- LE** La lumière électrique. Tome VII. Paris 1882. 4.
- LH** *Littré, C. L. P.* Hells Reise nach Wardoe. Wien 1835. 8.
- LO** *Lemström, Selim.* Observations upon the electricity of the atmosphere and the aurora borealis, made during the Swedish expedition of 1868 to the north pole. Annual Report of the Smithsonian Institution for the year 1874. Washington 1875. 8.
- LP** *Lemström, Selim.* Om Polarljuset eller Norrskenet. Stockholm 1886. 8. — L'Aurore Boréale. Paris 1886. 8.
- LR** *Linschoten, Jean Huygens de.* Second voyage. Recueil de voyages au Nord. T. III. Amsterdam 1738. 8.
- LV** *Leclercq, Jules.* Voyages dans le Nord de l'Europe. Tours 1882. 8.
- LW** *Lanysdorff, G. H. von.* Bemerkungen auf einer Reise um die Welt. I Band. Frankfurt a. M. 1813. 8.
- M** Morgenbladet (Z). Kristiania 1819–78.
- MB** Brevduen fra Moss (Z). 1833.
- ME** Manual and instructions for the arctic expedition. London 1875. 8.
- MG** *Malm, A. W.* En vinter och tvenne somrar bland fjellen. Göteborg 1851. 8.
- MH** *Mügge, Theodor.* Skizzen aus dem Norden. II Band. Hannover 1844. 8.
- MJ** Norsk meteorologisk Aarvog for 1867–73. Udgivet af det norske meteorologiske Institut. Kristiania 1868–74. 4 quer. — Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1874–78. Herausgegeben von Prof. H. Mohn. Kristiania 1877–80. 4.
- MK** *Mansa, F. V.* Bidrag til Folkesygdommenes og Sundhedspleiens Historie i Danmark. Kjøbenhavn 1873. 8.
- ML** *Milford, John.* Norway and her Laplanders. London 1842. 8.
- MM** *Minerva.* Et Maanedsskrift. Oct.-Decbr. 1787. Kjøbenhavn 1787. 8.
- MO** *Magnus, Olaus.* Historien der mitnächtigen Länder. Buch I. Cap. 8. Basel 1567. Fol.
- MP** *Mairan.* Traité physique et historique de l'aurore boréale Paris 1733. 4. 2. Ed. Paris 1754. 4.
- MR** *Möller, Peter.* Betænkninger over Nord-Lyset. Trondhjem 1741. 4.
- MT** Moss Tilskuere (Z). 1850–72.
- MU** *Munk, H.* Lyd ved Nordlys. Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 6. Kristiania 1825. 8.
- MW** Meteorologische Waarnemingen in Nederland en zijne besittingen. 1853–69. Utrecht 1854–70. querfol.
- MZ** Zeitschrift der österreichischen Gesellschaft für Meteorologie. Bd. VII. Wien 1872. 8.
- NB** Der Naturforscher. Wochenblatt zur Verbreitung der Fortschritte in den Naturwissenschaften. Bd. 4. Berlin 1871.

- ND** *Nilsson, Sven.* Dagboksanteckningar under en resa från södra Sverige til Nordlandene i Norge. 1816. Lund 1879. 8.
- NH** Norsk Handelstidende (Z). Kristiania 1826.
- NJ** Meteorologiske Iagttagelser paa fem Telegrafstationer ved Norges Kyst. 1861—62. Udgivne ved C. Fearnley. Kristiania 1866. 4 quer. — Meteorologiske Iagttagelser i det sydlige Norge 1863—66. Udgivne ved det norske meteorologiske Institut. Kristiania 1867. 4 quer.
- NK** Naturen. Et illustreret Maanedsskrift for populær Naturvidenskab. Udgivet af Carl Krafft Januar 1885. Kristiania 1885. 8.
- NM** Norske Magazin Bd. 1. (Absalon Pederssøns Kapitelsbog 1552—72). Kristiania 1858. 8.
- NO** *Noodt, M.* Observations météorologiques faites à Hammerfest 1848—61. Annales de l'observatoire physique central de Russie 1860. St. Pétersbourg 1863. 4.
- NT** Nye Tidender om lærde og curiose Sager. Kjøbenhavn 1738. 8.
- OO** *Olavius, Olaus.* Oeconomisk Reise igjennem Island. Kjøbenhavn 1780. 4. — Oekonomische Reise durch Island. Dresden und Leipzig 1787. 4.
- P** Ephemerides societatis meteorologicæ Palatinæ 1781—91. Mannheim 1783—94. 4.
- PA** Poggendorfs Annalen. Bd. 9, 14, 22, 58. Leipzig 1827, 28, 31, 43. 8.
- PH** *Pontoppidan, E.* Det første Forsøg paa Norges naturlige Historie. Kjøbenhavn 1752. 4.
- PL** Postbudet for Landalmuen. (Z). Eksæt 1845—68.
- PR** *La Peyrere.* Relation du Groenlande. Recueil des voyages au Nord. Tome I. Amsterdam. 8.
- PZ** *Peters, C. A. F.* Zeitschrift für populäre Mittheilungen aus dem Gebiete der Astronomie und verwandter Wissenschaften. Bd. 1. Hamburg 1858. 8.
- QJ** The quarterly journal of science and the arts. Vol. XXI. London 1826. 8.
- QP** *Quetelet, A.* Sur la physique du globe. Bruxelles 1861. 4.
- R** *Rubenson, R.* Catalogue des aurores boréales observées en Suède. Stockholm 1879—82.
- RA** *Richter, T. F. M.* Sjöresa från Emden till Arkangel samt derifrån till Hamburg. Öfversättning från femte upplagan. Landskrona 1870. 8.
- RC** Den norske Rigstidende. (Z). Kristiania 1815—72.
- RD** *Römer, O.* Descriptio luminis borealis, quod nocte inter 1 et 2 Febr. 1707 Havniæ visum est. Miscellanea Berolinensia. T. 1. Berolini 1710. 4.
- RH** *Reitherus, Chr.* Dissertatio historico-geographica de orbe septentrionali. Hafniæ 1664. 4.
- RL** *Ramm, N. H.* Lyd ved Nordlys. Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 5. Kristiania 1825. 8.
- RM** *Ramm, V.* Nordlys. Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 7. Kristiania 1826. 8.
- RN** *Ramus, Jonas.* Norriges Beskrivelse. Kjøbenhavn (1715). 4.
- RO** *Rode, Fr.* Optegnelser fra Finmarken. Skien 1842. 8.
- RS** *Russegger, Joseph.* Reisen in Europa, Asien und Afrika Bd. 4. Stuttgart 1848. 8.
- RT** *Ramm, V.* Brev fra Tønset Februar 1799. Topographisk Journal for Norge. Bd. 7. Kristiania 1799—1800. 8.
- RU** *Rünker, C.* Ueber die Lichterscheinungen nach dem Untergange des Klinkerfues'schen Cometen am 2. September 1853. Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Heft. 8. Neubrandenburg 1854. 8.
- S** *Schulze, C. E. W.* Den physikalske Aar-Bog 1787. Kjøbenhavn 1789. 8.
- SA** Stavanger Amtstidende. (Z). 1841—71.
- SB** *Sagen, L. & Foss, H.* Bergens Beskrivelse. Bergen 1824. 8.
- SD** *Stockfleth, N. V.* Dagbog over mine Missionsreiser i Finmarken. Kristiania 1860. 8.
- SE** *Strøm, Hans.* Udtog af 10 Aars meteorologiske Iagttagelser paa Eger. Nyeste Samling af det Kongelige Norske Videnskab-Selskabs Skrifter. Bd. 1. Kjøbenhavn 1793. 8.
- SF** Smaalenenes Amtstidende. (Z). Fredrikshald 1834.
- SG** *Schulze, C. E. W.* Physikalske Grublerier. Kjøbenhavn 1803. 8.
- SH** *Schnabel, M.* Beskrivelse over Hardanger. Kjøbenhavn 1781.
- SJ** Schweiggers Journal für Physik und Chemie. Bd 46, 48, 52. Halle.

XXIII

- SK** *Strøm, Hans.* Meteorologiske Iagttagelser paa Borgensund. 1761–63. Det Trondhjemske Selskabs Skrifter. 2–5. Del. 1763–74. 8.
- SL** Det skandinaviske Literaturselskabs Skrifter. 4. Aargang. Kjøbenhavn 1808. 8.
- SM** *Strøm, H.* Meteorologiske Iagttagelser paa Eger. Topographisk Journal for Norge. Bd. 3–4. Kristiania 1794–96. 8.
- SN** *Schöning, Gerh.* Nordlysets Ælde bevist med gamle Skribenters Vidnesbyrd. Kjøbenhavnske Selskabs Skrifter. Bd. 8. Kjøbenhavn 1760. 4.
- SO** *Siljeström, P. A.* Observationer öfver norrskenet. Kongl. Vetenskaps-Academiens Handlingar 1841. Stockholm 1842. 8.
- SP** *Sommerfelt, S. Chr.* Physisk-oeconomisk Beskrivelse over Salt dalen i Nordlandene. Det kongelige norske Videnskabs-Selskabs Skrifter i det 19de Aarhundrede. Bd. 2. Trondhjem 1824–27. 4.
- SR** *Scoresby, W.* An account of the arctic regions. Vol. I. Edinburgh 1820. 8.
- SS** *Ström, Hans.* Meteorologiske Iagttagelser paa Sondmør 1767–68. Nye Samling af det kongelige norske Videnskabs-Selskabs Skrifter. Bd. 1. Kjøbenhavn 1784. 4.
- SU** *Ström, H.* Udtog af 12 Aars meteorologiske Iagttagelser. Det Kjøbenhavnske Selskabs Skrifter. Bd. 11. Kjøbenhavn 1777. 8.
- SV** *Schöning, Gerh.* Veirets og Luftens Forandringer i Trondhjem. October 1759–October 1761. Kjøbenhavnske Selskabs Skrifter. Bd. 9. Kjøbenhavn 1765. 4.
- T** *Tromholt, Sophus.* Iagttagelser over Nordlys anstillede i Norge, Sverige og Danmark. I. Kristiania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger 1880. No. 6. Kristiania 1880. 8.
- TA** Trondhjem Adresse-Contoirs Efterretninger. (Z). 1767–1878.
- TD** Tiden. Drammen 1832–44.
- TG** *Torfæus, Th.* Groenlandia antiqua. Havnæ 1706. 8.
- TS** Thronhjems Stiftsavis. 1872.
- TT** Tromsø Tidende 1838–57.
- TZ** Zeitschrift des deutsch-österreichischen Telegraphen-Vereins. Jahrgang VI. Berlin 1859. 4.
- VT** Den Vestlandske Tidende. Arendal 1833.
- WC** *Wolff, Jens.* Sketches on a tour to Copenhagen through Norway and Sweden. London 1814. 4.
- WJ** Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Jahrgang 3. 8. Stuttgart 1847, 1852. 8.
- WL** *Wyndham, F. M.* Wild Life on the Fjelds of Norway. London 1861. 8.
- WM** *Wilse, J. N.* Meteorographia compendiosa. Kjøbenhavn 1778.
- WS** *Wilse, J. N.* Beskrivelse over Spydeberg Præstegjæld. Kristiania 1779. 8.
- WV** Supplément aux voyages du Capitaine Wood et de Frédéric Martens vers le Nord est. Recueil de voyages au Nord. T. 2. Amsterdam 1732. 8.

Erster Abschnitt.

Verzeichniss der Nordlichter.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1594	September	22	9	IV	Biri	A	1)	JN NK
1595	October			I	Nördl. Küsten Norwegens			LR NK AG EB F FS FP
1625	November	27	— 2	III	Trondhjem	A		SN (f)
-	—	28	— 1	III	Trondhjem	A		SN
c. 1646					Norwegen			PR MP
c. 1625-50				IV	Südliches Nor- wegen			RH
1664-73 ²⁾				IV	Stangeland		wird hier nicht selten gesehen	TG FP FS FV EB
c. 1676					Norwegen			WV FV EB
1680				III	Ørlandet		„Das Nordlicht nicht selten in hiesigen Gegenden“	BL
c. 1690...				II	Nordland			JK
1701	Dezember	31	3	IV	Bergen	N		MR
c. 1707					Norwegen			RD
1708	September	15	2	II	See, 65° 55' N ³⁾	N		BV MP BC L F
c. 1715					Norwegen			RN
1734	November	?		III	Ørlandet	8... M	ungewöhnlich roth	BL
1737	Dezember	16	— 5	IV	Kristianssand	6—10, 17	roth	NT (r) (f)
1739-41					Norwegen		s. 2ter Abschnitt	JK EB FV
1747	Dezember	?		III	Ørlandet		starke Röthe W, E	BL
1748	November	8	— 12	III	Trondhjem		} s. 2ter Abschnitt	GS F
-	—	9	— 11	III	Trondhjem			GS F
1749	September	4	— 7	IV	Nordsee, 56 $\frac{1}{2}$ °N		in N	jd (r)
-	—	5	— 6	IV	Nordsee, 56 $\frac{1}{2}$ °N	...Mn...	in N	jd (r)
-	—	7	— 4	IV	Nordsee, 57° N		in N	jd (r)
-	—	8	— 3	IV	Nordsee, 56 $\frac{3}{4}$ °N		in N	jd (r) (f)
-	—	12	1	IV	Nahe Lindesnes	...Mn...	in N	jd (r)
-	Dezember	29	— 9	I	Vadsø	10		R (f)
1750	Januar			III	Borgund			vv
c. 1750				IV	Bergens Stift			PH
1752					Norwegen		Nordlicht fast jeden Abend	BF
c. 1755				II	Nordland			vv
c. -				III	Borgund			vv

1) Das Nordlicht wird hier mit „lillum oder nordliusing“ bezeichnet. Der erste Ausdruck ist das altnordische Ljömi ☉: Lichtglanz.

2) Das nach F und PH in Eker 1657 August 11 beobachtete Nordlicht (auch in FS und FV erwähnt) est zu streichen. Nach BK 1822 sah der Beobachter (Professor Rhodius) die betreffende Erscheinung um 3 Uhr Nachmittags. Die Annahme in PH, dass die Erscheinung möglicherweise ein Nordlicht gewesen sei, ist daher irrtümlich.

3) Auf der Reise von Archangel nach Holland.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
c. 1760 ¹⁾				I	Finmarken			JK
c. -				IV	Bergens Stift			JK
1759-61				III	Trondhjem			SV
1761	August	25	- 4	III	Borgund	A	}	SK DG F (r)
-	-	26	- 3	III	Borgund	A		SK DG
-	-	27	- 2	III	Borgund	A		SK DG (r)
-	-	28	- 1	III	Borgund	A		SK DG (r)
-	-	29	0	III	Borgund	A		SK DG (f)
-	-	30	1	III	Borgund	A		SK DG F (r)
-	September	4	6	III	Borgund			SK DG F
-	-	7	9	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	8	10	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	10	12	III	Borgund			SK DG F (f) (r)
-	-	16	- 11	III	Borgund	8-8 ^{1/2}	s. 2ter Abschnitt	SK DG F (r)
-	-	18	- 9	III	Borgund			SK DG F
-	-	21	- 6	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	22	- 5	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	23	- 4	III	Borgund			SK DG F
-	-	24	- 3	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	26	- 1	III	Borgund	...10 ^{1/2} ...	ein heller Bogen am süd- Horizont	SK DG F (f) (r)
-	October	12	- 15	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	13	- 14	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	14	- 13	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	15	- 12	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	16	- 11	III	Borgund			SK DG F
-	-	17	- 10	III	Borgund			SK DG F
-	-	18	- 9	III	Borgund			SK DG F
-	-	20	- 7	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	21	- 6	III	Borgund			SK DG F (r)
-	-	26	- 1	III	Borgund			SK DG F (r)
-	November	6	10	III	Borgund			SK DG F (f)
-	-	7	11	III	Borgund			SK DG F
-	-	9	13	III	Borgund			SK DG F
-	-	10	14	III	Borgund			SK DG F
-	-	11	15	III	Borgund			SK DG F
-	-	21	- 5	III	Borgund			SK DG F
-	-	29	3	III	Borgund			SK DG F (r)
-	Dezember	14	- 11	III	Borgund			SK DG F
-	-	15	- 10	III	Borgund			SK DG F
-	-	27	2	III	Borgund		ungewöhnlich roth	SK DG F
1762	Januar	1	7	III	Borgund			SK DG F (f)

1) Das Nordlicht in L: 1755 Januar 30, zur See, nahe Norwegen, gehört nicht hierher, denn es wurde zwischen den Feroëinseln und den Hebriden beobachtet (s. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 1757, p. 61).

2) F bezeichnet diese Nordlichter als strahlende; die Quelle erwähnt „helle Bögen und Nebel, welche sich sogar weit über Z bis S erstreckten“.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1762	Januar	14	— 10	III	Borgund			SK DG F
-	—	15	— 9	III	Trondhjem			B DG F
-	—	15	— 9	III	Borgund			SK DG F
-	—	16	— 8	III	Borgund			SK DG F
-	—	17	— 7	III	Borgund			SK DG F
-	—	23	— 1	III	Borgund			SK DG F (f)
-	—	24	0	III	Borgund			SK DG F
-	—	25	1	III	Borgund			SK DG F
-	—	26	2	III	Borgund			SK DG F
-	Februar	8	— 15	III	Borgund			SK DG F
-	—	10	— 13	III	Borgund			SK DG F
-	—	13	— 10	III	Borgund			SK DG F
-	—	14	— 9	III	Borgund			SK DG F
-	—	15	— 8	III	Borgund			SK DG F
-	—	19	— 4	III	Borgund			SK DG F
-	—	21	— 2	III	Borgund			SK DG F
-	—	22	— 1	III	Borgund			SK DG F
-	—	25	2	III	Borgund			SK DG F
-	—	26	3	III	Borgund			SK DG F
-	—	28	5	III	Trondhjem			B DG F
-	März	12	— 13	III	Borgund			SK DG F
-	—	13	— 12	III	Trondhjem			B DG F
-	—	13	— 12	III	Borgund			SK DG F
-	—	14	— 11	III	Trondhjem			B DG F (f)
-	—	14	— 11	III	Borgund			SK DG F
-	—	15	— 10	III	Trondhjem			B DG F (f) (r)
-	—	15	— 10	III	Borgund			SK DG F
-	—	16	— 9	III	Trondhjem			B DG F (f)
-	—	16	— 9	III	Borgund			SK DG F
-	—	17	— 8	III	Trondhjem			B DG F
-	—	17	— 8	III	Borgund		schwach	SK DG F
-	—	19	— 6	III	Borgund		schwach	SK DG F (r)
-	—	21	— 4	III	Borgund		schwach	SK DG F (f) (r)
-	—	22	— 3	III	Borgund		schwach	SK DG F
-	—	29	4	III	Borgund		schwach	SK DG F
-	April	3	9	III	Borgund			SK DG F
-	—	6	12	III	Borgund			SK DG F
-	—	11	— 12	III	Borgund			SK DG F (f) (r)
-	—	14	— 9	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	15	— 8	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	17	— 6	III	Trondhjem			B DG F
-	—	17	— 6	III	Borgund			SK DG F
-	August	28	9	III	Borgund		streckte sich gegen S und erleuchtete die südliche Hälfte des Himmels	SK DG F
-	September	6	— 11	III	Trondhjem			B DG F (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1762	September	7	— 10	III	Trondhjem			B DG F
-	—	7	— 10	III	Borgund			SK DG F
-	—	11	— 6	III	Borgund			SK DG F
-	—	13	— 4	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	14	— 3	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	14	— 3	III	Borgund			SK DG F
-	—	15	— 2	III	Trondhjem			B DG F (f) (r)
-	—	18	1	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	18	1	III	Borgund			SK DG F
-	—	19	2	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	20	3	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	21	4	III	Trondhjem			B DG F
-	—	23	6	III	Borgund			SK DG F
-	—	24	7	III	Borgund			SK DG F
-	—	25	8	III	Trondhjem			B DG F (f)
-	—	25	8	III	Borgund			SK DG F
-	—	26	9	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	28	11	III	Trondhjem			B DG F
-	—	28	11	III	Borgund			SK DG F
-	October	6	— 10	III	Borgund			SK DG F
-	—	10	— 6	III	Borgund			SK DG F
-	—	12	— 4	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	14	— 2	III	Borgund			SK DG F (f) (r)
-	—	16	0	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	19	3	III	Trondhjem			B DG F (f)
-	—	19	3	III	Borgund			SK DG F
-	—	20	4	III	Borgund			SK DG F
-	—	21	5	III	Trondhjem			B DG F
-	—	23	7	III	Trondhjem			B DG F
-	—	23	7	III	Borgund			SK DG F
-	—	24	8	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	26	10	III	Borgund			SK DG F
-	—	28	12	III	Borgund			SK DG F
-	November	9	— 6	III	Borgund			SK DG F
-	—	10	— 5	III	Borgund			SK DG F
-	—	12	— 3	III	Borgund			SK DG F
-	—	14	— 1	III	Borgund			SK DG F
-	—	23	8	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	Dezember	8	— 7	III	Trondhjem			B DG F
-	—	8	— 7	III	Borgund			SK DG F
-	—	20	5	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	21	6	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	25	10	III	Trondhjem			B DG F (f)
-	—	30	— 14	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	31	— 13	III	Borgund			SK DG F
1763	Januar	6	— 7	III	Borgund			SK DG F

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1763	Januar	7	— 6	III	Borgund			SK DG F
-	—	16	3	III	Borgund			SK DG F
-	—	19 ¹⁾	6	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	19	6	III	Borgund			SK DG F
-	—	20	7	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	26	13	III	Borgund			SK DG F
-	—	27	14	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	31	— 12	III	Trondhjem			B DG F
-	Februar	3	— 9	III	Borgund			SK DG F (r)
-	—	11	— 1	III	Trondhjem			B DG F
-	—	14	2	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	16	4	III	Borgund			SK DG F
-	—	23	11	III	Borgund			SK DG F
-	März	10 ²⁾	— 4	III	Borgund			SK DG F
-	—	11 ³⁾	— 3	III	Trondhjem			B
-	—	13	— 1	III	Borgund			SK DG F
-	—	14	0	III	Trondhjem			B (r)
-	—	14	0	III	Borgund			SK DG F
-	—	17	3	III	Borgund			SK DG F
-	—	19 ⁴⁾	5	III	Borgund			SK DG F
-	—	21	7	III	Trondhjem			B F (r)
-	—	21	7	III	Borgund			SK DG F
-	—	22	8	III	Trondhjem			B DG F
-	—	24 ⁵⁾	10	III	Trondhjem			B
-	—	25	11	III	Trondhjem			B
-	—	31	— 12	III	Borgund			SK DG F
-	April	9	— 3	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	12 ⁶⁾	0	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	18	6	III	Borgund			SK DG F
-	Mai	9	— 3	III	Trondhjem			B DG
-	August	3	— 5	III	Trondhjem			B DG F
-	September	1	— 6	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	1	— 6	III	Borgund			SK DG F
-	—	2	— 5	III	Trondhjem			B DG F
-	—	2	— 5	III	Borgund			SK DG F
-	—	3	— 4	III	Trondhjem			B DG F
-	—	3	— 4	III	Borgund			SK DG F
-	—	4	— 3	III	Borgund			SK DG F
-	—	9 ⁷⁾	2	III	Trondhjem			B

1) F: 18.

2) Das Nordlicht in F und DG: März 9, Trondhjem, ist zu streichen.

3) F und DG: 12.

4) Die Nordlichter in F: März 18, 19, Trondhjem, sind zu streichen; ebenso DG: März 19, 20.

5) DG: März 23 ist zu streichen.

6) F: 11.

7) F und DG: 8.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1763	September	14 ¹⁾	7	III	Trondhjem			B (f)
-	-	14	7	III	Borgund			SK DG F
-	-	15	8	III	Borgund			SK DG F
-	-	16 ²⁾	9	III	Trondhjem			B
-	-	16	9	III	Borgund			SK DG F
-	-	17 ³⁾	10	III	Borgund			SK DG F
-	-	18	11	III	Borgund			SK DG F
-	-	19	12	III	Borgund			SK DG F
-	-	20	13	III	Borgund			SK DG F
-	-	28	- 8	III	Trondhjem			B DG F
-	October	1	- 5	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	-	1	- 5	III	Borgund			SK DG F
-	-	2	- 4	III	Trondhjem			B DG F
-	-	2	- 4	III	Borgund			SK DG F
-	-	7	1	III	Trondhjem			B DG F
-	-	7	1	III	Borgund			SK DG F
-	-	11	5	III	Borgund			SK DG F
-	-	13	7	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	-	13	7	III	Borgund			SK DG F
-	-	14	8	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	-	14	8	III	Borgund		in Z ungewöhnlich starkes Flammen	SK SU DG F
-	-	25 ⁴⁾	- 10	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	November	3	- 1	III	Borgund			SK DG F
-	-	4	0	III	Borgund			SK DG F
-	-	8	4	III	Borgund			SK DG F
-	-	9	5	III	Borgund			SK DG F
-	-	27	- 7	III	Trondhjem			B DG F (f)
-	-	28	- 6	III	Borgund			SK DG F
-	-	29	- 5	III	Borgund			SK DG F
-	-	30	- 4	III	Borgund			SK DG F
-	Dezember	4	0	III	Borgund			SK DG F
-	-	8	4	III	Trondhjem			B DG F
-	-	9	5	III	Trondhjem			B DG F
-	-	16	12	III	Trondhjem			B DG F
-	-	19	- 14	III	Borgund			SK DG F
-	-	23	- 10	III	Borgund			SK DG F
-	-	25	- 8	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	-	25	- 8	III	Borgund			SK DG F
-	-	26	- 7	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	-	26	- 7	III	Borgund			SK DG F
-	-	27	- 6	III	Borgund			SK DG F

1) F und DG: 13.

2) F und DG: 15.

3) F und DG: September 17, Trondhjem, ist zu streichen.

4) BC hat für October 24 irrthümlich Kristiania statt Kristinehamn in Schweden.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1763	Dezember	28	— 5	III	Borgund			SK DG F
1764	Januar	8	6	III	Trondhjem			B DG F (f)
-	Februar	4	3	III	Trondhjem			B DG F
-	—	23	— 8	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	25	— 6	III	Trondhjem			B DG F
-	—	26	— 5	III	Trondhjem			B DG F (f) (r)
-	—	27	— 4	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	28	— 3	III	Trondhjem			B DG F (f) (r)
-	—	29	— 2	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	März	1	— 1	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	4	2	III	Volden		über den ganzen Himmel, besonders gegen S.	SU (f) (r)
-	—	13	11	III	Trondhjem			B DG F
-	—	15 ¹⁾	13	III	Trondhjem			B DG
-	April	17	— 13	III	Trondhjem			B DG F (f) (r)
-	—	29	— 1	III	Trondhjem			B DG F
-	Mai	13	13	III	Trondhjem			B DG F
-	August	14	— 12	III	Trondhjem			B DG F
-	—	25	— 1	III	Trondhjem			B DG F (f)
-	—	27	1	III	Trondhjem			B (r)
-	September	14 ²⁾	— 11	III	Trondhjem			B
-	—	19	— 6	III	Trondhjem			B
-	—	24 ³⁾	— 1	III	Trondhjem			B (r)
-	October	31	7	III	Trondhjem			B DG F
-	November	2	9	III	Trondhjem			B
-	—	30 ⁴⁾	7	III	Trondhjem			B
-	Dezember	3	10	III	Trondhjem			B DG F (r)
-	—	4	11	III	Trondhjem			B DG F
-	—	10 ⁵⁾	— 12	III	Trondhjem			B (r)
1765	Januar	12	— 8	III	Trondhjem			B DG
-	—	19 ⁶⁾	— 1	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	21 ⁶⁾	1	III	Trondhjem			B DG
-	—	26 ⁶⁾	6	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	29 ⁶⁾	9	III	Trondhjem			B DG
-	Februar	7	— 12	III	Trondhjem			B DG
-	—	19	0	III	Trondhjem			B DG (r)
-	März	9	— 12	III	Trondhjem			B DG
-	—	10	— 11	III	Trondhjem			B DG
-	—	22	1	III	Trondhjem			B DG (r)
-	April	10	— 9	III	Trondhjem			B DG
-	—	16	— 3	III	Trondhjem			B DG (r)

1) F: 14.

2) F und DG: September 2, Trondhjem ist zu streichen.

3) F und DG: September 30, Trondhjem, ist zu streichen.

4) F und DG: November 14, 19, 24, Trondhjem, sind zu streichen.

5) F und DG: 7.

6) DG durch Versehen: 18, 20, 25, 28.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1765	August	12	— 4	III	Trondhjem			B DG
-	—	27	11	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	29	13	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	30	14	III	Trondhjem			B DG
-	September	16	2	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	17	3	III	Trondhjem			B DG (r)
-	October	6	— 8	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	8	— 6	III	Trondhjem			B DG
-	—	11	— 3	III	Trondhjem			B DG
-	—	12	— 2	III	Trondhjem			B DG (f) (r)
-	—	13	— 1	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	17	3	III	Trondhjem			B DG (f) (r)
-	—	18	4	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	20	6	III	Trondhjem			B DG (r)
-	November	3	— 9	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	7	— 5	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	10	— 2	III	Trondhjem			B DG
-	—	13 ¹⁾	1	III	Trondhjem			B DG
1766	Januar	21	11	III	Trondhjem			B DG (r)
-	Februar	3	— 6	III	Trondhjem			B DG
-	—	19	10	III	Trondhjem			B DG
-	März	29	— 10	III	Trondhjem			B DG
-	—	30	— 9	III	Trondhjem			B DG
-	April	3	— 5	III	Trondhjem			B DG
-	—	16	8	III	Trondhjem			B DG
-	August	30	— 4	III	Trondhjem			B DG (r)
-	September	1	— 2	III	Trondhjem			B DG
-	November	7	5	III	Trondhjem			B DG (r)
-	—	8	6	III	Trondhjem			B DG
-	—	12	10	III	Trondhjem			B DG
-	—	18	— 13	III	Trondhjem			B DG
-	—	25	— 6	III	Trondhjem			B DG
-	Dezember	23	— 8	III	Trondhjem			B DG
1767	Januar	5	5	III	Volden			SS (r)
-	—	6	6	III	Volden			SS
-	—	10	10	III	Volden			SS
-	—	18	— 11	III	Volden			SS
-	—	20	— 9	III	Volden			SS (r)
-	—	21	— 8	III	Volden			SS (r)
-	—	23	— 6	III	Volden			SS
-	—	29	0	III	Volden			SS

¹⁾ Die Nordlichter 1765 December 13 und 1770 Januar 18, die in HU p. 438 angeführt werden, und die auch in GA L und F vorkommen, sind keine norwegische Nordlichter und sind nicht, wie an den genannten Orten angeführt wird, von Hansteen beobachtet (Hansteen geb. 1784). Hansteen citirt an der bezeichneten Stelle, ohne dass jedoch dieses deutlich hervorgeht, eine Abhandlung von I. C. Wileke: Om magnet-nälens ärliga och dageliga ändringar i Stokholm (s. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 1777). Beide Nordlichter sind daher schwedische.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1767	Januar	30	1	III	Volden			SS
-	Februar	4	6	III	Volden			SS
-	—	5	7	III	Volden			SS (r)
-	—	8	10	III	Volden			SS
-	—	14	— 14	III	Volden			SS
-	—	20	— 8	III	Volden			SS
-	—	25	— 3	III	Volden			SS (r)
-	—	26	— 2	III	Volden			SS
-	—	28	0	III	Volden			SS
-	April	6	8	III	Volden			SS
-	—	17	— 10	III	Trondhjem		s. 2ter Abschnitt	vt (r)
-	—	17	— 10	III	Volden	. . . 5, 6	Bogen in NE und SW.	SU SS
-	—	18	— 9	III	Trondhjem		} s. 2ter Abschnitt	vt (f) (r)
-	—	19	— 8	III	Trondhjem			vt (r)
-	—	21	— 6	III	Volden			SS (r)
-	October	31	9	III	Trondhjem	A	stark	vt
-	November	5	14	III	Volden		} Diese Nordlichter gingen gewöhnlich tief gegen S.	SS (r)
-	—	11	— 10	III	Volden			SS
-	—	16	— 5	III	Volden			SS
-	—	18	— 3	III	Volden			SS
-	—	22	1	III	Volden			SS (r)
-	—	23	2	III	Volden			SS (r)
-	Dezember	20	0	III	Volden			SS
-	—	24	4	III	Volden			SS
1768	Januar	1	12	III	Volden			SS
-	—	12	— 7	III	Trondhjem			B
-	—	12	— 7	III	Volden			SS
-	—	17	— 2	III	Trondhjem			B
-	—	18	— 1	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	18	— 1	III	Volden			SS
-	—	21	2	III	Volden			SS
-	—	23	4	III	Trondhjem			B
-	Februar	15	— 2	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	16	— 1	III	Trondhjem			B (r)
-	—	22	5	III	Trondhjem			B
-	August	19	7	III	Trondhjem			B
-	—	30	— 11	III	Volden		} Nordlichter mit heftigen Bewegungen und mit un- gewöhnlich hellem Lichte in N.	SS
-	—	31	— 10	III	Volden			SS
-	September	5	— 5	III	Trondhjem			B (r)
-	—	6	— 4	III	Trondhjem			B (r)
-	—	6	— 4	III	Volden			SS
-	—	7	— 3	III	Volden			SS

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1768	September	13	3	II	Steigen	ca. 9	stark	hl LH (r)
-	-	14	4	III	Trondhjem			B (r)
-	-	14	4	III	Volden			SS
-	-	15	5	III	Trondhjem			B (r)
-	-	17	7	III	Trondhjem			B
-	-	18	8	III	Trondhjem			B (r)
-	-	19	9	III	Volden			SS (f) (r)
-	-	25	15	III	Trondhjem			B
-	-	25	15	III	Volden			SS
-	-	26	- 14	III	Volden			SS
-	October	3	- 7	III	Trondhjem			B (r)
-	-	4	- 6	III	Trondhjem			B
-	-	4	- 6	III	Volden			SS
-	-	10	0	III	Trondhjem			B (r)
-	-	14	4	III	Trondhjem			B
-	-	14	4	III	Volden			SS
-	-	18	8	III	Trondhjem			B (r)
-	-	18	8	III	Volden			SS
-	-	19	9	III	Trondhjem			B
-	-	20	10	III	Volden			SS
-	-	21	11	III	Trondhjem			B (r)
-	-	24	14	III	Volden			SS
-	-	29	- 11	III	Volden			SS (r)
-	November	5	- 4	III	Trondhjem			B (f)
-	-	18 ¹⁾	9	III	Trondhjem			B (r)
-	-	19	10	III	Trondhjem			B
-	-	20	11	I	Vardø	A	schön	hl LH L F (r)
-	Dezember	1	- 7	III	Volden			SS (r)
-	-	3	- 5	III	Trondhjem			B
-	-	3	- 5	III	Volden			SS
-	-	5	- 3	I	Vardø	A	in SW, von röthlicher Farbe	hl LH F (f) (r)
-	-	5	- 3	III	Trondhjem			B
-	-	5	- 3	III	Grytten	6-8	sehr roth	sg
-	-	6	- 2	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	-	7	- 1	III	Trondhjem			B
-	-	11	3	III	Volden			SS
-	-	12	4	III	Volden	4 $\frac{1}{2}$...	Nordlichtbogen in W.	SS (r)
-	-	13	5	III	Trondhjem			B (r)
-	-	13	5	III	Volden			SS
-	-	14	6	III	Volden			SS (r)
-	-	25	- 13	III	Trondhjem			B
- ²⁾	-	26	- 12	III	Volden			SS (f) (r)
1769	Januar	11	- 4	I	Vardø		Anfangs schwach, später ziemlich stark	HT

¹⁾ 1768 September — November 12; II I, Nördliches Norwegen. Nordlicht alle Nächte wenn es heiter war. hl.

²⁾ 1766-68; IV, Furnes RL BU QJ BS EJ.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1769	Februar	2	— 4	I	Vardø	A	Sehr veränderliche Bögen von W bis E.	hl LH L F
-	—	4	— 2	III	Trondhjem			B
-	—	15	9	I	Vardø		stark, beweilen so dicht, dass die Sterne verdunkelt wurden.	hl (f)
-	—	16	10	III	Trondhjem			B
-	—	19	13	III	Trondhjem			B
-	—	20	14	I	Vardø		1)	hl LH L F
-	—	25	— 10	III	Trondhjem			B (f)
-	—	26	— 9	I	Vardø		Nordlichtwolken	hl (f)
-	—	27	— 9	I	Vardø		sehr dicht	hl (f) (r)
-	—	27	— 8	III	Trondhjem			B
-	—	28	— 7	III	Trondhjem			B
-	März	2	— 5	III	Trondhjem			B (r)
-	—	4	— 3	I	Vardø	ca. 9	ziemlich stark, an allen Theilen des Himmels	hl (f)
-	—	4	— 3	III	Trondhjem			B
-	—	9	2	I	Vardø	...9...	Nordlichtbogen	hl
-	—	11	4	I	Vardø	8. ca. 10	Nordlichtbogen	hl (f)
-	—	14	7	I	Vardø	ca. 8 ³ / ₄ , ca. 10		hl (f)
-	—	18	11	I	Vardø	N	starkes Licht, in verschiedenen Figuren	hl LH F (f)
-	—	27	— 10	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	28	— 9	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	29	— 8	I	Vardø	die ganze N	prachtvoll, in N	hl (r)
-	—	29	— 8	III	Trondhjem			B
-	—	30	— 7	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	April	6	0	III	Trondhjem			B
-	—	13	7	III	Trondhjem			B (f) (r)
[-	Mai	27 ²⁾	— 7	I	Vardø			LH F (f)]
[-	Juni	2 ³⁾	— 1	I	Vardø	16	Weissliche Wolken einem Nordlicht nicht unähnlich	LH FP]
-	August	22	— 8	III	Trondhjem			B
-	September	2	3	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	10	11	III	Trondhjem			B
-	—	22	— 7	III	Trondhjem			B
-	—	23	— 6	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	24	— 5	III	Trondhjem			B (r)
-	—	25	— 4	III	Trondhjem			B
-	—	26	— 3	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	27	— 2	III	Trondhjem			B (r)
-	—	28	— 1	I	Talvik		stark	tm (r)

1) LH hat: weit verbreitetes Nordlicht; in hl steht nur: Sternbeobachtungen die ganze Nacht während Nordlicht.

2) Sehr problematisches Nordlicht.

3) Kann nicht als ein Nordlicht angesehen werden. FP (p. 106): Juni 3, 7 Uhr.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1769	September	28	— 1	III	Trondhjem			B
-	—	29	0	I	Talvik		stark	tm (r)
-	—	29	0	III	Trondhjem			B
-	—	30	1	I	Talvik			tm (r)
-	—	30	1	III	Trondhjem	10 ¹ / ₂ ...	s. 2ter Abschnitt	B TA 1770 FB
-	—	30	1	IV	Kristiania			LH F
-	October	1	2	I	Talvik			tm (r)
-	—	1	2	III	Trondhjem			B
-	—	2	3	III	Trondhjem			B (f)
-	—	13	14	III	Trondhjem			B
-	—	30	1	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	31	2	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	November	3	5	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	5	7	I	Talvik		stark	tm
-	—	6	8	I	Talvik		stark	tm
-	—	6	8	III	Trondhjem			B
-	—	8	10	III	Trondhjem			B (r)
-	—	21	— 6	I	Talvik			tm
-	—	28	1	I	Talvik			tm
-	Dezember	3	6	III	Trondhjem			B (r)
-	—	6	9	III	Trondhjem			B (f)
-	—	21	— 6	III	Trondhjem			B (r)
-	—	28	1	III	Trondhjem			B
-	—	29	2	III	Trondhjem			B
1770	Januar	1	5	III	Trondhjem			B (r)
-	—	18 ¹⁾	— 8	III	Volden	9		SU (f) (r)
-	—	18	— 8	IV	Bergen	A	sehr roth	BA 1770
-	—	26	0	III	Trondhjem			B (r)
-	—	28	2	III	Trondhjem			B (r)
-	—	31	5	III	Trondhjem			B
-	Februar	?		IV	Spydeberg		sehr roth	WS
-	—	20	— 5	III	Trondhjem			B
-	—	25	0	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	28	3	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	März	14	— 12	III	Trondhjem			B (f)
-	—	15	— 11	III	Trondhjem			B
-	—	18	— 8	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	20	— 6	III	Trondhjem			B
-	—	22	— 4	IV	Bergen	A	sehr roth	BA 1770
-	April	11	— 14	III	Trondhjem			B
-	—	12	— 13	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	13	— 12	III	Trondhjem			B (f)
-	—	23	— 2	III	Trondhjem			B
-	August	30	10	IV	Bergen	A		BA 1770 (f)

1) FL und GA 1770 Januar 18 Kristiania, ist zu streichen; s. die Bemerkung für 1765 November 13.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1770	August	31	11	IV	Bergen	A		BA 1770 (f) (r)
-	September	2	13	III	Trondhjem			B
-	—	11	— 7	III	Trondhjem			B
-	—	17	— 1	III	Trondhjem			B (f)
-	—	18	0	III	Trondhjem			B
-	—	23	5	III	Trondhjem			B
-	—	24	6	III	Trondhjem			B
-	—	25	7	III	Trondhjem			B (r)
-	—	26	8	III	Trondhjem			B
-	October	16	— 2	III	Trondhjem			B
-	—	17	— 1	III	Trondhjem			B
-	—	22	4	III	Trondhjem			B
-	—	25	7	III	Trondhjem			B
-	November	8	— 8	III	Trondhjem			B (f)
-	—	15	— 1	III	Trondhjem			B
-	—	16	0	III	Trondhjem			B
-	—	17	1	III	Trondhjem			B (f)
-	—	19	3	III	Trondhjem			B
-	—	24	8	III	Trondhjem			B (f)
-	—	27	11	III	Trondhjem			B (r)
-	—	28	12	III	Trondhjem			B
-	—	29	13	III	Trondhjem			B
-	Dezember	12	— 4	III	Trondhjem			B
-	—	13	— 3	III	Trondhjem			B
-	—	14	— 2	III	Trondhjem			B
-	—	15	— 1	III	Trondhjem			B
-	—	17	1	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	23	7	III	Trondhjem			B
-	—	25	9	III	Trondhjem			B
-	—	26	10	III	Trondhjem			B (r)
-	—	27	11	III	Trondhjem			B
1771	Januar	10	— 5	III	Trondhjem			B
-	—	10	— 5	III	Volden			SU
-	—	11	— 4	III	Volden			SU (r)
-	—	13	— 2	III	Volden		in einen Ring um den ganzen Horizont herum	SU
-	—	19	4	III	Trondhjem			B (r)
-	Februar	21	7	III	Trondhjem			B
-	—	23	9	III	Trondhjem			B
-	März	6	— 10	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	7	— 9	III	Trondhjem			B
-	—	8	— 8	III	Trondhjem			B
-	—	13	— 3	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	16	0	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	22	6	III	Trondhjem			B (r)
-	—	22	7	IV	Spydeberg	N		WS

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1771	März	23	7	III	Trondhjem			B (f)
-	—	24	8	III	Trondhjem			B (f)
-	April	5	— 9	III	Trondhjem			B (f) (r)
[-	Juni	25 ¹⁾	13	III	Trondhjem			B]
-	August	19	9	III	Trondhjem			B
-	—	26	— 13	III	Trondhjem			B
-	September	4	— 4	III	Trondhjem			B
-	—	10	2	III	Trondhjem			B
-	—	15	7	III	Trondhjem			B
-	—	19	11	III	Trondhjem			B
-	—	20	12	III	Trondhjem			B (f)
-	—	22	14	III	Trondhjem			B
-	—	23	— 14	III	Trondhjem			B
-	—	24	— 13	III	Trondhjem			B
-	—	29	— 8	III	Trondhjem			B (f)
-	October	4	— 3	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	5	— 2	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	6	— 1	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	7	0	III	Trondhjem			B (r)
-	—	8	1	III	Trondhjem			B (f)
-	—	11	4	III	Trondhjem			B (r)
-	November	12	6	III	Trondhjem			B (f)
-	—	13	7	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	Dezember	11	6	III	Trondhjem			B (f) (r)
-	—	24	— 11	III	Trondhjem			B
1772	September	23	— 3	IV	Bergen	A	stark	BA 1772 (r)
1773	Februar	19	— 2	IV	Bergen			BA 1773
-	Dezember	14	1	IV	Bergen	A		BA 1773 (f)
-	—	15	2	IV	Bergen	A		BA 1773 (f) (r)
1776 ²⁾	Januar	10	— 10	III	Trondhjem			TA 1776
-	—	11	— 9	III	Trondhjem			TA 1776
-	März	28	9	IV	Spydeberg		Nordlichtring um den Himmel herum, dem Horizonte parallel und in 30° Höhe; am hellsten in S und NE.	WS (f)
-	November	20	10	IV	Spydeberg	vor Mn	gross	WM
1777	Januar	6	— 3	IV	Vikør	N		BA 1777
-	—	8	— 1	IV	Bergen		stark	BA 1777
-	Februar	5	— 2	IV	Vikør	A	N—W	BA 1777 (f)
-	—	7	0	IV	Vikør	A N	N—NW	BA 1777 (f) (r)
-	—	10	3	IV	Vikør	A N		BA 1777 (f)
-	—	13	6	IV	Kristiania			SG (r)
-	—	16	9	IV	Kristiania			SG

1) Dass um diese Zeit des Jahres ein Nordlicht im Trondhjem sichtbar sein könne, muss als sehr unwahrscheinlich bezeichnet werden.

2) c. 1771—74; IV, Ulvik su.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1777	Februar	21	14	IV	Vikor		N—W	BA
-	-	28	- 9	IV	Kristiania		schwach, am Horizont in N, dem Dämmerungsscheine ähnlich	SG
-	März	15	6	IV	Vikor	A	N	BA
-	-	21	12	IV	Vikor	A	E—W	BA
-	-	22	13	IV	Kristiania		flammend	SG (f)
-	-	28	- 10	IV	Kristiania		stark, mit flammenden Flek- ken von N und W bis Z	SG (f)
-	-	29	- 9	IV	Kristiania		breiter, heller und ruhiger Bogen auf dunklem Grunde in E; flammende Bögen in Z; flammende Lichtflecken in mehreren Bögen in W	SG (f) (r)
-	April	1	- 6	IV	Kristiania		} s. 2ter Abschnitt	SG ¹⁾ WS (f) (r)
-	-	1	- 6	IV	Spydeberg			WS
-	October	7	6	IV	Vikor	A, N	N—W	BA (r)
-	-	20	- 10	IV	Vikor	M	NW—S	BA (f)
-	-	22	- 8	IV	Vikor	A, N	E—W, N—WNW	BA (f) (r)
-	-	24	- 6	IV	Bei Fuglø ²⁾	die ganze N		OO F (f)
-	-	26	- 4	IV	58° 27'	11 ³⁾		OO F
-	-	27	- 3	IV	Bei Lindesnes	13		OO F
-	-	31	1	IV	Vikor	N		BA
-	-	31	1	IV	Sandefjord	11		OO F
-	November	3	4	IV	Graven		um den ganzen Horizont herum, mit Strahlen gegen Z und verschiedenen Far- ben	SH (f)
-	-	3	4	IV	Vikor	5—6...	Sehr starke Röthe um den Himmel herum	BA 1778
-	-	6	7	IV	Sandefjord	die ganze N		OO F (f)
-	-	7	8	IV	Sandefjord	10		OO F (f) (r)
-	-	10	11	IV	Sandefjord	9		OO F
-	-	11	12	IV	Sandefjord	11		OO F
-	-	27	- 2	IV	Vikor	A	starke Röthe und viel Nord- licht W—E	BA 1778 (f)
-	Dezember	4	5	IV	Vikor	A	W—E	BA 1778 (f)
-	-	27	- 2	IV	Vikor	A	N	BA 1778 (f)
-	-	28	- 1	IV	Bergen		ungewöhnlich roth	BA 1778 (r)
1778	Januar	1	3	IV	Spydeberg			WS
-	-	3	5	IV	Spydeberg			WS

1) SG: 1772, Druckfehler für 1777.

2) F: Fugles.

3) F: die ganze Nacht.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1778	Januar	17	— 11	IV	Spydeberg			WS
-	—	18	— 10	IV	Bergen	A	stark, roth	BA (f) (r)
-	—	18	— 10	IV	Kristiania			WS
-	—	18	— 10	IV	Spydeberg		s. 2ter Abschnitt	WS
-	—	19	— 9	IV	Spydeberg			WS (f)
-	—	20	— 8	IV	Spydeberg			WS (f)
-	Februar	16	— 10	IV	Bergen	A	stark	BA (f)
-	—	18	— 8	IV	Spydeberg			WS (f)
-	—	19	— 7	IV	Spydeberg			WS (f)
-	—	24	— 2	IV	Spydeberg			WS
-	—	25	— 1	IV	Spydeberg			WS (f) (r)
-	—	25	— 1	IV	Kristiania		mit Strahlen, Wolken und Dämpfen, ziemlich ruhig; wurde später feuerroth, in NE wie glühendes Eisen	SG
-	—	26	0	IV	Spydeberg			WS (f)
-	März	18	— 10	IV	Kristiania		zeltförmig, wie stark flatterne Dämpfe, bewegte sich von allen Theilen des Horizontes gegen Z; veränderte sich später in langgestreckte, weisse Wolken	SG (f) (r)
-	—	24	— 4	IV	Kristiania		klarerer Bogen in N mit hellen Fackeln; Bewegung von S gegen N	SG (f) (r)
-	—	26	— 2	IV	Spydeberg			WS (f) (r)
-	—	26	— 2	IV	Kristiania		in SE stark gelb und hell, roth; in N kein Nordlicht	SG
-	—	30	2	IV	Spydeberg			WS (r)
-	April	1	4	III	Volden			WS
-	—	8	11	III	Volden			WS
-	—	10	13	IV	Kristiania		bläss wie ein flatternder Nebel; Bewegung vom Horizont gegen Z	SG (f)
-	—	15	— 11	III	Volden			WS
-	—	21	— 5	III	Volden			WS (f) (r)
-	Mai	14	— 11	IV	Kristiania		flammende Streifen und Fackeln am Horizont herum; Bewegung gegen Z und hier zeltförmig	SG (f) (r)
-	August	11	— 10	IV	Spydeberg			WS
-	—	15	— 6	IV	Spydeberg			WS (f)
-	—	17	— 4	IV	Spydeberg			WS
-	—	18	— 3	IV	Spydeberg			WS (f)
-	—	22	1	IV	Spydeberg			WS (f) (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1778	September	12	— 8	IV	Spydeberg			WS (f)
-	—	17	— 3	IV	Spydeberg			WS (f)
-	—	18	— 2	IV	Spydeberg			WS (f) (r)
-	—	21	1	IV	Spydeberg			WS (f) (r)
-	—	21	1	IV	Kristiania		Flüchtige, flammende Nordlichter	SG
-	October	14	— 5	IV	Bergen	A	stark	BA (f) (r)
-	—	15	— 4	IV	Spydeberg			WS (f) (r)
-	—	17	— 2	IV	Spydeberg			WS
-	—	22	3	IV	Kristiania		klar, gelb, sehr roth und schwarz, mit Fackeln; vertheilte sich später in helle Dämpfe und verschwand ganz	SG
-	—	24	5	IV	Spydeberg			WS
-	November	26	8	IV	Kristiania		stark, mit Fackeln auf einem Bogen über einem sehr dunklen Grunde	SG
1779	Juli	19	6	IV	Kristiania		Nordlichtfackeln; gleichzeitig Blitze ohne Donner	SG
-	—	24	11	IV	Spydeberg		das am frühesten nach Mittsommer gesehene Nordlicht	WS
-	October	17	8	IV	Kristiania		Blasse Nordlichter	SG (f) (r)
-	—	22	13	IV	Kristiania		blasse, dünne Nordlichtwolken und Bögen mit sehr klaren und mit dunklen Fackeln	SG (f)
-	November	9	2	IV	Kristiania		blasse, helle und bluthrothe Fackeln, Lichtdämpfe, Nordlichtwolken und Bögen	SG (f)
-	—	11	4	IV	Kristiania		Leuchtende Dämpfe und Bögen	SG (f)
-	Dezember	9	2	IV	Kristiania		Nordlichtbogen	SG (f)
-	—	17	10	IV	Kristiania		stark, mit zahlreichen, beweglichen grauen Fackeln; Bewegung von N gegen S und zurück von S gegen N	SG (r)
1780	Januar	5	— 1	III	Trondhjem			TA 1780 (r)
-	Februar	5	0	III	Trondhjem			TA 1780 (f) (r)
-	—	8	3	III	Trondhjem			TA 1780
-	—	10	5	III	Trondhjem			TA 1780

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen	
1780	Februar	29	— 5	III	Trondhjem	A	roth	TA 1780 (f) (r)	
-	März	20	15	IV	Kristiania		viele Nordlichtwolken und Nordlichtdämpfe	SG	
-	April	9	5	III	Trondhjem		klarer Bogen von NE durch Z gegen SW mit ausschweifenden Lichtern; um Z an der Mitte des Bogens zeltförmig	TA 1780 (f) (r)	
-	—	9	5	IV	Kristiania			SG	
-	—	13	9	IV	Kristiania			Zahlreiche stark flatternde und blitzende Nordlichter	SG (f) (r)
-	—	14	10	IV	Kristiania			Nordlichtwolken und Bögen	SG
-	September	8	10	III	Trondhjem			TA 1780	
-	—	9	11	III	Trondhjem			TA 1780	
-	—	19	— 8	III	Trondhjem			TA 1780 (r)	
-	—	22	— 5	III	Trondhjem		TA 1780 (f) (r)		
-	—	22	— 5	IV	Kristiania		klare, röthliche und hellgelbe Strahlen auf dunklem Grunde	SG	
-	—	23	— 4	III	Trondhjem		A	TA 1780 (r)	
-	—	24	— 3	IV	Kristiania			klar	BA (r)
-	October	3	6	III	Trondhjem			TA 1780	
-	—	6	9	III	Trondhjem	TA 1780 (f) (r)			
-	—	7	10	III	Trondhjem	TA 1780 (f) (r)			
-	—	8	11	III	Trondhjem	TA 1780 (r)			
-	—	10	13	III	Trondhjem	TA 1780 (f)			
-	—	17	— 10	III	Trondhjem	TA 1780			
-	—	28	1	III	Trondhjem	TA 1780 (f)			
-	November	10	14	III	Trondhjem	TA 1780			
-	—	17	— 8	III	Trondhjem	TA 1780 (f)			
-	—	20	— 5	III	Trondhjem	TA 1780 (f)			
-	—	23	— 2	III	Trondhjem	TA 1780 (f)			
-	—	24	— 1	III	Trondhjem	TA 1780 (f)			
-	—	25	0	III	Trondhjem	TA 1780 (f)			
-	—	26	1	III	Trondhjem	TA 1780 (f)			
-	Dezember	19	— 6	III	Trondhjem	TA 1781 (f) (r)			
-	—	21	— 4	III	Trondhjem	TA 1781 (r)			
-	—	22	— 3	III	Trondhjem	TA 1781			
-	—	25	0	III	Trondhjem	TA 1781 (f) (r)			
1781	Januar	15	— 9	III	Trondhjem	ungewöhnlich, mit prismatischen Farben	TA 1781		
-	—	17	— 7	III	Trondhjem		TA 1781 (f) (r)		
-	—	22	— 2	IV	Kristiania		JS 1781 (f) (r)		
-	—	28	4	III	Trondhjem		TA 1781 (f)		
-	Februar	1	8	III	Trondhjem		TA 1781 (f) (r)		
-	—	15	— 7	III	Trondhjem	TA 1781 (f) (r)			

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1781	Februar	18	— 4	III	Trondhjem			TA 1781 (f)
-	—	23	— 1	III	Trondhjem			TA 1781
-	März	17	— 7	III	Trondhjem			TA 1781
-	—	19	— 5	III	Trondhjem			TA 1781 (f)
-	—	27	3	III	Trondhjem			TA 1781 (f) (r)
-	—	29	5	III	Trondhjem			TA 1781 (f) (r)
-	—	31	7	IV	Kristiania		blitzend, flüchtig, über den ganzen Horizont	JS 1781 (f) (r)
-	April	4	11	III	Trondhjem			TA 1781 (f) (r)
-	—	26	3	IV	Kristiania		bogenförmig, sehr hell und flüchtig	JS 1781 SG (f) (r)
-	—	27	4	IV	Kristiania		flüchtig, blitzend	JS 1781 (r)
-	—	28	5	IV	Kristiania		flüchtig, blitzend	JS 1781 (f) (r)
-	Juli	29	9	IV	Kristiania		flammende in SW mit Bewegung von S gegen N und von N gegen S	JS 1781
-	August	19	0	IV	Kristiania		zahlreiche, klare, flüchtige Nordlichtfackeln	JS 1781
-	—	29	10	IV	Kristiania	A	zahlreiche flammende und blitzende Nordlichter mit Nordlichtdämpfen	SG
-	September	12	— 5	III	Trondhjem			TA 1781 (f) (r)
-	—	18	1	IV	Kristiania		Dämpfe in S, blasse Bögen in N	SG (f) (r)
-	—	19	2	III	Trondhjem			TA 1781 (f) (r)
-	—	19	2	IV	Kristiania		blitzend, flüchtig, bogenförmig	SG
-	—	21	4	III	Trondhjem			TA 1781 (f)
-	—	24	7	III	Trondhjem			TA 1781 (f) (r)
-	—	26	9	III	Trondhjem			TA 1781 (f) (r)
-	October	6	— 10	IV	Kristiania		in Z zeltförmiges Nordlicht mit prismatischen Farben	SG S
-	—	10	— 6	III	Trondhjem			TA 1781
-	—	14	— 2	III	Trondhjem			TA 1781 (f)
-	—	15	— 1	III	Trondhjem			TA 1781 (f) (r)
-	November	14	— 1	III	Trondhjem			TA 1781 (f)
-	—	16	1	III	Trondhjem			TA 1781 (f) (r)
-	—	23	8	III	Trondhjem			TA 1781
-	Dezember	1	— 13	III	Trondhjem			TA 1782
-	—	3	— 11	III	Trondhjem			TA 1782
-	—	16	2	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
-	—	17	3	III	Trondhjem			TA 1782 (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1781	Dezember	20	6	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
1782	Januar	8	— 5	IV	Kristiania		zahlreiche, kurze Nordlicht- fackeln in S, die sich in Wolkenflecken verwan- delten	SG (f) (r)
-	—	15	2	III	Trondhjem			TA 1782
-	—	16	3	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
-	—	17	4	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
-	—	20	7	III	Trondhjem			TA 1782
-	—	24	11	III	Trondhjem			TA 1782
-	—	27	14	III	Trondhjem			TA 1782
-	Februar	14	3	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
-	März	14	1	III	Trondhjem			TA 1782 (f) (r)
-	—	29	— 14	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
-	April	3	— 9	III	Trondhjem			TA 1782
-	—	22	10	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
-	September	2	— 5	III	Trondhjem			TA 1782 (f) (r)
-	—	5	— 2	III	Trondhjem			TA 1782 (f) (r)
-	—	15	8	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
-	October	3	— 3	III	Trondhjem			TA 1782 (f) (r)
-	—	5	— 1	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
-	—	7	1	III	Trondhjem			TA 1782 (r)
-	—	8	2	III	Trondhjem			TA 1782 (f) (r)
-	—	10	4	III	Trondhjem			TA 1782 (f) (r)
-	November	1	— 3	III	Trondhjem			TA 1782
-	—	3	— 1	III	Trondhjem			TA 1782
-	—	7	3	III	Trondhjem			TA 1782 (f) (r)
-	—	21	— 13	III	Trondhjem			TA 1782
-	—	26	— 8	III	Trondhjem			TA 1782 (f)
-	—	27	— 7	III	Trondhjem			TA 1782
-	Dezember	6	2	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	9	5	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	12	8	III	Trondhjem			TA 1783
1783	Januar	16	14	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	28	— 4	III	Trondhjem			TA 1783 (r)
-	—	30	— 2	III	Trondhjem			TA 1783 (f)
-	Februar	1	0	IV	Spydeberg			P F (f) (r)
-	—	2	1	III	Trondhjem			TA 1783 (f)
-	—	3	2	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	4	3	III	Trondhjem			TA 1783 (f)
-	—	15	14	IV	Spydeberg			P F (r)
-	—	25	— 5	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	25	— 5	IV	Spydeberg			P F
-	—	27	— 3	IV	Spydeberg			P F (f)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1783	Februar	28	— 2	IV	Spydeberg			P F (f) (r)
-	März	2	0	III	Trondhjem			TA 1783 (f)
-	—	6	4	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	26	— 6	IV	Spydeberg			P F (f) (r)
-	—	27	— 5	IV	Spydeberg			P F (f)
-	—	28	— 4	IV	Spydeberg			P F (f)
-	—	31	— 1	IV	Spydeberg			P F (f) (r)
-	April	7	6	IV	Spydeberg			P F (f)
-	—	25	— 5	IV	Spydeberg			P F (f)
-	—	29	— 1	IV	Spydeberg			P F (f) (r)
-	September	5	9	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	19	— 7	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	30	4	IV	Spydeberg			P F
-	October	10	14	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	11	— 14	IV	Spydeberg			P F
-	—	12	— 13	IV	Spydeberg	1)		P F (f)
-	—	21	— 4	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	23	— 2	IV	Spydeberg			P F (f) (r)
-	—	25	0	III	Trondhjem			TA 1783 (f) (r)
-	—	26	1	III	Trondhjem			TA 1783 (f) (r)
-	—	26	1	IV	Spydeberg			P F
-	—	27	2	III	Trondhjem			TA 1783 (f)
-	—	30	5	III	Trondhjem			TA 1783 (f) (r)
-	—	30	5	IV	Spydeberg	schwach		P F
-	November	1	7	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	16	— 8	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	19	— 5	III	Trondhjem			TA 1783
-	—	20	— 4	III	Trondhjem			TA 1783
-	Dezember	4	10	III	Trondhjem			TA 1784 (f)
-	—	5	11	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	6	12	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	7	13	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	8	14	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	23	0	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	24	1	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	27	4	III	Trondhjem			TA 1784 (r)
1784	Januar	1	9	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	2	10	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	3	11	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	7	— 14	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	16	— 5	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	17	— 4	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	28	7	III	Trondhjem			TA 1784 (f) (r)

1) F hat die Bezeichnung gross, die sich nicht in der Quelle findet; die daselbst an October 12 beigefügte Bemerkung: „Coelum mane et vespere purpureum in occidente“ hat wahrscheinlich nichts mit dem Nordlichte zu thun.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1784	Januar	28	7	IV	Spydeberg			P L F
-	-	30	9	III	Trondhjem			TA 1784
-	Februar	14	- 6	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	16	- 4	III	Trondhjem			TA 1784
-	März	5	14	III	Trondhjem			TA 1784 (f)
-	-	7	- 13	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	8	- 12	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	19	- 1	III	Trondhjem			TA 1784 (f)
-	-	19	- 1	IV	Spydeberg			P L F
-	-	20	0	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	20	0	IV	Spydeberg			P L F
-	-	23	3	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	25	5	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	27	7	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	30	10	IV	Spydeberg			P L F
-	April	1	12	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	2	13	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	8	- 11	IV	Spydeberg			P L F (f)
-	-	9	- 10	IV	Spydeberg			P L F (f)
-	-	11	- 8	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	24	5	IV	Spydeberg			P L F
-	Mai	5	- 13	IV	Kristiania			SG
-	-	5	- 13	IV	Spydeberg			P L F (f)
-	September	15	1	III	Trondhjem			TA 1784 (f) (r)
-	-	15	1	IV	Spydeberg			P L F
-	-	17	3	III	Trondhjem			TA 1784 (r)
-	-	19	5	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	20	6	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	22	8	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	28	14	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	30	- 13	III	Trondhjem			TA 1784
-	October	1	- 12	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	3	- 10	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	4	- 9	IV	Kristiania		bei klarem Himmel stieg aus SW eine leuchtende Wolke empor, die sehr helle Fackeln auswarf, und rasch über Z gegen NE schoss	SG (f)
-	-	6	- 7	IV	Spydeberg			P L F (r)
-	-	7	- 6	IV	Spydeberg			P L F (r)
-	-	11	- 2	IV	Spydeberg			P L F (r)
-	-	13	0	IV	Spydeberg			P L F (r)
-	-	14	1	IV	Spydeberg			P L F
-	-	21	8	III	Trondhjem			TA 1784
-	-	22	9	III	Trondhjem			TA 1784 (r)
-	November	9	- 3	III	Trondhjem			TA 1784

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1784	November	10	— 2	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	17	5	III	Trondhjem			TA 1784 (r)
-	—	19	7	III	Trondhjem			TA 1784
-	—	19	7	IV	Spydeberg			P L F
-	—	21	9	III	Trondhjem			TA 1784
-	Dezember	6	— 6	III	Trondhjem			TA 1785 (f) (r)
-	—	11	— 1	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	—	11	— 1	IV	Spydeberg			P L F
-	—	12	0	IV	Spydeberg			P L F
-	—	13	1	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	14	2	III	Trondhjem			TA 1785 (r)
-	—	20	8	IV	Spydeberg			P L F
-	—	23	11	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	30	— 11	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	31	— 10	III	Trondhjem			TA 1785 (f) (r)
1785	Januar	1	— 9	IV	Spydeberg			P L F (r)
-	—	2	— 8	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	3	— 7	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	7	— 3	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	14	4	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	15	5	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	19	9	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	26	— 14	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	—	29	— 11	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	—	30	— 10	III	Trondhjem			TA 1785
-	Februar	2	— 7	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	3	— 6	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	—	6	— 3	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	10	1	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	11	2	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	17	8	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	—	18	9	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	20	11	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	23	14	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	—	24	— 14	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	25	— 13	III	Trondhjem			TA 1785
-	März	4	— 6	IV	Spydeberg			P L F
-	—	5	— 5	IV	Spydeberg			P L F
-	—	6	— 4	IV	Spydeberg			P L F (f) (r)
-	—	11	1	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	17	7	III	Trondhjem			TA 1785
-	April	2	— 6	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	3	— 5	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	—	19	11	III	Trondhjem			TA 1785
-	Mai	23	— 14	IV	Spydeberg			P L F (f)
-	August	14	10	III	Trondhjem			TA 1785

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1785	August	31	— 3	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	September	2	— 1	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	3	0	III	Trondhjem			TA 1785 (r)
-	—	4	1	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	8	5	IV	Spydeberg			P L F (f) (r)
-	—	9	6	IV	Spydeberg		bogenförmig	P L F (r)
-	—	10	7	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	11	8	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	—	16	13	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	29	— 3	IV	Spydeberg			P L F (r)
-	October	4	2	III	Trondhjem			TA 1785 (f) (r)
-	—	6	4	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	—	9	7	III	Trondhjem			TA 1785 (f) (r)
-	—	25	— 7	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	27	— 5	IV	Spydeberg			P L F
-	November	1	0	III	Trondhjem			TA 1785 (r)
-	—	2	1	III	Trondhjem			TA 1785 (f) (r)
-	—	7	6	III	Trondhjem			TA 1785
-	—	30 ¹⁾	— 1	III	Trondhjem			TA 1785 (f)
-	Dezember	1	0	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	14 ²⁾	13	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	15	14	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	19	— 12	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	—	20 ³⁾	— 11	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	25	— 6	IV	Spydeberg			P L F
-	—	26	— 5	IV	Spydeberg			P L F
-	—	28	— 3	IV	Spydeberg			P L F
-	—	30	— 1	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	31	0	III	Trondhjem			TA 1786
1786	Januar	1	1	III	Trondhjem			TA 1786 (r)
-	—	6	6	III	Trondhjem			TA 1786 (r)
-	—	7	7	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	9	9	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	10	10	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	13	13	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	14	14	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	—	15	— 14	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	23	— 6	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	24	— 5	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	31	2	III	Trondhjem			TA 1786
-	Februar	3	5	IV	Spydeberg		flammend	P L F (f) (r)
-	—	7	9	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	17	— 11	IV	Spydeberg			P L F (f)

1) F: November 19, Spydeberg, ist zu streichen; findet sich nicht in der Quelle.

2) F: Dezember 11, 12, Spydeberg, sind zu streichen; finden sich nicht in der Quelle.

3) F: Dezember 20, Spydeberg, ist zu streichen; findet sich nicht in der Quelle.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1786	Februar	20	— 8	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	22	— 6	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	23	— 5	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	26	— 2	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	27	— 1	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	28	0	IV	Spydeberg		flammend	P L F (f) (r)
-	März	2	2	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	2	2	IV	Spydeberg		zum Theil flammend	P L F
-	—	3	3	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	3	3	IV	Spydeberg		flammend	P L F
-	—	4	4	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	5	5	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	7	7	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	14	14	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	15	— 14	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	17	— 12	III	Trondhjem			TA 1786 (r)
-	—	18	— 11	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	18	— 11	IV	Spydeberg		schwach	P L F
-	—	19	— 10	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	19	— 10	IV	Spydeberg		schwach, röthlich	P L F
-	—	20	— 9	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	—	21	— 8	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	—	22	— 7	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	—	29	0	IV	Spydeberg		schwach	P L F (f) (r)
-	—	30	1	IV	Spydeberg		schwach	P L F (f) (r)
-	April	4	6	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	12	14	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	—	15	— 12	III	Trondhjem			TA 1786 (r)
-	—	22	— 5	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	22	— 5	IV	Spydeberg		flammend	P L F
-	—	23	— 4	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	Mai	4	7	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	August	6	13	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	13	— 10	III	Trondhjem			TA 1786
-	—	18	— 5	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	—	20	— 3	III	Trondhjem			TA 1786
-	September	17	— 4	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	—	23	2	III	Trondhjem			TA 1786 (r)
-	—	30	9	III	Trondhjem			TA 1786 (r)
-	—	30	9	IV	Spydeberg		flammend	P L F
-	October	1	10	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	—	1	10	IV	Spydeberg			P L F
-	—	2	11	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	—	2	11	IV	Spydeberg		klein	P L F
-	—	3	12	III	Trondhjem			TA 1786 (r)
-	—	3	12	IV	Spydeberg		klein	P L F

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1786	October	17	— 4	IV	Spydeberg			P L F (f) (r)
-	-	18	— 3	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	-	18	— 3	IV	Spydeberg			P L F
-	-	19	— 2	IV	Spydeberg			P L F (f) (r)
-	-	20	— 1	IV	Spydeberg		gross	P L F (f) (r)
-	-	25	4	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	-	26	5	IV	Spydeberg			P L F (r)
-	-	27	6	IV	Spydeberg			P L F (f) (r)
-	-	28	7	IV	Spydeberg			P L F (f)
-	November	12	— 8	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	-	13	— 7	IV	Spydeberg			P L F (f)
-	-	14	— 6	IV	Spydeberg			P L F (f)
-	-	15	— 5	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	-	16	— 4	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	-	16	— 4	IV	Spydeberg			P L F
-	-	17	— 3	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	-	17	— 3	IV	Spydeberg			P L F
-	-	18	— 2	IV	Spydeberg			P L F (f)
-	-	20	0	III	Trondhjem			TA 1786 (f) (r)
-	-	21	1	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	-	22	2	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	-	23	3	III	Trondhjem			TA 1786
-	-	24	4	III	Trondhjem			TA 1786
-	-	25	5	III	Trondhjem			TA 1786
-	-	28	8	III	Trondhjem			TA 1786 (f)
-	Dezember	14	— 6	III	Trondhjem			TA 1787
-	-	15	— 5	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
-	-	16	— 4	III	Trondhjem			TA 1787
-	-	17	— 3	III	Trondhjem			TA 1787
-	-	18	— 2	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
-	-	19	— 1	III	Trondhjem			TA 1787 (r)
-	-	20	0	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
-	-	21	1	III	Trondhjem			TA 1787
-	-	25	5	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
-	-	26	6	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
1787	Januar	7	— 11	IV	Eidsberg			P L F (f) (r)
-	-	8	— 10	IV	Eidsberg			P L F (r)
-	-	10	— 8	IV	Eidsberg			P L F (f)
-	-	11	— 7	IV	Eidsberg		bündelweise (?) ¹⁾	P L F (r)
-	-	13	— 5	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
-	-	14	— 4	III	Trondhjem			TA 1787 (r)
-	-	15	— 3	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
-	-	16	— 2	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
-	-	22	4	IV	Eidsberg			P L F (f) (r)
-	-	25	7	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)

1) In der Quelle steht: fasc.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1787	Januar	26	8	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
-	-	27	9	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
-	-	27	9	IV	Eidsberg		theilweise sichtbar	P L F
-	-	28	10	III	Trondhjem			TA 1787
-	Februar	8	- 9	IV	Eidsberg		schwach	P L F
-	-	14	- 3	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
-	-	16	- 1	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
-	-	20	3	IV	Eidsberg		theils bogenförmig gegen N, theils coruscirende und scintillirende Lichter bil- dend	P L F (f) (r)
-	-	21	4	IV	Eidsberg		schwach	P L F (f) (r)
-	-	22	5	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
-	-	22	5	IV	Eidsberg		schwach	P L F
-	-	23	6	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
-	März	5	- 14	III	Trondhjem			TA 1787 (r)
-	-	12	- 7	III	Trondhjem			TA 1787 (r)
-	-	16	- 3	IV	Eidsberg			P L F (f)
-	-	18	- 1	IV	Eidsberg			P L F (f) (r)
-	-	21	2	IV	Eidsberg			P L (f) (r)
-	-	22	3	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
-	-	22	3	IV	Eidsberg		schwach	P L F
-	-	24	5	IV	Eidsberg		schwach	P L F (f) (r)
-	-	25	6	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
-	April	2	14	IV	Eidsberg		theilweise röthlich und in verschiedenen Gegenden von N und S erscheinend	P L F (f) (r)
-	-	8	- 9	III	Trondhjem			TA 1787 (r)
-	-	19	2	IV	Eidsberg		schwach	P L F (f) (r)
-	August	21	9	IV	Eidsberg		schwach	P L F (f)
-	September	6	- 5	IV	Eidsberg		schwach	P L F (f) (r)
-	-	7	- 4	IV	Eidsberg		flammend, röthlich	P L F (f) (r)
-	-	9	- 2	IV	Eidsberg		schwach	P L F (r)
-	-	14	3	III	Trondhjem			TA 1787
-	-	16	5	III	Trondhjem			TA 1787 (r)
-	-	18	7	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
-	-	19	8	III	Trondhjem			TA 1787 (f)
-	-	20	9	III	Trondhjem			TA 1787
-	-	21	10	III	Trondhjem			TA 1787
-	-	29	- 11	IV	Eidsberg		schwach	P L F
-	-	30	- 10	IV	Eidsberg		schwach	P L F (f) (r)
-	October	1	- 9	IV	Eidsberg			P L F (f)
-	-	2	- 8	III	Trondhjem			TA 1787 (r)
-	-	2	- 8	IV	Eidsberg		gross	P L F
-	-	3	- 7	III	Trondhjem			TA 1787
-	-	5	- 5	IV	Eidsberg			P L F (f) (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1787	October	6	— 4	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
-	—	9	— 1	IV	Eidsberg			P L F (r)
-	—	16	6	III	Trondhjem			TA 1787 (f) (r)
1792	Januar	19	— 4	IV	Eker			SM (r)
-	Februar	17	— 4	IV	Eker			SM (f) (r)
-	April	10	— 10	IV	Eker			SM (f) (r)
-	—	11	— 9	IV	Eker			SM (f) (r)
1794	Januar	7	6	IV	Vang			pi (f) (r)
-	März	1	0	III	Veblungsnes	8	sehr matt und blass, von N bis S flammend	rr (r)
-	—	24	— 6	III	Veblungsnes	den ganzen A von 9	in N, ganz ruhig	rr (r)
-	—	29	— 1	III	Veblungsnes	A	über den ganzen Himmel, von NE bis SW flammend	rr (f) (r)
-	—	29	— 1	IV	Vang			pi
-	April	20	— 2	III	Veblungsnes	spät A	schwach flammend von SW bis NE	rr
-	October	21	— 2	IV	Vang			pi (r)
-	—	28	5	IV	Eker			SM (r)
-	November	16	— 6	IV	Vang			pi (r)
-	—	18	— 4	III	Veblungsnes	9	sehr blass, flammend von NE bis SW	rr (r)
-	Dezember	17	— 4	IV	Eker			SM
-	—	29	8	IV	Eker			SM (r)
1795	Januar	16	— 4	III	Veblungsnes	spät A, N	sehr matt, von N bis W flammend; sehr stark	rr (r)
-	Februar	10	— 9	III	Veblungsnes	A	in N, blassgelb, nicht flammend	rr (r)
-	—	23	4	IV	Vang			pi (r)
-	März	11	— 9	III	Veblungsnes	A	etwas von N bis W flammend	rr (f)
-	—	11	— 9	IV	Vang			pi
1796	Februar	4	— 4	IV	Vang			pi (r)
-	März	2	— 7	IV	Vang			pi (r)
-	—	31	— 7	IV	Vang			pi (r)
1797	Februar	18	— 8	III	Veblungsnes	A	von NNE bis NW flammend	rr (f) (r)
-	—	18	8	IV	Vang			pi
-	—	19	— 7	IV	Vang			pi (r)
-	—	20	— 6	III	Veblungsnes	A	von NE bis NW flammend	rr (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1797	Februar	21	— 5	III	Veblungsnes	A	in N, sehr matt flammend	rr
-	—	28	2	III	Veblungsnes	A	über den ganzen Himmel flammend	rr (f) (r)
-	—	28	2	IV	Vang			pi
[-	Dezember	1	13	III	Veblungsnes	A	in W einige rothe Streifen, die wieder verschwanden	rr]
-	—	11	— 6	IV	Kvinnherred		überall am Himmel	hg HN
-	—	20	3	IV	Vang			pi (f) (r)
[-	—	30	13	III	Veblungsnes	A	einige blasse Streifen am Himmel, WSW—ENE	rr]
1798	Januar	7	— 9	III	Veblungsnes	A	in NNW, sehr stark und hell, aber nur matt flammend	rr (r)
-	—	17	1	III	Veblungsnes	A	in N, matt	rr
-	Februar	7	— 8	IV	Vang			pi (r)
-	März	23	6	IV	Vang			pi
-	Dezember	12	5	III	Veblungsnes		stark, über den ganzen nördlichen Theil des Himmels schwach flammend	rr (r)
1799	Januar	31	— 4	III	Tonset		über dem nördlichen Horizont	RT (r)
-	—	31	— 4	IV	Kvinnherred		wenig, am Horizont	hg HN HE
-	—	31	— 4	IV	Kongsberg			ek
-	Februar	1	— 3	III	Tonset		über dem nördlichen Horizont	RT (r)
-	—	1	— 3	IV	Kongsberg		E—W	ek
-	—	24	— 10	IV	Kongsberg		wenig	ek
-	—	25	— 9	IV	Kongsberg			ek (f) (r)
-	September	10	11	IV	Kvinnherred		etwas	hg HN HE
-	October	25	— 3	IV	Kvinnherred		etwas ¹⁾	hg HN HE (f)
-	November	3	6	IV	Kongsberg			ek
-	—	27	1	IV	Kvinnherred		am Horizont ²⁾	hg HN HE (r)
1800	Februar	18	— 5	IV	Kongsberg		Nordschein	ek (r)
-	März	15	— 9	IV	Kongsberg		Nordschein	ek (r)
-	—	16	— 8	IV	Kvinnherred	A	wenig, am Horizont	hg HN HE
1801	Januar	9	— 5	IV	Kongsberg			ek (r)
-	Februar	8	— 4	IV	Vang			pi (r)
-	—	21	9	IV	Kvinnherred		flammend, über den ganzen Himmel ³⁾	hg HN HE (r)
-	October	12	5	IV	Vang			pi (f) (r)
-	—	13	6	IV	Kvinnherred	A, N	wenig, stark blitzend	hg HE (r)
-	—	25	— 11	IV	Vang			pi (r)

1) HN ferner: am Horizont.

2) HN: etwas Nordlicht am Horizont; HE: wenig Nordlicht am Horizont.

3) HE: stark flammend.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1801	Dezember	8 ¹⁾	3	IV	Kongsberg			ek
1803	Januar	10	— 12	IV	Kvinnherred	A	etwas, beinahe bis Z	hg HN ²⁾ (r)
-	—	10	— 12	IV	Kongsberg			ek
-	—	11	— 11	IV	Kongsberg			ek (r)
-	—	17	— 5	IV	Kongsberg			ek (r)
-	Februar	28	7	IV	Vang			pi (r)
-	September	19	4	IV	Kongsberg			ek (f) (r)
-	—	19	4	IV	Bei Lindesnes	A, N	stark	KW LW L F
-	October	18	3	IV	Vang			pi (r)
-	November	28	14	IV	Vang			pi (r)
-	Dezember	18	5	IV	Kongsberg			ek (r)
1804	Januar	5	— 7	III	Eksæt	N	der Himmel mit sehr beweglichem, blassgelbem Nordlicht überzogen	HJ (r)
-	Februar	15	5	IV	Vang			pi (r)
-	—	15	5	IV	Kongsberg		sehr stark, über den ganzen Himmel	ek
-	März	2	— 9	III	Eksæt	N	schwacher, hoher Nordlichtbogen, ENE—WSW	HJ
-	—	3	— 8	III	Eksæt	N	schwacher, hoher Nordlichtbogen, ENE—WSW	HJ
-	—	4	— 7	III	Eksæt	N	schwacher, hoher Nordlichtbogen, ENE—WSW	HJ (r)
-	—	5	— 6	III	Eksæt	N	schwacher, hoher Nordlichtbogen, ENE—WSW	HJ
-	—	6	— 5	III	Eksæt	N	schwacher, hoher Nordlichtbogen, ENE—WSW	HJ
-	—	30	— 10	III	Eksæt	N	roth	HJ (r)
-	October	12	9	IV	Kongsberg		stark, über den ganzen Himmel	ek (f) (r)
-	November	5	4	IV	Ullensvang			hg HN HE (f) (r)
-	—	5	4	IV	Kongsberg			ek
-	—	27	— 4	IV	Kongsberg			ek (r)
-	Dezember	2	1	IV	Vang			pi (r)
-	—	3	2	IV	Kongsberg			ek (r)
1805	Januar	1	1	IV	Kongsberg			ek (f) (r)
-	—	2	2	IV	Kongsberg			ek (r)
-	—	30	0	IV	Kongsberg			ek (r)
-	Februar	11	12	IV	Skafsaa	A	Nordlichtbogen E—W, etwas nördlich von Z	RC 1838 (r)
-	September	23	1	III	Eksæt	die ganze N	ausgebreitet	HJ (f)

1) L: 1802 September 19; Skagerak; 57° N, 8° E ist zu streichen (es ist das Nordlicht 1803 September 19).

2) HN: Januar 11.

3) HN: ruhiges Nordlicht; HE: wenig Nordlicht. In HE ist der Beobachtungsort irrtümlich als Kvinnherred angegeben.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1805	November	9	— 11	I	73° N, 23° E	Mn—14...		RA
-	—	10	— 10	I	ca. 73° N, 23° E			RA
-	—	11	— 9	I	ca. 73° N, 23° E			RA
-	Dezember	25	5	IV	Kongsberg			ek (r)
-	—	26	6	IV	Kongsberg			ek (f)
1806	Januar	13	— 6	IV	Kongsberg			ek (r)
-	—	21	2	IV	Kongsberg			ek
-	März	15	— 4	IV	Kongsberg		stark	ek (r)
-	—	16	— 3	IV	Kongsberg			ek (f) (r)
-	April	22	4	IV	Bergen			BX SF
-	October	10	— 1	IV	Kongsberg		stark	ek (r)
-	—	11	0	IV	Kristiania	8...	von hellem, bläulichem Scheine, aber weder sehr ausgedehnt noch mit deut- lichen Strahlen	HG F
-	November	2	— 8	IV	Ullensvang			hg HN HE (f) (r)
-	Dezember	9	0	IV	Ullensvang		wenig, am Horizont	hg HN (r)
-	—	20	11	IV	Ullensvang		über den ganzen Himmel ¹⁾	hg HN HE (f) (r)
1807	Januar	? ²⁾		IV	Larvik	9—12...	sehr glänzendes Nordlicht	HW
-	—	? ²⁾		IV	Kristiansand S			WC
-	Februar	4	— 3	IV	Ullensvang		in N	hg
-	—	?		IV	Fredrikshald			HW
-	März	25	— 13	IV	Ullensvang	N	mässig ³⁾	hg HN HE (r)
-	—	26	— 12	III	Drevsjo	A		HG L BC F (r)
-	Mai	1	— 6	IV	Kongsberg			ek (r)
1809	October	4	— 4	IV	Kongsberg		wenig	ek (r)
1810	März	24	— 10	III	Eksæt	N	schwacher Bogen	LB
-	April	4	1	I	71°30' N, 3°0' E			SR L
1811	Februar	21	— 1	III	Eksæt	9—12	schwache Helle im N	LB (r)
-	—	22	0	III	Eksæt	9—12	schwache Helle im N	LB (r)
-	März	28	4	II	66°52' N, 2°0' E		brillant	SR L F
-	—	29	5	II	67°20' N, 4°30' E		schwach	SR L F
-	—	30	6	II	68°20' N, 4°10' E		brillant	SR L F
-	—	31	7	II	68°50' N, 5°40' E		brillant	SR L F
[-	November	9	— 6	IV	Kristiania		„rother Himmel“ ⁴⁾	JS]
1812	September	1	— 4	III	Eksæt	N		LB
-	—	5	0	III	Eksæt	N		LB
-	November	4 ⁶⁾	1	IV	Ullensvang		wenig, am Horizont	hg HN
-	—	26	— 8	IV	Ullensvang		wenig, am Horizont	hg (r)

1) HE: stark flammendes Nordlicht über den ganzen Himmel, in S wie in N.

2) Gegen Ende des Monats.

3) HN: März 26, starkes Nordlicht; HE: März 25, 26, mässiges Nordlicht.

4) F: 68° N.

5) F und L: 67° N.

6) HN: November 3.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1812	Dezember	16	12	III	Eksaet		Nordlichtbogen E—W	LB (r)
1814	Februar	16	— 3	IV	Ullensvang		wenig, in NW ¹⁾	hg HN
1815	April	5	— 4	II	67°40'N, ²⁾ 29°10'E		schwach	SR L F
-	—	6	— 3	I	69°22'N, ³⁾ 39°45'E		bedeutend	SR L F
-	—	7	— 2	I	70°10'N,4°40'E		brillant	SR L F
1816	Januar	7	8	IV	Kristiania			em
-	August	26	4	I	Svaerholt	14	ein Bogen W—E nahe Z	ck
-	September	4	13	I	Hammerfest	9 ¹ / ₂	ein Bogen E—W durch Z, verschwand nach wenigen Minuten	ck
-	—	5	14	I	Hammerfest	zwischen 11 und 12	schwach, strahlend, zwischen Z und dem nördlichen Horizont, kurzdauernd	ck
-	—	10	— 11	I	Loppen		schwach	ck
-	—	18 ⁴⁾	— 3	III	Vaggenholmen	A	Nordlichtflammen am Him- mel	ND
-	—	19	— 2	I	Tromsø	ca. 10—11	stark, am ganzen Himmel, besonders in der Nähe von Z; von 10 ¹ / ₂ ^h an all- mählig schwächer, 11 ^h ganz verschwunden	ck
-	—	23	2	IV	Holmestrand		E—W durch Z	he
-	—	23	2	IV	Horten		E—W durch Z	he
-	—	24	3	I	Akkerfjord	9 ¹ / ₂	Nordlicht (?)	ck (f) (r)
-	—	25	4	IV	Drammen	7 ¹ / ₄	3 Bögen, alle Farben des Regenbogens	he
-	October	7 ⁵⁾	— 13	IV	Ulleren		stark in N; S von Z Nord- licht-Krone (Höhe 73°10' und Azimuth 129°11' E)	he BW HA F FP GP SJ HU EP GA HD DC 1838 L
-	—	7	— 13	IV	Kristiania		Mond i SE.	BC
-	—	14	— 6	I	69°25'N, 18°8'E	6—12	stark	ck
-	November	1	12	II	Bodo	7 ¹ / ₂ —10	Nordlichtbogen W—E durch Z	ck
-	—	2	13	II	Melo	5	schwach	ck
-	—	10	— 8	II	Torghatten	8—8 ¹ / ₄	schwach	ck
-	—	14	— 4	II	Torghatten	8 ¹ / ₄ —9	Bogen SW—NE später W—E	ck
-	—	18	0	III	Næro	8—9 ¹ / ₄	Bogen W—E durch Z	ck (r)
-	—	22	4	III	Bjørøen	6—6 ¹ / ₂	} Bogen E—W tief am nörd- lichen Horizont	ck
-	—	23	5	III	Besaker	6—6 ¹ / ₂		ck

1) HN: am Horizont.

2) F und L: 69°.

3) F und L: 70°.

4) möglicherweise 1 oder 2 Tage später.

5) In F wie in fast allen übrigen Quellen ist der Beobachtungsort irrtümlich als Kristiania angegeben.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1816	Dezember	6	— 12	III	Beian	7 ¹ / ₂ , 9	Bogen am nördlichen Horizont	ek
-	-	23	5	IV	Drammen		Nordlichtschimmer	he
-	-	25	7	IV	Gran		Bogen	he (r)
-	-	25	7	IV	Holmestrand		Bogen	he
-	-	26	8	IV	Holmestrand			he
1817	Januar	13	— 4	IV	Kristiania	Mn	deutliche Spuren eines Nordlichtbogens, ungeachtet der Himmel sehr nebelig war	he
-	-	14	— 3	IV	Kristiania	A	schwache Spuren, der Himmel überzogen	he
-	-	21	4	IV	Kristiania	...Mn	Spuren in N zwischen Wolken; um Mitternacht schwach gegen Z strahlend	he
-	-	23	6	IV	Kristiania		in N starke Helle zwischen den Wolken	he
-	-	24	7	IV	Kristiania		in N starke Helle zwischen den Wolken	he
-	-	29	12	IV	Kristiania	...ca. 12	Nordlichtbogen	he
-	Februar	5	— 10	IV	Kristiania	...10	Nordlicht i NW	he em (r)
-	-	8	— 7	IV	Kristiania	6—13...	s. 2ter Abschnitt	he em HD F FP GP SJ HU EP GA DC 1838 L BC (f) (r)
-	-	9	— 6	IV	Kristiania	7—Mn	ziemlich starke Strömungen aus N	he (f) (r)
-	-	10	— 5	IV	Kristiania	6 ³ / ₄ , 9 ^h 20 ^m	schwache Strahlen in NNW, später Bogen	he em (f) (r)
-	-	11	— 4	IV	Kristiania		Spuren zwischen den Wolken	he (f)
-	-	12	— 3	IV	Kristiania		Spuren zwischen den Wolken	he
-	-	16	1	IV	Kristiania		Bogen oder helles Segment tief in N; 8 ^h am stärksten, heller Bogen mit Strahlenschüssen	he em
-	-	20	5	IV	Kristiania	11 ³ / ₄	Helle und schwaches Flammen in NW zwischen Wolken; diese mit leuchtenden Rändern	he (f) (r)
-	-	22	7	IV	Kristiania			he
-	-	26	11	IV	Kristiania	zwischen 8 und 9	schwach	he
-	März	9	— 8	IV	Kristiania		Helle zwischen den Wolken	he

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1817	März	10	— 7	IV	Kristiania	8—9, 11	starke Strömungen; ein Bogen tief in N 8—9 ^h ; 11 ^h zerstreute Strömungen	he em (r)
-	—	14	— 3	IV	Kristiania		Spuren eines Bogens	he (r)
-	—	15	— 2	IV	Kristiania		starke Helle in N; gegen 9 ^h starke Strahlen aus N und W	he (r)
-	—	18	1	IV	Kristiania		Spuren	he
-	—	19	2	IV	Kristiania		tief gegen N	he
-	—	20	3	IV	Kristiania		schwache Spuren	he
-	—	25	8	IV	Kristiania	10 ^{1/2}	Strahlen gegen Z	he
-	—	31	14	IV	Kristiania		Nordlichtstrahlen	he
-	April	6	— 10	IV	Kristiania	11 ^{1/2}	ziemlich starke Strömungen und Nordlichtstreifen	he
-	—	7	— 9	IV	Kristiania	11	Spuren	he
-	—	8	— 8	II	65°6' N, 1°45' E		klar	SR L F (f)
-	—	9	— 7	IV	Kristiania		schwache Strahlen	he
-	—	10	— 6	IV	Kristiania		Spuren	he
-	—	12	— 4	IV	Kristiania		schwache Strömungen	he
-	—	13	— 3	IV	Kristiania		Spuren	he
-	—	14	— 2	IV	Kristiania		stark, in NW, hinter dicken Wolken	he
-	—	17	1	IV	Kristiania		schwach	he
-	—	18 ¹⁾	2	IV	Kristiania		schwach	he
-	Mai	12	— 3	IV	Kristiania		Spuren hinter den Wolken	he
-	—	13	— 2	IV	Kristiania		Spuren hinter den Wolken	he
-	October	13	3	IV	Kristiania	8 ^{1/2}	stark flammende Strahlen	he (f)
-	November	3	— 5	IV	Kristiania	6—14	s. 2ter Abschnitt	hm
-	—	16	8	IV	Kristiania		Spuren hinter Wolken	hm
-	—	19 ²⁾	11	IV	Kristiania		Spuren hinter Wolken	hm
-	—	22	14	IV	Kristiania	ca. 7	am Horizont ein Nordlichtbogen; höher am Himmel lange, helle Streifen	hm
-	—	26	— 12	IV	Kristiania		Spuren hinter Wolken	hm
-	—	27	— 11	IV	Kristiania		Spuren hinter Wolken	hm (r)
-	Dezember	1	— 7	IV	Kristiania		schwache Spuren hinter Wolken	hm
-	—	3	— 5	IV	Kristiania		schwache Spuren hinter Wolken	hm (r)
-	—	12 ³⁾	4	IV	Kristiania	7—8	Nordlichtbogen	hm
1818	Januar	2	— 4	IV	Bergen	A	wenig	BK 1818
-	—	10	4	IV	Kristiania			em RC 1818

1) F und L: 1817 April 23, Atlantischer Ocean, + 62° u 2° E, (Scoresby), ist zu streichen; das betreffende Nordlicht wurde im Jahre 1818 beobachtet (dasselbe gilt für April 22).

2) 1817 November 5, 9, 12, 18, 20. IV Kristiania. Vermuthlich Nordlicht hm.

3) 1817 Dezember 16, 17. IV Kristiania. Vermuthlich Nordlicht hm.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1818	Februar	4	— 1	IV	Bergen		wenig	BK 1818
-	—	5	0	IV	Bergen		wenig	BK 1818 (f) (r)
-	—	5	0	IV	Kristiania	9 $\frac{1}{4}$	s. 2ter Abschnitt	he em hm RC 1818
-	—	6	1	IV	Bergen		wenig	BK 1818
-	Februar oder März	?		IV	Skien	11	Nordlichtflammen	MU SJ F
-	April	4	— 1	IV	Kristiania		heller Schein in N	em (f)
-	—	23	— 11	III	62°16'N, 29°10'E		klar	SR
-	September	20	— 9	III	Trondhjem	9 $\frac{1}{2}$	stark	TA 1818 (f) (r)
-	—	20	— 9	IV	Kristiania	9 $\frac{1}{4}$ —11	s. 2ter Abschnitt	he hm
-	—	27	— 2	III	Trondhjem		stark, am nordwestlichen Horizont	TA 1818 (f) (r)
-	—	28	— 1	III	Trondhjem		stark, am nördlichen Hori- zont	TA 1818 (f)
-	—	29	0	III	Trondhjem			TA 1818 (f)
-	October	22	— 7	III	Trondhjem	A	stark, am nördlichen Hori- zont	TA 1818 (f) (r)
-	—	23	— 6	IV	Kristiania			em RC 1818
-	—	31	2	IV	Bo (Telemark.)	N	viel	em (f)
-	Dezember	26	— 1	III	Trondhjem	A	stark	TA 1819
1819	Januar	3	7	IV	Fredrikstad			ba (r)
-	Februar	25	1	III	Trondhjem	A	stark	TA 1819 (r)
-	—	26	2	IV	Ullensvang		ein Streifen quer durch Z	hg HN
-	—	26	2	IV	Kristiania			em
-	—	27	3	IV	Ullensvang		ein Streifen quer durch Z	hg HN (r)
-	—	27	3	IV	Kristiania	zwischen 7 und 8	beweglicher Bogen von E bis W	he em hm RC 1819
-	—	27	3	IV	Eker	8	Bogen von WNW bis ESE	M 1819
-	—	28	4	III	Trondhjem	A	stark	TA 1819
-	März	4	8	IV	Kristiania			em RC 1819
-	—	8	12	IV	Kristiania			em RC 1819
-	—	26	1	III	Trondhjem	A	stark	TA 1819 (f)
-	—	26	1	IV	Kristiania			em RC 1819
-	—	27	2	III	Trondhjem	A		TA 1819
-	April	20	— 4	IV	Kristiania		schwach	em RC 1819
-	—	22	— 2	IV	Kristiania			em RC 1819
-	September	19	0	IV	Kristiania		schwach	em (r)
-	October	7	— 11	IV	Kristiania			em RC 1819 (f) (r)
-	Dezember	16	0	IV	Kristiania		stark	em RC 1820 (f) (r)
1820	Januar	6	— 9	IV	Kristiania			em RC 1820 (r)
-	—	7	— 8	IV	Kristiania			em RC 1820 (r)
-	—	15	0	IV	Bergen	7 $\frac{1}{4}$ —8	heller Schein	BG (f) (r)
-	—	15	0	IV	Ullensvang			hg HN
-	Februar	11	— 2	IV	Kristiania	A	stark	ba em RC 1820 (f) (r)
-	—	11	— 2	IV	Bo (Telemark.)	N	viel	en
-	—	12	— 1	IV	Ullensvang		stark	hg HN (f)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1820	Februar	24	11	II	Saltdalen		stark flammend	SP
-	März	12	— 2	III	Trondhjem	A	stark	TA 1820 (f)
-	April	3	— 9	IV	Kristiania		stark	em RC 1820 (f) (r)
-	—	5	— 7	IV	Kristiania			em RC 1820 (f) (r)
-	August	27	— 11	IV	Kristiania			em
-	September	21	14	I	Hammerfest	12—13		BW
-	—	28	— 8	IV	Kristiania			hm
-	—	29	— 7	IV	Kristiania			hm
-	—	30	— 6	IV	Kristiania			hm
-	October	1	— 5	IV	Kristiania			hm (r)
-	—	8	2	IV	Kristiania			hm
-	—	9	3	IV	Kristiania			hm
-	—	10	4	IV	Kristiania			hm
-	—	19	13	I	Hammerfest	ca. 9		BW
-	Dezember	1	— 4	IV	Kristiania			em hm RC 1820(f)(r)
-	—	2	— 3	IV	Kristiania			em hm RC 1820(f)(r)
-	—	4	— 1	IV	Kristiania			hm (f)
-	—	10	5	IV	Kristiania			hm (f) (r)
-	—	12	7	IV	Kristiania			hm (f) (r)
-	—	13	8	I	Kautokeino	A	brillant	BW (f)
-	—	16	11	I	Kautokeino	A, N	Nordlichtbogen	BW
-	—	27	— 7	IV	Ullensvang		wenig	hg HN (f)
-	—	28	— 6	IV	Ullensvang		wenig	hg HN (f) (r)
-	—	29	— 5	IV	Ullensvang		wenig	hg HN (f) (r)
1821	Januar	24	— 9	IV	Kristiania			em (f) (r)
-	März	4	1	IV	Kristiania			em (f) (r)
-	—	5	2	IV	Kristiania			em (f) (r)
-	September	4	8	IV	Trondhjem	A		TA 1821
-	—	5	9	IV	Trondhjem	A		TA 1821
-	October	13	— 12	IV	Kristiania			hm (f)
-	November	16	— 8	IV	Kristiania			hm (f) (r)
-	—	24	0	IV	Ullensvang		stark	hg HN (f)
-	—	25	1	IV	Ullensvang		stark	hg HN (f) (r)
1822	Januar	11	— 11	IV	Kristiania			hm
-	Februar	13	— 8	IV	Ullensvang		mässig ¹⁾	hg HN (f) (r)
-	October	22	8	IV	Kristiania			hm
-	—	23	9	IV	Kristiania			hm (r)
-	November	7	— 6	IV	Kristiania			hm HD (f)
-	—	8	— 5	IV	Bergen	13 ¹ / ₂ ?	Blasser Nordlichtbogen	RC 1822 (r)
-	—	8	— 5	IV	Eidsvold	A		ba
-	—	8	— 5	IV	Kristiania			hm HD
-	—	9	— 4	IV	Eidsvold	A		ba (r)
-	—	9	— 4	IV	Kristiania			hm
-	—	17	4	IV	Kristiania			em hm (f)
-	—	22	9	IV	Kristiania			hm HD

¹⁾ HN: starkes Nordlicht über den ganzen Himmel.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1822	Dezember	30	— 12	IV	Kristiania			hm HD
1823	Februar	6	— 4	IV	Kristiania			em hm HD RC 1823 (f) (r)
-	März	1	— 11	IV	Kristiania		in SSE	em RC 1823
-	—	20	8	IV	Kristiania		Spuren	hm HD
-	September	8	4	IV	Kristiania			hm HD
-	October	27	— 6	IV	Kristiania			hm HD
-	November	16	14	IV	Kristiania			HD
-	—	24	— 8	IV	Kristiania		stark	HD
-	—	28	— 4	IV	Kristiania			hm HD
-	Dezember	3	1	IV	Kristiania			hm HD
1824	Februar	13	14	IV	Kristiania		stark	HD
-	März	17	— 13	IV	Kristiania			hm
-	—	25	— 5	IV	Kristiania			hm HD (f) (r)
-	October	30	9	IV	Eidsvold	A	stark	ba (r)
-	November	15	— 5	IV	Eidsvold	A	klar	ba
-	Dezember	8	— 11	IV	Kristiania			hm
-	—	10	— 9	IV	Kristiania			HD
1825	Februar	11	— 6	IV	Kristiania	11 ¹ / ₄	schönes Nordlichtsegment, ungefähr in N 20° W, mit grünlichen und röthlichen Farben	hm HD
-	—	12	— 5	IV	Kristiania	11 ² / ₃	Nordlichtsegment ohne Strahlen	hm HD (r)
-	März	14	— 5	IV	Stjordalen	9 ³ / ₄	Nordlichtbogen	BØ HM (f) (r)
-	—	15 ¹⁾	— 4	IV	Ullensvang	A	ruhig	hg
[-	August	21 ²⁾	8	IV	Kristiania			AP L BC F (f)]
[-	—	22 ²⁾	9	IV	Kristiania			AP L BC F]
[-	—	23 ²⁾	10	IV	Kristiania			AP]
-	—	25 ³⁾	12	IV	Kristiania			hm GP L F
-	—	26	13	IV	Ullensvang		am Horizont	hg HB AP ³⁾ (f)
-	—	26 ⁴⁾	13	IV	Kristiania	11 ^h 40 ^m		HB AP L BC F
[-	—	29 ⁵⁾	— 14	IV	Kristiania			AP SJ F (f)]
-	September	10	— 2	IV	Kristiania	11 gegen Mn	11 ^h Nordlichtsegment gerade unterhalb des Karlswa- gens; gegen Mn schöner Bogen	HD HB AP SJ F L BC (f)
-	October	5	— 6	I	Næsseby	9		sf (f)
-	—	15	4	I	Næsseby	10 ¹ / ₄	schwach flammend	sf

1) L: 1825 April 25, Kristiania, Hardanger, und August 10, Kristiania, sind zu streichen; finden sich nicht in den Quellen.

2) Ueber diese Tage heisst es in AP: „Hansteen glaubt bestätigen zu können, dass Nordlichter sich an diesen Tagen zeigten“. Da diese Nordlichter aber sonst nirgends in den Quellen vorkommen, sind sie sehr zweifelhaft. Uebrigens theilt Hansteen in SJ mit, dass der Himmel am 21 um 11¹/₂^h bewölkt war.

3) F, SJ, PA und BC: Ullensvang August 25; es muss August 26 heissen.

4) AP irrthümlich August 25.

5) Dieses Nordlicht ist sonst nicht in den Quellen genannt, daher sehr problematisch; in SJ wird auch nur gesagt: wahrscheinlich Nordlicht.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1825	October	17	6	I	Næsseyby	10 ¹ / ₄		sf
-	November	2	- 7	IV	Bergen	10		BG (f)
-	-	3	- 6	IV	Bergen			HB AP SJ GP L ¹) BC F (f)
-	-	4	- 5	IV	Bergen			HB AP SJ GP L ¹) F (f) (r)
-	Dezember	1	- 8	IV	Bergen			BG
-	-	2	- 7	I	Næsseyby	zwischen 8 und 9	flammend	sf (f) (r)
-	-	7	- 2	IV	Stavanger	N	stark, in N	rs (f) (r)
-	-	8	- 1	I	Karasjok	ca. 5-8...	flammend	sf (f) (r)
-	-	8	- 1	IV	Bergen			BG
-	-	8	- 1	IV	Ullensvang			hg
-	-	8	- 1	IV	Stavanger	A	stark, in N	rs
-	-	9	0	IV	Bergen			BG (r)
-	-	30	- 8	I	Vadso	10	schwach	sf
1826	Januar	2	- 5	I	Vadso	10	schwach	sf
-	-	2	- 5	IV	Bergen			BG
-	-	3	- 4	IV	Bergen			BG
-	-	5	- 2	III	Roros			TA 1826 (f) (r)
-	-	5	- 2	IV	Bergen	5 ¹ / ₄	ungewöhnlich stark	BG
-	-	5	- 2	IV	Ullensvang		flammende Streifen	hb hg HN
-	-	5	- 2	IV	Kristiania	den ganzen A	stark	em RC 1826
-	-	5	- 2	IV	Fredrikstad	A	stark	ba
-	-	5	- 2	IV	Stavanger	A	stark, in N	rs
-	-	6	- 1	IV	Bergen			BG (f) (r)
-	-	6	- 1	IV	Ullensvang		schwach	hg hb
-	-	6	- 1	IV	Kristiania		ungewöhnlich stark	NH 1826
-	-	7	0	IV	Kristiania		ungewöhnlich stark	NH 1826 hm (f) (r)
-	-	12	5	I	Vadso	10 ¹ / ₄	ziemlich stark	sf
-	-	12	5	IV	Bergen	M		BG
-	-	14	7	I	Vadso	10 ¹ / ₄	schwach	sf
-	Februar	2	- 4	IV	Kristiania			hm (f)
-	-	4	- 2	III	Roros			TA 1826
-	-	4	- 2	III	Tønset	6-10...	Nordlichtbogen	RM
-	-	6 ²)	0	IV	Kristiania	6 ¹ / ₂	schwaches Nordlichtsegment	HD
-	März	25	- 12	IV	Kristiania			hm
-	-	29	- 8	IV	Kristiania	A, 20	A schwach	em HD RC 1826 (f) (r)
-	Juli	21	- 13	IV	Kristiania	12 ¹ / ₂	einige Nordlichtstreifen in NE	HD
-	August	17	14	IV	Kristiania	10 ³ / ₄ -11	Bogen in NNW, ca. 15° hoch,	HD hm

1) L nennt nur Norwegen als Beobachtungsort

2) sf SD: 1826 Februar zwischen 7 und 11, zwischen Karasjok und Kautokeino.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1826	September	2 ¹⁾	1	IV	Kristiania	10	stark, über Z hinaus	hm
-	-	12	11	IV	Kristiania	10	die Wolken wie von Nordlicht erhellt	hm]
-	-	21	- 10	IV	Kristiania	8-9 ^{1/2}	s. 2ter Abschnitt	hm em RC 1826 (r)
-	-	22	- 9	I	Kiberg	A	ziemlich stark, Bogen in N	sf (f)
-	-	22	- 9	IV	Kristiania	8 ^{1/4} -8 ^{3/4}	Strahlen am Horizont	hm
-	-	23	- 8	IV	Kristiania	7 ^{1/2} ...	7 ^{1/2} ^h Helle in N; 8 ^{1/2} ^h lange Streifen	hm em RC 1826
-	October	1	0	IV	Kristiania	11 ^{1/4}		hm hm (f)
-	-	2	1	IV	Kristiania	10 ^{3/4}	Spuren	hm hm (f)
-	-	3	2	IV	Stavanger	A	etwas	rs
-	-	4	3	IV	Kristiania		Spuren	hm hm (f)
-	-	26	- 4	IV	Kristiania		Spuren	hm hm (f)
-	-	28	- 2	IV	Kristiania		Spuren	hm
-	-	29	- 1	IV	Kristiania		Spuren	hm hm
-	November	2	3	I	Vadso	9 ^{3/4}	schwach	sf
-	-	4	5	IV	Kristiania		Spuren	hm hm (f)
-	-	7	8	I	Vadso	20 ^{1/2}	schwach	sf
-	-	10	11	I	Vadso	10	schwach	sf (f) (r)
-	-	20	- 9	I	Vadso	11	schwach	sf (f) (r)
-	-	23	- 6	I	Vadso	10	schwach	sf (r)
-	-	24	- 5	I	Vadso	10	schwach	sf (f)
-	-	25	- 4	I	Vadso	8, 10 ^{1/2}	stark leuchtende Bögen, ENE-WSW	sf
-	-	27	- 2	I	Vadso		Bögen ENE-WSW	sf (f)
-	-	28	- 1	I	Vadso	... 10 ^{1/2} ...	Bögen, um 9 ^{1/2} ^h am stärksten	sf (r)
-	-	28	- 1	IV	Ullensvang	8	wenig, am Horizont	hg
-	Dezember	3	4	I	Vadso		heller und hoher, regelmäßiger Bogen, ENE-WSW	sf
-	-	8	9	I	Vadso	ca. 7-8	Bogen	sf
-	-	10	11	I	Vadso	10 ^{3/4}	wenig	sf
-	-	14	- 14	IV	Kristiania		Bogen	hm hm
-	-	20	- 8	I	Vadso	9-10		sf
-	-	21	- 7	I	Vadso	7...	Bögen ENE-WSW	sf SD
-	-	22	- 6	I	Vadso	6-ca. 10	schwache Bögen	sf (f) (r)
-	-	26	- 2	I	Vadso	5-11 ^{1/4} ...	röthlich flammende Bögen	sf SD (f) (r)
-	-	26	- 2	IV	Kristiania		heller Bogen	hm hm
-	-	27	- 1	I	Vadso	9 ^{1/4}	am Horizont	sf
-	-	30	2	I	Vadso	A	regelmässige, niedrige Bögen, ENE-WSW	sf
-	-	31	3	IV	Kristiania	8 ^{1/2} , 10	8 ^{1/2} ^h Spuren, 10 ^h schwach	ak hm
1827	Januar	2	5	I	Vadso		schwacher Bogen am Horizont in NW	sf
-	-	3	6	I	Vadso	10	wenig	sf (f) (r)

1) F: 1826 August 26, Kristiania, Hardanger, ist zu streichen; es ist das Nordlicht 1825 August 26.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1827	Januar	4	7	I	Vadso	ca. 4—9...	schwache Bögen	sf
-	-	4	7	IV	Kristiania	A, 11 ³ / ₄ ...	stark flammender Bogen	ak
-	-	8	11	IV	Kristiania	7	nordlichtähnliche Helle	ak
-	-	8	11	IV	Kristiania		stark flammend	hn
-	-	9	12	I	Vadso	10	wenig, zerstreut	sf (f)
-	-	9	12	IV	Kristiania		flammend; 9 ^h ziemlich stark	ak hn hm em RC 1827
-	-	18	- 8	I	Vadso	ca. 5—10 ¹ / ₄	schwacher Bogen	sf SD (f)
-	-	18	- 8	I	Kautokeino	N	ungewöhnlich stark	rv
-	-	18	- 8	IV	Kristiania	7—13	stark	hn em ak cb bk RC 1827
-	-	18	- 8	IV	Fredrikstad	A	stark	ba
-	-	18	- 8	IV	Eikaasen	N	stark	en
-	-	18	- 8	IV	Stavanger	A	mässig ¹⁾	rs
-	-	20	- 6	I	Vadso		stark röhlich und flammend	sf (r)
-	-	22	- 4	I	Vadso	10	schwach	sf
-	-	25	- 1	IV	Stavanger	N		rs
-	-	26	0	IV	Stavanger	spät A	mässig	rs
-	-	30 ¹⁾	4	IV	Kristiania			hm F (r)
-	-	31	5	IV	Kristiania	8 ¹ / ₂ , 11—20	ruhiger Bogen, 5—7 ^o hoch, mit hellem Segmente	hn bo (f) (r)
-	Februar	4	9	IV	Kristiania	8	ein Nordlichtstreifen	hn (f) (r)
-	-	13	- 12	IV	Kristiania	7—7 ¹ / ₂	schwach und niedrig in N	hn (f)
-	-	17	- 8	IV	Ullensvang			hg (f)
-	-	17	- 8	IV	Kristiania	ca. 7 ¹ / ₂ —14	Bogen	hn hm em ak cb RC 1827
-	-	17	- 8	IV	Eikaasen			en
-	-	17	- 8	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	-	18	- 7	IV	Ullensvang	ca. 10	Bogen in N	hg (f)
-	-	18	- 7	IV	Kristiania	8—10 ^h 10 ^m .	Bogen in N	hn
-	-	18	- 7	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	-	19	- 6	IV	Kristiania			hm
-	-	19	- 6	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	-	23	- 2	IV	Kristiania			hm (f) (r)
-	-	24	- 1	IV	Kristiania	8	kleine Helle in N nahe dem Horizont	hn (f) (r)
-	März	21	- 6	IV	Kristiania	A	Helle in N	hn
-	-	22	- 5	IV	Kristiania	12 ¹ / ₄	sonderbare Nordlichtstrei- fen in N	hn
-	-	26	- 1	IV	Kristiania	8 ¹ / ₄ , 12	8 ¹ / ₂ ^h Spuren; 12 ^h lebhaft Nordlichtstreifen, jedoch nicht höher als 10—20 ^o	hn
-	April	18	- 7	IV	Kristiania	10—10 ¹ / ₂		cb (f)
-	-	27	2	IV	Kristiania	11, 17		ak bo

¹⁾ AP hat für diesen Tag ein Nordlicht in Norwegen, gesehen von einem Dr. Fiedler, über den und dessen Beobachtungsart ich keine nähere Auskunft habe erhalten können; F citirt nach AP.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1827	April	29	4	IV	Kristiania	10—11	stark	ak
-	August	27	5	III	Vaage			hn (f)
-	—	28	6	III	Vaage			hn (f)
-	—	29	7	III	Vaage			hn (f)
-	September	8	— 12	IV	Kristiania	9	gegen S	hn cb (f) (r)
-	—	8	— 12	IV	Drammen			bo
-	—	8	— 12	IV	Eikaasen	A	fast über den ganzen Horizont	en
-	—	8	— 12	IV	Stavanger	A	stark, in E und SE	rs
-	—	8	— 12	IV	zwischen Götterborg und Fredriksværn	8 ¹ / ₄ —Mn	sehr schön, die Flammen gingen bis Z	hn
-	—	15	— 5	I	Nahe Bossekop	N	Bogen in N	ES
-	—	16	— 4	IV	Kristiania	A	schwache Spuren	hn
-	—	17	— 3	I	Bossekop	N	schwach und ohne Sonderfarben	ES L
-	—	20	0	IV	Kristiania	10	mehrere Nordlichtstreifen niedrig in N	hn
-	—	24	4	I	Bossekop		schwach	ES L (f)
-	—	25	5	III	Vaage	12 ¹ / ₂ —13	stark, über den ganzen Himmel	hn (f) (r)
-	—	25	5	IV	Kristiania	8—9, 13—17		ak cb
-	—	25	5	IV	Eikaasen	A	stark	en
-	—	26	6	III	Vaage	10	in NW, wallend	hn (f) (r)
-	—	26	6	IV	Kristiania	9, 10	schwach, 10 ^h in NE	ak
-	—	28	8	I	Talvik	12—16	stark	KP KB bo L F (f)
-	—	29	9	I	Bossekop		schwach	ES L
-	—	30	10	I	Bossekop		schön und vollständig, aber nicht farbig	ES L (f)
-	October	1	11	I	Talvik		schwach	KP L F (f)
-	—	10	— 10	I	Bossekop	N	schwach	ES L (f)
-	—	11	— 9	I	Bossekop		schön und vollständig, aber nicht farbig	ES L (r)
-	—	15	— 5	I	Bossekop		schön und vollständig, aber nicht farbig	ES L
-	—	16	— 4	I	Talvik		schwach	KP L F (f)
-	—	17	— 3	IV	Kristiania	9 ¹ / ₂	heller Nordlichtschein in N, ohne Strahlen	hn (f)
-	—	18	— 2	I	Talvik		stark, zum Theil mit prismatischen Farben	KP L F (f)
-	—	18	— 2	IV	Kristiania	9	starke und hohe Strahlen in N	hn
-	—	19	— 1	I	Talvik		schwach	KP F (f) (r?)
-	—	23	3	IV	Kristiania	13, 14		cb em RC 1827
-	—	24	4	I	Bossekop		hoch am Himmel	ES L (r?)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1827	October	27	7	I	Talvik			ES L ¹⁾
-	-	29	9	I	Talvik		schwache Spuren in E	ES L
-	-	30	10	I	Talvik	6-8	ziemlich stark	KP L F (r)
-	November	11	- 7	I	Talvik	7 $\frac{1}{2}$ -12 $\frac{1}{2}$	stark	KP L F (r)
-	-	13	- 5	I	Talvik	7...	schwach	KP L F
-	-	18	0	I	Bossekop		stark beweglich mit Regenbogenfarben	ES (f) (r)
-	-	18	0	IV	Kristiania	9 $\frac{1}{2}$, 11	9 $\frac{1}{2}$ ^h starke Strahlen am ganzen nördlichen Horizont; 11 ^h Spuren	hm ak
-	-	18	0	IV	Eikaasen		stark	en
-	-	19	1	I	Talvik	10...	schwach	KP L F (f) (r)
-	-	19	1	IV	Kristiania	11, ca. 12, 13	bis 11 ^h stark; später schwach	hm ak
-	-	19	1	IV	Eikaasen		stark	en
-	-	22	4	I	Talvik		stark	KP L F
-	Dezember	1	13	I	Talvik	7-10	sehr stark, gross und schön; 7 $\frac{3}{4}$ ^h mit prachtvollen Regenbogenfarben flammend	KP KB L F
-	-	1	13	I	Nahe Bossekop	A	lebhaft	ES
-	-	7	- 11	I	Talvik		ziemlich stark ²⁾	KP L F
-	-	9	- 9	I	Talvik	8-10	ziemlich stark; einige Lichtwellen farbig	KP L F
-	-	9	- 9	III	Trondhjem	A		TA 1828
-	-	10	- 8	I	Talvik	10	stark aber von kurzer Dauer	KP L F
-	-	13	- 5	I	Talvik	7-15	stark	KP L F
-	-	16	- 2	IV	Kristiania	Mn	schöne Strahlen	hm
-	-	21	3	I	Talvik	10-12	schwach	KP L F
-	-	24	6	I	Talvik	11	schwach	KP L F
-	-	29	11	I	Talvik		stark, zum Theil farbig	KP L F
-	-	31	13	I	Talvik	9-10	stark, zum Theil prismatisch gefärbt	KP L F
1828	Januar	1	14	I	Talvik	11 $\frac{1}{2}$	schwach	KP L BC F
-	-	3	- 13	I	Talvik	9 $\frac{1}{2}$	schwach	KP L BC F
-	-	3	- 13	IV	Kristiania	9 $\frac{1}{2}$ -10 $\frac{1}{2}$		hm
-	-	4	- 12	I	Talvik	6-7, 9 $\frac{1}{4}$	6-7 ^h stark; 9 $\frac{1}{4}$ ^h am stärksten, aber schnell verschwindend	KP L BC F
-	-	4	- 12	IV	Kristiania	6 $\frac{1}{4}$ -ca. 7, ca. 9	Bogen; 9 ^h in NW ein starkes und theilweise gefärbtes Nordlicht	hm
-	-	7	- 9	IV	Kristiania	ca. 9...	Bogen und Strahlen	hm (f)
-	-	7	- 9	IV	Stavanger			rs

¹⁾ L nennt den Beobachtungsort Keilhau; dies ist der Name des Beobachters; es ist übrigens auffallend, dass dieses Nordlicht nicht in KP erwähnt wird.

²⁾ F: stark flammend; gehört zu dem Nordlichte Dezember 1.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1828	Januar	15	— 1	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	—	16	0	IV	Stavanger	A	mässig	rs (f)
-	—	17	1	IV	Stavanger	A	mässig	rs (r)
-	Februar	12	— 2	IV	Kristiania	7 $\frac{1}{2}$ —12	7 $\frac{1}{2}$ ^h schwach, in NW; 12 ^h starke Strahlen	hn (f) (r)
-	—	20	6	III	Roros		stark	em (r)
-	—	20	6	IV	Kristiania	8—10		hm
-	—	23	9	I	Ost-Finmarken	A	sehr prachtvoll, mit Regenbogenfarben	SD (f) (r)
-	—	23	9	IV	Kristiania	7—9 $\frac{1}{2}$	starker Bogen	hm
-	März	18	3	I	Lævdnjejavre	A	prachtvoll, beinahe über den ganzen Himmel flammend	KR
-	—	23	8	I	Talvik			KB F
-	April	13	0	IV	Kristiania		wenig	em (r)
-	—	14	1	IV	Kristiania	10—11	Spuren	ak
-	August	31	— 8	III	Trondhjem			TA 1828
-	September	9	1	III	Trondhjem	9 $\frac{3}{4}$ —12	unbedeutend, am nördlichen Horizont	mm
-	—	12	4	III	Trondhjem	N	sehr stark, N—W; in E bewölkt	tw (f)
-	—	15	7	III	Trondhjem	8—10		tw mm (f) (r)
-	—	15	7	IV	Kristiania		grosser Bogen	bo em RC 1828
-	—	19	11	III	Trondhjem	13—14 $\frac{3}{4}$	bogenförmig, am nördlichen Himmel	mm (f) (r)
-	—	26	— 12	III	Trondhjem	8	sehr stark, N—W	tw (f) (r)
-	—	29 ¹⁾	— 9	III	Trondhjem	7—16	stark, am ganzen nördlichen Himmel	mm TA 1828 (f) (r)
-	—	30	— 8	IV	Stavanger	A	mässig	rs (f) (r)
-	October	4	— 4	III	Trondhjem	7—10		tw (f) (r)
-	—	8	0	III	Trondhjem	10—15 $\frac{1}{4}$	sehr stark	mm tw (f)
-	—	9	1	III	Trondhjem	7—16	zuerst aus westlichen Horizont, später über den ganzen Himmel; verschwand zuletzt gegen N	mm (f) (r)
-	—	26	— 12	IV	Fredrikstad	A		ba (f) (r)
-	November	6	— 1	III	Trondhjem	9—15	mässig	mm (f)
-	—	10	3	III	Trondhjem	6—9		mm
-	—	12	5	III	Trondhjem	9—11	mässig	mm
-	—	14	7	III	Trondhjem	13, 14		tw
-	—	30	— 6	IV	Kristiania			ak (f) (r)
-	Dezember	1	— 5	III	Trondhjem	6—10, 12		tw TA 1829 (f) (r)
-	—	1	— 5	IV	Kristiania	den ganzen A	stark beweglich, über den nördlichen Himmel	ak

¹⁾ Sämtliche von L zwischen 1828 September 28 und 1829 Januar 4 für Finmarken, angeblich nach Keilhau, angeführten Nordlichter sind zu streichen; es sind einfach Wiederholungen der ein Jahr früher beobachteten und schon einmal von L citirten Nordlichter.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1828	Dezember	1	— 5	IV	Fredrikstad	A		ba
-	—	1	— 5	IV	Stavanger	A	stark	rs
-	—	2	— 4	IV	Ullensvang		stark	hg
-	—	3	— 3	IV	Kristiania	9 ..	in NW	ak em (f)
-	—	5	— 1	IV	Ullensvang			hg (f) (r)
-	—	6	0	IV	Ullensvang			hg (f)
-	—	16	10	III	Trondhjem	9—16	mässig; 10 ^h stark	tw mm TA 1829
-	—	20	14	III	Trondhjem	12—13		tw (f)
-	—	27	— 9	III	Trondhjem	9, 10		mm (f) (r)
-	—	28	— 8	III	Trondhjem	5—12	stark	mm TA 1829 (f)
1829	Januar	1	— 4	III	Trondhjem	8—11	unbedeutend, gegen N	mm TA 1829
-	—	2	— 3	III	Trondhjem	10, 11—12		mm TA 1829 (f)
-	—	2	— 3	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	—	3	— 2	III	Trondhjem	ca. 8—ca. 13	sehr stark, theils in Bögen, theils in Strahlen über dem nördlichen Horizont	mm (f)
-	—	4	— 1	III	Trondhjem	6—16	stark, am nördlichen Himmel	tw mm
-	—	8	3	III	Trondhjem	9—12	mässig	mm
-	—	9	4	III	Trondhjem	8—13	gegen N; 10 ^h stark	mm TA 1829
-	—	10	5	III	Trondhjem	5—13	mässig	mm
-	—	12	7	III	Trondhjem	8—14	gegen N	tw mm
-	—	13	8	III	Trondhjem	10		TA 1829 (r)
-	—	14	9	III	Trondhjem	6—12	mässig, in N	mm
-	—	23	— 11	III	Trondhjem	8—12	in N	mm TA 1829
-	—	24	— 10	III	Trondhjem	6—9	mässig	tw
-	—	30	— 4	IV	Kristiania			em (f) (r)
-	—	31	— 3	IV	Stavanger	A		rs (f) (r)
-	Februar	5	2	III	Trondhjem	11—13	begann in W und schritt gegen N	tw (r)
-	—	6	3	III	Trondhjem	10. . .	in SW	mm (r)
-	—	21	— 12	III	Trondhjem	8—12	gegen N	mm
-	März	26	— 8	III	Trondhjem	12—15	gegen N	mm
-	—	28	— 6	III	Trondhjem	10	stark	TA 1829 (f)
-	—	30	— 4	III	Trondhjem	10—15	beweglich, gegen N	mm (f)
-	April	6	3	III	Trondhjem	9—15	beweglich, gegen N	mm TA 1829 (f)
-	—	8	5	III	Trondhjem	10—16	über den ganzen Himmel	tw mm (f) (r)
-	—	9	6	III	Trondhjem	9—15 ^{1/2}		mm TA 1829 (f)
-	—	11	8	III	Trondhjem	10 ^{1/2} —14 ^{1/4}	beweglich, gegen N	mm
-	—	22	— 10	III	Trondhjem	10		TA 1829
-	—	23	— 9	III	Trondhjem	10		TA 1829
-	—	24	— 8	III	Trondhjem	10		TA 1829 (f)
-	August	26	— 2	III	Trondhjem	11—14	11 ^h in SW; verschwand zu- letzt in NW	tw (f)
-	—	26	— 2	IV	Eikaasen	N		en
-	September	22	— 5	III	Trondhjem	10—15		mm (f) (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1829	October	3	6	III	Trondhjem	10—12 ¹ / ₄	begann in SW, verschwand in NE	mm TA 1829 (f)
-	—	21	— 6	III	Trondhjem	8—12	in N	mm (f)
-	—	22	— 5	III	Trondhjem	11—12 ¹ / ₂	in N	mm (r)
-	—	25	— 2	III	Trondhjem	6 ¹ / ₂ —12	hoher Bogen in N	mm (f)
-	November	1	5	IV	Kristiania			hn bo (f) (r)
-	—	2	6	IV	Kristiania			hn bo
-	—	16	— 10	I	Tanen		stark	SD (r)
-	—	22	— 4	III	Trondhjem	N	begann in NW, verschwand in E	mm (r)
-	—	24	— 2	III	Trondhjem	11	in N	mm (f)
-	—	24	— 2	IV	Stavanger	N		rs
-	—	25	— 1	IV	Stavanger	N		rs (f)
-	—	26	0	IV	Stavanger	N		rs
-	Dezember	14	— 11	III	Trondhjem	6—7, 10	stark	mm TA 1830 (f) (r)
-	—	19	— 6	III	Trondhjem	7—18	über den ganzen Himmel	mm twTA1830(f)(r)
-	—	19	— 6	IV	Kristiania			em RC 1830
-	—	20	— 5	III	Trondhjem	7 ¹ / ₂ —15		mm (f)
-	—	22	— 3	III	Trondhjem	10—15	bedeutend, gegen NW	tw TA 1830 (f) (r)
-	—	24	— 1	IV	Stavanger			rs (f) (r)
-	—	25	0	III	Trondhjem	9—16	in NW	mm (f) (r)
1830	Januar	16	— 8	III	Trondhjem	9—12	in NW; verschwand in N	mm
-	—	19	— 5	III	Trondhjem	13—16	gross; in NE; verschwand in N	mm (r)
-	—	20	— 4	III	Trondhjem	10—16 ¹ / ₄	über den ganzen Himmel, beweglich	mm TA 1830 (f) (r)
-	—	23	— 1	III	Trondhjem	6—16	bedeutend, beweglich	mm twTA1830(f)(r)
-	—	24	0	III	Trondhjem	9 ¹ / ₂ —16 ³ / ₄	in NW	tw TA 1830 (f)
-	—	28	4	III	Trondhjem	A—14	in N	mm (f) (r)
-	Februar	26	4	IV	Tonsberg	A	stark	ba
-	März	18	— 6	IV	Kristiania		in W	em RC 1830 (f)
-	—	24	0	IV	Kristiania			em RC 1830 (f) (r)
-	—	24	0	IV	Fredrikstad			ba
-	—	28	4	IV	Kristiania			em RC 1830 (f)
-	—	29	5	IV	Kristiania			em
-	April	10	— 12	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f)
-	—	12	— 10	III	Trondhjem	10		TA 1830
-	—	19	— 3	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f) (r)
-	Juli	7 ^{*1})	— 12	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	23 [*])	4	IV	Kristiania			hm PA F
-	August	1 [*])	13	IV	Kristiania			hm PA F
-	—	11	— 7	IV	Kristiania		stark	hm PA F (f) (r)
-	—	14	— 4	IV	Kristiania			hm PA F (f)

¹) „Die [von hier an bis 1831 März 7] mit * bezeichneten Tage sind solche, an welche der Himmel bezogen war, so dass bloss ein Leuchten hinter den Wolken, verbunden mit starken Unregelmässigkeiten der Magnetnadel, beobachtet wurde.“ PA.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1830	August	22*	4	IV	Kristiania			hm PA F
-	-	26	8	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	-	27	9	IV	Kristiania		stark	hm PA F (r)
-	-	29*	11	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	-	30	12	IV	Kristiania		stark	hm PA F
-	-	31	13	IV	Kristiania			hm PA F
-	September	7	- 9	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f)
-	-	7	- 9	IV	Kristiania		stark	hm PA F
-	-	8	- 8	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f) (r)
-	-	9	- 7	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f) (r)
-	-	9	- 7	IV	Kristiania		ziemlich stark	hm em PA F RC 1830
-	-	11	- 5	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f)
-	-	13	- 3	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f)
-	-	13*	- 3	IV	Kristiania			hm PA F
-	-	16	0	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	-	17	1	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f) (r)
-	-	17*	1	IV	Kristiania			hm PA F
-	-	18	2	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f)
-	-	19	3	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f) (r)
-	-	21	5	IV	Kristiania			hm PA (f) (r)
-	-	25	9	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f) (r)
-	-	25*	9	IV	Kristiania			hm PA F
-	-	26	10	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f)
-	October	2*	- 14	IV	Kristiania			hm PA F (r)
-	-	4	- 12	IV	Kristiania			hm PA F
-	-	5*	- 11	IV	Kristiania			em hm PA F (f)
-	-	6	- 10	IV	Kristiania			hm PA AP BC F (f) (r)
-	-	7	- 9	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f)
-	-	7	- 9	IV	Kristiania		stark	hm PA AP BC F
-	-	8*	- 8	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	-	9	- 7	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f)
-	-	9	- 7	IV	Kristiania			hm PA F
-	-	10	- 6	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f) (r)
-	-	10*	- 6	IV	Kristiania			hm PA F
-	-	11*	- 5	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	-	12*	- 4	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	-	13	- 3	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	-	14	- 2	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	-	15*	- 1	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	-	16	0	IV	Kristiania			hm em PA F (f) RC 1830
-	-	17	1	IV	Ullensvang	7-8	Bogen nahe Z	hg (f) (r)
-	-	17	1	IV	Kristiania		schöner Bogen	hm PA F

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1830	October	17	1	IV	Drammen	ca. 9	bogenförmiger Streifen E—NW	DT 1830
-	—	18	2	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f) (r)
-	—	18	2	IV	Kristiania		Bogen südlich von Z	hm PA F
-	—	18	2	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	—	19	3	IV	Stavanger	A	mässig	rs (f)
-	—	28*	12	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	31	15	IV	Kristiania			hm PA F
-	November	1*	— 14	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	3*	— 12	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	4	— 11	IV	Kristiania		zwei Bögen	hm em PA F (f)
-	—	5	— 10	III	Trondhjem	10		TA 1830 (r)
-	—	5	— 10	IV	Kristiania			hm em PA F RC 1830
-	—	10	— 5	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f) (r)
-	—	11	— 4	IV	Kristiania			hm PA F
-	—	15	0	IV	Kristiania			hm PA F
-	—	18	3	IV	Kristiania			hm PA F (r)
-	—	25	10	III	Trondhjem	10		TA 1830 (f)
-	—	26	11	IV	Kristiania			hm PA F
-	Dezember	1	— 13	III	Trondhjem	10		TA 1831 (r)
-	—	5	— 9	IV	Kristiania			hm PA F
-	—	6	— 8	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	7	— 7	IV	Kristiania		stark, nördlich und südlich von Z, farbig	hm em PA AP GP L BC F (f) (r)
-	—	7	— 7	IV	Fredrikstad		starke Nordlichtstreifen	ba
-	—	7	— 7	IV	Eikaasen	N	stark	en
-	—	7	— 7	IV	Stavanger		ausserordentlich	rs
-	—	8	— 6	III	Trondhjem	10		TA 1831 (f)
-	—	11*	— 3	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	12*	— 2	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	13	— 1	III	Trondhjem	10		TA 1831 (f) (r)
-	—	13	— 1	IV	Kristiania	9 ¹ / ₄ —11 ¹ / ₄		hm em PA F RC 1830
-	—	13	— 1	IV	Lyngdal		rother Bogen E—Z—W	PA F
-	—	14	0	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	15*	1	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	17	3	III	Trondhjem	10		TA 1831 (r)
-	—	22	8	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	23*	9	IV	Kristiania			hm PA F
-	—	25	11	III	Trondhjem	10		TA 1831 (f) (r)
-	—	25	11	IV	Kristiania			hm PA F
-	—	25	11	IV	Stavanger		sehr stark	rs
1831	Januar	6	— 7	IV	Vestre Toten	A	matt	rn (f) (r)
-	—	6	— 7	IV	Kristiania		in NW	em RC 1831

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1831	Januar	7 ¹⁾	— 6	IV	Schwedische Grenze	zwischen 6 und 7	ausserordentlich; blutrother Streifen ENE—WSW	M 1831 (f) (r)
-	—	7	— 6	IV	Kristiania			hm
-	—	7	— 6	IV	Kristiansand S	ca.6—ca.6 ¹ / ₂	Bogen	PA tn GP FP F M C 1831
-	—	8*	— 5	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	9	— 4	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	9	— 4	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	—	10*	— 3	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	11*	— 2	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	11	— 2	IV	Eikaasen	N	stark	en
-	—	11	— 2	IV	Stavanger		stark	rs
-	—	11	— 2	IV	10 Meilen E von Kristiansand S		stark	PA F
-	—	12	— 1	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	13	0	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	14	1	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	18	5	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	Februar	1	— 11	IV	Kristiania			hm PA F
-	—	6	— 6	III	Trondhjem	10		TA 1831 (f) (r)
-	—	6	— 6	IV	Kristiania			hm em PA F RC 1831
-	—	6	— 6	IV	Fredrikstad	N	sehr stark	ba
-	—	6	— 6	IV	Eikaasen	N	stark	en
-	—	6	— 6	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	—	7	— 5	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	7	— 5	IV	Kristiansand S	9	Nordlichtwolken in N	PA F
-	—	12	0	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	16	4	III	Trondhjem	10		TA 1831
-	—	19	7	III	Trondhjem	10		TA 1831 (f)
-	—	26	14	III	Trondhjem	10		TA 1831
-	März	1	— 12	IV	Vestre Toten	A	drei Bögen E—W	rn (f)
-	—	1	— 12	IV	Kristiania		drei Bögen	hm PA
-	—	1	— 12	IV	Eikaasen	N		en
-	—	2	— 11	IV	Vestre Toten	A	matt, Bogen im N	rn (f) (r)
-	—	4	— 9	II	Alstahaug			ws (r)
-	—	4	— 9	III	Trondhjem	10	stark	TA 1831
-	—	5	— 8	II	Alstahaug			ws (f)
-	—	5	— 8	III	Trondhjem	10	stark	TA 1831
-	—	6	— 7	II	Alstahaug			ws (f) (r)
-	—	6	— 7	III	Trondhjem	10	stark	TA 1831
-	—	7	— 6	II	Alstahaug			ws (f) (r)
-	—	7	— 6	III	Trondhjem	10	stark	TA 1831

¹⁾ F giebt irrhümlich Kristiania als Beobachtungsort an; ebenso KM. F hat ferner für diesen Tag, angeblich nach KM, ein Nordlicht in Finnmarken, welches zu streichen ist; es beruht wahrscheinlich auf Missverständnis von KM p. 453.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1831	März	7*	— 6	IV	Kristiania			hm PA F
-	—	8	— 5	II	Alstahaug			ws (f) (r)
-	—	8	— 5	IV	Kristiania		stark	hm PA F
-	—	8	— 5	IV	Stavanger	A		rs
-	—	9	— 4	II	Alstahaug			ws (f) (r)
-	—	11	— 2	II	Alstahaug			ws (f) (r)
-	—	12	— 1	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	14	1	III	Trondhjem	10		TA 1831
-	—	15	2	III	Trondhjem	10		TA 1831 (r)
-	—	16	3	III	Trondhjem	10	stark	TA 1831 (f) (r)
-	—	17	4	III	Trondhjem	10		TA 1831 (f) (r)
-	—	23	10	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	25	12	II	Alstahaug			ws
-	April	1	— 10	III	Trondhjem	10	stark	TA 1831 (f) (r)
-	—	1	— 10	IV	Kristiania			hm PA F
-	—	2	— 9	IV	Kristiania			hm PA F (f) (r)
-	—	3	— 8	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	5	— 6	III	Trondhjem	10		TA 1831
-	—	7	— 4	IV	Kristiania			hm em PARC 1831 F (f) (r)
-	—	10	— 1	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	13	2	IV	Kristiania			hm PA F (r)
-	—	17	6	IV	Kristiania			PA F
-	—	18	7	IV	Kristiania			hm PA F (f)
-	—	19	8	IV	Kristiania	9h 22m— 11h 49m	s. 2ter Abschnitt	hm PA F (f) (r)
-	—	20	9	IV	Kristiania			hm (f)
-	September	12	7	III	Trondhjem	10		TA 1831 (f)
-	—	13	8	III	Trondhjem	10		TA 1831 (f) (r)
-	—	17	12	III	Trondhjem	10		TA 1831
-	—	24	— 11	III	Trondhjem	10		TA 1831
-	October	1	— 4	III	Trondhjem	10		TA 1831 (r)
-	—	2	— 3	III	Trondhjem	10		TA 1831
-	—	12	7	III	Trondhjem	10	stark	TA 1831 (r)
-	—	29	— 6	III	Trondhjem	10		TA 1831 (f)
-	—	31	— 4	III	Trondhjem	10		TA 1831
-	Dezember	16	13	III	Trondhjem	10		TA 1832
1832	Januar	6	4	III	Trondhjem	10		TA 1832
-	—	12	10	IV	Kristiania			em
-	Februar	20	— 11	IV	Kristiania		mässig	em RC 1832 (f) (r)
-	—	20	— 11	IV	Eikaasen	A		en
-	—	25	— 6	IV	Stavanger	A	ziemlich ansehnlich	rs
-	—	26	— 5	IV	Kristiania			em (r)
-	—	29	— 2	II	Alstahaug			ws
-	August	25	0	III	Trondhjem			TA 1832
-	September	2	8	III	Trondhjem			TA 1832

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1832	September	4	10	III	Trondhjem			TA 1832
-	-	23	0	IV	Vestre Toten		stark	rn (f) (r)
-	-	23	0	IV	Kristiania		stark	em RC 1832
-	October	25	2	III	Trondhjem			TA 1832
-	November	1	9	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	-	1	9	IV	Ullensvang	M	stark	hg
-	-	2	10	IV	Eikaasen	die ganze N	flammend	en
-	-	3	11	IV	Vaaler			wk
-	-	12	- 9	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	18	- 3	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	20	- 1	III	Trondhjem			TA 1833 (f)
-	-	27	6	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	Dezember	21	0	II	Alstahaug			ws (f) (r)
1833	Januar	18	- 2	IV	Kristiania	ca. 11	schönes Nordlicht in N	ha (f) (r)
-	-	19	- 1	IV	Kristiania	ca. 11	schwächer als das gestrige	ha (f) (r)
-	-	20	0	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	-	20	0	IV	NW-Telemark.	N		VT 1833
-	Februar	16	- 3	IV	Ullensvang	8-9 $\frac{1}{2}$	3-4 $^{\circ}$ breiter Bogen, E-W durch Z	hg
-	-	18	- 1	III	Trondhjem			TA 1833 (f)
-	März	13	- 7	III	Trondhjem		stark	TA 1833 (f) (r)
-	-	13	- 7	IV	Ullensvang		stark, über Z hinaus, gegen S flammend	hg
-	-	16	- 4	III	Trondhjem			TA 1833 (r)
-	-	17	- 3	IV	Kristiania			em RC 1833 (f)
-	-	21	1	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	-	27	7	III	Trondhjem			TA 1833
-	April	6	- 13	III	Trondhjem			TA 1833 (f)
-	-	9	- 10	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	10	- 9	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	10	- 9	IV	Ullensvang			hg
-	-	13	- 6	III	Trondhjem			TA 1833
-	August	28	13	III	Trondhjem			TA 1833
-	September	8	- 5	III	Trondhjem			TA 1833 (r)
-	-	9	- 4	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	11	- 2	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	12	- 1	III	Trondhjem			TA 1833 (f)
-	-	15	2	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	-	17	4	III	Trondhjem		stark	TA 1833 (f) (r)
-	-	17	4	IV	Kristiania	den ganzen A	stark flammend, ein Bogen durch Z	ha em RC 1833
-	-	18	5	III	Trondhjem		stark	TA 1833 (f) (r)
-	-	18	5	IV	Kristiania	10	Spuren zwischen Wolken	ha
-	-	18	5	IV	Stavanger	N	die Nacht ausserordentlich hell, als ob es halber Tag sei	rs

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1833	September	19	6	III	Trondhjem			TA 1833 (r)
-	-	19	6	IV	Stavanger	A	gross	rs
-	-	20	7	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	21	8	III	Trondhjem			TA 1833 (r)
-	-	22	9	III	Trondhjem			TA 1833 (f)
-	-	30	-12	III	Trondhjem			TA 1833
-	October	3	-9	III	Trondhjem			TA 1833 (r)
-	-	3	-9	IV	Kristiania			em RC 1833
-	-	4	-8	IV	Kristiania			em RC 1833 (f)
-	-	10	-2	IV	Kristiania			em (f)
-	-	11	-1	IV	Kristiania	6 ³ / ₄ -10 ¹ / ₄	schwach	hc (f) (r)
-	-	12	0	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	-	12	0	IV	Stavanger	N	ausserordentlich gross; die Nacht fast so hell wie Tag	rs
-	-	13	1	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	-	13	1	IV	NW-Telemark.	N	schön, flammend; am nördlichen Himmel bis Z	VT 1833
-	-	14	2	III	Trondhjem		stark	TA 1833 (f) (r)
-	-	15	3	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	16	4	II	Alstahaug			ws (f)
-	-	16	4	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	19	7	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	-	26	14	III	Trondhjem		stark	TA 1833
-	-	28	-14	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	-	31	-11	III	Trondhjem			TA 1833
-	November	2	-9	III	Trondhjem			TA 1833 (f) (r)
-	-	4	-7	IV	Kristiania	6 bis spät A	stark	hc (r)
-	-	5	-6	III	Trondhjem			TA 1833 (r)
-	-	6	-5	III	Trondhjem		stark	TA 1833 (f)
-	-	6	-5	IV	Kristiania	9 ^h 10 ^m	Bogen mit schwachen Strahlen	hc
-	-	8	-3	III	Trondhjem			TA 1833 (f)
-	-	9	-2	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	14	3	III	Trondhjem			TA 1833 (f)
-	-	15	4	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	16	5	III	Trondhjem		stark	TA 1833 (r)
-	-	17	6	III	Trondhjem			TA 1833
-	-	17	6	IV	Kristiania	10 ^h 25 ^m	schwache Spuren	hc
-	Dezember	15	5	III	Trondhjem			TA 1834 (f) (r)
1834	Januar	9	0	III	Trondhjem		stark	TA 1834 (f)
-	-	12	3	III	Trondhjem			TA 1834 (f)
-	-	16	7	III	Trondhjem			TA 1834 (f)
-	-	30	-9	III	Trondhjem		schwach	TA 1834 (f) (r)
-	Februar	6	-2	III	Trondhjem			TA 1834 (f) (r)
-	-	8	0	III	Trondhjem		stark	TA 1834 (f)
-	-	20	12	I	Nahe Karasjok		praechtvoll	SD (f)
-	März	1	-9	IV	Kristiania	A		em M 1834

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1834	März	5	— 5	IV	Kristiania	8 $\frac{1}{2}$ —ca. 10	schmaler Bogen, durch Aldebaran und Karlswagen	em M RC 1834 (f)
-	—	6	— 4	III	Trondhjem			TA 1834 (f) (r)
-	—	9	— 1	III	Trondhjem			TA 1834 (f) (r)
-	—	14	4	III	Trondhjem			TA 1834 (f)
-	—	29	— 10	III	Trondhjem			TA 1834 (f) (r)
-	April	1	— 7	III	Trondhjem		stark	TA 1834 (f)
-	—	1	— 7	IV	Kristiania	A		em M RC 1834
-	—	3	— 5	III	Trondhjem			TA 1834 (f)
-	—	4	— 4	III	Trondhjem		stark	TA 1834 (f)
-	—	6	— 2	II	Alstahaug			ws (f)
-	September	11	8	IV	Kristiania	A		em M RC 1834
-	—	29	— 3	IV	Ullensvang			hg (r)
-	—	30	— 2	IV	Ullensvang			hg (f) (r)
-	—	30	— 2	IV	Kristiania	A		em M RC 1834
-	—	30	— 2	IV	Fredrikstad	A	stark	ba
-	October	1	— 1	IV	NW-Telemark.	A	sehr stark leuchtend	VT 1834 (f) (r)
-	—	8	6	IV	Kristiania	A		em M RC 1834 (f)
[-	—	20	— 11	II	Bodo	7 $\frac{1}{2}$	nordlichtähnliche Helle in N; die Luft bewölkt	nn]
-	—	22	— 9	II	Bodo	8—12	heller Bogen in N	nn (f)
-	—	23	— 8	II	Bodo	7—10	Strahlen	nn (f) (r)
-	—	24	— 7	II	Bodo	6 $\frac{1}{2}$ —10	Bogen und Streifen	nn
-	—	29	— 2	II	Bodo	6 $\frac{1}{2}$ —10	Bogen	nn (f) (r)
-	—	31	0	II	Bodo	7—8, 9—10	breiter, heller Bogen	nn
-	November	2	2	II	Bodo	12	breite Bündel in S; die Luft wolkig	nn (f) (r)
-	—	2	2	IV	Kristiania	A		em M 1834
-	—	3	3	II	Bodo	10	Bogen und Strahlen in N	nn (f) (r)
-	—	6	6	II	Bodo	8	starker Bogen in N	nn (f)
-	—	7	7	II	Bodo	8, 10	Bogen in N	nn (f) (r)
-	—	8	8	II	Bodo	8 $\frac{1}{2}$	schwacher Bogen in N	nn (r)
-	—	9	9	II	Bodo	6—10 $\frac{1}{2}$	schwacher Bogen in N	nn
-	—	16	— 14	II	Bodo	8	kleiner Bogen	nn
-	—	23	— 7	II	Bodo	7...	ziemlich stark, der Himmel bewölkt	nn (f)
-	—	26	— 4	II	Bodo	A	wenig	nn
-	—	27	— 3	II	Bodo	9	grosser Bogen in N	nn (f) (r)
-	Dezember	1	1	II	Bodo	9—10	hinter Wolken	nn (f)
-	—	2	2	II	Bodo	den ganzen A	schwaches Nordlicht	nn (f)
-	—	4	4	II	Bodo	8, 11	schwach; 11 ^h schwacher Bogen in W	nn (f)
-	—	5	5	II	Bodo	5, 10...	5 ^h Streifen; 10 ^h stark zum Theil prismatisch gefärbt	nn (f) (r)
-	—	6	6	II	Bodo	8 $\frac{1}{4}$	Bogen	nn (f) (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1834	Dezember	16	— 13	II	Bodo			nn (f)
-	-	21	— 8	IV	Kristiania	A		em MRC 1835(f)(r)
-	-	22	— 7	IV	Kristiania	A	stark	em MRC 1835(f)(r)
-	-	22	— 7	IV	Vaaler	A	stark	wk
-	-	22	— 7	IV	Fredriksbald	5 $\frac{1}{2}$ —11	flammendes Nordlicht in N	SF 1835
-	-	23	— 6	IV	Kristiania	A		em M 1834 (f)
-	-	24	— 5	II	Bodo	8 $\frac{1}{2}$		nn (f)
-	-	24	— 5	IV	Kristiania	A		em M 1834
1835	Januar	3	5	IV	Kristiania	A		em MRC 1835(f)(r)
-	-	4	6	III	Trondhjem			TA 1835 (f) (r)
-	-	7 ¹⁾	9	IV	Ullensvang			hg
-	-	20	— 8	IV	Kristiania	A		em M RC 1835 (r)
-	-	28	0	IV	Okso		stark	lt (f)
-	Februar	28	1	III	Trondhjem			TA 1835 (f)
-	-	28	1	IV	Kristiansand S	A	in N, ohne Flammen	C 1835
-	April	23	— 4	IV	Eikaasen	N	stark	en
-	August	22	— 1	III	Trondhjem			TA 1835 (f)
-	-	25	2	II	Bodo	11—13	schwacher Bogen, beinahe bis Z	nn
-	September	4	12	II	Bodo	13 $\frac{1}{2}$ —14	verschiedene Formen, zum Theil in Z	nn (f)
-	-	10	— 12	II	Bodo	8 $\frac{1}{2}$...	Bogen, Streifen	nn (r)
-	-	27	5	II	Bodo	9...	nur zuweilen zwischen den Wolken sichtbar	nn
-	October	20	— 1	II	Bodo	6—8, 14 $\frac{1}{2}$	6—8 ^h schwacher Bogen; 14 $\frac{1}{2}$ ^h starkes Nordlicht	nn
-	-	24	3	II	Bodo	8...	schwache Streifen	nn
-	-	26	5	II	Bodo	8	schwache Streifen	nn
-	-	29	8	II	Bodo	8 $\frac{1}{2}$	schwacher Bogen gegen Z	nn
-	-	30	9	II	Bodo			nn
-	-	31	10	II	Bodo	die ganze N von 7 an	sehr beweglich	nn
-	November	5	— 14	I	Tromsø	6	stark, in Z, regenbogenfarbig	dm
-	-	5	— 14	II	Bodo		Flammen in Z, E und N; nicht stark	nn
-	-	6	— 13	II	Bodo	A	schwach	nn
-	-	7	— 12	II	Alstahaug			ws
-	-	7	— 12	III	Trondhjem			TA 1835
-	-	8	— 11	II	Alstahaug			ws
-	-	17	— 2	I	Tromsø		stark	dm (f) (r)
-	-	17	— 2	IV	Kristiania	A		em M RC 1835
-	-	17	— 2	IV	Kristiansand S	N	stark, mit rothen Flammen	C 1835
-	-	18	— 1	III	Trondhjem			TA 1835 (f) (r)
-	-	18	— 1	VI	Ullensvang			hg
-	-	18	— 1	VI	Kristiania	A		em M RC 1835

1) Vielleicht soll es Januar 8 sein; die Quelle undeutlich.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1835	November	19	0	II	Bodo	9	NE—SW	nn (f)
-	Dezember	4	- 15	II	Bodo	4 $\frac{1}{2}$, 8	Bogen	nn
-	-	8	- 11	I	Tromso	8h 35 ^m	schwache, ruhige Streifen in NW	dm du (f) (r)
-	-	8	- 11	IV	Ullensvang			hg
-	-	12	- 7	I	Tromso		sehr stark, W—ESE, ver- schiedene Farben	dm
-	-	13	- 6	IV	Fredrikstad	A		ba (f) (r)
-	-	16	- 3	I	Tromso		schwach	dm (r)
-	-	17	- 2	I	Tromso		starker Bogen, Krone	dm (r)
-	-	17	- 2	II	Bodo	9	starker, breiter Bogen E—W	nn
-	-	18	- 1	I	Tromso	9h 30 ^m , 10h 24 ^m	9h 30 ^m : Bogen in N und W; 10h 24 ^m : Bogen von NE durch Z	dm (r)
-	-	18	- 1	II	Bodo	5...	breiter Bogen E—W	nn
-	-	23	4	I	Tromso	3h 36 ^m — 9h 42 ^m	Bogen	dm du (f) (r)
-	-	23	4	II	Bodo	5—spät A	in NE, S und W, verschie- dene Farben	nn
-	-	24	5	I	Tromso	11 $\frac{1}{4}$	schwach	dm
-	-	24	5	II	Bodo		in E und W	nn
-	-	25	6	I	Tromso	4h 8 ^m , 4h 25 ^m	Streifen heller Streifen in N	dm
-	-	26	7	I	Tromso	5h 24 ^m	schwach, in N am Horizont	dm
-	-	27	8	I	Tromso	3h 42 ^m		dm
-	-	29	10	I	Tromso	15	sehr schwach	dm
-	-	30	11	I	Tromso	4—6, 11	Anfangs Bogen, später Säul- en und Colonnen	dm (r)
-	-	30	11	II	Bodo		breiter und schwacher Bogen in Z	nn
-	-	31	12	I	Tromso	5h 35 ^m , ca. 12	Bogen	dm
-	-	31	12	II	Bodo	5—6	schwacher Bogen	nn
1836	Januar	3	- 14	II	Bodo	10	Säulen in N und W zwi- schen Wolken	nn
-	-	10	- 7	II	Bodo	9...	einige zerstreute Nordlicht- wolken in N	nn
-	-	13	- 4	I	Tromso		sehr stark, ruhig	dm
-	-	14	- 3	II	Bodo	6...	mehrere Bögen von verschie- dener Breite	nn
-	-	15	- 2	II	Bodo	7...	Nordlichtwolken in und süd- lich von Z, sowie in W, N und E	nn
-	-	15	- 2	II	Alstahaug	A		ws
-	-	16	- 1	II	Bodo	7...	schwache Bögen	nn
-	-	17	0	I	Tromso	6 $\frac{1}{4}$	in NNW hinter Wolken	dm du (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1836	Januar	17	0	II	Bodo	6–7 $\frac{1}{2}$	in Z und N; 7 $\frac{1}{3}$ ^h breiter Bogen	nn
-	-	17	0	IV	Kristiania	10		em
-	-	20	3	I	Tromsø	9	hinter Wolken	dm (r)
-	-	20	3	II	Bodo			nn
-	-	21	4	I	Tromsø	4 $\frac{1}{2}$ –12 $\frac{1}{2}$	Bögen und Strahlen in N	dm du
-	-	24	7	I	Tromsø	10	sehr stark, zuweilen regenbogenfarbig	dm (r)
-	-	24	7	II	Bodo			nn
-	-	25	8	I	Tromsø	6 ^h 18 ^m – 7 ^h 30 ^m	prachtvoll; in Z Krone	dm du (r)
-	-	30	13	I	Tromsø	7	wenig	dm
-	-	31	14	I	Tromsø	4 $\frac{1}{2}$ –7	ein Bogen durch Z	dm
-	Februar	6	– 10	I	Tromsø	10 ⁵⁰	schwach	dm
-	-	9	– 7	IV	Kristiania	A	in N	em M RC 1836
-	-	10	– 6	I	Tromsø	11	schwach, Bogen von N 80° E durch Z	dm
-	-	10	– 6	II	Bodo	A	sehr schöne Bögen und Nordlichtwolken	nn
-	-	11	– 5	I	Tromsø	5 $\frac{3}{4}$	sehr stark farbig; südliche Bögen	dm (f) (r)
-	-	11	– 5	II	Bodo			nn
-	-	11	– 5	III	Trondhjem			TA 1836
-	-	14	– 2	I	Tromsø	9 $\frac{1}{4}$	sehr schwach, in N und NW	dm
-	-	14	– 2	II	Bodo	8		nn
-	-	16	0	II	Bodo	... 11 ...	schwach; 11 ^h starke Bögen	nn
-	-	17	1	II	Bodo	6–12	Bögen und flüchtige Lichtwolken	nn (f) (r)
-	-	17	1	II	Alstahaug			ws
-	-	20	4	II	Bodo		stark, zwischen Wolken	nn (f) (r)
-	-	22	6	II	Bodo	A	Nordlichtwolken; in W NE und Z Bögen	nn (f)
-	-	25	9	II	Bodo	7 $\frac{1}{2}$	breiter, gelber Bogen	nn
-	-	26	10	II	Bodo	8	Nordlichtstreifen in NE	nn
-	-	27	11	I	Tromsø	9 ⁵⁵	sehr schwache Spuren	dm
-	-	27	11	II	Bodo	8	Nordlichtwolken und Flammen in W, N und E	nn
-	-	28	12	II	Bodo	8 $\frac{1}{2}$	Streifen	nn (r)
-	März	8	– 8	I	Tromsø	12 ³⁰		dm
-	-	10	– 6	II	Bodo		schwach	nn
-	-	11	– 5	II	Bodo	8 $\frac{1}{2}$...	Bögen in W, N und NE	nn
-	-	17	1	I	Tromsø	9–9 $\frac{1}{2}$	ziemlich stark	dm (f) (r)
-	-	17	1	II	Bodo		schwache Nordlichtwolken	nn
-	-	18	2	II	Bodo	11	breiter Bogen nördlich von Z	nn
-	-	21	5	I	Tromsø	9 ²²	Krone	dm
-	-	22	6	I	Tromsø	11 $\frac{1}{2}$	Krone	dm

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1836	März	24	8	I	Tromsø	8 ⁵⁰	schwach	dm
-	April	5	- 10	I	Tromsø	10 ^{3/4}	schwache Streifen E-W	dm
-	-	5	- 10	II	Bodo		schwache Nordlichtstreifen	nn
-	-	6	- 9	II	Bodo		grosse Bögen NE-SW	nn
-	-	11	- 4	III	Trondhjem			TA 1836 (f)
-	-	23	8	IV	Eidsfos	A	ziemlich stark von E bis SW; in Z eine Krone	ew (f) (r)
-	-	23	8	IV	Kristiansand S	A	stark	C 1836
-	August	13	2	IV	Kristiania	10 ^{1/2}	Strahlen bei Z	em (f) (r)
-	-	13	2	IV	Kristiansand S	ca. 11...	ziemlich stark von NE bis W	C 1836
-	-	20	9	III	Trondhjem			TA 1836
-	September	8	- 2	II	Bodo	9 ^{1/2}	breiter Bogen in Z, ENE- WSW	nn (r)
-	-	10	0	IV	Kristiansand S	A		C 1836 (r)
-	-	11	1	II	Bodo	10	Nordlichtstreifen in Z	nn
-	-	11	1	IV	Ullensvang			hg
-	-	12	2	III	Trondhjem			TA 1836
-	-	13	3	III	Trondhjem			TA 1836 (f) (r)
-	-	13	3	IV	Okso		stark	lt
-	-	16	6	III	Trondhjem			TA 1836 (f)
-	-	16	6	IV	Kristiansand S			C 1836
-	-	20	10	II	Bodo	10	in NW	nn (f)
-	-	21	11	II	Bodo	8 ^{1/2} ...	stark, in W, N und E	nn
-	-	24	14	II	Bodo	9	in Z	nn
-	-	30	- 10	II	Bodo	8	Nordlichtwolken und Strei- fen in Z, E, S und W	nn (f)
-	October	1	- 9	II	Bodo	9...	Bögen, Nordlichtwolken und Streifen in N, W und Z	nn
-	-	2	- 8	II	Bodo	A	zwischen Wolken	nn
-	-	8	- 2	II	Bodo	8	starker, breiter Bogen E- Z-W	nn (f)
-	-	9	- 1	II	Bodo			nn
-	-	10	0	II	Bodo		schön	nn (f)
-	-	13	3	II	Bodo	8	schwache Nordlichtwolken in Z, S und E	nn
-	-	14	4	II	Bodo	7...	schwache Nordlichtwolken über den ganzen Himmel	nn
-	-	28	- 11	I	Tromsø	7 ⁴⁰	schwach	dm
-	-	31	- 8	II	Bodo	8	mehrere Nordlichtstreifen E-Z-W	nn (r)
-	November	1	- 7	II	Bodo	6-10 ^{1/2}	6 ^h Nordlichtstreifen in N; 10 ^{1/2} ^h breiter Bogen in S	nn (f) (r)
-	-	2	- 6	II	Bodo	8 ^{1/2}	starke Streifen und Licht- wolken in W und N	nn (f) (r)
-	-	3	- 5	II	Bodo	7, 10	7 ^h Bogen in N	nn
-	-	4	- 4	II	Bodo	5 ^{1/2} , 7 ^{1/2}	breiter Bogen 40° hoch	nn (f)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1836	November	8	0	II	Bodo	7	Nordlichtwolken in Z	nn (f) (r)
-	-	8	0	III	Trondhjem			TA 1837
-	-	10	2	II	Bodo	8	Bogen	nn (r)
-	-	11	3	II	Bodo	7, 13	7 ^h schwach; 13 ^h stark	nn (r)
-	-	12	4	II	Bodo	6, 10	6 ^h schwacher Bogen; 10 ^h starke Nordlichtwolken	nn
-	-	13	5	II	Bodo	den ganzen A	stark, zwischen Wolken	nn (f)
-	-	16	8	II	Bodo	A	sehr hell von Nordlicht	nn
-	-	17	9	II	Bodo	5½	schön	nn M 1837
-	-	18	10	II	Bodo	6½...	6½ ^h breiter Bogen in N; später verschiedene Nordlichtformen	nn
-	-	18	10	III	Trondhjem			TA 1837
-	-	19	11	II	Bodo			nn
-	-	20	12	II	Bodo			nn
-	-	29	- 9	II	Bodo	8	Nordlichtwolken in W	nn
-	Dezember	6	- 2	II	Bodo	...10	Nordlichtwolken in N; 10 ^h breiter Bogen	nn
-	-	9	1	II	Bodo	8		nn
-	-	11	3	II	Bodo	den ganzen A		nn
-	-	12	4	II	Bodo	nach 8, die ganze N	stark; breite, helle und veränderliche Bögen in N	nn
-	-	13	5	II	Bodo	6...	Nordlichtwolken	nn
-	-	27	- 10	II	Bodo	A		nn
1837	Januar	2	- 4	II	Bodo	spät A		nn (f) (r)
-	-	3	- 3	II	Bodo			nn (r)
-	-	4	- 2	II	Bodo			nn
-	-	10	4	II	Bodo	A	Nordlichtwolken	nn
-	-	11	5	II	Bodo			nn
-	-	24	- 11	II	Bodo	7½	schöner, breiter Gürtel, NE-NW durch Z	nn (f)
-	-	25	- 10	III	Trondhjem			TA 1837 (f) (r)
-	-	25	- 10	III	Eksæt	8...	roth	LA 1837
-	-	26	- 9	IV	Ullensvang		in S, stark rötlich	hg (f) (r)
-	-	29	- 6	II	Bodo	7-11	Lichtwolken und Bögen	nn
-	-	30	- 5	II	Bodo	die ganze N		nn
-	Februar	9	5	II	Bodo		zwischen Wolken	nn
-	-	18 ¹⁾	14	II	Bodo	6½-11	blutroth	nn M 1837 (f) (r)
-	-	18	14	II	Skjerstad		roth	M 1837
-	-	18	14	II	Utviken		roth, besonders in W	M 1837
-	-	18	14	II	1 Meile S von Bodo		wie rother Nebel	M 1837

1) F hat für diesen Tag ein Nordlicht in Kristiania, welches ich weder in der angeführten Quelle (Result. d. Beob. des magnet. Vereins) noch anderswo habe finden können.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1837	Februar	18	14	II	Hemnes		flammender, rother Himmel	sb
-	-	18	14	II	S-Helgeland		roth	M 1837
-	-	18	14	III	Trondhjem		gleichmässig feuerroth	TA RC 1837
-	-	18	14	IV	Ullensvang		stark röthlich	hg
-	-	26	- 8	II	Bodo	7	schöne Bögen und Lichtwolken	nn
-	-	28	- 6	IV	Okso			lt
-	März	1	- 5	II	Bodo			nn (f) (r)
-	-	1	- 5	IV	Ullensvang			hg
-	-	1	- 5	IV	Moss		schön	MB 1837
-	-	1	- 5	IV	Okso		stark	lt (f)
-	-	2	- 4	IV	Kristiania	A		em M RC 1837 (r)
-	-	2	- 4	IV	Moss		schön, in verschiedenen Richtungen	MB 1837
-	-	4	- 2	II	Bodo			nn (r)
-	-	6	0	II	Bodo	7...	Nordlichtwolken	nn
-	-	7	1	II	Bodo	6	schwach	nn
-	-	9	3	II	Bodo	8...	über den ganzen Himmel	nn (f)
-	-	10	4	III	Trondhjem			TA 1837 (f)
-	-	10	4	IV	Ullensvang			hg
-	-	11	5	II	Bodo	8	schwache Bögen	nn
-	-	11	5	IV	Ullensvang			hg
-	-	12	6	II	Bodo	9	schwach	nn
-	-	22	- 13	IV	Ullensvang			hg
-	-	23	- 12	IV	Ullensvang			hg (r)
-	-	23	- 12	IV	Kristiania			em RC 1837
-	-	24	- 11	IV	Ullensvang			hg
-	-	24	- 11	IV	Kristiania	8 ¹ / ₄ -ca. 9	blutroth	ha em M RC 1837
-	-	25	- 10	IV	Ullensvang			hg
-	-	26	- 9	II	Bodo	9	schwach	nn
-	-	27	- 8	II	Bodo		schwach	nn
-	-	28	- 7	II	Bodo	10 ¹ / ₂	schwach, zwischen Wolken	nn
-	-	28	- 7	IV	Okso	9 ¹ / ₂ -12	hinter Wolken	lt
-	-	29	- 6	II	Bodo		strahlend und flammend	nn (f) (r)
-	-	29	- 6	IV	Bergen	11	ungewöhnlich stark	RC 1837
-	-	29	- 6	IV	Ullensvang			hg
-	-	29	- 6	IV	Kristiansand S		stark	C 1837
-	-	30	- 5	II	Bodo	9 ¹ / ₂	schwach	nn (f)
-	April	1	- 3	II	Bodo	9-11	schwache Bögen in S	nn
-	-	1	- 3	IV	Ullensvang			hg
-	-	2	- 2	II	Bodo	11	schöne Bögen und Streifen	nn
-	-	2	- 2	IV	Ullensvang			hg
-	-	3 ¹)	- 1	II	Bodo	10-13	Nordlichtwolken	nn
-	-	3	- 1	IV	Ullensvang			hg
-	-	4	0	II	Bodo	11	schwach	nn

1) CM: April 3, 4, 5, sind zu streichen; es sind die Nordlichter April 6, 7, 8.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1837	April	4	0	IV	Ullensvang			hg
-	-	5	1	II	Bodo	10...	stark; verschiedene Formen	nn (f)
-	-	5	1	IV	Ullensvang		stark roth	hg
-	-	5	1	IV	Okso			lt
-	-	6	2	II	Bodo	11	Lichtwolken und Streifen	nn (f) (r)
-	-	6	2	III	Trondhjem			TA 1837
-	-	6	2	IV	Ullensvang		stark roth	hg
-	-	6	2	IV	Kristiania	10		em em HC L BC M RC 1837 F C 1837
-	-	6	2	IV	Kristiansand S			
-	-	7	3	II	Bodo		stark, über den ganzen Himmel	nn (f) (r)
-	-	7	3	IV	Kristiania	10		em HC L BC F
-	-	8	4	II	Bodo		stark	nn (r)
-	-	8	4	IV	Kristiania	10		em HC L BC F
-	August	25 ¹⁾	- 5	I	Nahe Nordkap	Mn	hell	TA 1838 (f)
-	-	25	- 5	IV	Ullensvang			hg
-	-	25	- 5	IV	Kristiania	10		em CM HC L BC F
-	-	27	- 3	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC L BC F (f) (r)
-	-	28	- 2	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC L BC F (f) (r)
-	-	31	1	II	Bodo	9 ¹ / ₂ , 10 ¹ / ₂	Nordlichtbögen	nn M 1838
-	-	31	1	II	Alstahaug			ws
-	-	31	1	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC AJ L BC F
-	September	1	2	II	Bodo	A	schwach	nn
-	-	1	2	II	Alstahaug			ws
-	-	2	3	II	Bodo	9 ³ / ₄	stark, kurzdauernd	nn
-	-	3	4	III	Trondhjem			TA 1838 (f)
-	-	3	4	IV	Kristiania	10—11 ²⁾		em CM HC L BC F
-	-	6	7	II	Bodo		schön	nn
-	-	6	7	IV	Kristiania	10		em CM HC L BC F
-	-	8	9	IV	Kristiania	10		em CM HC L BC F
-	-	9	10	III	Trondhjem			TA 1838
-	-	9	10	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC L BC F
-	-	10	11	II	Bodo	A		nn
-	-	11	12	III	Trondhjem			TA 1838 (f)
-	-	12	13	II	Bodo			nn (f)
-	-	13	14	II	Bodo			nn
-	-	14	15	II	Bodo			nn (f)
-	-	15	- 14	II	Bodo			nn (f)
-	-	17	- 12	II	Bodo		schwach	nn
-	-	20	- 9	II	Bodo		stark	nn (f)

1) BC: August 4 (nach Hansteen) ist zu streichen.

2) BC: 10^b.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1837	September	20	— 9	IV	Kristiania	10		cm CM HC L BC F
-	-	21	— 8	II	Bodo		stark	nn (f)
-	-	21	— 8	IV	Kristiania	10	mässig	cm CM HC L BC F
-	-	22	— 7	II	Bodo		stark	nn (f)
-	-	23	— 6	II	Bodo			nn (f) (r)
-	-	23	— 6	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen	cm CM HC L BC F
-	-	25	— 4	IV	Eikaasen			en (r)
-	-	26	— 3	IV	Eikaasen			en (f)
-	-	27	— 2	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HCL BC F(r)
-	-	27	— 2	IV	Eikaasen			en
-	-	28	— 1	IV	Kristiania	10	tief am nördlichen Horizont	cm CM HCL BC F(f)
-	-	30	1	II	Bodo	11—13	stark	nn (f) (r)
-	-	30	1	IV	Kristiania	A		em M 1837
-	October	1	2	II	Bodo	A	schwach, in NW	nn (f)
-	-	3	4	II	Bodo		schwach	nn
-	-	5 ¹⁾	6	I	Kaafjord	N	schwach	GR L BC F
-	-	5	6	IV	Kristiania	10		cm CM HC L BC F
-	-	6	7	I	Kaafjord	9	sehr brillant	GR L BC F (f)
-	-	7	8	II	Bodo		schwach	nn
-	-	8	9	I	Kaafjord	N	schwach	GR L BC F
-	-	8	9	II	Bodo		schwach	nn
-	-	9	10	II	Bodo			nn
-	-	12	14	II	Bodo		schwach	nn
-	-	17	— 12	II	Bodo		schwach	nn
-	-	18	— 11	IV	Kristiansand S	den ganzen A	schön und stark	C 1838 (f) (r)
-	-	19	— 10	I	Kaafjord	N	brillant	GR L B F (f) (r)
-	-	19	— 10	IV	Kristiania	7 ^{1/2}	hinter Wolken in N	cm CM HC L BC F
-	-	20	— 9	II	Bodo			nn (r)
-	-	21	— 8	I	Kaafjord	9	schwach	GR L B F (f) (r)
-	-	23	— 6	IV	Kristiania	7 ^{1/2}		cm em CM HC M 1837 L BC F
-	-	24	— 5	II	Bodo		stark	nn
-	-	25 ²⁾	— 4	IV	Kristiania	10		cm HC L BC F
-	-	26	— 3	I	Kaafjord	erster Theil des A	sehr brillant	GR L BC F (r)
-	-	26	— 3	I	Tromsø	den ganzen A von 5 ^{1/2}	prachtvoll	dm
-	-	28	— 1	I	Tromsø		ziemlich stark	dm (r)
-	-	30	1	I	Kaafjord	erster Theil des A	sehr brillant	GR L BC F
-	-	30	1	II	Bodo			nn
-	-	31	2	II	Bodo		schwach	nn
-	November	1	3	I	Kaafjord	N		GR L BC F (f)

1) BC: October 4 (nach Hansteen) ist zu streichen.

2) CM: 27.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1837	November	1	3	II	Bodo			nn
-	-	2	4	II	Bodo			nn
-	-	3 ¹⁾	5	IV	Stavanger	A		rs
-	-	4	6	IV	Ullensvang		stark	hg (f)
-	-	5	7	I	Kaafjord	N	sehr brillant	GR L BC (f) (r)
-	-	7	9	I	Tromsø	7	ziemlich stark	dm
-	-	12	14	IV	Kristiania	A	roth	sm MRC 1837 (f) (r)
-	-	12	14	IV	Skafsaa		blutroth	RC 1838
-	-	12	14	IV	Arendal	9 ^{1/2} -10	roth	VT M 1837
-	-	12	14	IV	Kristiansand S	den gan- zen A	gross, sehr roth in W und NW	tn CM 1837
-	-	14	-13	I	Kaafjord	A, N		GR k ps LBC (f) (r)
-	-	14	-13	I	Tromsø	6-7 ^{1/4}	stark	dm
-	-	14	-13	II	Bodo	9	röthlich	nn M 1837
-	-	14	-13	IV	Ullensvang		roth	hg
-	-	14	-13	IV	Kristiania	11 ^{1/4} -12 ^{1/2}	carmoisinroth besonders in SW und SE; besonders 11 ^{1/4} ^h stark, ausgebreitet und strahlend	em CM HC AJ M 1837 L F
-	-	15	-12	I	Kaafjord	N	brillant	GR ps LBC F (f) (r)
-	-	15	-12	IV	Ullensvang		roth	hg
-	-	15	-12	IV	Kristiania	7 ^{1/2}	röthlich, flammend	em CM HC CP 1838 L BC F
-	-	15	-12	IV	Kristiansand S	A	gross, roth	tn C 1837
-	-	16	-11	II	Bodo	spät A		nn M 1838 (r)
-	-	18	-9	I	Kaafjord	A		GR k ps L BC F (f)
-	-	18	-9	I	Tromsø	5-5 ^{1/4}	Bogen	dm
-	-	18	-9	II	Bodo	den gan- zen A	Nordlichtwolken und Bögen	nn M 1838
-	-	19	-8	I	Kaafjord	N	sehr brillant	GR ps L BC F (r)
-	-	19	-8	III	Trondhjem			TA 1838
-	-	20	-7	I	Kaafjord	N	brillanter Bogen NE-SW	GR ps L BC F (f)
-	-	20	-7	II	Bodo	7 ^{1/2} ...	Bogen	nn M 1838
-	-	21	-6	I	Kaafjord		brillanter Bogen NE-SW	GR L BC F
-	-	21	-6	I	Tromsø	5		dm
-	-	21	-6	II	Bodo			nn M 1838
-	-	22	-5	I	Tromsø	12 ⁴⁰		dm
-	-	23	-4	I	Kaafjord	9	brillanter Bogen E-W	GR L BC F
-	-	23	-4	I	Tromsø	4 ³⁰		dm
-	-	24	-3	I	Kaafjord	erster Theil der N	drei Bögen in N	GR L BC F
-	-	24	-3	I	Tromsø	9		dm
-	-	26	-1	I	Kaafjord	9	zwischen Wolken	GR L BC F
-	-	26	-1	II	Bodo		stark	nn
-	-	28	1	I	Tromsø	10 ^{1/2}	mässig	dm

1) BC: November 3 (nach Hansteen) ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1837	November	28	1	II	Bodo			nn
-	-	29	2	I	Tromsø	9 $\frac{1}{2}$	mässig	dm
-	-	29	2	II	Bodo			nn
-	-	30	3	I	Kaafjord	3-14		GR L BC F (f)
-	-	30	3	II	Bodo			nn
-	Dezember	2	5	I	Kaafjord	N		GR L F (f) (r)
-	-	2	5	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC L BC F
-	-	3	6	I	Kaafjord	ca. 4		GR L BC F
-	-	9	12	II	Bodo			nn
-	-	11	14	I	Kaafjord	N	schwach	GR L BC F
-	-	11	14	II	Bodo		schwach	nn
-	-	16	- 11	I	Tromsø	3		dm
-	-	18	- 9	I	Tromsø	10 $\frac{1}{2}$		dm
-	-	18	- 9	IV	Okse	...ca. Mn	mit starken rothen Flammen	lt
-	-	19	- 8	II	Bodo	4	röthlich	nn (f)
-	-	19	- 8	IV	Kristiania	7		cm em CM HC M 1837 L BC F
-	-	22	- 5	I	Tromsø	7 $\frac{1}{2}$		dm
-	-	23	- 4	I	Tromsø	10		dm
-	-	24	- 3	II	Bodo	11		nn
-	-	25	- 2	I	Tromsø	10 $\frac{1}{2}$		dm
-	-	26	- 1	I	Tromsø			dm
-	-	30	3	I	Tromsø	4 $\frac{1}{2}$	schwach, zwischen Wolken	dm (f)
1838	Januar	1	5	I	Tromsø	4 ²⁰	schwach	dm
-	-	2	6	I	Tromsø	4 ²⁰ ...	Nordlichtstreifen	dm
[-	-	3	7	I	Kaafjord	N	die Wolken sehr hell, Nordlicht nicht sichtbar	GR L BC F]
-	-	3	7	I	Tromsø		Nordlichtstreifen	dm
-	-	3	7	III	Trondhjem			TA 1838
-	-	4	8	I	Kaafjord	N	schwach, sichtbar ab und zu	GR L BC F
-	-	4	8	I	Tromsø	3...	Nordlichtstreifen	dm
-	-	5	9	I	Kaafjord	N	schwach	GR L BC F (f)
-	-	5	9	I	Tromsø	4 ⁵⁰ ...	Nordlichtstreifen	dm
-	-	5 ¹⁾	9	III	Trondhjem			TA 1838
-	-	9	13	I	Kaafjord	9	schwach	GR L BC F (r)
-	-	11	- 14	I	Kaafjord	erster Theil der N		GR L BC F
-	-	11	- 14	I	Tromsø	11 ⁵⁵	schwach	dm
-	-	13	- 12	I	Kaafjord	9	schwach	GR L BC F
-	-	13	- 12	I	Tromsø	7	ziemlich stark	dm
-	-	14	- 11	I	Tromsø		ziemlich stark, gelb, flammend	dm
-	-	15	- 10	I	Kaafjord	erster Theil der N		GR L BC F (f)

1) BC: Januar 6 (nach Hansteen) ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1888	Januar	15	— 10	I	Tromsø		ziemlich stark, gelb, flammend	dm
-	-	16	— 9	I	Kaafjord	N	schwach	GR L BC F (f)
-	-	16	— 9	I	Tromsø		ziemlich stark	dm
-	-	17	— 8	I	Kaafjord	N	glänzend gelb	GR L BC F (f)
-	-	17	— 8	I	Tromsø			dm
-	-	18	— 7	I	Kaafjord	9	schwach	GR L BC F
-	-	18	— 7	IV	Ullensvang			hg
-	-	19	— 6	I	Kaafjord	9	schwach	GR L BC F (r)
-	-	20	— 5	I	Kaafjord	9	sehr heller Bogen NW—SE	GR L BC F (f)
-	-	21	— 4	I	Kaafjord	9	schwach, am östlichen Horizont	GR L BC F (r)
-	-	22	— 3	I	Kaafjord	A		GR L BC F (r)
-	-	22	— 3	I	Tromsø	8 ^{1/2}	regelmässiger Bogen in SSW, ein ähnlicher in N	dm
[-	-	24	— 1	I	Tromsø		starke Helle hinter den Schneewolken	dm (f)]
-	-	24	— 1	IV	Ullensvang			hg
[-	-	25	0	I	Tromsø	7—11	vermuthlich Nordlicht, da es trotz Schneewetter sehr hell ist	dm (f) (r)]
-	-	26	1	I	Tromsø		schwach	dm
-	-	27	2	I	Tromsø	7	schwacher Bogen	dm
-	-	28	3	I	Tromsø	5 ¹⁰	ziemlich stark, säulenförmig, Bewegung S—N	dm (f) (r)
-	-	28	3	IV	Stavanger	A, N	ausserordentlich, besonders früh Abends	rs
-	-	29	4	I	Kaafjord	...10 ..		GR L BC F (f)
-	-	30	5	I	Kaafjord	N	Bogen E—W	GR L BC F (r)
-	-	31	6	I	Kaafjord	9	schwach	GR L BC F
-	Februar	1	7	IV	Ullensvang			hg
-	-	4 ¹⁾	10	I	Tromsø	6...	rothe Helle in S	dm (f) (r)
-	-	6 ²⁾	12	I	Havøsund	A		uh
-	-	9	15	I	Tromsø		schwach	dm
-	-	10 ²⁾	— 14	I	Havøsund	A		uh
-	-	10	— 14	I	Kaafjord	A	sehr brillant, strahlender Bogen E—W	GR L BC F
-	-	10	— 14	I	Tromsø		in S und N	dm
-	-	11	— 13	I	Kaafjord	9	schwach	GR L BC F
-	-	15 ²⁾	— 9	I	Havøsund	A		uh (r)
-	-	15	— 9	I	Kaafjord	N	brillant	GR L BC F
-	-	15	— 9	I	Tromsø	6, 8 ^{1/2}	prachtvoll, Krone	dm
-	-	16	— 8	I	Kaafjord	N	schwach	GR L BC F (f) (r)

1) BC: Februar 3 (nach Hansteen) ist zu streichen.

2) Das Nordlicht ist nur angeführt, wenn es sehr prachtvoll gewesen ist, fast über den ganzen Himmel verbreitet, und in den schönsten Farbmischungen spielend.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1838	Februar	16	— 8	I	Tromsø		ziemlich stark	dm
-	—	16	— 8	IV	Bergen		schön	BM 1838
-	—	16	— 8	IV	Kristiania	8 ¹⁾ , 10	10 ^h schwach	em CM HC DC 1838 L BC F
-	—	16	— 8	IV	Kristiansand S			C 1838
-	—	17	— 7	I	Kaafjord	N	brillant	GR L BC F (r)
-	—	17	— 7	IV	Bergen	A	prachtvoll	BM 1838
-	—	17	— 7	IV	Kristiania	8—9 ²⁾		em CM HC DC 1838 L BC F
-	—	21	— 3	I	Kaafjord	N	sehr brillant	GR L BC F (f) (r)
-	—	21	— 3	IV	Ullensvang			hg
-	—	21	— 3	IV	Kristiania	8—10		em CM HC DC 1838 L BC F
-	—	21	— 3	IV	Kristiansand S		stark	C 1838
-	—	22	— 2	I	Tromsø		Bogen in N und in S	dm (f) (r)
-	—	22	— 2	IV	Bergen		schön	BM 1838
-	—	22	— 2	IV	Ullensvang			hg
-	—	22	— 2	IV	Kristiania	10—11 ^{1/2}	11 ^{1/2} ^h stark	em CM HC DC 1838 L BC F
-	—	23	— 1	I	Tromsø	8 ⁵⁰		dm (f) (r)
-	—	23	— 1	IV	Bergen		schön	BM 1838
-	—	23	— 1	IV	Ullensvang		stark	hg
-	—	23	— 1	IV	Kristiania	8—9 ^{1/2} ³⁾	stark	em CM HC DC 1838 L BC F
-	—	28	4	I	Tromsø		schwach, in W	dm (f)
-	März	6 ⁴⁾	10	I	Tromsø		stark, roth	dm
-	—	7	11	I	Tromsø	9		dm
-	—	12	— 13	I	Kaafjord	A	schwach	GR L BC F
-	—	13	— 12	I	Kaafjord	9	schwach	GR L BC F (r)
-	—	14	— 11	IV	Okso			lt
-	—	16	— 9	IV	Kristiania	10		em CM HC DC 1838 L BC F
-	—	19	— 6	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC DC 1838 L BC F (f)
-	—	21	— 4	I	Kaafjord	N	brillant	GR L BC F (r)
-	—	22	— 3	I	Kaafjord	N	⁵⁾	GR L BC F (r)
-	—	23	— 2	I	Kaafjord	N	⁶⁾	GR L BC F (f)
-	—	24	— 1	I	Kaafjord	N		GR L BC F
-	—	26	1	IV	Kristiania	9	schwach	em CM HC DC 1838 L BC F (f)
-	—	30	5	I	Kaafjord	A	schwach	GR L BC F (f) (r)

1) CM: 8^h Morgens.2) BC: 8—10^h.3) HC, F und BC: 8—9^h.

4) BC: März 3 (nach Hansteen) ist zu streichen.

5) F: schwach.

6) BC: schwach.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1838	März	30	5	IV	Kristiania	A		em M BC 1838
-	April	12 ¹⁾	- 11	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC DC 1838 L BC F (f) (r)
-	-	13	- 10	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC DC 1838 L BC F (r)
-	-	17	- 6	IV	Kristiania	10		em CM HC DC 1838 L BC F (r)
-	-	19	- 4	IV	Kristiania	10	hinter Wolken	em CM HC DC 1838 L BC F
-	August	16 ²⁾	- 3	IV	Kristiansand S	A		C 1838
-	-	21	2	IV	Okse	... 12		lt
-	-	23	4	IV	Kristiania	9 ^{3/4} -10 ²⁵	s. 2ter Abschnitt	em CM HC DC 1838 BC L F (f)
-	-	29	10	IV	Okse			lt
-	September	11 ³⁾	- 7	I	Suvvajärvi			AS
-	-	12	- 6	I	Bossekop	9 ^{1/2} -11 ^{1/4}		GRBO LBCF (f) (r)
-	-	12	- 6	IV	Kristiania	9 ^{1/2} , 10 ⁴⁾	10 ^h schwächer	em CM HC DC 1838 L F
-	-	13	- 5	I	Bossekop	10		GRBO LBCF (f) (r)
-	-	14	- 4	IV	Okse		stark	lt (f)
-	-	15 ⁶⁾	- 3	I	Kaafjord			GR L BC F (f) (r)
-	-	15	- 3	IV	Kristiania	A	8 ^{1/2} ^b stark	em CM HC DC 1838 L F
-	-	15	- 3	IV	Drammen	A	stark flammend, über den ganzen Himmel	TD 1838
-	-	16 ⁷⁾	- 2	I	Bossekop	9-12 ⁵¹		GR L BC F (f) (r)
-	-	16	- 2	I	Kaafjord			GR L BC F
-	-	16	- 2	IV	Kristiania	den gan- zen A	stark	em CM HC DC 1838 L BC F
-	-	16	- 2	IV	Kristiansand S		stark	C 1838
-	-	16	- 2	IV	Okse	9 ^{3/4}	stark	lt
-	-	17	- 1	I	Kaafjord			GR L BC F (f) (r)
-	-	19	1	I	Bossekop	9-12 ^{1/2}		GR L BC F (f)
-	-	20	2	I	Havøsund	A	sehr prachtvoll	uh (f)
-	-	20	2	I	Bossekop	10-16 ²⁰		GR LE L BC F
-	-	21	3	I	Bossekop	10 ⁵⁵ -14 ^{1/4}		GR L BC F (f) (r)
-	-	21	3	IV	Eidsfos			ew
-	-	22	4	IV	Ullensvang			hg (r)
-	-	23	5	I	Bossekop	8 ^{1/4} -14		GR L BC F
-	-	24	6	I	Bossekop	9-15 ¹⁰		GR L F

1) BC: April 4, Kristiania, ist zu streichen.

2) BC: August 1, Kristiania, ist zu streichen.

3) BC: September 5, Kristiania, ist zu streichen.

4) HC: 9-10^b; CM: 9^{1/2}^b.

5) DC: September 10.

6) L: September 15, 17, 18, Bossekop, sind zu streichen.

7) BO hat für diesen Tag ein Nordlicht in Norwegen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1838	September	24	6	I	Kaafjord			GR L BC F
-	-	24	6	IV	Kristiania	10	Spuren tief am nördlichen Horizont	cm CM HC DC 1838 L BC F
-	-	26	8	I	Bossekop	$8\frac{1}{2}-13\frac{1}{4}$		GR L BC F (r)
-	-	26	8	IV	Kristiania	$8-10^1)$	Spuren	cm CM HC DC 1838 L BC F
-	-	28	10	I	Bossekop	$7\frac{3}{4}-12$		GR L BC F
-	-	28	10	I	Kaafjord			GR L BC F
-	-	29	11	I	Bossekop	$9^{20}-13^{18}$		GR L BC F
-	-	30	12	I	Bossekop	$7^{32}-15^{11}$		GR L BC F
-	-	30	12	I	Kaafjord			GR L BC F
-	October	1	13	I	Bossekop	$10^{38}-15$		GR LE L BC F
-	-	7 ²⁾	-11	IV	Kristiania	8		cm CM HC DC 1838 L BC F (r)
-	-	11	-7	I	Bossekop	12^7-14^3		GR LE L BC F (f)
-	-	12	-6	I	Bossekop	$7\frac{1}{4}-14$		GR L BC F
-	-	13	-5	I	Bossekop	$8\frac{1}{2}$		GR BC F
-	-	13	-5	IV	Kristiania	10		cm CM HC DC 1838 L BC F
-	-	14	-4	I	Bossekop	$6^{14}-7^{58}$		GR L BC F
-	-	15	-3	I	Bossekop	$6^{15}-9^{25}$		GR L BC F
-	-	16	-2	I	Bossekop	ca. 11— 15^{38}		GR L BC F (f)
-	-	17	-1	I	Bossekop	$5-14^3$		GR JF BBL BC F (f)
-	-	18	0	I	Bossekop	$11^{25}, N$		GR L BC F
-	-	20	2	I	Bossekop	$8^{38}-9^5, N$		GR L BC F
-	-	20	2	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC DC 1838 L BC F
-	-	22 ³⁾	4	I	Bossekop	$6\frac{1}{4}-18$		GR LE JF BB L BC F (r)
-	-	23	5	I	Bossekop	9^3-14^{17}		GR L BC F
-	-	24	6	I	Bossekop	$7\frac{1}{4}-8$		GR L BC F
-	-	25	7	I	Bossekop	$12^{10}-14^{30}$		GR L BC F
-	-	26	8	I	Bossekop	10, 12		GR
-	-	27	9	I	Bossekop	4^{20}		GR L BC F
-	-	28	10	I	Bossekop	$7^{34}-13^{30}$		GR L BC F
-	-	30	12	I	Zwischen Ham- merfest und Bossekop	N	schön, am Horizont in E	GR F
-	-	30	12	I	Bossekop	ca. $5\frac{1}{2}$	hinter Wolken in NE	GR L BC F
-	-	31	13	I	Bossekop	$6\frac{1}{4}-13$		GR SO LE L BC F
-	November	1	14	I	Bossekop	12	Strahlen in Z	GR L BC F
-	-	2	-14	I	Bossekop	$15\frac{1}{2}-19$		GR LE L BC F

1) HC und BC: 10^h.

2) BC: October 3, Kristiania, ist zu streichen.

3) BB und JF: October 21, Bossekop, ist zu streichen (wahrscheinlich Schreib- oder Drückfehler für October 20); dasselbe gilt F: Lapland, und L: Nordlicht nach Bravais.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1838	November	5 ¹⁾	— 11	I	Bossekop	vor 6—7 ⁴⁹		GR L BC F
-	—	8	— 8	I	Bossekop	8—8 ⁴⁰		GR SO L BC F
[-	—	9	— 7	I	Bossekop		die Wolkenränder in N gelb gefärbt; Nordlicht?	GR (f)]
-	—	10	— 6	I	Bossekop	8 ⁵⁰ —14 ²⁵		GR L BC F
-	—	11	— 5	I	Bossekop	5 ²⁰ —17 ^{1/2}		GR SO L BC F
-	—	11	— 5	IV	Kristiania	10	schwach, am nördlichen Horizont	cm CM HC DC 1838 L BC F
-	—	12	— 4	I	Bossekop	6 ^{1/2} —17 ^{1/4}		GR JF BB L F (f)
-	—	12	— 4	IV	Fredrikstad	N		ba
-	—	13	— 3	I	Bossekop	8 ³² —13		GR JF BB L BC F (f) (r)
-	—	14	— 2	I	Bossekop	5 ^{1/4} —7 ^{1/2}		GR L BC F (f) (r)
-	—	14	— 2	IV	Kristiania	10	schwach, niedrig in N	cm CM HC DC 1838 L BC F
-	—	14	— 2	IV	Fredrikstad			ba
-	—	14	— 2	IV	Kristiansand S			C 1838
-	—	15	— 1	I	Bossekop	7 ²⁰ —9 ^{3/4}		GR L BC F (r)
-	—	17	1	I	Bossekop	4 ²⁰ —11 ²⁵		GR L BC F (f) (r)
-	—	17	1	IV	Kristiania	10	schwach, niedrig in N	cm CM HC DC 1838 L BC F
-	—	18	2	I	Bossekop	10—14		GR L BC F
-	—	19	3	I	Bossekop	9 ^{1/2} —11 ^{3/4}		GR L BC F
-	—	21	5	I	Bossekop	9—18		GR L BC F
-	—	22	6	I	Bossekop	6—13		GR L BC (r)
-	—	22	6	IV	Kristiania	10	schwach, niedrig in N	cm CM HC DC 1838 L BC F
-	—	23	7	I	Bossekop	6, 8	6 ^h hell gegen N, Nordlicht? 8 ^h stärkere Helle gegen N	GR
-	—	24	8	I	Bossekop	3 ²⁰ —11 ^{1/4}		GR L BC F (r)
-	—	24	8	IV	Kristiania	10	flammend, in N ca. 10 ⁰ hoch ²⁾	cm CM HC DC 1838 AJ L BC F
-	—	25	9	I	Bossekop	17—19		GR L BC F (f) (r)
-	—	26	10	I	Bossekop	6 ^{1/4} —14		GR L BC F (f)
-	—	27	11	I	Bossekop	3 ^{3/4} —18 ⁵		GR L BC F (r)
-	—	30	14	I	Bossekop	10 ⁷ —12 ^{1/4}		GR L BC F
-	Dezember	2 ³⁾	— 14	I	Bossekop	7 ^{3/4} —12		GR L BC F
-	—	3	— 13	I	Bossekop	10	schwach, in N	GR L BC F
-	—	4	— 12	I	Bossekop	9—12 ¹²		GR L BC F
-	—	5	— 11	I	Bossekop	12 ^{1/2} —16		GR L BC F (f)
-	—	5	— 11	IV	Kristiansand S		sehr stark, in NW	C 1838
-	—	5	— 11	IV	Mandal	A, N	stark	VT 1838

1) BC: November 3, Kristiania, ist zu streichen.

2) HC und AJ: flammender Bogen.

3) BC: Dezember 2, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1888	Dezember	7	— 9	I	Bossekop	3 ¹⁰ —12		GR SO JF BB L BC F
-	—	8	— 8	I	Bossekop	4 ^{1/2} —14		GR SO L BC F (r)
-	—	9	— 7	I	Bossekop	5 ^{1/2} —14		GR SO L BC F
-	—	10	— 6	I	Bossekop	3 ^{1/2} —14		GR L BC F
-	—	11	— 5	I	Bossekop	9		GR L BC F
-	—	12	— 4	I	Bossekop	ca. 6—18		GR SO L BC F (r)
-	—	13	— 3	I	Bossekop	3—9		GR SO L BC F (f)
-	—	13	— 3	IV	Kristiania	14—15	Bogen	cm CM HC DC 1839 L BC F
-	—	14	— 2	I	Bossekop	3 ⁴ —12		GR SO L BC F (f) (r)
-	—	14	— 2	IV	Kristiania	10	1)	cm CM HC DC 1839 L BC F
-	—	14	— 2	IV	Fredrikstad			ba
-	—	15	— 1	I	Bossekop	ca. 11—ca. 20		GR L BC F (f) (r)
-	—	16	0	I	Bossekop	8—14 ⁷		GR SO L BC F
-	—	17	1	I	Bossekop	7		GR L BC F
[-	—	18	2	I	Bossekop	6—10	diffuses Licht über den Wol- ken in N	GR]
-	—	19	3	I	Bossekop	8 ¹³ —16 ¹⁸		GR L BC F
-	—	20	4	I	Bossekop	8 ^{1/4} —19		GR L BC F (f)
-	—	20	4	III	Trondhjem			TA 1839
-	—	21	5	I	Bossekop	11 ^{1/4} —12 ^{1/4}		GR L BC F
-	—	22	6	I	Bossekop	8 ¹⁰ —13		GR SO L BC F
-	—	23	7	I	Bossekop	ca. 9—16 ^{1/2}		GR SO L BC F
-	—	24	8	I	Bossekop	10 ^{3/4} —19 ^{1/2}		GR L BC F (r)
-	—	25	9	I	Bossekop	4 ¹ —17		GR L BC F (r)
-	—	27	11	I	Bossekop	4—18		GR L BC F
-	—	28	12	I	Bossekop	12 ^{1/4} —15 ⁴⁰		GR L BC F
-	—	30	14	I	Bossekop	7 ^{3/4} —12 ²⁸		GR L BC F
1889	Januar	1	— 14	I	Bossekop	10 ²⁰ —14 ^{1/4}		GR L BC F (f)
-	—	1	— 14	IV	Oksø			lt
-	—	2	— 13	I	Bossekop	4 ¹⁷ —ca. 19		GR JF BBL BC F (f)
-	—	2	— 13	III	Trondhjem			TA 1839
-	—	2	— 13	IV	Kristiania	6 ^{3/4} —8 ^{3/4}	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC DC 1839 L BC F
-	—	2	— 13	IV	Kristiansand S	8...	stark, in W und N	C TD DU 1839
-	—	3	— 12	I	Bossekop	4 ^{1/4} —11 ⁴		GR L BC F
-	—	6	— 9	I	Bossekop	3 ²² —19 ^{3/4}		GR FA ²) L BC F (f)
-	—	6	— 9	IV	Kristiania	5—5 ^{1/4} ...	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC DC 1839 L BC F
-	—	7	— 8	I	Bossekop	4 ^{3/4} —15		GR L BC F
-	—	9	— 6	I	Jupvik	8 ^{1/2} —12 ⁸		GR L BC F
-	—	9	— 6	I	Bossekop	10—12		GR L BC F

1) BC: Bogen.

2) FA verlegt Bossekop nach Spitzbergen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1839	Januar	10	— 5	I	Jupvik	7—12 ^{1/2}		GRBO ¹⁾ LBCF(f)(r)
-	-	10	— 5	I	Bossekop	5 ²³ —20		GR SO CR AM LE BC F
-	-	10	— 5	I	Tromso		sehr stark feuerroth	TT 1839
-	-	11 ³⁾	— 4	I	Jupvik	10 ^{1/4} —10 ^{1/2}		GR L BC F (f)
-	-	12	— 3	I	Jupvik	5—12		GR L BC F (f) (r)
-	-	12	— 3	I	Bossekop	5 ¹² —14		GR SO LE L BC F
-	-	13	— 2	I	Zwisch. Jupvik und Bossekop		Lichtstrahl in NE	GR L F (f)
-	-	13	— 2	I	Bossekop	12	zwischen Wolken	GR L BC F
-	-	13	— 2	IV	Okso		stark	lt
-	-	14	— 1	I	Bossekop	... 9		GR L BC (f) (r)
-	-	14	— 1	III	Trondhjem			TA 1839
-	-	14	— 1	IV	Kristiania	6—8 ^{3/4} ³⁾ , 10	strahlend, 10 ^h schwächer	cmCM ⁴⁾ HCDC1839 L BC
-	-	14	— 1	IV	Fredrikstad			ba
-	-	14	— 1	IV	Kristiansand S			C 1839
-	-	16 ⁵⁾	1	I	Jupvik	9 ¹² —16 ³⁶		GR L BC F (f) (r)
-	-	16	1	I	Bossekop	6 ²⁰ —12		GR L BC F
-	-	16	1	III	Trondhjem			TA 1839
-	-	16 ⁶⁾	1	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC DC 1839 BC F
-	-	16	1	IV	Fredrikstad			ba
-	-	17	2	I	Jupvik	7—8 ^{1/2}		GR L BC F (f)
-	-	17	2	I	Bossekop	10 ^{1/2} —12		GR L BC F
[-	-	18	3	I	Jupvik	6	Helle hinter Wolken	GR L BC F (f) (r)]
[-	-	18	3	I	Bossekop	6	Helle hinter Wolken	GR L BC F]
-	-	18	3	IV	Okso	... 14	stark, WSW—Z—E	lt
-	-	19	4	I	Jupvik	8—12		GR L BC F (f)
-	-	19	4	I	Bossekop	7 ^{1/4} —10 ^{1/2}		GR L BC F
-	-	19	4	IV	Kristiania	8 ^{1/4} —8 ^{3/4}	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC QP DC 1839 L BC F
-	-	19	4	IV	Kristiansand S	A	gross	tn C 1839
-	-	20	5	I	Jupvik	6—7		GR L BC F
-	-	20	5	I	Bossekop	6—19 ²⁵		GR SO LE L BC F
-	-	20	5	III	Trondhjem			TA 1839
-	-	20	5	IV	Kristiania	9 ^{1/4}	ruhiger Bogen, oberer Rand durch γ Cygni; das Seg- ment nicht dunkel; keine Strahlen	cm CM HC DC 1839 L BC F

1) BO nennt den Ort Inkvig, BC: Jukvig.

2) F und L: Januar 11, Bossekop, ist zu streichen; an diesem Tage wurde laut der Quelle kein Nordlicht in Bossekop gesehen.

3) BC: 6—10^h.

4) CM: Januar 13.

5) L: Januar 15, Bossekop, ist zu streichen.

6) L: irrtümlich (Druckfehler) Januar 25.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1839	Januar	20	5	IV	Okso		schwach	It
-	-	21	6	I	Jupvik	4 ⁵ -12		GR L BC F (f) (r)
-	-	21	6	I	Bossekop	4 ⁸ -18		GR SO FA L BC F
-	-	21	6	III	Trondhjem			TA 1839
-	-	21	6	IV	Fredrikstad			ba
-	-	22	7	I	Bossekop	10 ^{1/4} -16		GR SO L BC F
-	-	23	8	I	Bossekop	5 ²³ -18 ^{1/2}		GR L BC F
-	-	24	9	I	Bossekop	7 ⁵ -9 ⁴		GR SO L BC F
-	-	29	14	I	Bossekop	9 ²⁵ -10		GR L BC F
-	Februar	1	-12	I	Bossekop	6-14		GR L BC F
-	-	2	-11	I	Bossekop	7 ⁴⁰ -10		GR L BC F
[-	-	3	-10	I	Bossekop	10 ¹²	Helle zwischen Wolken in NE	GR L BC F]
-	-	4 ¹⁾	-9	I	Bossekop	16 ¹⁵ -17 ⁴⁵		GR L BC F (f)
-	-	5	-8	I	Bossekop	5 ³ -14		GR L BC F
-	-	5	-8	IV	Kristiania	6-7	Bogen	cm CM HC DC 1839 L BC F
-	-	6	-7	I	Bossekop	zwischen 10 und 12	in NE hinter Wolken	GR L BC F
-	-	7	-6	I	Bossekop	7-18		GR L BC F (r)
-	-	9	-4	I	Bossekop	10-11		GR L BC F (f)
-	-	10	-3	I	Bossekop	8-18		GR L BC F (r)
-	-	11	-2	I	Bossekop	8 ⁵ -18		GR L BC F (f)
-	-	12	-1	I	Bossekop	ca. 10-17		GR L BC F
-	-	13	0	I	Bossekop	ca. 6 ^{1/2} -12		GR L BC F
-	-	16	3	I	Bossekop	9 ⁵⁰ -14		GR L BC F
-	-	17	4	I	Bossekop	6 ²⁶ -18		GR L BC F (f)
-	-	17	4	III	Trondhjem			TA 1839
-	-	18	5	I	Bossekop	6-16		GR CR AM L BC F (f) (r)
-	-	18	5	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC DC 1839 L BC F
-	-	19	6	I	Bossekop	8 ¹⁰ -11 ²⁶		GR L BC F (f)
-	-	19	6	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC DC 1839 L BC F
-	-	20	7	I	Bossekop	7 ^{1/2} -8, ca. 9 ⁴⁰		GR L BC F
-	-	21	8	I	Bossekop	ca. 7 ²³ -10 ¹⁸		GR L BC F (f) (r)
-	-	21	8	IV	Kristiania	6 ^{1/4}	strahlend, durch den Grossen Bären bis gegen Z	cm CM HC DC ²⁾ 1839 AJ L BC F
-	-	22	9	I	Bossekop	10 ^{1/4}		GR AM L F (f) (r)
-	-	23	10	I	Bossekop	ca. 11		GR L BC F
-	-	24	11	I	Bossekop	9		GR L BC F
-	-	26	13	I	Bossekop	13, 16		GR L BC F
-	-	27	14	I	Bossekop	7 ^{1/2} -14 ⁵		GR L BC F
-	-	28	15	I	Bossekop	7-12 ¹⁸		GR L BC F

1) BC: Februar 4, Kristiania, ist zu streichen.

2) DC: Februar 20.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1839	März	1	— 14	I	Bossekop	6 ⁴⁸ —10 ⁴⁰		GR L BC F
-	-	2	— 13	I	Bossekop	ca. 7 ^{1/2} —8...		GR L BC F
-	-	3 ¹⁾	— 12	I	Bossekop	7 ^{1/2} —11		GR L BC F
-	-	4	— 11	I	Bossekop	9 ¹³ —ca. 15 ^{1/2}		GR L BC F (f)
-	-	5	— 10	I	Bossekop	7 ⁵⁰ —17		GR L BC F (f)
-	-	6	— 9	I	Bossekop	7 ¹⁰ —16		GR L BC F (f)
-	-	7	— 8	I	Bossekop	... 7 ^{3/4} —18		GR L BC F
-	-	8	— 7	I	Bossekop	7 ^{1/2} —12		GR L BC F
-	-	9	— 6	I	Bossekop	6—16		GR L BC F
-	-	9	— 6	IV	Ullensvang			hg
-	-	10	— 5	I	Bossekop	8 ⁶ , 12		GR L BC F (f) (r)
-	-	10	— 5	III	Trondhjem			TA 1839
-	-	10	— 5	III	Ørskog		stark	wl
-	-	10	— 5	IV	Ullensvang			hg
-	-	11	— 4	I	Bossekop	8—16		GR L BC F (f) (r)
-	-	11	— 4	IV	Ullensvang			hg
-	-	12	— 3	IV	Ullensvang			hg
-	-	15	0	I	Bossekop	13 ^{1/2} —14 ⁷		GR L BC F (f)
-	-	16	1	I	Bossekop	8 ^{1/4} —15 ^{3/4}		GR L BC F (f)
-	-	16	1	IV	Kristiania	10	schwach, am nördlichen Horizont	cm CMHC DC 1838 L BC F
-	-	17	2	I	Bossekop	8 ¹⁰ —14		GR L BC F (f)
-	-	18	3	I	Bossekop	7 ^{1/2} —17 ¹¹		GR CR L BC (f) (r)
-	-	18	3	IV	Kristiania	9—9 ^{3/4} ²⁾	strahlend, ziemlich stark	cm CMHC DC 1838 L BC F
-	-	19	4	I	Bossekop	8 ^{1/4} —17		GR AM L BC F (f)
-	-	19	4	I	Kaafjord			GR
-	-	19	4	IV	Kristiansand S	10		C 1839
-	-	20	5	I	Bossekop	12—16 ^{1/4}		GR L BC F
-	-	21	6	I	Bossekop	8 ^{1/2} —16 ^{1/2}		GR L BC F (f)
-	-	23	8	I	Bossekop	8 ^{1/2} —14 ⁵⁰		GR L BC F
-	-	24	9	I	Bossekop	9—15 ^{1/2}		GR L BC F (f)
-	-	25	10	I	Bossekop	10 ^{3/4} —14		GR L BC F (f)
-	-	26	11	I	Bossekop	9 ⁵⁵ —14		GR L BC F
-	-	27	12	I	Bossekop	8 ^{3/4} —12		GR L BC F
-	-	30	— 14	I	Bossekop	14 ^{1/2}	Krone mit langen Strahlen	GR
-	-	30	— 14	IV	Okse	... 12		lt
-	-	31	— 13	I	Bossekop	8 ^{1/2} —15		GR L BC F (r)
-	-	31	— 13	III	Ørskog			wl
-	-	31	— 13	IV	Kristiania	10	schwach, strahlend ³⁾	cm HC DC 1839 L BC F
-	-	31	— 13	IV	Kristiansand S			C 1839
-	April	1	— 12	I	Bossekop	9 ¹²		GR L BC F (f)

1) BC: März 3, Kristiania, ist zu streichen.

2) HC und BC: 9—9^{1/2}^h.

3) BC: ohne Strahlen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1839	April	1	— 12	IV	Kristiania			DC 1839
-	—	2	— 11	I	Bossekop	12, 13 ^{1/2}		GR L BC F
-	—	3	— 10	I	Bossekop	11 ³⁰ —14		GR L BC F (f)
-	—	5 ¹⁾	— 8	I	Bossekop	10		GR L BC F
-	—	6	— 7	I	Bossekop	11 ^{1/2} —12 ⁵		GR L BC F
-	—	6	— 7	IV	Ullensvang			hg
-	—	7	— 6	I	Bossekop	11 ^{1/4} —12		GR L BC (f)
-	—	7	— 6	IV	Okso			lt
-	—	8 ²⁾	— 5	IV	Kristiania	9—10	strahlend	cm CM ³⁾ HC DC 1839 L BC F (f) (r)
-	—	9	— 4	IV	Kristiania	9—9 ^{1/2}	strahlend	cm HC DC 1839 L BC F (f)
-	—	9	— 4	IV	Kristiansand S			C 1839
-	—	11	— 2	IV	Okso		schwach	lt (f)
-	—	12	— 1	IV	Kristiania	9 ^{1/2}	strahlend	cm CM HC DC 1839 L BC F
-	—	12	— 1	IV	Drammen		Strahlen	cm CM
-	—	12	— 1	IV	Okso		schwach	lt
-	—	13 ²⁾	0	IV	Kristiania	10, 10 ^{1/2}	10 ^h Bogen; 10 ^{1/2} ^h strahlend	cm CM HC DC 1839 L BC F (f) (r)
-	—	13	0	IV	Kristiansand S			C 1839
-	—	13	0	IV	Okso		schwach	lt
-	—	14	1	IV	Kristiana	10 ^{1/2} ⁴⁾	Bogen	cm CM HC HR DC 1839 LBCF(r)
-	—	15	2	III	Trondhjem			TA 1839 (f) (r)
-	—	16	3	I	Bossekop	11 ⁴⁰ —12		GR L BC F (f)
-	—	17	4	I	Bossekop	12		GR L F (f) (r)
-	—	17	4	III	Trondhjem			TA 1839
-	—	18	5	I	Bossekop	10—11		GR L BC F
-	Mai	3	— 9	IV	Okso		schwach	lt
-	—	5 ¹⁾	— 7	IV	Kristiania	Mn		cm CM HC DC 1839 QP ⁵⁾ L BC F (f)
-	—	5	— 7	IV	Kristiansand S		stark	C 1839
-	—	8	— 4	IV	Kristiansand S			C 1839
-	August	27	— 11	I	Hammerfest	11 ^{1/2}		GR L ⁶⁾ BC F
-	—	30	— 8	I	Kaafjord	ca. 10 ^{1/2}		GR GW L ⁶⁾ BC F (f) (r)
-	September	2 ⁷⁾	— 5	IV	Okso	12—14		lt (f)
-	—	3	— 4	IV	Okso			lt (f) (r)
-	—	4	— 3	III	Trondhjem			TA 1839 (f) (r)

1) BC: April 5, Mai 5, Kristiania, sind zu streichen.

2) L: April 8, 13, Bossekop, sind zu streichen.

3) CM: April 7, 8.

4) HR: zwischen 9 und 10.

5) QP: Mai 15.

6) L: August 21, 27, 30 Scandinavia.

7) BC: September 1, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1839	September	9 ¹⁾	2	IV	Kristiania	9	strahlend	em CM DC 1839
-	—	12	5	III	Trondhjem			TA 1839
-	—	13	6	I	Koutokeino	A, 10		GR R L ²⁾ BC F
-	—	15	8	III	Trondhjem			TA 1839 (f) (r)
-	—	15	8	III	Ørskog	N		wl
-	—	21	14	II	Alstahaug			ws (f) (r)
-	—	21	14	III	Trondhjem			TA 1839
-	October	1	— 6	I	Kaafjord	8	sehr schwach, N und S	GR L BC F (f)
-	—	2	— 5	I	Kaafjord	9	sehr brillant, NE und SW	GR L BC F (r)
-	—	3	— 4	IV	Kristiania	8 ^{1/2}		em CM DC 1839 F(r)
-	—	4 ³⁾	— 3	I	Kaafjord	9	Strahlen in N und E	GR L BC F (f)
-	—	5	— 2	I	Kaafjord	... 7—11 ^{1/2}		GR L BC F (r)
-	—	6	— 1	I	Kaafjord	9	elliptischer Bogen, N—NNE	GR L BC F
-	—	7	0	I	Kaafjord	9		GR L BC F (r)
-	—	7	0	IV	Kristiania	10	hinter Wolken	em CM DC 1839 F
-	—	8	1	I	Kaafjord	9		GR L BC F (f) (r)
-	—	8	1	IV	Kristiania	8—10	schwach ⁴⁾	em CM HC H DC 1839 L BC F
-	—	9	2	I	Kaafjord	11		GR L BC F
-	—	10	3	I	Kaafjord	7 ^{3/4} , 8 ²⁰		GR L BC F (f) (r)
-	—	10	3	IV	Kristiania	10	hinter Wolken in N	em CM DC 1839
-	—	11	4	I	Kaafjord	7 ³⁵ —9 ^{1/2}		GR L BC F (f) (r)
-	—	12	5	I	Kaafjord	ca. 9—16		GR L BC F (f) (r)
-	—	12	5	III	Trondhjem			TA 1839
-	—	12	5	IV	Kristiania	10	Spuren hinter Wolken	em CM HC DC 1839 L BC F
-	—	13	6	I	Kaafjord	9		GR L F (f)
-	—	13	6	III	Trondhjem			TA 1839
-	—	13	6	IV	Kristiania	9	Spuren hinter Wolken	em CM HC DC 1839 L BC F
-	—	14	7	I	Kaafjord	.. 8		GR L BC F (f)
-	—	15	8	I	Kaafjord	9		GR L BC F (r)
-	—	15	8	III	Trondhjem			TA 1839
-	—	16	9	I	Kaafjord	9, 11		GR L BC F (f)
-	—	17	10	I	Kaafjord	9	Strahlen	GR L BC F (r)
-	—	18	11	I	Kaafjord	A—15		GR L BC F (r)
-	—	18	11	IV	Kristiania	9—9 ^{3/4}		GR BC F
-	—	20	13	I	Kaafjord	9		GR L BC F
-	—	21	14	IV	Ullensvang		roth, in S	hg (r)
-	—	22	— 14	I	Kaafjord	6 ^{1/3}		GR BO LBC F(f)(r)
-	—	23	— 13	I	Kaafjord	18	zwischen Wolken in N	GR BO L BC F (f)

1) HC, L F und BC: September 10.

2) L: Lapland.

3) BC: October 4, Kristiania, ist zu streichen.

4) Die Bemerkung in HC: hinter Wolken tief in N, gehört zu dem Nordlicht October 10, welches in HC fehlt.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1839	October	23	— 13	III	Trondhjem			TA 1839
-	—	23	— 13	IV	Sogndal (Dalen)	N	stark, roth	eg
-	—	24	— 12	I	Kaafjord	6 ¹ / ₄		GR L BC F
-	—	26	— 10	I	Kaafjord	9	schwache Strahlen	GR L BC F
-	—	28	— 8	I	Kaafjord	9		GR L BC F (f) (r)
-	—	28	— 8	IV	Kristiania	7 ¹ / ₂ ¹⁾	schwach	cm CM HC DC 1839 L BC F
-	—	30	— 6	I	Kaafjord	9	hinter Wolken in N	GR L BC F
[-	November	1	— 4	I	Kaafjord	9	die Wolken in N sehr hell	GR L BC F]
-	—	2	— 3	I	Kaafjord	11 ¹ / ₂ , 12		GR L BC F
-	—	3	— 2	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC DC 1839 L BC F (r)
-	—	4	— 1	IV	Kristiania	7—8 ¹ / ₂	²⁾	cm CM HC DC 1839 L BC F (f) (r)
-	—	6	1	I	Kaafjord	6—7, 9		GR L BC F (f)
-	—	6 ³⁾	1	IV	Kristiania	10	am Horizont zwischen N und WNW	cm CM DC 1839
-	—	7	2	I	Kaafjord	9		GR L BC F
-	—	8	3	I	Kaafjord	9		GR L BC F (f) (r)
-	—	10 ⁴⁾	5	I	Kaafjord	den ganzen A		GR L BC F (f)
-	—	11 ⁵⁾	6	I	Kaafjord	9		GR L BC F (f)
-	—	13	8	I	Kaafjord	9, 11		GR L BC F (f)
-	—	13	8	IV	Kristiania	10		cm CM HC DC 1839 L BC F
-	—	15	10	I	Kaafjord	... ca. 6 ¹ / ₂		GR L BC F
-	—	16	11	I	Kaafjord	6—8		GR L BC F
-	—	19	14	I	Kaafjord	9		GR L BC F
-	—	23	— 12	I	Kaafjord	erster Theil der N		GR L BC F (f)
-	—	26	— 9	I	Kaafjord	... ca. 9		GR L BC F
-	—	29	— 6	I	Kaafjord	9		GR L BC F
-	—	30	— 5	I	Kaafjord	9		GR L BC F (f)
-	—	30	— 5	II	Alstahaug	A		ws
-	—	30	— 5	IV	Kristiania	10	Spuren hinter Wolken	cm CM DC 1839
-	Dezember	1	— 4	I	Kaafjord	9	schwach, in W und NE	GR L BC F (r)
-	—	1	— 4	IV	Kristiania	9	schwach	cm CM HC DC 1840 L BC F
-	—	2 ⁶⁾	— 3	I	Kaafjord	9	schwach, am ganzen Himmel, besonders in W	GR L BC F

1) CM: 10^h.

2) HC: schwach; findet sich nicht in cm.

3) HC, F, L und BC: November 10.

4) F: November 10, Kristiania, ist zu streichen; siehe³⁾.

5) BC: November 11, Kristiania, ist zu streichen.

6) BC: Dezember 2, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1839	Dezember	4	— 1	I	Kaafjord	9	am Horizont in W	GR L BC F (f)
-	—	4	— 1	IV	Kristiania	7	s. 2ter Abschnitt	em CM HC DC 1840 L BC F
-	—	5	0	I	Kaafjord	9	kleine Strahlen in NW	GR L BC F (r)
-	—	8	3	I	Kaafjord	9	in NE und E	GR L BC F
-	—	9	4	I	Kaafjord	9	in E	GR L BC F
-	—	20	15	I	Kaafjord	9	zwischen Wolken in W	GR L BC F
-	—	24	— 11	I	Kaafjord	9	schwach, in N	GR L BC F
-	—	25	— 10	I	Kaafjord	9	Bogen W—E, hinter Wolken	GR L BC F
-	—	26	— 9	I	Kaafjord	11		GR L BC F (f)
-	—	29	— 6	I	Kaafjord	12		GR L BC F
-	—	30 ¹⁾	— 5	I	Kaafjord	9	schwach, in N	GR L BC F
-	—	31	— 4	I	Kaafjord	10		GR L BC F (f)
1840	Januar ²⁾	1	— 3	IV	Stavanger	A	stark	rs (f)
-	—	2	— 2	IV	Stavanger	A		rs (f)
-	—	2	— 2	IV	Okso			lt
-	—	3 ³⁾	— 1	IV	Kristiania	Mn	stark, intensiv roth	em CM HC L BC DC 1840 F (f) (r)
-	—	3	— 1	IV	Stavanger	A		rs
-	—	4	0	IV	Kristiania	5 ³ / ₄ , 8 ³ / ₄ ⁴⁾	s. 2ter Abschnitt	em CM HC L DC 1840 F (f) (r)
-	—	4	0	IV	Stavanger	A		rs
-	—	4	0	IV	Kristiansand S	A	stark	tn C 1840
-	—	5	1	IV	Kristiania	10—12	s. 2ter Abschnitt	em CM HC L BC DC 1840 F (f) (r)
-	—	5	1	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	25	— 9	IV	Kristiania	10	Spuren	em CM HC L BC DC 1840 F
-	—	28	— 6	I	Kaafjord	A		IB L BC EN F (f) (r)
-	—	28	— 6	III	Trondhjem			TA 1840
-	—	28	— 6	IV	Kristiania	7 ¹ / ₂ —11	Bogen	em CM HC L BC DC 1840 F
-	—	29	— 5	IV	Kristiania	10	strahlend, am nördlichen Horizont	em CM HC L BC DC 1840 F (r)
-	Februar	6	3	I	Vardø			vm (f)
-	—	6	3	III	Trondhjem			TA 1840
-	—	9	6	I	Vardø		stark	vm (r)
-	—	14	11	I	Vardø			vm
-	—	15	12	I	Vardø		schwach	vm (f)
-	—	18	— 14	IV	Kristiania	6 ¹ / ₂	schwacher Bogen	em CM HC L BC DC 1840 F

1) F: Dezember 30, Kristiania, ist zu streichen; es ist das Nordlicht November 30.

2) BC: Januar 6, Februar 6, März 11, April 5, Kristiania, sind zu streichen.

3) L hat für diesen Tag ein Nordlicht in „Scandinavien“ (GR); infolge der Quelle ist dieses Nordlicht in Halle (Deutschland) beobachtet.

4) HC: 4—5³/₄h.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1840	Februar	20	— 12	IV	Kristiania	7 $\frac{1}{2}$ —10	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC DC 1840 F (r)
-	—	22	— 10	IV	Kristiania	8 $\frac{1}{2}$ ¹⁾	Nordlichtstrahlen in N	cm CM HC L BC DC 1840 F (r)
-	—	25	— 7	IV	Kristiania	8	Bogen E—W mit Strahlen	cm CM HC L BC DC 1840 F (f) (r)
-	—	26 ²⁾	— 6	IV	Kristiania	10	schwach	cm HCLBCDC1840 F (f)
-	—	27	— 5	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC L BC DC 1840 F (f) (r)
-	März	13 ³⁾	10	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HC L BC DC 1840 F (f) (r)
-	—	19	— 14	I	Kaafjord	9		GR BC F
-	—	19	— 14	IV	Kristiania	7 $\frac{1}{2}$ —9 $\frac{1}{2}$	schwacher Bogen	cm CM HC L BC DC 1840 F
-	—	20	— 13	I	Kaafjord	9		GR L BC F (f) (r)
-	—	20	— 13	IV	Kristiania	...10...	hell flammend	cm CM HC L BC DC 1840 F
-	—	21	— 12	I	Kaafjord	9 $\frac{1}{2}$, 12...		GR L BC F (f) (r)
-	—	21	— 12	IV	Kristiania	10	Spuren von Bogen	cm Cm HC L BC DC 1840 F
-	—	22	— 11	I	Kaafjord	9		IB GR LE L BC EN F (f) (r)
-	—	22	— 11	III	Trondhjem			TA 1840
-	—	22	— 11	IV	Kristiania	9—11	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC DC 1840 F
-	—	23	— 10	I	Kaafjord	9, 15		GR L BC F (r)
-	—	23	— 10	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HC L BC DC 1840 F
-	—	24	— 9	I	Kaafjord	9	in NW	GR L BC F (f)
-	—	25	— 8	I	Kaafjord	9, 12, 15		GR L BC F (f) (r)
-	—	25	— 8	IV	Kristiania	9 $\frac{1}{4}$ ⁴⁾	Strahlen in N und NW	cm CM HC L BC DC 1840 F
-	—	26	— 7	IV	Kristiania	9, 9 $\frac{3}{4}$	9 ^h schwacher Bogen, 5 ^o hoch; 9 $\frac{3}{4}$ ^h hell flammendes Nord- licht	cm CM HC L BC DC 1840 F (f) (r)
-	—	27	— 6	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM HC L BC DC 1840 F (f) (r)
-	—	28	— 5	IV	Kristiania	10	schwach, hinter Wolken	cm CM HC L BC DC 1840 F (f) (r)

1) BC: 8 $\frac{1}{2}$ —10.

2) CM: Februar 28, ist zu streichen.

3) L: März 9, Kaafjord, ist zu streichen (soll März 19 sein).

4) BC: 9 $\frac{3}{4}$.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1840	März	29	— 4	IV	Kristiania	9, 10 ^{3/4}	Bogen NE—W. Gegen W Strahlen unter dem Bogen, kein dunkles Segment. 10 ^{3/4} ^h starkes Nordlicht	cm CM HC FHL BC DC 1840 F (f) (r)
-	April	1	— 1	IV	Kristiania	9—11 ^{1/2} ...	schön, mit 4—5 ^o hohem Bogen und Strahlenschüssen	cm CM HC L BC DC 1840 F (f) (r)
-	—	18	— 13	IV	Kristiania	10—12 ^{1/4}	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC FHL BC DC 1840 F
-	—	24	— 7	IV	Kristiania	11—12	stark, mit lauchgrünen und dunklen Strahlen	cm CM HC L BC DC 1840 F (f)
-	August ¹⁾	19	— 7	II	Hestmandø	Mn	stark in NW	RS F (f)
-	—	26	0	IV	Kristiania	10 ^{1/2} ²⁾	Bogen tief am nördlichen Horizont	cm CM HC L F (f)
-	—	28	2	IV	Bergen	N		TD 1840 (f)
-	—	28	2	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC AJ L F
-	—	28	2	IV	Stavanger			lm
-	September	6	11	IV	Kristiania		schwach	cm CM F
-	—	21	— 4	III	Trondhjem			TA 1840 (f) (r)
-	—	21	— 4	IV	Kristiania	8, 8 ²³	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC QP L BC F
-	—	21	— 4	IV	Fredrikshald			ba
-	—	21	— 4	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	23	— 2	III	Trondhjem			TA 1840 (f)
-	—	24	— 1	I	Vardo			vm (f)
-	—	25	0	I	Vardo			vm (f)
-	—	30	5	I	Vardo	6, 8		vm (r)
-	—	30	5	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC L BC F
-	October	1	6	I	Vardo	8		vm
-	—	2	7	I	Vardo	8		vm (f)
-	—	16	— 8	I	Vardo			vm (f) (r)
-	—	17 ³⁾	— 7	IV	Kristiania	8—9		cm CM (r)
-	—	20	— 4	IV	Stavanger			lm (f)
-	—	21	— 3	III	Trondhjem			TA 1840 (f) (r)
-	—	22	— 2	IV	Kristiania	6 ^{1/4} ...	6 ^{1/4} ^h Bogen, in NW ⁴⁾	cm CM HC L BC F (f)
-	—	23	— 1	I	Vardo			vm (f)
-	November	14	— 9	IV	Stavanger			lm (f)
-	—	15	— 8	IV	Stavanger			lm (f) (r)
-	—	20	— 3	III	Trondhjem			TA 1840 (f) (r)
-	—	21 ⁵⁾	— 2	I	Kaafjord	5	Strahlen, Krone	IB EN L BC F (r)
-	—	22	— 1	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC L BC F

1) BC: 1840 August 2, September 2, October 2, November 1, Dezember 1, Kristiania, sind zu streichen.

2) CM: 10.

3) HC, F, L und BC: 18.

4) BC: Bogen im N und S.

5) L hat für diesen Tag: Kristiania? Zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1840	November	22	— 1	IV	Stavanger			lm
-	—	23	0	I	Vardø			vm (f)
-	Dezember	11 ¹⁾	— 12	I	Vardø	8		vm (f) (r)
-	—	12	— 11	I	Vardø	8		vm
-	—	12 ²⁾	— 11	IV	Kristiania	7	schwach	em HC L BC F
-	—	13 ³⁾	— 10	IV	Kristiania	10 ⁴⁾	Bogen	em HC L BC F (f)
-	—	20	— 3	III	Ørskog	A		wl (f) (r)
-	—	20	— 3	IV	Vestre Toten	A, M	Abends stark	wt
-	—	20	— 3	IV	Kristiania	7—10	7 ^h schwach, undeutlich begrenzt Bogen; das Nordlicht stärker um 10 ^h	em CM HC L BC F
-	—	21	— 2	III	Ørskog	A		wl (f) (r)
-	—	21	— 2	IV	Kristiania	4 ¹ / ₂ —7 ⁵⁾	s. 2ter Abschnitt	em CM HC BO L BC F
-	—	21	— 2	IV	Fredrikshald			ba
-	—	23	0	III	Trondhjem	10		TA 1841 (f) (r)
-	—	23	0	IV	Kristiania	11	Bogen	em CM HC L BC F
-	—	24	1	IV	Kristiania	11	schwach ⁶⁾	em CM HC L BC F (f) (r)
-	—	31	8	IV	Kristiania	9 ¹ / ₂ , 12 ¹ / ₂	9 ¹ / ₂ ^h stark; noch 12 ¹ / ₂ ^h sichtbar	em CM HC L BC F
-	—	31	8	IV	Stavanger		sehr stark, flammend	rs
1841	Januar ⁷⁾	15 ⁸⁾	— 7	IV	Kristiania	10	schwach	em HC L BC F
-	—	15	— 7	IV	Færder			lt
-	—	19	— 3	IV	Kristiania	6 ¹ / ₂ —11	schwach, Krone	em CM HC L BC F (r)
-	—	19	— 3	IV	Fredrikshald			ba
-	—	19	— 3	IV	Færder	bis ca. 10		lt
-	—	20	— 2	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC L BC F (r)
-	—	20	— 2	IV	Fredrikshald			ba
-	—	24	2	IV	Kristiania	10, 11 ¹ / ₂	s. 2ter Abschnitt	em CM HC QP L BC F (f)
-	—	24	2	IV	Færder			lt
-	—	25	3	IV	Kristiania	7, 10 ⁵ 9)	7 ^h schwach; 10 ^h 5 ^m schwache Helle ¹⁰⁾	em CM HC L BC F (f) (r)
-	—	25	3	IV	Færder			lt

1) QP: Dezember 11, Kristiania, ist zu streichen.

2) CM: 13.

3) CM: 14.

4) HC: 7.

5) BC: 4—6.

6) HC, F und BC: Bogen.

7) BC: 1841 Januar 6, März 2, April 3, Kristiania, sind zu streichen.

8) CM: 16.

9) HC und BC: 10—12¹/₂.

10) Die abweichende Beschreibung in HC ist unrichtig.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1841	Januar	31	9	III	Trondhjem	10		TA 1841
-	—	31	9	IV	Kristiania	7—9	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F
-	Februar	9	— 12	IV	Færder			lt (f) (r)
-	—	9	— 12	IV	Kristiansand S		heller Streifen	tn
-	—	12	— 9	I	Vardø	6	stark	vm (f)
-	—	15	— 6	I	Vardø	6, 8		vm (f)
-	—	26	5	I	Vardø	6		vm (f) (r)
-	März	14	— 8	IV	Kristiania	10		cm CM HC L BC F (f) (r)
-	—	15	— 7	IV	Kristiania	10		cm HC AJ L BC F (f) (r)
-	—	15	— 7	IV	Færder			lt
-	—	22 ¹⁾	0	III	Trondhjem			TA 1841 (f)
-	April	7	— 14	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HC L BC F
-	—	8	— 13	IV	Kristiania	8 ^{1/2}	strahlend	cm CM HC L BC F
-	—	11	— 10	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	August ²⁾	26	10	IV	Kristiania	10	Bogen ³⁾ NE—W, 20—30 ⁰ hoch, ohne Strahlen	cm CM HC L BC F
-	—	26	10	IV	Fredrikshald			ba
-	—	27	11	IV	Kristiania	9—12	10 ^b schwach	cm CM HC AJ L BC F (f)
-	September	12	— 2	I	Vardø		schwach	vm (f)
-	—	12	— 2	IV	Bergen	zwischen 9 und 10	Bogen	ML
-	—	12	— 2	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM F
-	—	13	— 1	IV	Kristiania	9, 10	9 ^b schwacher Bogen, 10 ^b schwaches Nordlicht	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	—	13	— 1	IV	Færder	von ca. 14...		lt
-	—	14 ⁴⁾	0	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM F (f)
-	—	24	10	IV	Vestre Toten	A	schwach	wt
-	—	24	10	IV	Kristiania	10—11	Bogen mit Strahlen	cm CM HC L BC F
-	—	24	10	IV	Færder			lt
-	—	25	11	IV	Kristiania	10	Strahlen gegen Z schiessend	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	—	25	11	IV	Færder			lt
-	—	29	15	IV	Kristiania	10	schwache Helle in N	cm CM F
-	October	5	— 9	I	Vardø			vm (f)
-	—	6	— 8	I	Vardø			vm (f)
-	—	8	— 6	III	Trondhjem	10		TA 1841 (f)
-	—	9	— 5	III	Trondhjem	10		TA 1841 (f)
-	—	11	— 3	I	Vardø			vm (f)

¹⁾ BC scheint für März 21, 23 und 24 Nordlichter in Kristiania zu haben; sind zu streichen.

²⁾ BC: August 2, September 3, October 4, Dezember 4, Kristiania, sind zu streichen.

³⁾ HC und BC: schwacher.

⁴⁾ QP: September 23, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1841	October	15	1	IV	Kristiania	7 $\frac{1}{2}$, 10	7 $\frac{1}{2}$ ^h stark flammend, 10 ^h ein Bogen	em CM HC L F (f)
-	-	16	2	IV	Kristiania	7		em CM F (f)
-	-	16	2	IV	Færder			lt
-	-	18	4	IV	Kristiania	10	Spuren	em CM HC L BC F (f)
-	-	19	5	I	Vardo		stark	vm (f)
-	-	21	7	I	Vardo		stark	vm (f)
-	-	25	11	I	Vardo			vm (f)
-	-	28	14	I	Vardo			vm
-	-	28	14	IV	Kristiania	10	Spuren	em CM HC L BC F
-	-	29	- 14	IV	Kristiania	7 ¹⁾	schöner Bogen, fast in N	em CM HC L BC F
-	November	4	- 8	III	Trondhjem	10		TA 1841 (f)
-	-	6	- 6	IV	Kristiania	10	hinter Wolken	em CM HC L BC F (f)
-	-	7	- 5	IV	Kristiania	10	wenig flammend, ohne Bogen, dünne vom Horizont aus- gehende Streifen	em CM HC L BC F (f)
-	-	8	- 4	IV	Kristiania	7 ⁵³ -14 ^{56 2)}	schwach	em CM HC L BC F (f)
-	-	8	- 4	IV	Færder			lt
-	-	9	- 3	I	Vardo			vm (f)
-	-	10	- 2	I	Vardo		stark	vm (f) (r)
-	-	10	- 2	IV	Kristiania	10-13 ^{55 3)}	flammend	em CM HC L F vm (f)
-	-	11	- 1	I	Vardo			em CM HC L BC F
-	-	11	- 1	IV	Kristiania	5 ⁵⁵ , 9 ⁵⁴ -12 ^{58 4)}	schwach	em CM HC L BC F
-	-	12	0	IV	Kristiania	8-12 ⁵⁾	schwach	em CM HC L BC F (f)
-	-	13	1	I	Vardo			vm (f)
-	-	13	1	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ -9 ⁵⁵ , 11 ^{57 6)}	sehr schwach	em CM HC L BC F
-	-	14	2	IV	Kristiania	6 ⁵⁵ -13 ⁵⁴	schwach, Bogen	em CM HC L BC F (f) (r)
-	-	17	5	IV	Kristiania	9-10 ⁷⁾	sehr schwach	em CM HC L BC F (f)
-	-	18	6	III	Trondhjem	10		TA 1841 (f) (r)
-	-	18	6	IV	Vestre Toten	A		wt
-	-	18	6	IV	Kristiania	6 ⁵⁷ -16 ⁵⁶	s. 2ter Abschnitt	em CM HC QP L BC F
-	-	18	6	IV	Eidsfos	9	sehr stark, W-Z-E	ew

1) HC und BC: 10.

2) HC und BC: 11-13.

3) HC und F: 10-13.

4) CM: 6, 10-14.

5) HC und BC: 8-11.

6) HC und BC: 8-11.

7) HC und BC: 9-12.

Jahr	Monat	Tag	Monat	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1841	November	19	7	IV	Kristiania	12 ⁵⁶ —13 ⁵⁴ 1)	12 ⁵⁶ bewölkt, blasse Schimmer in NW; 13 ⁵⁴ Spuren	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	-	23	11	IV	Kristiania	13 ⁵⁷	Lichtstreifen in S	cm CM F (f)
-	-	25	13	I	Vardø			vm
-	-	26	14	I	Vardø			vm
-	Dezember	3	- 9	I	Vardø			vm (f)
-	-	3	- 9	IV	Kristiania	5 ⁵⁶		cm CM HC L BC F
-	-	4	- 8	I	Vardø			vm (f)
-	-	5	- 7	I	Vardø			vm (f)
-	-	8	- 4	I	Vardø			vm (f)
-	-	9	- 3	IV	Kristiania	4 ⁵⁶ —9 ⁵⁶ 2)	schwach	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	-	10	- 2	I	Vardø			vm (f) (r)
-	-	11	- 1	I	Vardø			vm (f)
-	-	13	1	I	Vardø			vm (f)
-	-	14	2	IV	Kristiania	7 ⁵⁴ —12 ⁵⁴	Strahlen und Bögen	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	-	14	2	IV	Færder			lt
-	-	14	2	IV	Kristiansand S	A	stark	tn
-	-	16	4	IV	Kristiania	15 ⁵⁴	heller Schein am nordöstlichen Horizont	cm (f)
-	-	19	7	I	Vardø			vm (f)
-	-	19	7	IV	Kristiania	9	Spuren durch Wolken	cm CM HC L BC F
1842	Januar ³⁾	1	- 10	I	Vardø			vm (f) (r)
-	-	1	- 10	III	Trondhjem	10		TA 1842
-	-	1	- 10	IV	Fredrikshald			ba
-	-	5	- 6	I	Vardø			vm (f) (r)
-	-	6	- 5	IV	Kristiania	11 ⁵⁴ —12 ⁵⁶	schwach	cm CM HC L BC F (f)
-	-	12	1	I	Vardø			vm (f)
-	-	15	4	IV	Kristiania	11 ⁵⁵	Spuren	cm HC L BC F (f)
-	-	16	5	I	Vardø			vm (f)
-	-	17	6	I	Vardø			vm (f)
-	-	18	7	I	Vardø			vm (f)
-	-	19	8	I	Vardø			vm (f)
-	-	31	- 10	I	Vardø		stark	vm (f)
-	Februar	1	- 9	I	Vardø		stark	vm (f)
-	-	2	- 8	I	Vardø			vm (f)
-	-	8	- 2	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ —14 ⁵⁵ 4)	Flammen und Strahlen	cm CM HC L BC F (f)
-	-	11	1	I	Vardø		stark	vm (f)

1) HC und BC: 14.

2) HC und BC: 5—12.

3) BC: Januar 2, Februar 5, Kristiania, sind zu streichen.

4) BC: 11—13.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1842	Februar	12	2	I	Vardø			vm (f)
-	-	14	4	IV	Kristiania	7 ⁵⁶ —13 ⁵⁶	s. 2ter Abschnitt	cmCMHCLBCF(f)
-	-	14	4	IV	Basto	...12		lt
-	-	14	4	IV	Færder			lt
-	-	16	6	IV	Kristiania	12 ⁵⁴ —17 ⁵⁴	schwach	cmCMHCLBCF(f)
-	-	17	7	IV	Kristiania	11 ⁵⁵ , 12 ⁵⁵	schwach	cm CM F (f)
-	-	18	8	IV	Kristiania	10 ⁵⁴ —14 ⁵⁴ 1)	schwach	cm CM HC AJ L BC F (f) (r)
-	-	24	14	IV	Kristiania	12 ⁵⁵ , 13 ⁵⁵ 2)	12 ^h 55 ^m Streifen bis Z, 13 ^h 55 ^m Spuren	cmCMHCLBCF(f)
-	März	1	- 10	IV	Kristiania	9 ⁵⁶ —11 ⁵⁵ 3)	9 ^h 56 ^m schwach	cmCMHCLBCF(f)
-	-	5	- 6	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ —16 ⁵⁶ 4)	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	-	5	- 6	IV	Lindesnes			lt
-	-	11	0	I	Vardø			vm (f)
-	-	16	5	I	Vardø			vm (f) (r)
-	-	16	5	IV	Kristiania	7 ⁵⁷ —14 ⁵⁶	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L F
-	-	16	5	IV	Færder			lt
-	-	20	9	I	ca. 68° 30' N, 22° 10' E	9—13 ^{1/2}		MG ma (f)
-	-	29	- 12	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —12 ⁵⁶ 5)	schwacher Bogen	cm CM HC L BC F
-	-	30	- 11	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —11 ⁵⁵ 6)	schwach	cm CM HC L BC F
-	April	1	- 9	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —13 ⁵⁶ 7)	schwach	cm CM HC L BC F
-	-	3	- 7	IV	Kristiania	8 ^{1/2} —11 ⁵⁶	flammend	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	-	5	- 5	IV	Kristiania	8 ⁵⁶ —14 ⁵⁵ 8)	schwach	cm CM HC L BC F (f)
-	-	7	- 3	IV	Kristiania	11 ⁵⁶	ziemlich matte Spuren	cm CM HC L BC F (f)
-	-	8	- 2	IV	Kristiania	9 ⁵⁴ —11 ⁵⁶	schwach	cm CM HC L BC F (f)
-	-	10 ⁹⁾	0	IV	Kristiania	8 ⁵⁸ —14 ⁵⁹	schwacher Bogen	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	-	10	0	IV	Basto			lt
-	-	11	1	IV	Kristiania	8 ⁵⁸ —15 ⁰	Spuren	cm CM HC AJ L BC F (f)
-	-	12	2	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —13 ⁵⁴	Bogen mit Strahlen	cm CM HC AJ FH L BC F (f) (r)

1) HC, AJ und BC: 11—14.

2) HC und BC: 14—15.

3) HC und BC: 10—11.

4) BC: 8—30.

5) BC: 8—13.

6) HC und BC: 10.

7) HC und BC: 10—12; CM: 9—12.

8) HC und BC: 9—13; CM: 10—12.

9) F und L: April 9, Kristiania, ist zu streichen. CM: 10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1842	April	12	2	IV	Færder			lt
-	-	13	3	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —13 ^{54 1)}	Strahlen und Flammen	cm CM HC AJ L BC F (f) (r)
-	-	14	4	IV	Kristiania	9 ⁵⁴ , 11 ^{54 2)}	9h 54 ^m Spuren, 11h 54 ^m schwach	cm CM HC L BC F (f)
-	-	15	5	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ —14 ⁵⁴	s. 2ter Abschnitt	cm HC AJ L BC F (f) (r)
-	-	15	5	IV	Basto			lt
-	-	16	6	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —14 ^{1/2 3)}	schwach	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	-	16	6	IV	Basto			lt
-	-	29	- 11	IV	Kristiania	10—12	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F
-	August 4)	1	- 5	IV	Kristiania	12 ⁵⁴	Spuren	cm
-	-	7	1	IV	Kristiania	11 ⁵⁵	Spuren	cm HC L F
-	-	8	2	IV	Kristiania	10 ⁵⁴ , 11 ⁵⁴	Spuren	cm
-	-	9	3	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ , 11 ⁵⁴	Spuren	cm HC L F (f)
-	-	10	4	IV	Kristiania	9 ⁵⁴	Spuren	cm CM HC L F
-	-	14	8	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ —13 ^{54 5)}	10h 55 ^m , 11h 55 ^m schwach; 12h 10 ^m , 12h 55 ^m , 13h 54 ^m schönes flammendes, grün- liches Nordlicht in NW	cm CM HC L F
-	-	16	10	IV	Kristiania	9 ⁵⁵	Spuren	cm CM F
-	-	19	13	IV	Kristiania	10 ⁵⁶	schwach	cm
-	September	2	- 2	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ , 12 ⁵⁵ , 13 ⁵⁴	10h 55 ^m Spuren	cm HC L F (f)
-	-	5	1	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ , 10 ⁵⁴ , 11 ⁵⁴	9h 55 ^m schwache Spuren, 11h 54 ^m Spuren	cm CM F (f)
-	-	13	9	IV	Kristiania	10 ⁵⁶ , 13 ⁵⁵	Spuren	cm (f)
-	-	20	- 13	IV	Kristiania	11 ^{1/2}	helle, unruhige Flammen	cm HC L F
-	-	28	- 5	IV	Kristiania	8 ⁵⁷ —14 ^{55 6)}	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L F (f)
-	-	28	- 5	IV	Færder			lt
-	-	30	- 3	IV	Kristiania	9 ⁵⁶	schwache Spur	cm CM HC L F (f)
-	October	5	2	I	Varde			vm (r)
-	-	6	3	I	Varde			vm
-	-	7	4	I	Varde			vm (f)
-	-	7	4	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ —9 ⁵⁵ , 14 ^{56 7)}	7h 55 ^m , 8h 55 ^m , 9h 55 ^m schwach; 14h 56 ^m schwache Spuren	cm CM HC L BC F
-	-	8	5	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —9 ⁵⁵	8h 55 ^m schwach, 9 ^{1/2} h strah- lend, 9h 55 ^m schwach	cm CM HC L BC F (f)
-	-	9	6	I	Varde			vm (f)

1) HC, AJ und BC: 9—13.

2) HC und BC: 11—12.

3) HC: 10—12, 15, BC: 10—15.

4) BC: August 4, September 4, Kristiania, sind zu streichen.

5) HC: 10, 12—13.

6) CM: 9—13.

7) CM: 10—12.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1842	October	10	7	I	Vardø			vm
-	—	14	11	I	Vardø			vm
-	—	15	12	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —14 ⁵⁶	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F
-	—	16	13	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ , 10 ⁵⁷	9 ^h 55 ^m Spuren, ohne Strahlen; 10 ^h 57 ^m schwache Spuren	cm CM F (f)
-	—	17	14	IV	Kristiania	7 ⁵⁴	flammend	cm CM F (f)
-	—	27	— 6	IV	Kristiania	8	schwach	cm HC L BC F
-	—	28	— 5	I	Vardø			vm
-	—	28	— 5	IV	Kristiania	13 ⁵⁴	Spuren	cm HC L BC F
-	—	29	— 4	IV	Kristiania	11 ⁵⁵	Spuren	cm HC L BC F (f)
-	—	30	— 3	IV	Kristiania	11 ⁵⁴ , 12 ⁵⁵	11 ^h 54 ^m strahlender Bogen; 12 ^h 55 ^m flammendes Nordlicht, ohne Bogen, am Horizonte	cm HC L BC F (f)
-	November	2	0	I	Vardø			vm (f)
-	—	2	0	III	Ørskog			wl
-	—	2	0	IV	Oksø	...ca. 10 ^{1/2}		lt
-	—	3	1	III	Ørskog			wl (f)
-	—	3	1	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ —9 ⁵⁶	7 ^h 55 ^m sehr bewölkt, Nordlicht im N; 8 ^h 56 ^m etwas von einem Bogen ohne Flammen sichtbar; 9 ^h 56 ^m wenig Nordlicht	cm CM HC L BC F
-	—	4	2	IV	Kristiania	8 ⁵⁴	schwache Spur, ohne Bogen	cm CM HC L BC F (f)
-	—	9	7	I	Vardø			vm (f) (r)
-	—	10	8	IV	Kristiania	5 ⁵⁶ —15 ^{55 1)}	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	—	10	8	IV	Basto	...15		lt
-	—	11	9	I	Vardø			vm (f)
-	—	13	11	IV	Kristiania	9 ⁵⁴	Spuren	cm CM F (f)
-	—	16	14	IV	Kristiania	7 ⁵⁴	wenig	cm
-	—	21	— 10	IV	Kristiania	8 ⁵⁶ —17 ^{57 2)}	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	—	30	— 1	I	Vardø			vm
-	Dezember	1	0	I	Vardø			vm (f)
-	—	5	4	IV	Kristiania	6 ⁵⁵ —14 ⁵⁵	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	—	6	5	IV	Kristiania	8 ⁵³ , 15 ⁵⁵ —16 ⁵⁵	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	—	7	6	I	Vardø			vm (f) (r)
-	—	8	7	I	Vardø			vm (f)

1) BC: 6—15.

2) F: 9—16.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1842	Dezember	9	8	IV	Kristiania	6 ⁵⁴ —13 ⁵⁶	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (r)
-	-	27	- 4	IV	Kristiania	13 ⁵⁵ , 14 ⁵⁷	schwache Spur	cm CM HC L BC F (f)
-	-	28	- 3	IV	Kristiania	12 ⁵⁵ 1)	Spur	cm CM HC L BC F (f) (r)
1843	Januar ²⁾	1	1	IV	Kristiania	12—15 ³⁾	schwach	cm CM F
-	-	2	2	IV	Kristiania	11 ⁵⁷ , 12 ⁵² 4)	11 ^h 57 ^m Spuren, 12 ^h 52 ^m matter Schein am Hori- zonte	cm CM HC L BC F (f)
-	-	5	5	IV	Kristiania	13 ⁵⁷ , 14 ⁵²	13 ^h 57 ^m Spur, 14 ^h 52 ^m schwache Spuren	cm CM HC L BC F
-	-	22	- 8	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —12 ⁵³	Spuren zwischen Wolken, 12 ^h 53 ^m schwache Spuren	cm CM HC L BC F
-	-	27	- 3	IV	Kristiania	12 ⁵³ —16 ⁵²	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	-	28	- 2	IV	Kristiania	5 ⁵⁵ —14 ⁵²	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	-	28	- 2	IV	Færder			lt
-	-	29	- 1	IV	Vestre Toten	A	stark	wt (f)
-	-	29	- 1	IV	Kristiania	8 ⁵² —11 ⁵⁷	8 ^h 52 ^m schwach, ohne Flam- men; 10 ^h 53 ^m , 11 ^h 57 ^m sehr schwach, am Horizonte	cm CM HC L BC F
-	-	30	0	IV	Kristiania	12 ⁵²	der Himmel ziemlich hell in N [Bewölkung 3]	cm (f)
-	Februar	6	7	IV	Kristiania	8 ⁵² —15 ⁵⁵	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	-	7	8	I	Vardo			vm
-	-	16	- 12	I	Vardo			vm (r)
-	-	17	- 11	IV	Kristiania	15 ⁵⁶	schwache Spuren	cm HC L BC F
-	-	19	- 9	IV	Kristiania	6 ⁵² , 7 ⁵⁵ , 12 ⁵³ 5)	6 ^h 52 ^m Spuren, 7 ^h 55 ^m schwache Spuren, 12 ^h 53 ^m Spuren	cm HC L BC F (f)
-	-	20	- 8	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —12 ⁵³	9 ^h 55 ^m —11 ^h 54 ^m schwache Spuren; 12 ^h 53 ^m strah- lend, ohne Bogen	cm CM HC L BC F (f)
-	-	22	- 6	IV	Kristiania	12 ⁵³ , 13 ⁵⁶ 6)	Spuren	cm CM HC L BC F (f)
-	-	23	- 5	IV	Kristiania	13 ⁵⁶ , 14 ⁵⁴	13 ^h 56 ^m Spuren, 14 ^h 54 ^m schwaches Nordlicht	cm HC L BC F (f)

1) BC: 12.

2) BC: Januar 6, Februar 8, März 11, April 1, Kristiania, sind zu streichen.

3) CM und F: 13—15.

4) CM: 13.

5) BC: 7—8.

6) HC, F und BC: 10—13.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1843	Februar	24	— 4	IV	Vestre Toten	8	sehr stark	wt (f) (r)
-	-	24	— 4	IV	Kristiania	6 ⁵² —13 ⁵⁷ 1)	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F
-	-	24	— 4	IV	Bastø	...11		lt
-	-	24	— 4	IV	Færder			lt
-	-	25	— 3	IV	Kristiania	7 ⁵⁷ —12 ⁵² 2)	7h 57 ^m Spuren, 8h 57 ^m — 11h 56 ^m schwach, 12h 52 ^m Spuren hinter Wolken	cm CM HC L BC F (f)
-	März	4	4	IV	Kristiania	8 ⁵³ —14 ⁵² 3)	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	-	4	4	IV	Bastø	zwischen 10 und 13		lt
-	-	5	5	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ —14 ⁵²	Spuren	cm HC L BC F (f)
-	-	6	6	IV	Kristiania	8 ⁵³ —16 ⁵³	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	-	7	7	IV	Kristiania	8—10	schwacher Bogen, 10° hoch, mit einigen Flammen	cm HC L BC F (f) (r)
-	-	17	— 13	IV	Kristiania	14 ⁵²	Spuren	cm (f)
-	-	18	— 12	IV	Kristiania	8 ⁵⁴ —14 ⁵³ 4)	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	-	18	— 12	IV	Bastø	...9		lt
-	-	18	— 12	IV	Færder			lt
-	-	19	— 11	IV	Vestre Toten			wt
-	-	19	— 11	IV	Kristiania	9 ⁵⁶ —12 ⁵³ 5)	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F
-	-	19	— 11	IV	Bastø	A		lt
-	-	20	— 10	IV	Kristiania	9 ⁵⁶ —12 ⁵³	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	-	21	— 9	IV	Kristiania	7 ⁵⁷ , 8 ⁵²	7h 57 ^m Spuren; 8h 52 ^m schwach, mit einigen mat- ten Strahlen vom Hori- zonte aus	cm CM HC L BC F (f)
-	-	21	— 9	IV	Færder			lt
-	-	22	— 8	IV	Kristiania	8 ⁵² —12 ⁵³ 6)	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC QP L BC F (f)
-	-	26	— 4	IV	Kristiania	11 ⁵⁶ , 12 ⁵²	11h 56 ^m , 12h 52 ^m hell in N am Horizonte; der Him- mel klar	cm
-	-	29	— 1	IV	Kristiania	7 ⁵⁷ —11 ⁵⁶	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	-	29	— 1	IV	Bastø	...12		lt

1) CM: 9—14.

2) CM: 9—13.

3) HC: 9—17, BC: 9—16.

4) HC und BC: 9—11, CM: 10—15.

5) CM: 10—14.

6) CM: 10—13.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1843	März	30	0	IV	Kristiania	9 ⁵⁴ , 10 ⁵³	schwach	em CM HC L BC F (f)
-	April	12	13	IV	Kristiania	13 ⁵⁵	Spuren eines Bogens	em
-	—	17	- 12	IV	Kristiania	9 ⁵⁴ , 10 ⁵³	schwache Spur	em CM HC L BC F (f)
-	—	20	- 9	IV	Kristiania	11 ⁵⁵	Spuren	em (r)
-	September	1	7	IV	Kristiania	10	Bogen am Horizonte	em CM HC L BC F (f)
-	—	2	8	IV	Kristiania	10	strahlend, ohne Bogen; nur dünne und vereinzelte Strahlen und zwar nur in NW	em CM HC L BC F (f)
-	—	2	8	IV	Bastø	... 10		lt
-	—	7	13	II	Bodo	A, N	Strahlen	MH
-	—	18	- 5	IV	Kristiania	10	Spur	em CM HC L BC F (f) (r)
-	—	19	- 4	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC L BC F (f)
-	—	21	- 2	IV	Kristiania	10, 10 ^{3/4}	10 ^h Spur; 10 ^{3/4} ^h etwas stärker	em CM HC L BC F (f)
-	—	22	- 1	IV	Kristiania	10	schwache Spur	em CM HC L BC F (f)
-	—	26	3	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC L BC F (f) (r)
-	October	2	9	I	Vardø			vm (f)
-	—	14	- 8	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HC L BC F (f)
-	—	15	- 7	IV	Kristiania	10	strahlend, ohne Bogen	em CM HC L BC F (f) (r)
-	—	15	- 7	IV	Færder			lt
-	—	18	- 4	I	Vardø			vm (f)
-	—	19	- 3	I	Vardø			vm (f)
-	—	20	- 2	I	Vardø			vm (f)
-	—	24	2	IV	Kristiania	10 ^{35 1)}	Spur, ein vereinzelter Streifen	em CM HC L BC F
-	—	26	4	IV	Kristiania	10 ²⁸	Spur von einem matten Nordlicht	em CM HC L BC F (f)
-	November	13	- 8	I	Vardø			vm (f)
-	Dezember	1	10	I	Vardø			vm
-	—	9	- 11	IV	Kristiania	12	ein langer Streifen N-S	HC L BC F (f)
-	—	14	- 6	I	Vardø			vm
-	—	15	- 5	I	Vardø			vm (f)
1844	Januar	8	- 11	IV	Kristiania	10		em CM HC L BC F (f)
-	—	16	- 3	IV	Kristiania	7, 10	7 ^h Nordlicht, schwarze Streifen; 10 ^h schwächer	em CM HC L BC F (f)

1) HC und BC: 10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1844	Januar	22	3	IV	Kristiania	7 ¹⁾	schwacher, sehr niedriger Bogen ohne Flammen und Strahlen	cm CM HC L BC F (f)
-	Februar	17 ²⁾	0	IV	Kristiania	10		cm CM HCLF (f)(r)
-	—	28	11	IV	Kristiania	10	Bogen zwischen NW und NNE	cm CM F (f)
-	März	7	—11	IV	Kristiania	8, 10	s. 2ter Abschnitt	cm CM HCLF (f)(r)
-	—	8	—10	I	Vardo			vm (f) (r)
-	—	18 ³⁾	0	IV	Kristiania	10	s. 2ter Abschnitt	cm CM (r)
-	—	19	1	IV	Kristiania	9	strahlend	cm CM HC L F (r)
-	—	20	2	IV	Kristiania	9	schwach	HC L F (f)
-	—	21	3	IV	Kristiania	10	schwache Spur	cm CM HC L F
-	—	31	13	IV	Kristiania	zwischen 8 und 9	ein kleiner Streifen	HC L BC F (f)
-	April	6	—11	IV	Okso		stark	lt (f)
-	—	17	0	IV	Kristiania	9, 10 ⁴⁾	9 ^h ein schmaler Streifen von N ziemlich hoch gegen Z hinauf; 10 ^h schwache Helle in N	cm HC AJ L BC F (f) (r)
-	—	17	0	IV	Okso			lt
-	August ⁵⁾	1 ⁶⁾	—12	IV	Kristiania	12		cm HC L F (f)
-	—	29 ⁷⁾	—14	IV	Kristiania	11	Bogen, 5 ⁰ hoch	cm CM HC L BC F (f)
-	September	5	—7	IV	Okso		stark	lt
-	—	8	—4	IV	Kristiania	10	niedriger (1 ⁰ hoher) strahlender Bogen	cm CM HC L BC F (f)
-	—	14	2	IV	Færder			lt (f)
-	—	14	2	IV	Okso		stark	lt
-	—	19	7	IV	Kristiania	10	Spur	cm CM HC L BC F (f)
-	—	20	8	IV	Kristiania	10	2—3 ⁰ hoher Bogen	cm CM HC L BC F (f)
-	October	1	—10	IV	Kristiania	8	8)	cm CM HC L BC F (f)
-	—	4	—7	IV	Kristiania	11 ^{1/2}		cm CM HC L BC F (f)
-	—	7	—4	IV	Okso			lt (f)
-	—	27	—13	IV	Kristiania	10 ^{25 9)}	schwacher Bogen	cm CM HC L BC F

1) HC: 10.

2) BC: Februar 22, Kristiania, ist zu streichen.

3) HC, F und L: 17.

4) BC: 11—12.

5) BC: August 2, September 3, October 3, November 3, Kristiania, sind zu streichen.

6) CM: 2.

7) BC: August 22, Kristiania, ist zu streichen.

8) HC und BC: Strahlen.

9) BC: 10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1844	November	2	— 7	IV	Kristiania	10 ^{1/2} 1)	schwach	cm CM HC L BC F (f)
-	—	13	4	IV	Kristiania	10	tiefer Bogen ohne Strahlen	cm CM HC L BC F (f)
-	—	16	7	IV	Kristiania	6—8 ²⁾	strahlend	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	Dezember	14	5	III	Ørskog	A		wl (f)
-	—	20	11	IV	Okso			lt
-	—	30	— 8	II	Lødingen		sehr schön und stark	sl (r)
1845	Februar ³⁾	5 ⁴⁾	— 1	IV	Kristiania	6—10		cm HC L BCF (f) (r)
-	—	24	— 11	IV	Okso	... 12		lt (f)
-	—	25	— 10	IV	Kristiania	10	schwach und niedrig in N	cm CM HC L BC F (f)
-	—	25	— 10	IV	Okso		wenig	lt
-	März	3	— 4	IV	Kristiania	8	schwach	cm CM HC L BC F
-	—	9	2	IV	Sandvikodden		stark	lt (f)
-	—	9	2	IV	Okso	... 12		lt
-	—	27	— 10	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HC L F
-	—	29 ⁵⁾	— 8	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM (f)
-	—	29	— 8	IV	Færder			lt
-	—	29	— 8	IV	Okso	... 11		lt
-	—	30	— 7	IV	Okso		wenig	lt
-	April ⁶⁾	23	— 12	IV	Kristiania	10...	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F
-	August	29 ⁷⁾	— 3	IV	Kristiania		s. 2ter Abschnitt	cm CM (f) (r)
-	—	31	— 1	IV	Kristiania	8)	Streifen hinter Wolken	cm CM HC L BC F
-	September	2	1	IV	Kristiania	9)	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	October	1 ¹⁰⁾	1	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM HC L BC F (f)
-	—	31	1	IV	Kristiania	10—12	10 ^h Spuren; 11—12 ^h tiefer Bogen NNE—E von star- kem Glanze	cm CM HC L BC F (f)
-	November	1	2	IV	Kristiania	8—10	Bogen, dunkles Segment; 10 ^h vom Innern des Segments aufschliessende Strahlen, die sich in die Breite ziehen	cm CM HC L BC F (r)

1) HC: 10.

2) HC und BC: 6—10.

3) BC: Februar 2, April 1, Kristiania, sind zu streichen.

4) CM: 6.

5) HC, F und L: 28.

6) BC: Juli 6, September 1, October 2, November 3, Kristiania, sind zu streichen.

7) HC, F und L: 30.

8) BC: 10^h.9) BC: 10^h.

10) BC: October 3, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1845	November	4	5	IV	Kristiania	10, 11—12 ¹⁾	10 ^h Spuren; 11—12 ^h tiefer Bogen	cm CM HC L BC F (f)
-	—	5	6	III	Ørskog			wl (f) (r)
-	—	5	6	IV	Kristiania	5 ^{1/2} —8 ²⁾	Bogen von ca. 10 ^o Höhe, höchster Punkt in N g. W ³⁾ ; nach 8 ^h bewölkt	cm CM HC L BC F
-	—	24	5	IV	Færder			lt
1846	Februar ⁴⁾	26	1	IV	Sandvikodden			lt (f)
-	März	13	—13	IV	Kristiania	10 ⁵⁾	hellstrahlend	cm CM HC L BC F (f)
-	—	18	—8	IV	Kristiania	10 ⁶⁾	schwach	cm CM HC L BC F
-	—	25	—1	IV	Kristiania	10 ²⁵⁾	in NW, strahlend hinter Wolken	cm CM HC L BC F (f)
-	April	15	—10	IV	Kristiania	10 ⁷⁾	schwacher Bogen	cm CM HC L BC F (f)
-	—	15	—10	IV	Færder			lt
-	—	16	—9	IV	Kristiania	9 ^{1/2}	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f) (r)
-	—	16	—9	IV	Færder			lt
-	—	16	—9	IV	Sandvikodden	A	gross	lt
-	—	16	—9	IV	Okso		wenig	lt
-	—	20	—5	IV	Færder			lt
-	—	22	—3	IV	Kristiania	12	strahlend	cm CM HC L BC F
-	Mai	4	9	IV	Kristiania	10—12	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC L BC F (f)
-	August ⁸⁾	21	0	IV	Kristiania	9 ⁵⁴ —12 ⁵⁴	9 ^h 54 ^m —11 ^h 55 ^m schwach; 12 ^h 54 ^m schwach, am Horizonte, ohne Strahlen ⁹⁾	cm CM HC HA RU L BC F
-	—	22	1	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —11 ^{56 10)}	9 ^h 55 ^m flammend; 10 ^h 54 ^m , 11 ^h 56 ^m schwach	cm CM HC HA RU L BC F (r)
-	—	22	1	IV	Okso		stark	lt
-	—	24	3	III	Ørskog	N		wl (f)
-	—	24	3	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ —11 ⁵⁵	10 ^h 55 ^m strahlend, schwach; 11 ^h 55 ^m schwache Spuren	cm CM HC HA RU L BC F
-	—	25	4	IV	Kristiania	ca. 11 ^{1/4} —11 ⁵⁶	flammend, mit Strahlen ¹¹⁾	cm CM HC HA RU L BC F (f)

1) HC und BC: 11—12.

2) HC und BC: 5—8.

3) HC: NW.

4) BC: März 3, April 3, Mai 1, Kristiania, sind zu streichen.

5) BC: 5—8.

6) BC: 5—8.

7) BC: 5—8.

8) BC: 1846 August 8, November 3, Dezember 5, Kristiania, sind zu streichen.

9) CM, RU und BC: Bogen.

10) RU: 10—11.

11) RU: stark.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1846	August	27	6	IV	Kristiania	ca. 9—12	s. 2ter Abschnitt	cm CM HC HA RU WJ L BC (f) (r)
-	—	27	6	IV	Moss	zwischen 9 und 10	sehr schöner Lichtstreifen, SW—NE	MT 1846
-	—	27	6	IV	Færder	...ca. 12		lt
-	—	27	6	IV	Okso			lt
-	—	28	7	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —11 ^{56 1})	schwach	cm CM HC HA RU WJ L BC F (f) (r)
-	—	28	7	IV	Moss	A	stark	MT 1846
-	—	29	8	IV	Kristiania	7 ⁵⁸ —9 ^{56 2})	Spuren	cm CM HC HA RU L BC F (f)
-	—	31	10	IV	Kristiania	13 ^{55 3})	flammend, am Horizonte	cm CM HC HA RU L BC F
-	September	1	11	IV	Kristiania	11 ⁵⁵ , 12 ⁵⁵	Spuren	cm HC HA RU L BC F (f)
-	—	10	— 10	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ , 11 ⁵⁵	Spuren hinter Wolken	cm HC HA RU L BC F (f)
-	—	11	— 9	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —14 ^{55 4})	strahlend	cm CM HC HA RU L BC F (f)
-	—	12	— 8	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ , 9 ⁵⁵	8 ^{h 55m} wenig; 9 ^{h 55m} strahlend	cm CM HC HA RU L BC F (f)
-	—	13	— 7	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —14 ^{55 5})	schwach	cm CM HC HA RU L BC F (f)
-	—	13	— 7	IV	Færder			lt
-	—	14	— 6	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —13 ^{55 6})	schwach	cm CM HC HA RU L BC F (f)
-	—	14	— 6	IV	Færder			lt
-	—	17	— 3	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —12 ⁵⁵	schwach, strahlend	cm CM HC HA RU L BC F
-	—	19	— 1	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ —11 ^{55 7})	schwacher Bogen	cm CM HC HA RU L BC F (r)
-	—	19	— 1	IV	Færder			lt
-	—	20	0	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ —12 ⁵⁵	schwach, strahlend	cm HC RU L BC F
-	—	20	0	IV	Fredrikshald			ba
-	—	21	1	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ —15 ^{55 8})	Bogen mit Strahlen	cm CM HC HA RU L BC F (f) (r)
-	—	21	1	IV	Færder			lt
-	—	21	1	IV	Okso		stark	lt

1) RU: 10.

2) HA: 10—11, RU: 10.

3) HC und BC: 13.

4) HA: 9—11.

5) CM: 10—15.

6) HA: 11—14.

7) RU: 8—13.

8) RU: 8—11.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1846	September	22	2	IV	Kristiania	6 ⁵⁵ —14 ⁵⁵ 1)	s. 2ter Abschnitt	em CM HC HA AJ RU L BC F (f) (r)
-	—	22	2	IV	Fredrikshald			ba
-	—	22	2	IV	Færder			lt
-	—	22	2	IV	Okso			lt
-	—	23	3	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ —15 ⁵⁵ 2)	Bogen und Strahlen	em CM HC HA RU L BC F (f) (r)
-	—	23	3	IV	Fredrikshald			ba
-	—	23	3	IV	Færder			lt
-	—	24	4	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —12 ⁵⁵	Strahlen	em CM HC HA RU L BC F (f) (r)
-	—	24	4	IV	Stavanger	A	stark	rs
-	October	4	14	IV	Kristiania	15 ³⁾	ein Strahl	em RU BC
-	—	11	— 8	IV	Kristiania	9 ⁵⁴ —12 ⁵⁵	9h 54 ^m , 10h 54 ^m Spuren; 12h 55 ^m schwach, strahlend und flammend	em CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	19 ⁴⁾	0	IV	Kristiania	11 ^{1/4} —11 ⁵⁵	11 ^{1/4} h strahlend und flammend, mitunter bis Z; 11h 55 ^m Spuren hinter Wolken	em HA RU L BC F (f)
-	—	19	0	IV	Stavanger	A		rs
-	—	20	1	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ —12 ⁵⁵	schwach	em CM HA RU L BC F
-	—	21	2	IV	Kristiania	10 ⁵⁵	Spuren hinter Wolken	em HA L BC F (f)
-	November	13	— 5	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —15 ⁵⁵ 5)	flammend	em CM HA RU L BC F (f)
-	—	16	— 2	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —11 ⁵⁵ 6)	Strahlen	em CM HARULF(f)
-	—	17	— 1	IV	Utne	A	stark	br (f) (r)
-	—	17	— 1	IV	Kristiania	5 ⁵⁵ —15 ⁵⁴ 7)	s. 2ter Abschnitt	em CM HA QP BO RU L BC F
-	—	17	— 1	IV	Færder		stark	lt
-	—	17	— 1	IV	Stavanger	A	ausserordentlich; sehr starkes Licht über den ganzen Himmel	rs
-	Dezember	9	— 9	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ —13 ⁵⁵	Bogen und Strahlen	em CM HA RU L BC F (f)
-	—	9	— 9	IV	Færder			lt
-	—	10	— 8	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ , 9 ⁵⁵ 8)	schwach	em CM HA RU L BC F

1) CM: 10—15; HA, RU und BC: 7—16.

2) RU, HC und BC: 8—17.

3) RU: 14^{1/2}.

4) WJ und F: October 17, Trondhjem, ist zu streichen.

5) BC: 8, 9; RU: 9—15.

6) RU: 10—11.

7) HA und BC: 6—13.

8) HA und BC: 9—11.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1846	Dezember	11	— 7	IV	Kristiania	6 ⁵⁵	Spuren hinter Wolken	cm HA RU L BC F (f)
-	—	12	— 6	IV	Kristiania	9 ⁵⁵	Spur	cm CM F (f)
-	—	13	— 5	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —14 ^{55 1)}	schwach ²⁾	cm CM HA RU L BC F (f)
-	—	23	5	IV	Kristiania	6 ⁵⁴ —16 ^{55 3)}	strahlend	cm CM HA RU L BC F (f)
-	—	23	5	IV	Kristiansand S		ziemlich stark	tn
-	—	23	5	IV	Okso	... 12		lt
1847	Januar ⁴⁾	10	— 6	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —12 ⁵⁵	schwache Spur	cm CM F
-	—	12	— 4	IV	Kristiania	12 ⁵⁶ —14 ⁵⁵	schwache Spuren	cm (f)
-	—	13	— 3	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ , 11 ^{55 5)}	9 ^h 55 ^m strahlend; 11 ^h 55 ^m schwache Spuren	cm CM HA RU L BC F (f)
-	—	14	— 2	IV	Kristiania	8 ⁵⁵	schwach, strahlend	cm CM F (f)
-	—	20	4	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —14 ^{55 6)}	schwach	cm CM HARULF(f)
-	Februar	6	— 9	IV	Kristiania	10 ⁵⁵	Helle hinter den Wolken am nördlichen Horizont	cm (f)
-	—	22	7	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —16 ⁵⁵	Bogen mit Strahlen	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	22	7	IV	Færder			lt
-	März	1	14	IV	Kristiania	6 ⁵⁵ —9 ^{55 7)}	strahlend	cm CM HA RU L F (f)
-	—	1	14	IV	Færder			lt
-	—	1	14	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	—	4	— 12	IV	Kristiania	7 ⁵⁵ —10 ^{55 8)}	Bogen	cm CM HA RU L F (f)
-	—	10	— 6	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ , 10 ^{55 9)}	schwache Spuren	cm CM HA RULF
-	—	12	— 4	IV	Kristiania	11 ⁵⁵ —13 ⁵⁵	Spuren tief am Horizont in N	cm HA RU L
-	—	13	— 3	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —14 ⁵⁵	Bogen mit Flammen und Strahlen	cm CM HA RU L F (f)
-	—	13	— 3	IV	Færder			lt
-	—	19	3	III	Ørskog		stark	wl (f) (r)
-	—	19	3	IV	Alversund	zwischen 7 und 8	stark	BE 1847 MT 1847
-	—	19	3	IV	Stavanger	A	ausserordentlich stark	rs MT 1847
-	—	19	3	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	20	4	IV	Kristiania	11 ⁵⁵ , 12 ⁵⁵	11 ^h 55 ^m strahlend und flam- mend; 12 ^h 55 ^m flammend	cm (f)

1) BC: 9—13.

2) F: strahlend.

3) RU: 7—10.

4) BC: 1847 Januar 2, Februar 1, März 5, April 6, Kristiania, sind zu streichen.

5) RU: 10—12, HA: 10—11^h.

6) RU: 9—13.

7) CM und RU: 10.

8) CM: 10.

9) CM und RU: 10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1847	April	3	— 11	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ —11 ⁵⁵	8h 55 ^m Bogen; 9h 55 ^m flammend; 10h 55 ^m schwach, flammend; 11h 55 ^m Spuren hinter Wolken	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	3	— 11	IV	Færder		stark, in W	lt
-	—	4	— 10	IV	Kristiania	8 ⁵⁵ , 9 ⁵⁵	8h 55 ^m strahlend, Spuren eines Bogens; 9h 55 ^m schwach, strahlend	cm CM F (f)
-	—	7	— 7	IV	Færder			lt (f) (r)
-	—	13	— 1	IV	Kristiania	11 ⁵⁵ —13 ^{55 1)}	schwach	cm HA RU L
-	—	14	0	IV	Kristiania	9 ⁵⁵ —13 ⁵⁵	Bogen	cm CM HA RU L F
-	—	14	0	IV	Færder			lt
-	—	15	1	IV	Kristiania	12 ^{55 2)}	schwach ¹⁾	cm CM HA RU L F
-	—	16	2	IV	Kristiania	13 ⁵⁵	Bogen nahe am Horizont	cm HA RU L (f)
-	—	21	7	IV	Kristiania	10 ⁵⁵ —13 ⁵⁵	10h 55 ^m flammend; 11h 55 ^m , 12h 55 ^m strahlend und flammend; 13h 55 ^m schwache Flammen in NW	cm CM HA AJ RU L F (f)
-	Mai	16	2	IV	Kristiania	11 ⁵⁵	schwache Strahlen	cm CM F
-	August	21	11	IV	Kristiania	10—12	schwache Strahlen	cm CM HA RU L F (f)
-	September	12	3	IV	Kristiania	10	einzelne Strahlen in NW	cm CM HA L F (f)
-	—	24	— 14	IV	Kristiania	7—10	s. 2ter Abschnitt	cm CM HA AJ RU L BC F (f)
-	—	24	— 14	IV	Basto		stark	lt
-	—	26	— 12	IV	Kristiania	10—12	10h strahlend ³⁾ ; 11—12h prachtvoller Bogen	cm CM ba HA AJ RU L BC F (f)
-	—	29	— 9	IV	Kristiania	10—11 ⁴⁾	10h stark strahlend; 11h überaus heftiges Flammen	cm CM ba HA RU L BC F (f) (r)
-	—	29	— 9	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	—	29	— 9	IV	Basto		stark	lt
-	—	29	— 9	IV	Okso		stark	lt
-	October	1	— 7	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend	cm CM HA RU L F
-	—	1	— 7	IV	Færder			lt
-	—	5	— 3	IV	Kristiania	10	schwache Spuren	cm CM HA RU L F
-	—	6	— 2	IV	Kristiania	12—12 ^{1/2}	s. 2ter Abschnitt	cm CM HA RU L F (f)
-	—	9	1	IV	Færder			lt
-	—	12	4	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HA L F (f)
-	—	12	4	IV	Færder			lt
-	—	13	5	IV	Kristiania	6 ^{1/2} , 10	6 ^{1/2} h strahlend; 10h unregelmässige, strahlende Bögen, dunkles Segment	cm CM HA RU L F (f) (r)

1) RU: 10.

2) F: 14; CM: 14, in der Nähe des Horizontes (gilt für April 16).

3) BC: Bogen ohne Strahlen.

4) RU: 11.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1847	October	14	6	IV	Færder			It (f)
-	-	15	7	IV	Kristiania	7	strahlend	cm CM HA RU L F (f)
-	-	23	15	IV	Kristiania	6	hohe Strahlen in NW hinter Wolken	cm CM ba HA AJ BO RU L F (f)
-	-	24	-14	I	Vardø		stark, roth	vm (f) (r)
-	-	24	-14	IV	Kristiania	5 $\frac{1}{2}$...	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba HA AJ QPBORULBCF
-	-	24	-14	IV	Færder			It
-	-	25	-13	IV	Kristiania	7...	flammend und strahlend, Lichtstärke mässig	cm CM HA RU L F (f)
-	-	31	-7	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM HA RU L F (f)
-	November	3	-4	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HA RU L F (f)
-	-	10 ¹⁾	3	IV	Kristiania	10		cm HA RU L (f)
-	-	12	5	IV	Sandvikodden		stark	It (f)
-	-	13	6	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HA RU L F (r)
-	-	16	9	IV	Sandvikodden		stark	It
-	-	17	10	IV	Kristiania	10 ¹⁸	Strahlen am Horizont	cm CM HA QP RU L BC F (f)
-	-	19	12	IV	Kristiansand S	N	stark	fl (f)
-	-	22	15	III	Molde	A	roth	BE 1847 (f)
-	-	22	15	III	Bei Eksset	4 $\frac{1}{2}$ -ca. 9 $\frac{1}{2}$	roth	PL 1847
-	Dezember	1	-6	IV	Kristiania	7, 10	7 ^h schwache Flammen in S; 10 ^h Bogen in N	cm CM HA RU L BC F (r)
-	-	1	-6	IV	Færder			It
-	-	2	-5	IV	Kristiania	10	flammend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	3	-4	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HA RU L BC F
-	-	4	-3	IV	Kristiania	10	schwach strahlend	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	8	1	IV	Okso	erster Theil der N	mässig	It (f)
-	-	10	3	IV	Stavanger	A	wenig	rs (f) (r)
-	-	17	10	I	Vardø		stark, zum Theil rothbraun	vm (f) (r)
-	-	17	10	III	Ørskog		stark, roth, begann in SE	wl
-	-	17	10	IV	Bergen		stark	BE 1847
-	-	18	11	III	Ørskog			wl (f) (r)
-	-	18	11	IV	Bergen		stark	BE 1847
-	-	19	12	III	Ørskog			wl (f) (r)
-	-	19	12	IV	Bergen		stark	BE 1847

1) CM und F: 6.

Jahr	Monat	Tag	Monat	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1847	Dezember	19	12	IV	Kristiania	10	stark; die Strahlen gelb, die mehr unbeweglichen Partien roth	cm CM HA AJ QP BO RU L BC F
-	—	19	12	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	20	13	III	Ørskog			wl (f) (r)
-	—	20	13	IV	Bergen		stark	BE 1847
-	—	20	13	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	—	20	13	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	21	14	IV	Stavanger	A	mässig	rs
-	—	29	— 8	III	Ørskog		stark	wl (f)
-	—	29	— 8	IV	Vaaler	A		wk
-	—	30	— 7	IV	Vaaler	A		wk
1848	Januar	2	— 4	II	Nesne		stark	sd
-	—	12	6	IV	Kristiania	4 ¹ / ₂ , 10	4 ¹ / ₂ ^h hell, strahlend, flammend; 10 ^h fast verschwunden	cm CM ba HA RU L BC F (f)
-	—	12	6	IV	Vaaler	A		wk
-	—	12	6	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	—	13	7	IV	Kristiania	10, 11	11 ^h ein strahlender Bogen ¹⁾	cm CM HA RU L BC F (f)
-	—	13	7	IV	Vaaler	A		wk
-	—	13	7	IV	Okso	... 12		lt
-	—	14	8	IV	Vaaler	A		wk
-	—	24	— 11	IV	Kristiania	10	Spuren ²⁾	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	24	— 11	IV	Okso	vor 12	stark	lt
-	—	25	— 10	IV	Vaaler	A		wk (f)
-	—	26	— 9	IV	Kristiania	10	strahlend ³⁾	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	28	— 7	IV	Færder			lt (f) (r)
-	—	29	— 6	IV	Stavanger	A		rs (f)
-	—	30	— 5	IV	Stavanger	A		rs (f)
-	Februar	6	2	IV	Kristiania	10 ¹⁰	Spuren	cm CM HA RU L BC F (f)
-	—	6	2	IV	Okso	vor 12		lt
-	—	7	3	IV	Færder			lt (f) (r)
-	—	8	4	IV	Vaaler	A		wk (f) (r)
-	—	9	5	II	Nesne		stark, Bogen E—W, später zerstreut	sd (f)
-	—	9	5	IV	Vaaler	A		wk
-	—	14	10	IV	Kristiania	9, 10	9 ^h strahlend, in NE, teilweise purpurroth; 10 ^h ein ca. 20 ⁰⁴) hoher Bogen	cm CM HA RU L BC F (f)

1) BC: Bogen ohne Strahlen.

2) BC: Strahlen.

3) BC: Spuren.

4) HA und BC: 10⁰.

Jahr	Monat	Tag	Monat	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1848	Februar	20	— 13	IV	Sandvikodden		stark	lt (f)
-	—	21	— 12	III	Ørskog		stark, roth	wl (f)
-	—	21	— 12	IV	Kristiania	7, 7 ¹⁰	s. 2ter Abschnitt	em CM ba HA RU L BC F
-	—	21	— 12	IV	Færder		stark, rothgelb, flammend	lt
-	—	21	— 12	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	—	21	— 12	IV	Kristiansand S	A	stark, roth	tn
-	—	22	— 11	IV	Vaaler	A		wk (f) (r)
-	—	23	— 10	II	Nesne	5—15	stark, flammend, in einem Bogen E—W	sd (f)
-	—	23	— 10	IV	Kristiania	10	Spuren in N—W hinter Wolken	em CM HA RU L F
-	—	24	— 9	IV	Kristiania	10	stark flammend	em CM F (f) (r)
-	—	24	— 9	IV	Færder			lt
-	—	24	— 9	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	—	24	— 9	IV	Okso	...12		lt
-	—	25	— 8	II	Nesne			sd (f)
-	—	26	— 7	II	Nesne		niedrig am Horizont in NNE	sd (f)
-	März	4	— 1	II	Nesne		Bogen E—W	sd
-	—	4 ¹⁾	— 1	IV	Kristiania	10	niedriger, stark strahlender Bogen in NW	em HA RU L BC
-	—	5	0	II	Nesne		Bogen E—W	sd
-	—	6	1	II	Nesne		Bogen E—W	sd (f)
-	—	7	2	II	Nesne			sd (f)
-	—	8	3	II	Nesne		stark	sd (f)
-	—	9	4	II	Nesne		stark	sd
-	—	12	7	II	Nesne			sd
-	—	19	14	II	Nesne		stark, in S	sd (f) (r)
-	April	2	— 1	IV	Kristiania	10	schwach	em CM F (f) (r)
-	—	4	1	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen ²⁾	em CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	5	2	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HA AJ RU L BC F (f)
-	—	6	3	IV	Færder			lt (f)
-	—	7	4	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen ³⁾	em CM HA AJ RU L BC F (f) (r)
-	—	7	4	IV	Færder			lt
-	—	15	12	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen ⁴⁾	em CM HA RU L BC F (f)
-	—	17	14	IV	Kristiania	11 ¹ / ₄	ca. 15° hoher Bogen	em CM HA RU L BC F (f)
-	—	21	— 11	IV	Kristiania	10	schwacher, 10° hoher Bogen	em CM HA RU L BC F (f)

1) CM und F: 1.

2) HA: mit Strahlen.

3) BC: Bogen ohne Strahlen.

4) BC: Bogen ohne Strahlen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1848	August ¹⁾	6	8	IV	Kristiania	²⁾	mitunter deutliche Spuren von starkem Nordlicht hinter Wolken niedrig in N	cm CM HA RU L BC F
-	-	8	10	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	11	13	IV	Fredrikshald	A	der westliche Himmel mit fluerrothen, flammenden Strahlen gleichsam wie übersäet	MT 1848
-	-	21	- 7	IV	Kristiania	10	³⁾	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	28	0	IV	Sandvikodden		gross	lt (f)
-	-	29	1	IV	Kristiania	10	strahlend, am Horizont in NW	cm CM HA RU L BC F
-	-	29	1	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	-	31	3	IV	Kristiania	10	schwach strahlend, tief in N	cm CM HA RU L BC F
-	September	4	7	IV	Kristiania	10 ⁴⁾	niedrige, strahlende Bögen mit starkem Lichte und ziemlich lebhafter Seitenbewegung	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	16	- 10	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	-	17	- 9	IV	Kristiania	10	ruhiger Bogen von geringer Höhe	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	18	- 8	IV	Kristiania	10	Spuren eines Bogens niedrig in NNW ⁵⁾	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	18	- 8	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	-	18 ⁶⁾	- 8	IV	Okso			lt CP 1849 M 1852 RC 1852 MT 1852
-	-	19	- 7	IV	Kristiania	10	strahlend, am Horizont NNE-NW	cm CM HA RU L F
-	-	29	3	II	Nesne		stark	sd (f) (r)
-	October	8	12	II	Nesne		Bogen E-W	sd (f)
-	-	18	- 8	III	Kolvereid		stark, rubinroth, flammend	CP 1848 (f) (r)
-	-	18	- 8	III	Kristiansund N	A	blutroth	CP 1848
-	-	18	- 8	III	Ørskog		stark, zum Theil sehr roth	wl
-	-	18	- 8	IV	Kristiania	7 ³⁾ / ₄ , 10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba HA AJ RU L BC F
-	-	19	- 7	III	Kolvereid		stark, rubinroth, flammend	CP 1848 (f) (r)

¹⁾ BC: 1848 August 7, October 5, November 4, December 5, Kristiania, sind zu streichen.

²⁾ HA, RU und BC: 10^b.

³⁾ RU: Bogen.

⁴⁾ HA, RU und BC: 6.

⁵⁾ CM: NW.

⁶⁾ WJ und F: September 17, Axo.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1848	October	19	— 7	IV	Kristiania	10	flammend und strahlend	cm CM HA RU L BC F
-	-	19	— 7	IV	Vaaler			wk
-	-	19	— 7	IV	Bastø	A	stark	lt
-	-	19	— 7	IV	Færder			lt
-	-	19	— 7	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	-	19	— 7	IV	Okso	...12	stark	lt
-	-	20	— 6	IV	Kristiania	10	schwach strahlender Bogen am nördlichen Horizont	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	-	20	— 6	IV	Færder			lt
-	-	21	— 5	IV	Kristiania	9 ¹⁾	schwach, in N	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	21	— 5	IV	Færder			lt
-	-	23 ²⁾	— 3	IV	Kristiania	7 ^{1/2} , 10	s. 2ter Abschnitt	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	23	— 3	IV	Stavanger	A	sehr stark	rs
-	-	25	— 1	IV	Okso	16		lt (f)
-	-	26	0	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	26	0	IV	Kristiania	10		cm CM HA RU L BC F
-	-	27	1	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	28	2	II	Nesne	die ganze N	Bogen	sd (f)
-	-	29	3	II	Nesne		stark	sd (f) (r)
-	-	30	4	II	Nesne		viele Bögen	sd (f) (r)
-	-	30	4	IV	Bastø			lt
-	-	30	4	IV	Okso	vor 12	mässig	lt
-	-	31	5	IV	Okso	bis gegen 12	stark	lt (f)
-	November	3	8	IV	Okso	...13	mit Unterbrechungen	lt (f)
-	-	5	10	II	Nesne		Bogen	sd (f)
-	-	16	— 9	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	16	— 9	IV	Kristiania	8, 10	8 ^h strahlend; 10 ^h wenig Nordlicht	cm CM HA QP RU L BC F
-	-	16	— 9	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	-	17	— 8	II	Nesne	A, 20	Abends Krone; 20 ^h E—W, glühend roth	sd (f) (r)
-	-	17	— 8	IV	Stavanger			rs
-	-	17	— 8	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	-	17	— 8	IV	Kristiansand S	A und die ganze N	stark	tu
-	-	17	— 8	IV	Okso	A, N bis Tagesgrauen	starker, röthlicher Schein zwischen den Wolken	lt CP 1848
-	-	18	— 7	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	18	— 7	IV	Færder			lt

1) F: 10.

2) BC: October 24, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1848	November	19	— 6	IV	Kristiania	10	1)	em HA AJ QP BO RU L BC F (f) (r)
-	—	19	— 6	IV	Vaaler	A	stark	wk
-	—	19	— 6	IV	Okso	...11	stark	lt
-	—	21	— 4	IV	Sandvikodden		stark	lt (f) (r)
-	—	21	— 4	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	21	— 4	IV	Okso	grösster Theil der N nach 8	stark	lt
-	—	22	— 3	III	Ørskog		wenig	wl (f) (r)
-	—	22	— 3	IV	Vaaler		stark	wk
-	—	24	— 1	IV	Kristiania	10	ruhiger Bogen	em CM HA QP RU L BC F (f) (r)
-	—	24	— 1	IV	Okso		stark	lt
-	—	26	1	II	Nesne	N	glühend roth	sd (f)
-	—	27	2	IV	Kristiania	10	flammend	em CM HA RU L BC F (f)
-	—	27	2	IV	Okso	bis nach Mn		lt
-	—	28	3	II	Nesne			sd (f)
-	—	30	5	II	Nesne			sd (f) (r)
-	Dezember	1	6	II	Nesne			sd (f)
-	—	2	7	II	Nesne			sd (f)
-	—	8	13	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	10	15	II	Nesne			sd (f)
-	—	14	— 11	II	Nesne			sd (f)
-	—	15	— 10	II	Nesne		niedrig am nördlichen Hori- zont	sd
-	—	16	— 9	II	Nesne		schwach, in NE	sd (f) (r)
-	—	16	— 9	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	em CM F
-	—	17	— 8	IV	Kristiania	8—11 ¹ / ₂	s. 2ter Abschnitt	em CM ba HA BO RU L BC F (f) (r)
-	—	17	— 8	IV	Vaaler	A	stark, in W und N	wk
-	—	17	— 8	IV	Basto		stark	lt
-	—	17	— 8	IV	Færder			lt
-	—	18	— 7	II	Nesne		in NE	sd (f)
-	—	19	— 6	II	Nesne	A, M		sd (f)
-	—	22	— 3	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HA AJ RU L BC F (f)
-	—	22	— 3	IV	Okso	...15		lt
-	—	23	— 2	IV	Kristiania	10—11 ³ / ₄	wenig	em CM HA RU L BC F (f)
-	—	24	— 1	II	Nesne			sd (f)
-	—	24	— 1	IV	Kristiania	10	hell, am Horizont	em CM HA RU L BC F

1) RU: strahlend.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1848	Dezember	25	0	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	26	1	II	Nesne			sd (f)
-	-	27	2	II	Nesne			sd (f)
-	-	28	3	II	Nesne			sd (f)
-	-	30	5	II	Nesne	M		sd (f)
- ¹⁾	-	31	6	II	Nesne	A, M		sd (f)
1849	Januar ²⁾	2	8	II	Nesne	M		sd
-	-	3	9	II	Nesne	A, M		sd (f)
-	-	7	13	II	Nesne			sd (f)
-	-	8	14	II	Nesne			sd
-	-	9	-14	II	Nesne			sd (f)
-	-	10	-13	II	Nesne			sd (f)
-	-	11	-12	II	Nesne			sd (f)
-	-	11	-12	IV	Kristiania	7	schwacher Bogen	cm CM HA RU L BC F
-	-	14	-9	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	14	-9	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HA RU L F
-	-	14	-9	IV	Stavanger	zwischen 6 und 7	Bogen	SA 1849
-	-	14	-9	IV	Sandvikodden			lt
-	-	14	-9	IV	Okso	bis gegen 14	stark	lt
-	-	15	-8	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	15	-8	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HA RU L BC F
-	-	16	-7	II	Nesne	A, M		sd (f) (r)
-	-	20	-3	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	20	-3	IV	Kristiania	8 $\frac{1}{2}$ ³⁾		cm CM HA RU L BC F
-	-	23	0	II	Nesne		blutroth	sd (f) (r)
-	-	23	0	IV	Fredriksværn	zwischen 10 und 11	sehr stark	RC 1849
-	-	23	0	IV	Okso	...11	mässig	lt
-	-	24	1	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	25	2	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	25	2	IV	Kongsberg	A	stark	CP 1849
-	-	26	3	II	Nesne	A	ungewöhnlich stark	sd (f) (r)
-	-	26	3	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen	cm HA RU L BC
-	-	26	3	IV	Okso	...11		lt
-	-	27	4	II	Nesne			sd (f) (r)
-	-	28	5	II	Nesne			sd (f)
-	-	31	8	II	Nesne			sd (f)
-	Februar	4	12	IV	Okso	bis nach 15	stark	lt (r)

¹⁾ FP (Pag. 44): 1848 und 1849, Bossekop, ist zu streichen (soll 1838 und 1839 sein).

²⁾ BC: 1849 Januar 5, Februar 7, März 6, April 5, Kristiania, sind zu streichen.

³⁾ F: 8 $\frac{1}{4}$.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1849	Februar	11	— 11	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	12	— 10	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	12	— 10	IV	Kristiania	10	niedriger und ruhiger Bogen	cm CM HA RU L BC F
-	—	13	— 9	III	Ørskog			wl (f) (r)
-	—	15	— 7	II	Nesne			sd (f)
-	—	17	— 5	II	Nesne			sd (f)
-	—	18	— 4	II	Nesne		Krone	sd (f) (r)
-	—	18	— 4	IV	Kristiania	9 $\frac{1}{2}$, 10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba HA SA 1849 RU L F
-	—	18	— 4	IV	Vaaler			wk
-	—	18	— 4	IV	Okso	bis nach 13	stark	lt
-	—	19	— 3	II	Nesne	A, M	Abends Krone, hellgelb	sd (f) (r)
-	—	19	— 3	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	19	— 3	IV	Okso	bis nach 14	stark	lt
-	—	20	— 2	II	Nesne		dunkelrothe Strahlen	sd (f) (r)
-	—	20	— 2	IV	Kristiania	10	helle, strahlende Bögen mit dunklem Segment	cm CM HA RU L BC F
-	—	20	— 2	IV	Okso	bis nach 12	stark	lt
-	—	21	— 1	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	21	— 1	IV	Kristiania	10	strahlende Bögen	cm CM HA RU L BC F
-	—	21	— 1	IV	Vaaler	N		wk
-	—	21	— 1	IV	Okso			lt
-	—	22	0	II	Nesne		roth	sd (f) (r)
-	—	22	0	IV	Kristiania	den ganzen A ¹⁾	schöne, starkstrahlende Bögen, mit hochrothen Strahlen vermischt	cm CM HA QP RU L BC F
-	—	22	0	IV	Færder			lt
-	—	22	0	IV	Okso	...13		lt
-	—	23	1	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	23	1	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM HA RU L BC F
-	—	23	1	IV	Vaaler	A	stark	wk
-	—	23	1	IV	Færder			lt
-	—	23	1	IV	Okso			lt
-	—	24	2	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	26	4	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	27	5	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	27	5	IV	Okso			lt
-	—	28	6	II	Nesne			sd (f)
-	März	1	7	II	Nesne		stark	sd (f)
-	—	2	8	II	Nesne		in N	sd

1) F: ganze N.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1849	März	12	— 12	II	Nesne		Krone	sd (f)
-	—	12	— 12	IV	Kristiania	10	niedriger strahlender Bogen ¹⁾	em CM HA RU L BC F
-	—	13	— 11	II	Nesne			sd
-	—	14	— 10	II	Nesne		Krone	sd (f) (r)
-	—	16	— 8	II	Nesne		Krone	sd (f)
-	—	17	— 7	II	Nesne		Krone	sd (f)
-	—	17	— 7	IV	Kristiania	10	hell, hinter Wolken in NW	em CM HA RU L BC F
-	—	18	— 6	II	Nesne		Krone	sd (f) (r)
-	—	18	— 6	III	Ørskog			wl
-	—	18	— 6	IV	Kristiania	10	lebhaft strahlend, mit rothen Streifen	em CM ba HA RU L BC F
-	—	20	— 4	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	20	— 4	IV	Kristiania	10	strahlend, über dem nörd- lichen Horizont	em CM HA RU L F
-	—	20	— 4	IV	Okso			lt
-	—	21	— 3	II	Nesne			sd (f)
-	—	22	— 2	II	Nesne		Bogen	sd (f)
-	—	23	— 1	II	Nesne			sd
-	—	25	1	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	25 ²⁾	1	IV	Kristiania	10	niedriger, strahlender Bogen mit dunklem Segment	em ba HA RU L
-	—	26	2	II	Nesne			sd (f)
-	—	27	3	II	Nesne			sd (f)
-	—	28	4	II	Nesne		starke Bewegung	sd (f) (r)
-	—	28	4	IV	Kristiania	10	schwach	em CM HA RU L F
-	April	4	11	II	Nesne			sd (f)
-	—	5	12	II	Nesne			sd
-	—	7	14	II	Nesne			sd
-	—	10	— 12	II	Nesne	10		sd
-	—	13 ³⁾	— 9	II	Nesne			sd (f)
-	—	13	— 9	IV	Kristiania	10	schwacher und niedriger Bogen ⁴⁾	em CM HA RU L F
-	—	14	— 8	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen hinter Wolken in NNW	em CM HA RU L F (f)
-	—	15	— 7	IV	Kristiania	10	sehr schwacher Bogen	em CM HA RU L F (f)
-	—	16	— 6	IV	Kristiania	10	Spuren	em CM HA RU L F (f)
-	—	17	— 5	II	Nesne			sd (f)
-	—	23	1	II	Nesne			sd

1) BC: ohne Strahlen.

2) CM und F: 26.

3) RU, L: April 12, Kristiania, ist zu streichen (em sagt: „4h: Cirrostratus in NNW wie strahlende Nordlichtbögen geordnet“).

4) RU: strahlend.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1849	Juli ¹⁾	31	12	IV	Kristiania	12 ^{3/4} ²⁾	strahlender Bogen	cm CM HA RU L F (f)
-	August	16	— 1	IV	Okso			M 1851 CP 1851 (f)
-	September	2	— 14	II	Nesne			sd
-	—	6	— 10	IV	Kristiania	11 ³⁾	strahlend	cmCMHARULF(f)
-	—	8	— 8	II	Nesne			sd (f)
-	—	17	1	II	Nesne			sd (f)
-	—	18	2	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	18 ⁴⁾	2	IV	Okso	bis nach 13	stark, flammend	lt CP 1849 M 1852 RC 1852 MT 1852
-	—	23	7	IV	Kristiania	10 ⁵⁾	strahlend, am Horizont	cm CM HA RU L F (f)
-	—	24	8	IV	Kristiania	12 ⁶⁾	strahlend	cm CM HA RU L F (f)
-	—	25	9	II	Nesne			sd (f)
-	—	28	12	II	Nesne			sd
-	October	1	— 14	II	Nesne			sd (f)
-	—	5	— 10	II	Nesne			sd
-	—	6	— 9	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	—	8	— 7	II	Nesne			sd
-	—	9	— 6	II	Nesne			sd (f)
-	—	10	— 5	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	10	— 5	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen mit dunk- lem Segment	cm CM HA RU L BC F
-	—	10	— 5	IV	Vaaler	A		wk
-	—	10	— 5	IV	Basto			lt
-	—	10	— 5	IV	Færder			lt
-	—	10	— 5	IV	Okso		stark	lt
-	—	14	— 1	IV	Kristiania	früh A, 9 ^{1/2}	matter Bogen; 9 ^{1/2} ^h heller	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	14	— 1	IV	Basto			lt
-	—	14	— 1	IV	Okso	bis nach 12	stark	lt
-	—	15	0	IV	Kristiania	10	matter Bogen am nordwest- lichen Horizont	cm CM HA RU L BC F (f)
-	—	15	0	IV	Vaaler	A		wk
-	—	17	2	IV	Kristiania	10	strahlend, hinter Wolken in N	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	22	7	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	22	7	IV	Kristiania	6 ^{1/2} ...	s. 2ter Abschnitt	cm CM HA QP BO RU L F

1) BC: Juli 1, September 3, October 6, November 4, Dezember 5, Kristiania, sind zu streichen.

2) RU: 10; F: 12^{1/2}.

3) CM und F: 10.

4) WJ und F: September 17, Axø.

5) HA: 16.

6) F: 10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1849	October	22	7	IV	Bastø			lt
-	—	22	7	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	—	22	7	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	22	7	IV	Okso	...11		lt
-	—	23	8	II	Nesne			sd (f)
-	—	23	8	IV	Kristiania	10	strahlend, am Horizont	cm CM HA QP L BC F
-	—	24	9	II	Nesne			sd (f)
-	—	26	11	II	Nesne			sd (f)
-	—	27	12	II	Nesne			sd
-	November	5	— 9	II	Nesne			sd (f)
-	—	6	— 8	II	Nesne			sd
-	—	10	— 4	II	Nesne			sd (f)
-	—	14	0	IV	Kristiania	10	Spuren am Horizont	cm CM HA RU L F (f)
-	—	15	1	II	Nesne			sd (f)
-	—	16	2	II	Nesne			sd
-	—	19	5	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	19	5	IV	Kristiania	6, 10	s. 2ter Abschnitt	cm CM HA RU L F
-	—	19	5	IV	Okso	...13	stark	lt
-	—	20	6	IV	Kristiania	10		cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	20	6	IV	Stavanger	N		rs
-	—	20	6	IV	Okso		stark	lt
-	—	21	7	II	Nesne			sd (f)
-	—	21	7	IV	Stavanger	N		rs
-	—	21	7	IV	Okso	bis gegen 18		lt
-	—	22	8	II	Nesne			sd
-	—	23	9	II	Nesne			sd (f)
-	—	24	10	II	Nesne			sd (f)
-	—	25	11	II	Nesne			sd (f)
-	—	26	12	II	Nesne			sd (f)
-	—	27	13	II	Nesne			sd (f)
-	—	27	13	IV	Kristiania	10		cm CM HA RU L BC F
-	—	28	14	II	Nesne			sd (f)
-	—	29	15	II	Nesne			sd (f)
-	Dezember	3	— 11	II	Nesne			sd
-	—	5	— 9	II	Nesne			sd (f)
-	—	6	— 8	II	Nesne			sd
-	—	7	— 7	II	Nesne			sd (f)
-	—	8	— 6	II	Nesne			sd (f)
-	—	10	— 4	IV	Kristiania	7—9 ¹⁾	schwach	cm CM HA RU L BC F (f)

1) RU: 9—10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1849	Dezember	11	— 3	IV	Kristiania	7—10	7—8 ^h strahlenschiessender Bogen ¹⁾ ; 10 ^h im Abnehmen	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	11	— 3	IV	Basto			lt
-	-	11	— 3	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	-	12	— 2	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	14	0	II	Nesne		mehrere Bögen	sd (f)
-	-	15	1	II	Nesne			sd
-	-	20	6	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	20	6	IV	Okso			lt
-	-	21	7	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	21	7	IV	Okso			lt
-	-	29	15	II	Nesne			sd
1850	Januar ²⁾	4	— 9	II	Nesne			sd (f)
-	-	9	— 4	II	Nesne			sd (f)
-	-	10	— 3	II	Nesne			sd (f)
-	-	11	— 2	II	Nesne			sd (f)
-	-	12	— 1	II	Nesne		sehr starke rothe Flammen, Bogen in S	sd (f)
-	-	12	— 1	IV	Kristiania	8	ohne Strahlen	cm CM HA RU L BC F
-	-	12	— 1	IV	Okso			lt
-	-	13	0	II	Nesne			sd (f)
-	-	14	1	II	Nesne			sd (f)
-	-	16	3	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h Bogen am Horizont, N—WSW; 11 ^h strahlend	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	19	6	IV	Kristiania	10	niedrig, strahlend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	23	10	II	Nesne			sd
-	-	27	14	II	Nesne			sd (f)
-	-	28	— 14	II	Nesne			sd
-	-	29	— 13	II	Nesne			sd
-	-	30	— 12	II	Nesne			sd (f)
-	Februar	1	— 10	II	Nesne			sd (f)
-	-	1	— 10	II	Tjøtta	A		sl
-	-	2	— 9	II	Nesne			sd (f)
-	-	5	— 6	II	Nesne			sd (f)
-	-	6 ³⁾	— 5	I	Hammerfest		in S ⁴⁾	sp (f)
-	-	7	— 4	II	Nesne			sd (f)
-	-	8	— 3	II	Nesne			sd (f)

1) HA und BC: 20° hoch.

2) BC: 1850 Januar 3, Februar 3, März 6, Mai 1, Kristiania, sind zu streichen.

3) NO, F und L: 10.

4) NO: W.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1850	Februar	9	— 2	II	Nesne			sd (f)
-	—	9	— 2	II	Tjøtta	A		sl
-	—	10	— 1	II	Nesne			sd (f)
-	—	11	0	II	Nesne			sd (f)
-	—	12	1	II	Nesne			sd (f)
-	—	12	1	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	—	12	1	IV	Okso	bis gegen 14	stark	lt
-	—	13	2	II	Nesne			sd (f)
-	—	13	2	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM HA RU L BC F
-	—	14	3	II	Nesne			sd (f)
-	—	15	4	II	Nesne			sd (f)
-	—	20	9	II	Nesne			sd
-	—	22	11	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	22	11	IV	Kristiania	6 $\frac{1}{2}$, 10	6 $\frac{1}{2}$ ^h schwach; 10 ^h prachtvoll, lebhaft strahlende Bögen, oft theilweise blutroth	cm CM HA RU L BC F
-	—	22	11	IV	Sandvikodden			lt
-	—	23	12	IV	Kristiania	7 $\frac{1}{2}$	stark, strahlend	cm CM HA RU L BC F (f)
-	März	2	— 11	II	Nesne			sd (f)
-	—	4	— 9	II	Nesne		ungewöhnlich stark	sd (f) (r)
-	—	4	— 9	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen mit dunklem Segment	cm CM HA RU L BC F
-	—	4	— 9	IV	Okso		stark	lt
-	—	10	— 3	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	10	— 3	IV	Okso	... 13	stark, flammend, in NW	lt
-	—	11	— 2	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	11	— 2	IV	Kristiania	8—14 ¹⁾	strahlend	cm CM HA RU L BC F
-	—	11	— 2	IV	Okso	bis nach 13	stark	lt
-	—	12	— 1	IV	Kristiania	10	strahlend ²⁾	cm CM HA RU L BC F (f)
-	—	13	0	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HA RU L F (f)
-	—	13	0	IV	Færder			lt
-	—	13	0	IV	Okso		wenig	lt
-	—	14	1	II	Nesne			sd (f)
-	—	15	2	II	Nesne			sd (f)
-	—	16	3	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	16	3	IV	Kristiania	10	schwach, mit dunklem Seg- ment	cm CM HA RU L BC F
-	—	16	3	IV	Okso	bis nach 14 $\frac{1}{2}$		lt

1) BC: 8—11.

2) BC: schwach.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1850	März	17	4	II	Nesne			sd (f)
-	—	21	8	II	Nesne			sd (f)
-	—	24	11	II	Nesne			sd (f)
-	—	25	12	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	31	—12	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	31	—12	II	Tjøtta	A		sl
-	—	31	—12	III	Ørskog			wl
-	April	1	—11	II	Nesne			sd (f)
-	—	1	—11	IV	Kristiania	10	Spuren hinter Wolken	cm CM HA RU L BC F
-	—	2	—10	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	3	—9	II	Nesne			sd (f)
-	—	7	—5	II	Tjøtta	A		sl (f)
-	Mai	3	—8	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HA RU L BC F (f)
-	August 1)	16	9	IV	Okso	11. . .	stark flammend	lt M 1851 CP 1851 (f)
-	September	3	—2	IV	Kristiania	10	Spuren, ein wenig strahlend	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	—	4	—1	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	—	5	0	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	6	1	II	Nesne			sd (f)
-	—	10	5	IV	Kristiania	9 . .	9 ^h strahlend; später doppelter Bogen	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	—	12	7	IV	Kristiania	10 ²⁾	schwach	cm CM HA RU L F (f)
-	—	12	7	IV	Okso	bis nach 12	stark	lt
-	—	13	8	IV	Kristiania	9, 10 ^{1/2}	9 ^h strahlend; 10 ^{1/2} ^h Bogen in der Mitte zwischen Horizont und $\beta \gamma$ Ursae majoris	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	—	13	8	IV	Færder			lt
-	—	13	8	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	—	13	8	IV	Okso	. . . 14	stark	lt
-	—	14	9	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HA RU L BC F (f)
-	—	14	9	IV	Okso	. . . 12		lt
-	—	30	—5	II	Nesne	N	stark	sd (f)
-	October	1	—4	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	1	—4	IV	Kristiania	9—9 ^{1/2}	stark flammend, in W, mit grünen und rötlichen, gegen Z steigenden Flammen	cm CM ba HA RU L F
-	—	1	—4	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	2	—3	IV	Bergen			lb (f)

1) BC: 1850 September 6, October 3, Dezember 2, Kristiania, sind zu streichen.

2) RU: 11.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1850	October	2 ¹⁾	— 3	IV	Kristiansand S	A		ln
-	—	3 ²⁾	— 2	IV	Vaaler	A		wk (f) (r)
-	—	4	— 1	II	Nesne			sd
-	—	5	0	II	Nesne			sd (f)
-	—	5	0	II	Tjøtta	A		sl
-	—	5	0	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM HA RU L BC F
-	—	15	10	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend	cm CM HA RU L BC F (f)
-	—	16	11	II	Tjøtta	A		sl (f)
-	—	24	— 10	II	Nesne			sd
-	—	25	— 9	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	26	— 8	II	Nesne			sd (f)
-	—	27 ³⁾	— 7	II	Nesne			sd (f)
-	—	28 ³⁾	— 6	II	Nesne			sd (f)
-	November	10	7	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	10	7	II	Tjøtta	A		sl
-	—	10	7	IV	Okso	.. 13	stark	lt
-	—	12	9	IV	Okso	nach 10		lt (f)
-	—	13	10	II	Nesne			sd (f)
-	—	26	— 7	IV	Okso	bis nach 14	stark	lt (f) (r)
-	Dezember	6	3	IV	Okso		wenig	lt (f)
-	—	8	5	II	Nesne			sd (f)
-	—	9	6	IV	Okso		wenig	lt (f)
-	—	26	— 6	IV	Kristiania	10 ⁷	Bogen	cm (f) (r)
-	—	27	— 5	IV	Kristiania	10	strahlend und flammend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	27	— 5	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	—	27	— 5	IV	Okso	bis nach 13	stark	lt CP 1851
-	—	28	— 4	IV	Kristiania	10	schwach, strahlend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
1851	Januar ⁴⁾	4	3	I	Hammerfest		stark, in N	NO L (f)
-	—	15	14	II	Nesne			sd (f)
-	—	23	— 8	I	Nyborg		stark, mit Krone, besonders in W; Bogen in N und S	sn (f) (r)
-	—	23	— 8	IV	Kristiania	9	schwach	cm CM HA RU L F
-	—	25	— 6	II	Nesne			sd (f)
-	—	26	— 5	I	Nyborg		stark, Bogen in N	sn (f)
-	—	27	— 4	I	Hammerfest		stark, in S	NO L F (f)
-	Februar	1	1	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	1	1	III	Ørskog	A		wl
-	—	5	5	II	Nesne			sd (f)

1) BO: 1850 October 3, Kristiania, ist zu streichen.

2) F: October 3, Kristiania, ist zu streichen.

3) L: October 27, 28, Kristiania, sind zu streichen.

4) BC: 1851 Januar 1, Februar 4, März 1, Kristiania, sind zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1851	Februar	5	5	II	Tjøtta	A		sl
-	—	17	— 13	II	Nesne			sd (f)
-	—	18	— 12	II	Nesne			sd (f)
-	—	19	— 11	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	19	— 11	IV	Kristiania	10 ¹⁾	wenig, in NW strahlend und schwach flammend	cm CM HA RU L BC F
-	—	20	— 10	I	Nyborg		Bogen in N	sn (f) (r)
-	—	20	— 10	II	Nesne			sd
-	—	20	— 10	IV	Kristiania	9, 10	9 ^h schwach strahlender Bogen; 10 ^h schwacher Bogen	cm CM HA RU L BC F
-	—	20	— 10	IV	Sandvikodden			lt
-	—	21	— 9	II	Nesne			sd (f)
-	—	22	— 8	II	Nesne			sd (f)
-	—	23	— 7	I	Nyborg		prachtvoll	sn (f) (r)
-	—	23	— 7	IV	Kristiania	11 ^{1/2}	strahlend	cm CM HA RU L BC F
-	—	25	— 5	IV	Kristiania	10	Bogen, ca. 6 ^o hoch, ungefähr E—NW	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	25	— 5	IV	Okso		stark, flammend	lt CP 1851
-	—	26 ²⁾	— 4	IV	Sandvikodden	A	gross	lt (f)
-	März	1	— 1	IV	Stavanger	A		rs (f) (r)
-	—	1	— 1	IV	Okso	... 13	stark	lt CP 1851
-	—	22	— 10	I	Nyborg		Bogen in S	sn (f)
-	—	22	— 10	IV	Kristiania	11 ³⁾	schwach	cm CM HA RU L BC F
-	April	5	4	IV	Okso		wenig	lt CP 1851 (f)
-	—	23	— 7	IV	Okso	bis nach 15		lt CP 1851 (f)
-	—	27	— 3	IV	Okso		stark, flammend	lt CP 1851 (f) (r)
-	September ⁴⁾	4	9	IV	Kristiania	10	schwach strahlend und flammend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	4	9	IV	Okso	bis gegen 11	stark, in hellrothen Streifen flammend, bis zu ca. 60 ^o Höhe, WNW—NNE	lt M 1851 RC 1851 CP 1851
-	—	6	11	IV	Sandvikodden		gross	lt (f)
-	—	6	11	IV	Okso			lt CP 1851
-	—	7	12	IV	Bergen	9...	Strahlen	BN 1851 M 1851 CP 1851 (f) (r)
-	—	7	12	IV	Kristiania	10	unruhig strahlend ⁵⁾ , bald aus NE bald WNW und N, erreichte bisweilen Z	cm CM ba tn HA RU L BC M 1851 CP 1851 BC F
-	—	7	12	IV	Fredrikshald		stark	CP 1851

1) HA und BC: 9—10.

2) F und L: Februar 27, Hammerfest, ist zu streichen.

3) CM, F, BC und HA: 10.

4) BC: 1851 September 3, October 2, November 2, Dezember 4, Kristiania, sind zu streichen.

5) BC: ohne Strahlen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1851	September	7	12	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	-	7	12	IV	Okso	12 bis Tages- grauen	sehr stark, NW-NE, flam- mend, krachend oder knit- ternd	lt RC 1851
-	-	8	13	IV	Okso		wenig	lt CP 1851 (f)
-	-	15	- 9	IV	Okso	... 11 ^{1/2}		lt CP 1851 (f) (r)
-	-	27	3	I	Hammerfest	8	stark, in SW	NO L F (f)
-	-	27	3	IV	Kristiania	10	wenig, in W und NW	cm CM F
-	-	28	4	IV	Sandvikodden		gross	lt (f) (r)
-	-	29	5	IV	Kristiania	10	lebhaft strahlend, NE-W ¹⁾ , Höhe ca. 30 ⁰	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	29	5	IV	Bastø		stark	lt
-	-	29	5	IV	Færder			lt
-	October	4	10	I	Hammerfest		stark, in N	NO L F (f)
-	-	19	- 5	IV	Kristiania	10	schwach, N-WNW	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	20	- 4	IV	Kristiania	10	flammender Bogen N-WNW, ca. 10 ⁰ hoch	cm CM HA RU BC F (f) (r)
-	-	20	- 4	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	-	20 ²⁾	- 4	IV	Okso	9 bis Tages- grauen	stark	lt CP 1851
-	-	23	- 1	I	Nyborg		Bogen W-E	sn (f)
-	-	23	- 1	IV	Okso			lt CP 1851
-	-	24	0	I	Hammerfest		stark, in S	NO L F (f) (r)
-	-	24	0	IV	Stavanger	A	etwas	rs
-	-	28	4	IV	Okso			lt CP 1851 (f)
-	-	29	5	IV	Færder			lt (f)
-	November	11 ³⁾	- 11	IV	Kristiania	10	schwach, in NW	cm CM HA RUF (f)
-	-	15	- 7	IV	Okso		in N	lt M 1851 CP 1851 (f)
-	-	20	- 2	I	Hammerfest		in S	NO L F (f)
-	-	21	- 1	I	Hammerfest		in Z	NO L F (f)
-	-	21	- 1	I	Nyborg		prachtvoll	sn
-	-	21	- 1	II	Bodø	A	schön	sl
-	-	21	- 1	IV	Okso			lt M 1851 CP 1851
-	-	22	0	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	22	0	IV	Okso		wenig	lt M 1851 CP 1851
-	Dezember	6	14	IV	Kristiania	8	strahlend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	6	14	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	-	13	- 9	IV	Okso	... 16	wenig	lt M 1851 CP 1851 (f)
-	-	21	- 1	I	Hammerfest		in E	NO L F (f) (r)
-	-	22	0	IV	Kristiansand S		stark	tn (f) (r)

1) HA: NE-NW.

2) L: October 21, Kristiania, ist zu streichen.

3) BC: 10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1851	Dezember	22	0	IV	Okso	A	wenig	It M 1852 CP 1852
-	-	23	1	I	Hammerfest		in Z	NO L (f) (r)
-	-	23	1	IV	Kristiania	7-10 ¹⁾		em CM HA RU L BC F
-	-	23	1	IV	Sandvikodden		gross	It
-	-	23	1	IV	Okso	...12	lebhaft	It M 1852 CP 1852
-	-	24	2	IV	Okso	...13	stark, in N	It M 1852 CP 1852 (f) (r)
-	-	25	3	IV	Kristiania	19	schwach	em CM HA RU L BC F (f)
-	-	25	3	IV	Vaaler	A		wk
-	-	25	3	IV	Okso			It M 1852 CP 1852
-	-	28	6	IV	Kristiania	4, 10	4 ^b strahlend, N-W; 10 ^h röthliche Flammen und Strahlen an Z und in NE	em CM HA BO RU L BC F (f) (r)
-	-	28	6	IV	Okso		wenig	It M 1852 CP 1852
1852	Januar ²⁾	4	13	I	Nyborg		flammend, aus W	sn (f)
-	-	4	13	II	Nesne			sd
-	-	5	14	I	Nyborg		flammend, aus E	sn
-	-	9	-11	II	Nesne			sd
-	-	10	-10	IV	Kristiania	10	schwach, gelb, strahlend, NW-W	em CM HA RU L F (r)
-	-	17	-3	I	Hammerfest		in Z	NO L F (f) (r)
-	-	19	-1	I	Hammerfest	10	in SE	NO L F (f)
-	-	20	0	III	Eksæt	M	selten gross, fast am ganzen Himmel, röthlich	PL 1852 CP 1852 (f) (r)
-	-	25	5	I	Hammerfest		in Z	NO L F (f) (r)
-	-	25	5	IV	Færder			It
-	-	25	5	IV	Sandvikodden		gross	It
-	-	25	5	IV	Okso		stark	It M 1852 CP 1852
-	Februar	1	12	II	Nesne			sd (f)
-	-	1	12	IV	Kristiania	7		em CM HA RU L BC F
-	-	15	-4	III	Trondhjem	A	schön	M 1852 BN 1852 CP 1852 TA 1852 (f) (r)
-	-	15	-4	IV	Kristiania	10	strahlend, W-NNE	em CM HA RU L BC F
-	-	15	-4	IV	Sandvikodden	M	gross	It
-	-	15	-4	IV	Okso	12-18	stark	It M 1852 CP 1852
-	-	16	-3	I	Hammerfest		stark, in Z	NO L F (f) (r)

1) F: 7-12.

2) BC: 1852 Januar 1, Februar 8, April 6, Kristiania, sind zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1852	Februar	16	— 3	IV	Kristiania	den ganzen A	schwach flammend, W—N; 10 ^h fast unmerklich; 12 ^h schwach, etwas strahlend in W	cm CM HA RU L BC F
-	—	16	— 3	IV	Okso		wenig	lt M 1852 CP 1852
-	—	17	— 2	IV	Kristiania	10	blass, etwas flammend in W—NW	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	17	— 2	IV	Okso		stark, ab und zu	lt M 1852 CP 1852
-	—	18	— 1	IV	Kristiania	10	Spuren, NW—N am Horizont	cm CM HA BO RU L F (f) (r)
-	—	18	— 1	IV	Vaaler	A		wk
-	—	18	— 1	IV	Færder			lt
-	—	18	— 1	IV	Stavanger	A		rs
-	—	18	— 1	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	—	18	— 1	IV	Farsund		stark	CP 1852
-	—	18	— 1	IV	Okso		lebhaft	lt M 1852 CP 1852
-	—	19	0	II	Bodo	A	schön, besonders in S	sl (f) (r)
-	—	19	0	IV	Kristiania	4, 10	4 ^h dann und wann röthlich; 10 ^h gross, blassgelb, flammend und strahlend vom Horizont bis Z, fehlte nur E—SSE	cm CM ba HA BO RU L BC F
-	—	19	0	IV	Basto		stark	lt
-	—	19	0	IV	Fjeldøen			lt
-	—	19	0	IV	Færder			lt
-	—	19	0	IV	Stavanger	A	stark	rs
-	—	19	0	IV	Sandvikodden			lt
-	—	19	0	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	19	0	IV	Farsund		stark	CP 1852
-	—	19	0	IV	Okso	die ganze N bis Tagesgrauen	stark, knitternd und flammend, NNE—WSW bis Z; so hell wie in einer klaren Mondscheinnacht	lt M 1852 RC 1852 CP 1852
-	—	20	1	II	Nesne			sd (f) (r)
-	—	20	1	IV	Kristiania	8 ^h), 10	bisweilen flammend, besonders 8 ^h , mit gelben Strahlen vom Horizont in NW fast bis Z; 10 ^h blassgelber Bogen, W—N am Horizont	cm CM HA RU L BC F
-	—	20	1	IV	Vaaler	N	stark	wk
-	—	20	1	IV	Færder			lt
-	—	20	1	IV	Stavanger	A		rs
-	—	20	1	IV	Sandvikodden			lt
-	—	20	1	IV	Lister	...13...	Strahlen	lt M 1852 BE 1852

1) HA und BC: 4.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1852	Februar	20	1	IV	Farsund		stark	CP 1852
-	-	20	1	IV	Okso		wenig	lt M 1852 CP 1852
-	-	21	2	I	Hammerfest		in S	NO L F (f) (r)
-	-	21	2	II	Nesne			sd
-	-	21	2	IV	Kristiania	den ganzen A	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba HA RU L BC F
-	-	21	2	IV	Færder			lt
-	-	21	2	IV	Sandvikodden			lt
-	-	21	2	IV	Lister		stark	M 1852
-	-	21	2	IV	Okso		etwas	lt M 1852 CP 1852
-	-	22	3	IV	Færder			lt (f)
-	-	22	3	IV	Stavanger	A		rs
-	-	22	3	IV	Sandvikodden			lt
-	-	22	3	IV	Lister		stark	lt
-	-	22	3	IV	Okso		etwas	lt M 1852 CP 1852
-	März	6	- 14	IV	Kristiania	9	strahlend	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	-	7	- 13	IV	Kristiania	10		cm HARULBC(f)(r)
-	-	9	- 11	IV	Kristiania	10	1)	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	-	9	- 11	IV	Okso	... 14		lt M 1852 CP 1852
-	-	14	- 6	IV	Okso	A...	wenig	lt M 1852 CP 1852 (f)
-	-	15	- 5	IV	Kristiania	10		cm CM HA BO RU L F (f)
-	-	17	- 3	IV	Okso		wenig	lt M 1852 CP 1852 (f)
-	-	18	- 2	IV	Okso		wenig	M 1852 CP 1852 (f)
-	-	20	0	IV	Okso		wenig	lt M 1852 CP 1852 (f) (r)
-	-	21	1	IV	Kristiania	9½	strahlend	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	-	21	1	IV	Okso		wenig	lt M 1852 CP 1852
-	-	26	6	IV	Kristiania	10		cm CM HA RU L F (f) (r)
-	-	26	6	IV	Lister		stark	M 1852
-	-	26	6	IV	Okso	bis Tagesgrauen	stark	lt M 1852 CP 1852
-	-	27	7	IV	Vaaler	N		wk
-	-	30	10	IV	Lister		stark	M 1852 (f)
-	-	31	11	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM HA RU L F (f)
-	-	31	11	IV	Færder			lt
-	-	31	11	IV	Okso		wenig	lt M 1852 CP 1852
-	April	8	- 11	III	Ørskog			wl (f) (r)

1) RU: Bogen, strahlend.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1852	April	8	— 11	IV	Kristiania	10	strahlend ¹⁾	cm CM HA RU L BC F
-	-	8	— 11	IV	Sandvikodden	A...	gross	lt
-	-	8	— 11	IV	Okso	bis gegen 13	stark	lt M 1852 CP 1852
-	-	9	— 10	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen, Strahlen vom dunklen Segment	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	9	— 10	IV	Færder			lt
-	-	9	— 10	IV	Okso	bis nach 12		lt M 1852 CP 1852
-	-	10	— 9	IV	Kristiania	10	Bogen N—NW ²⁾ , schwach flammend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	10	— 9	IV	Sandvikodden		gross	lt
-	-	10	— 9	IV	Okso	...14	wenig	lt M 1852 CP 1852
-	-	11	— 8	IV	Færder			lt (f)
-	-	15	— 4	IV	Kristiania	10	schwache Spuren am Hori- zont, WNW—N	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	17	— 2	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen am Hori- zont, W—NW	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	18	— 1	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	21	2	IV	Okso	bis nach 12	stark flammend, knitternd	lt M 1852 CP 1852 (f)
-	-	22	3	IV	Færder			lt (f) (r)
-	-	22	3	IV	Okso	...14 ^{1/2}	wenig	lt M 1852 CP 1852
-	August ³⁾	10	— 5	II	Tjøtta	N	schön	sl (f)
-	-	10	— 5	IV	Lister		stark	M 1852 CP 1852
-	-	23	8	IV	Okso ⁴⁾	bis nach 13	sehr stark flammend, NW— NE	lt WJ M 1852 RC 1852 CP 1852 MT 1852 F (f) (r)
-	-	27	12	IV	Okso ⁴⁾	...13 ^{1/2}	sehr stark flammend, NW— NE	lt WJ M 1852 RC 1852 CP 1852 MT 1852 F (f)
-	September	4	— 9	IV	Kristiania	9 ^{1/4}	regelmässiger Bogen, über und unter demselben Strahlen	cm CM HA RU L F (f)
-	-	4	— 9	IV	Sandvikodden	A	gross	lt
-	-	4	— 9	IV	Okso	früh A...	wenig	lt M 1852 CP 1852
-	-	6	— 7	IV	Kristiania	10, 10 ^{1/4}	strahlend; 10 ^{1/4} ^b ging ein Streifen vom Westpunkt mit Neigung gegen S in der Richtung nach α Her- culus	cm CM HA RU L F (f)
-	-	6	— 7	IV	Sandvikodden	A		lt
-	-	6	— 7	IV	Okso	...13	wenig	lt M 1852 CP 1852

1) F: stark.

2) BC: N—NE.

3) BC: 1852 October 2, November 4, Kristiania, sind zu streichen.

4) WJ und F: Axø.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1852	September	9	— 4	IV	Kristiania	10	zwei niedrige Bögen	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	—	9	— 4	IV	Lister		stark	M 1852 CP 1852
-	—	9	— 4	IV	Okso		wenig	lt M 1852 RC 1852 CP 1852
-	—	10	— 3	IV	Kristiania	10	strahlend, hinter Wolken	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	—	10	— 3	IV	Lister		stark	M 1852 CP 1852
-	—	10	— 3	IV	Okso	bis gegen M		lt M 1852 RC 1852 CP 1852
-	—	11	— 2	IV	Kristiania	10	Bogen, hinter Wolken in N	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	—	11	— 2	IV	Okso	A...	stark	lt M 1852 RC 1852 CP 1852
-	—	12	— 1	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM HA RU L F (f) (r)
-	—	12	— 1	IV	Okso			lt M 1852 CP 1852
-	—	16	3	IV	Kristiania	10, ganze N	niedriger, starker, ziemlich ruhiger Bogen ohne bedeutende Strahlung	cm CM HA RU L F (f)
-	—	16	3	IV	Okso	...14	stark	lt M 1852 CP 1852
-	—	17	4	II	Tjøtta	A		sl (f) (r)
-	—	17	4	IV	Kristiania	9	Bogen oder Segment, obere Kante durch ζ und η ¹⁾ Ursae majoris, Capella und den Horizont in NE; am hellsten in W	cm CM HA RU L F
-	—	17	4	IV	Sandvikodden	...Mn	gross, stark flammend, NW—NE	lt
-	—	17	4	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	17	4	IV	Okso	...14 ^{1/2}	stark	lt M 1852 CP 1852
-	—	19 ²⁾	6	IV	Kristiania	8 ^{1/2} , 10	s. 2ter Abschnitt	cm ba HA RU L (f) (r)
-	—	19	6	IV	Sandvikodden		gross, flammend, NW—NE	lt
-	—	19	6	IV	Lister		stark	M 1852 CP 1852
-	—	19	6	IV	Okso			lt M 1852 CP 1852
-	—	20 ³⁾	7	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen	cm CM HA RU L BC (f) (r)
-	—	21	8	IV	Sandvikodden	...Mn	schwach	lt (f) (r)
-	—	21	8	IV	Okso		stark	lt M 1852 CP 1852
-	—	23	10	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen ⁴⁾	cm HARULBCF(r)

1) HA: μ .

2) CM und F: 20.

3) CM und F: 21.

4) F: Spuren.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1852	October	6 ¹⁾	— 6	IV	Kristiania	10 ^{15 2)}	Spuren	cm CM HA RU F (f) (r)
-	—	18	6	IV	Kristiania	10	schwacher, ruhiger Bogen	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	November	9	— 2	IV	Vaaler	A	stark	wk (f) (r)
-	—	10	— 1	IV	Vaaler	A	stark	wk (f)
-	—	11	0	II	Tjøtta		schön und stark	sl (f) (r)
-	—	11	0	III	Ørskog		stark, über dem ganzen Horizont	wl
-	—	11	0	IV	Bergen			lb
-	—	11	0	IV	Kristiania	6 ^{1/2} —10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba HA RU CP 1852 L BC F
-	—	11	0	IV	Vaaler	A	stark	wk
-	—	11	0	IV	Stavanger	A		rs
-	—	11	0	IV	Arendal		schön, wechselnde blaugrüne und rothe Farben; verur- sachte eine Beleuchtung wie beim hellsten Mond- schein	CP 1852
-	—	11	0	IV	Sandvikodden		stark	lt
-	—	11	0	IV	Kristiansand S	A	ungewöhnlich stark	tn
-	—	11	0	IV	Lister		stark	M 1852 CP 1852
-	—	11	0	IV	Okso	bis nach 15	ungewöhnlich stark, flam- mend, WSW—ESE, bis über 65° Höhe	lt M 1852 RC 1852 CP 1852
-	—	12	1	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM HA BO RU L BC F (f) (r)
-	—	12	1	IV	Stavanger	A		rs
-	—	12	1	IV	Sandvikodden			lt
-	—	12	1	IV	Okso	bis nach 12	schwach	lt M 1852 RC 1852 CP 1852
-	—	13 ³⁾	2	I	Hammerfest	8	in E	sp (f) (r)
-	—	13	2	IV	Kristiania	A ⁴⁾	stark; 9 ^h Bewegung der Strahlen in den unregel- mässigen Bögen gegen E	cm CM HA RU L BC F
-	—	13	2	IV	Vaaler	A		wk
-	—	13	2	IV	Stavanger	A		rs
-	—	13	2	IV	Sandvikodden			lt
-	—	13	2	IV	Lister		stark	M 1852 CP 1852
-	—	13	2	IV	Okso		stark	lt M 1852 CP 1852
-	—	14	3	IV	Vaaler	A		wk (f) (r)
-	—	17	6	I	Hammerfest	6	in Z	NO L F (f)

1) L: 7; BC: 8.

2) RU: 10—15.

3) NO, F und L: 14.

4) HA, RU und BC: 8—10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1852	November	25 ¹⁾	14	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen, gleich anfangs sehr einer vom Mond erleuchteten Schichtwolke; schnelle Bewegung von W gegen E	cm HA RU L BC (f) (r)
-	Dezember	2	- 8	IV	Sandvikodden	A	schwach	lt (f)
-	-	2	- 8	IV	Okso	...14		lt M 1852 CP 1852
-	-	3	- 7	IV	Kristiania	11	schwach strahlend	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	3	- 7	IV	Sandvikodden	A	schwach	lt
-	-	3	- 7	IV	Okso		wenig	lt M 1852 CP 1852
-	-	4	- 6	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen	cm CM ba HA RU L BC F (f) (r)
-	-	4	- 6	IV	Vaaler	A		wk
-	-	6 ²⁾	- 4	I	Hammerfest	7	in Z	sp (f) (r)
-	-	6	- 4	IV	Kristiania	10	stark strahlend	cm CM HA RU L BC F
-	-	7 ³⁾	- 3	I	Hammerfest	8	in N	sp NO L (f)
-	-	13	3	IV	Kristiania	10 ⁴⁾	schwach, niedrig in N	cm CM HA L BC F (f) (r)
-	-	18	8	IV	Kristiania	A	niedrige, helle Bögen in lebhafter Bewegung; 10 ^h verschwunden	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	29	- 11	IV	Kristiania	8	wenig	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
1853	Januar ⁵⁾	10	1	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	13	4	II	Nesne			sd (f)
-	-	13 ⁶⁾	4	II	Tjøtta	A	schön	sl
-	-	18	9	I	Hammerfest		in Z	NO F (f)
-	-	29	- 9	I	Hammerfest		in N	NO L F (f)
-	-	31	- 7	IV	Okso	...12		lt M 1853 CP 1853 (f)
-	Februar	13	6	I	Hammerfest	7	in N	NO L F (f)
-	-	14	7	IV	Kristiania	10	strahlende Bögen	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	14	7	IV	Bastø		stark	lt
-	-	14	7	IV	Sandvikodden			lt
-	-	14	7	IV	Okso	...16	stark	lt M 1853 CP 1853
-	-	16	9	IV	Lister		stark	M 1853 CP 1853 (f)

1) CM und F: 14.

2) NO: 7.

3) NO und F: 8. L: Dezember 8, Hammerfest, ist zu streichen.

4) 19.

5) BC: 1853 Januar 1, Februar 3, März 2, April 2, Kristiania, sind zu streichen.

6) L: Januar 14, 27, 28, Kristiania, sind zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1853	Februar	16	9	IV	Okso			lt M 1853 CP 1853
-	-	27	- 10	II	Tjøtta	10...	schön	sl (f) (r)
-	-	27	- 10	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM HA RU L BC F
-	-	27	- 10	IV	Sandvikodden			lt
-	-	27	- 10	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	-	27	- 10	IV	Lister		stark	M 1853 CP 1853
-	-	27	- 10	IV	Okso	...14	stark	lt M 1853 CP 1853
-	-	28	- 9	I	Hammerfest	7	in Z	NO L F (f) (r)
-	-	28	- 9	IV	Kristiania	10	niedriger und ruhiger Bogen	cm CM HA RU L BC F
-	März	1	- 8	I	Hammerfest		stark, in Z	NO L F (f)
-	-	2	- 7	IV	Okso	bis nach 14	stark flammend	lt M 1853 CP 1853(f)
-	-	3	- 6	IV	Okso			lt M 1852 CP 1853(f)
-	-	7	- 2	IV	Okso			lt M 1853 CP 1853(f)
-	-	17	8	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM HA RU L BC F (f) (r)
-	-	17	8	IV	Sandvikodden	A	schwach	lt
-	-	17	8	IV	Okso	...15	wenig	lt M 1853 CP 1853
-	-	19	10	IV	Okso		wenig	lt M 1853 CP 1853(f)
-	-	30	- 9	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	30	- 9	IV	Okso		stark flammend	lt M 1853 CP 1853
-	April	5 ¹⁾	- 3	II	Tjøtta		schön	sl (f)
-	-	5	- 3	IV	Okso		wenig, in N	lt M 1853 CP 1853
-	-	8	0	IV	Kristiania	10	flammend und strahlend	cm CM HA RU L BC F (f)
-	-	8	0	IV	Okso	...12		lt M 1853 CP 1853
-	-	9	1	II	Tjøtta	A	flüchtig	sl (f) (r)
-	-	9	1	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend	cm CM HA RU L F
-	-	9	1	IV	Okso		stark	lt M 1853 CP 1853
-	August	7	3	IV	Kristiania	11	strahlend	cm CM L (f)
-	-	19	15	IV	Kristiania	11	roth	cm CM RU L F
-	-	25	- 9	IV	Kristiania	10 ^{1/2}	wenig, strahlend	cm CM RU L F (f)(r)
-	-	30	- 4	IV	Bastø	A		lt (f)
-	September	1	- 2	IV	Okso	...13	stark flammend, in NW	lt M 1853 CP 1853(f)
-	-	2	- 1	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM ba RU L F (f)
-	-	2	- 1	IV	Skudesnes	10-15		lt
-	-	3	0	IV	Kristiania	10	strahlend, hinter Wolken in N	cm CM RU L F (f)(r)
-	-	3	0	IV	Færder			lt
-	-	3	0	IV	Sandvikodden	A	stark	lt
-	-	3	0	IV	Kristiansand S			tn

1) BC: April 3, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1853	September	3	0	IV	Okso	bis nach 14 ^{1/2}	stark, heller, breitgestreifter Bogen ENE—W, etwas über 30° hoch	lt M 1853 CP 1853
-	-	4	1	IV	Kristiania	10	1)	cm CM R U L F (f) (r)
-	-	4	1	IV	Sandvikodden	A	stark	lt
-	-	4	1	IV	Okso			lt M 1853 CP 1853
-	-	7	4	IV	Kristiania	10	strahlend	cm F
-	-	10	7	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM R U L F (f)
-	-	10	7	IV	Lister	A	stark	M 1853 CP 1853
-	-	10	7	IV	Okso	... 13	wenig	lt M 1853 CP 1853
-	-	11	8	IV	Okso	bis nach 12	wenig	lt M 1853 CP 1853 (f)
-	-	12	9	IV	Kristiania	10	wenig, flammend	cm CM R U L F (f)
-	-	12	9	IV	Okso		wenig	lt M 1853 CP 1853
-	-	18 ²⁾	- 14	IV	Kristiania	10	strahlende und flammende Bögen	cm CM L F (f) (r)
-	-	18	- 14	IV	Sandvikodden	A	stark	lt
-	-	18	- 14	IV	Okso			lt M 1853 CP 1853
-	-	27	- 5	IV	Kristiania	10	niedriger, strahlender Bogen	cm CM R U L F (r)
-	-	27	- 5	IV	Okso	bis nach 14	stark	lt M 1853 CP 1853
-	-	29	- 3	IV	Kristiania	10, 10 ^{1/2}	10 ^h schwach; 10 ^{1/2} ^h strahlend	cm CM R U L F
-	October	3	1	I	Kaafjord		stark	sk (r)
-	-	3	1	IV	Kristiania	9 ⁵⁰	wenig	cm CM R U L F
-	-	3	1	IV	Okso	... 14		lt M 1853
-	-	30	- 1	III	Ørskog			wl (f) (r)
-	-	30	- 1	IV	Kristiania	10	niedriger, ruhiger Bogen; durch das dunkle Segment blickten Sterne hervor	cm CM R U L F
-	-	30	- 1	IV	Sandvikodden	A	gross	lt
-	-	30	- 1	IV	Okso	... 13		lt M 1853 CP 1853
-	-	31	0	IV	Okso	... 9		lt M 1853 CP 1853 (f) (r)
-	November	9	9	IV	Kristiania	... 10 ...	s. 2ter Abschnitt	cm CM R U L F (f) (r)
-	-	9	9	IV	Okso	bis nach 10 ^{1/2}		lt M 1853 CP 1853
-	-	19	- 11	I	Hammerfest	5	stark	NO L F
-	-	19	- 11	IV	Kristiania	7, 7 ^{1/2}	s. 2ter Abschnitt	cm CM FH R U L F
-	-	22	- 8	IV	Kristiania	7—9 ⁴⁸	s. 2ter Abschnitt	cm CM R U L F (f)
-	-	22	- 8	IV	Sandvikodden	A	gross	lt
-	-	22	- 8	IV	Okso	bis nach 12		lt M 1853 CP 1853
-	Dezember	4	4	I	Hammerfest	11	stark, in Z	NO L F (f)
-	-	6	6	IV	Kristiania	4 ^{3/4} —10	s. 2ter Abschnitt	cm CM R U L F (f) (r)
-	-	24	- 5	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM R U L F (f) (r)
-	-	24	- 5	IV	Okso			lt M 1854 CP 1854
-	-	30	1	IV	Okso		wenig	lt M 1854 CP 1854 (f)

1) F: strahlend.

2) RU: 13.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1854	Januar	2	4	IV	Lister		stark	M 1854 CP 1854 (f) (r)
-	-	3	5	I	Hammerfest	7	in W ¹⁾	NO sp L F (f)
-	-	8	10	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM L F (f)
-	-	17	- 11	I	Hammerfest	9	in Z	NO L F (f)
-	-	28	0	IV	Kristiania	10	strahlende Bögen in NNW	cm CM L F (f)
-	-	28	0	IV	Okso	...16	stark	lt M 1854 CP 1854
-	-	29	1	IV	Okso			lt M 1854 CP 1854(f)
-	-	30	2	IV	Okso			lt M 1854 CP 1854 (f) (r)
-	Februar	4	7	I	Hammerfest	7	in N	NO L F (f)
-	-	10	13	IV	Kristiania	10	strahlende Bögen ²⁾	cm CM L F (f)
-	-	10	13	IV	Lister	A	brillant	M 1854 CP 1854
-	-	10	13	IV	Okso		stark	lt M 1854 CP 1854
-	-	13	- 13	IV	Basto			lt (f)
-	-	14	- 12	IV	Kristiania	10	strahlende Bögen ²⁾	cm CM L F (f)
-	-	15	- 11	IV	Kristiania	A	Bögen; 7 ^h ein Bogen durch Widder, Stier und Löwe	cm CM L F (f) (r)
-	-	15	- 11	IV	Kongsberg			pk
-	-	15	- 11	IV	Basto			lt
-	-	15	- 11	IV	Okso		wenig	lt M 1854 CP 1854
-	-	19	- 7	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM L F (f)
-	-	23	- 3	IV	Kristiania	10	Bogen ³⁾	cm CM L F
-	-	24	- 2	IV	Kristiania	10	stark flammende Bögen über den ganzen Himmel hinter Wolken	cm CM L F (f)
-	-	24	- 2	IV	Sandvikodden	A		lt
-	-	24	- 2	IV	Kristiansand S			tn
-	-	24	- 2	IV	Okso	A...	stark, knitternd	lt M 1854 CP 1854
-	-	25	- 1	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM L F (f) (r)
-	-	25	- 1	IV	Okso		wenig	lt M 1854 CP 1854
-	-	26	0	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM L F (f) (r)
-	-	26	0	IV	Kongsberg			pk
-	-	26	0	IV	Okso			M 1854 CP 1854
-	-	27 ⁴⁾	1	I	Hammerfest		in S ⁵⁾	sp (f)
-	-	28	2	IV	Kristiania	10	schwache Spuren	cm CM L F (f)
-	März	2	4	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM L F (f) (r)
-	-	2	4	IV	Okso		wenig	lt M 1854 CP 1854
-	-	3	5	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM L F (f)
-	-	3	5	IV	Okso		wenig	M 1854 CP 1854
-	-	5	7	IV	Okso		wenig	lt M 1854 CP 1854(f)

1) NO: E.

2) F: in NNW.

3) F: mehrere Bögen.

4) NO, F und L: 24.

5) NO: N.

Jahr	Monat	Tag	Monat	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1854	März	6	8	IV	Okso		wenig	lt M 1854 CP 1854 (f)
-	-	15	- 13	IV	Kristiania	14 ^{1/2} ¹⁾	sehr stark strahlend und flammend	cm CM L F (f) (r)
-	-	16	- 12	IV	Kristiania	10 ^{1/4}	flammend, am nordöstlichen ²⁾ Himmel, rötlicher Schein nahe Z; deutlich trotz dem hellen Mondschein	cm CM L F (f) (r)
-	-	20	- 8	IV	Kristiania	10 ¹⁵	niedriger Bogen	cm CM L F (f)
-	-	20	- 8	IV	Okso		wenig	M 1854 CP 1854
-	-	22	- 6	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM L F (f)
-	-	22	- 6	IV	Okso	A	wenig, kurzdauernd	lt M 1854 CP 1854
-	-	25	- 3	IV	Kristiania	12 ³⁾	strahlender Bogen	cm CM L F (f)
-	-	25	- 3	IV	Sandvikodden	A		lt
-	-	25	- 3	IV	Okso		stark	lt M 1854 CP 1854
-	-	26	- 2	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM L F (f)
-	-	26	- 2	IV	Okso			lt M 1854 CP 1854
-	-	27	- 1	IV	Basto		stark	lt (f)
-	-	27	- 1	IV	Sandvikodden	kurz nach Mn		lt
-	-	27	- 1	IV	Okso		stark	lt M 1854 CP 1854
-	April	11	14	IV	Kristiania	10 ²⁰	s. 2ter Abschnitt	cm CM L F (f) (r)
-	-	14	- 12	IV	Kristiania	10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba L F (f) (r)
-	-	14	- 12	IV	Okso	A...	etwas	lt M 1854 CP 1854
-	-	15	- 11	IV	Kristiania	10	Nordlichtsegment hinter Wolken	cm CM L F (f)
-	-	19	- 7	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen mit dunklem Segment	cm CM L F (f) (r)
-	-	20	- 6	IV	Kristiania	11 ^{3/4}	niedriger, ruhiger Bogen	cm CM L F (f) (r)
-	-	21	- 5	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM L (f) (r)
-	-	21	- 5	IV	Sandvikodden	A		lt
-	-	21	- 5	IV	Okso		stark	lt M 1854 CP 1854
-	-	22	- 4	IV	Kristiania	10	Bogen hinter Wolken	cm CM L F
-	-	23	- 3	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen	cm CM ba L F (f) (r)
-	-	23	- 3	IV	Sandvikodden			lt
-	-	24	- 2	IV	Kristiania	10	Spuren hinter Wolken	cm CM L F (f) (r)
-	-	24	- 2	IV	Okso		stark	lt M 1854 CP 1854
-	-	25	- 1	IV	Sandvikodden			lt
-	September	17	- 4	IV	Kristiania	N ⁴⁾	niedriger Bogen	cm CM L (f)
-	-	20	- 1	IV	Kristiania	10, 12 ⁵⁾	10 ^h schwach, niedrig in NNW; 12 ^h niedriger, strahlender Bogen	cm CM L F (f)
-	-	21	0	IV	Norderhov	9, 10	stark flammend, N-NW	bg (f)

1) F: 10-14^{1/2}.

2) CM: östlichen.

3) CM: 10.

4) CM: Abends.

5) F: 4-12.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1854	September	21	0	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen	em CM L F
-	—	22	1	I	69° 30' N, 37° 40' E	8		jl 49 (f) (r)
-	—	22	1	IV	Kristiania	10	ganz niedriger, schwacher Bogen	em CM L F
-	—	24	3	I	70° 40' N, 27° 50' E	9		jl 49
-	—	25	4	I	Hammerfest	A	brillant; wollartiger Streifen von E durch Z, schnell wallend und Krümmungen bildend; schwach gefärbte, verticale Streifen gegen Z	jl 49 NO ¹⁾ L F (r)
-	—	25	4	IV	Kristiania	9	strahlende Bögen, dunkles Segment	em CM L F
-	—	25	4	IV	Sandvikodden	A	gross	lt
-	—	25	4	IV	Okso			lt
-	—	26	5	IV	Norderhov	8, 10	8 ^b stark, 10 ^b schwach	bg (f)
-	—	26	5	IV	Kristiania	9 ²⁾	strahlender Bogen	em CM L F
-	October	2	11	I	70° 40' N, 17° 24' E	Mn	brillant	jl 49 (f)
-	—	8	— 13	IV	Norderhov	10	stark flammend, in NW	bg (f) (r)
-	—	8	— 13	IV	Kristiania	10, 11 ^{1/2}	10 ^h unregelmässige, strah- lende Bögen; 11 ^{1/2} ^h stär- ker, flammend, schlangen- ähnliche Bögen	em CM L F
-	—	12	— 9	IV	Norderhov	10	in NW und N	bg
-	—	12	— 9	IV	Kristiania	den gan- zen A	starke, strahlende Bögen	em CM ba L F
-	—	12	— 9	IV	Sandvikodden	... Mn	gross	lt
-	—	12	— 9	IV	Kristiansand S			tn
-	—	12	— 9	IV	Okso		wenig	lt M 1854 CP 1854
-	—	13	— 8	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	em CM L F
-	—	24	3	I	Hammerfest	9	in Z	NO L F (f)
-	November	8	— 11	IV	Kristiania	12	schwacher, ruhiger Bogen	em CM L F (f)
-	—	14	— 5	I	Hammerfest	8	in N	NO L F
-	—	15	— 4	I	Hammerfest	6	in Z	NO L F
-	—	20	1	I	Hammerfest	9	in Z	NO L F (f)
-	Dezember	8	— 11	I	Hammerfest	7	in W ³⁾	sp NO L F (f)
-	—	18	— 1	I	Hammerfest	8	in N	NO L F (f)
-	—	29	10	I	Hammerfest	7	in N	NO L F (f)
1855	Januar	10	— 7	IV	Okso		wenig	M 1855 CP 1855 (f)
-	—	11	— 6	IV	Kristiania	12	niedriger, strahlender Bogen	em CM L F
-	—	11	— 6	IV	Okso		wenig	lt M 1855 CP 1855

1) NO: 9^h Nordlicht in NE.2) F: 9^{1/2}.

3) NO: E.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1855	Januar	12	— 5	IV	Kristiania	7 ³ / ₄ , 10	7 ³ / ₄ ^h ein 15 ^o hoher Strahl vom nördlichen Horizont; 10 ^h schwacher Bogen niedrig in NNW	cm CM L F (r)
-	—	12	— 5	IV	Okso		wenig	lt
-	—	14	— 3	I	Hammerfest	10	in Z	NO L F
-	Februar	8	— 8	IV	Kristiania	8—9	stark strahlend	cm CM L F (f) (r)
-	—	8	— 8	IV	Færder		stark	lt
-	—	8	— 8	IV	Stavanger	A	stark	rs
-	—	9	— 7	IV	Kristiania	10 ¹)	Bogen niedrig in NNW	cm CM L F (f)
-	—	11	— 5	IV	Kristiania	10	niedriger, strahlender Bogen	cm CM ba L F (f)
-	—	11	— 5	IV	Basto	A	stark	lt
-	—	12	— 4	IV	Lindaas	A		sl (f) (r)
-	—	12	— 4	IV	Kristiania	10	ruhiger Bogen ²⁾	cm CM L F
-	—	14	— 2	IV	Kristiania	10	schwach strahlender Bogen	cm CM L F (f) (r)
-	—	14	— 2	IV	Okso		wenig	lt M 1855 CP 1855
-	—	19	3	IV	Kristiania	10	schwach strahlend, in NNW ³⁾	cm CM L F (r)
-	März	9	— 9	IV	Lindaas	A		sl (f) (r)
-	—	12	— 6	IV	Lindaas	A	flüchtig, über den ganzen Himmel	sl (f)
-	—	19	1	IV	Kristiania	12	schwach	cm CM L F (f)
-	—	19	1	IV	Okso			lt M 1855 CP 1855
-	April	3	— 13	IV	Sandvikodden	A		lt
-	—	7	— 9	IV	Kristiania	10	schwach strahlender Bogen	cm CM L F (f) (r)
-	—	8	— 8	IV	Okso		wenig	lt M 1855 CP 1855
-	—	9	— 7	IV	Kristiania	10 ⁴⁾	Bogen	cm CM HF L F (f) (r)
-	—	12	— 4	III	Ørskog		stark	wl (f)
-	—	15	— 1	IV	Kristiania	11	Spuren	cm CM L (f)
-	—	16	0	IV	Kristiania	10	Spuren	cm F
-	—	19	3	IV	Kristiania	12	niedriger, ruhiger Bogen	cm CM L
-	September	8	— 2	I	70 ^o 0' N, 33 ^o 15' E	10—12	in N	jl 126
-	—	11	1	I	69 ^o 30' N, 34 ^o 30' E	10		jl 126 (f)
-	—	11	1	IV	Kristiania	11, 11 ¹ / ₄ ⁵⁾	niedriger Bogen unter dem grossen Bären mit dunklem Segment; 11 ¹ / ₄ ^h hell leuchtende Strahlen und Bewegung	cm CM HF L F
-	—	11	1	IV	Kongsberg			pk
-	—	11	1	IV	Okso	...12	stark, strahlend, NW—NE	lt M 1855 CP 1855

1) F: 10¹/₂.

2) F: niedrig.

3) CM und F: Bogen.

4) HF: 9—11.

5) HF: 10—11¹/₂.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1855	September	17	7	IV	Kristiania	9	wenig, strahlend	cm CM L (f)
-	October	12	1	I	70° 0' N, 13° 45' E	10	s. 2ter Abschnitt	jl 941 (f)
-	—	13	2	II	68° N, 10° E		viel weniger distinct als am 12. October	jl 941
-	—	14	3	I	Hammerfest	7	in Z	NO L (f)
-	—	14	3	I	Vardø	7 ³⁰	in W	jl 126
-	—	15	4	I	Vardø	10 ³⁰	in N	jl 126
-	—	16	5	IV	Kristiania	8—10	niedriger, ruhiger Bogen	cm CM L F (f) (r)
-	—	17	6	I	71° 40' N, 28° 40' E	8	Bogen, W—NW	jl 126
-	—	18	7	I	Hammerfest	9	in S	NO L F (f) (r)
-	—	18	7	IV	Kristiania	7—11	s. 2ter Abschnitt	cm CM L F
-	—	18	7	IV	Kongsberg	9 ¹ / ₄ —10 ¹⁵	s. 2ter Abschnitt	hh
-	—	18	7	IV	Sandvikodden			lt
-	—	18	7	IV	Okso			lt M 1855 CP 1855
-	—	19	8	I	71° 25' N, 18° 0' E	8—Mn	sehr brillant, überall am Himmel	jl 126
-	—	19	8	IV	Kristiania	10	schwache Spuren in N	cm CM L F
-	—	20	9	I	Hammerfest	7	in W ¹⁾	sp NO L F
-	—	20	9	I	70° 20' N, 12° 35' E	8		jl 126
-	—	28	— 12	IV	Kristiania	10	schwache Spuren	cm CM L F
-	November	2	— 7	IV	Kristiania	7 ¹ / ₂	ruhiger Bogen, 15° hoch; langsame Seitenbewegung am östlichen Ende	cm CM L F (f)
-	—	2	— 7	IV	Stavanger	A		rs
-	—	5	— 4	IV	Kristiania	7—8	hinter Wolken in NW	cm CM L F (f) (r)
-	—	6	— 3	I	Harstad	A		sl
-	—	8	— 1	I	Hammerfest	9	in Z	NO L F
-	—	16	7	I	Hammerfest	8	in N	NO L F (f)
-	—	29 ²⁾	— 9	I	Hammerfest		in E	sp (f) (r)
-	—	29	— 9	IV	Kristiania	6—10 ¹ / ₂	s. 2ter Abschnitt ³⁾	cm CM L F
-	—	29	— 9	IV	Okso		wenig	lt M 1855 CP 1855
-	—	30	— 8	I	Hammerfest	7 ¹ / ₂	in W	NO L (f)
1856	Januar	29	— 7	I	Hammerfest	8	in N	NO L F
-	—	30	— 6	IV	Vaaler	A		wk
-	—	31	— 5	IV	Kristiania	10 ¹⁵ 4)	ca. 10° hoher Bogen	cm CM L F (f) (r)
-	—	31	— 5	IV	Okso	... 13		lt M 1856 CP 1856
-	Februar	6	1	I	Hammerfest	8	in N	NO L F
-	—	7	2	I	Hammerfest	9	in N	NO L F

1) NO E.

2) NO, F und L: 26.

3) F: 12° hoch.

4) CM: 10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1856	Februar	11	6	IV	Kristiania	10 ^{19 1)}	Strahlen in NNW	cm CM L F (r)
-	März	1	— 5	IV	Kristiania	10	schwache Spuren	cm CM L F
-	—	1	— 5	IV	Sandvikodden			lt
-	—	1	— 5	IV	Okso			lt M 1856 CP 1856
-	—	4	— 2	I	Hammerfest	9	in N	NO L F (f)
-	—	7	1	IV	Okso	A...	stark	lt M 1856 CP 1856
-	—	8	2	IV	Kristiania	10	am nördlichen Horizont	cm CM L F (f) (r)
-	—	8	2	IV	Okso	A...		lt M 1856 CP 1856
-	—	20	14	IV	Basto	A		lt
-	—	27	— 8	IV	Kristiania	10	Bogen, 10—15 ^{0 2)} hoch, mit einzelnen Strahlen	cm CM L F (f) (r)
-	—	27	— 8	IV	Lister		stark	M 1856 CP 1856
-	—	27	— 8	IV	Okso			M 1856 CP 1856
-	April	22	— 12	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM L F (f)
-	August	22	— 7	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM L F (f)
-	—	23	— 6	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM L F (f)
-	—	30	1	IV	Kristiania	10	niedriger, strahlender Bogen	cm CM L F
-	—	31	2	IV	Sandvikodden	A		lt (f)
-	September	1	3	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM L F (f)
-	—	2	4	IV	Færder		schwach	lt
-	—	8	10	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM L F (f) (r)
-	—	9	11	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM L F (r)
-	—	10	12	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM L F
-	—	22	— 6	I	Hammerfest	7	in N	NO L F
-	—	26	— 2	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM L F (f)
-	—	26	— 2	IV	Okso		stark	lt M 1856 CP 1856
-	—	30	2	I	Hammerfest	7	in E	NO L F
-	October	5	7	I	Hammerfest	9	in E	NO L F (f)
-	—	6	8	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM L F (f)
-	—	22	— 5	IV	Norderhov	A		bg (r)
-	—	22	— 5	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM L F
-	—	22	— 5	IV	Basto			lt
-	—	22	— 5	IV	Sandvikodden	A	flammend	lt
-	—	23	— 4	IV	Kristiania	10	Spuren hinter Wolken	cm CM L F (f) (r)
-	—	23	— 4	IV	Sandvikodden	A	flammend	lt
-	—	23	— 4	IV	Kristiansand S		stark	tn
-	—	25	— 2	I	Harstad	A	flüchtig	sl (f)
-	—	27	0	IV	Basto			lt
-	November	3	7	IV	Kristiania	8		cm CM L F
-	—	5	9	IV	Basto		stark	lt (f)
-	—	6	10	IV	Basto		stark	lt
-	—	21	— 6	I	Harstad	A	stark	sl
-	—	22	— 5	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM L F

1) CM: 10.

2) CM: 15°.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1856	Dezember	1	4	IV	Kristiania	10 ^s	Spuren	cm CM L F (f)
-	-	3	6	I	Hammerfest	7	in N	NO L F (f)
-	-	4	7	I	Hammerfest	8	in Z	NO L F
-	-	4	7	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	4	7	IV	Kristiania	10	Bogen mit dunklem Segment	cm CM L F
-	-	4	7	IV	Sandvikodden	A		lt
-	-	17	- 9	IV	Norderhov	10		bg
-	-	17	- 9	IV	Kristiania	10	schwach, hinter Wolken	cm CM L F
-	-	23	- 3	IV	Kristiania	9 ⁵⁵	niedriger Bogen ohne Strahlen	cm CM L F (f) (r)
-	-	29	3	IV	Norderhov	6 ^{1/2}		bg (f)
-	-	29	3	IV	Kristiania	7 ¹⁾	zwei Bögen ohne Strahlen; der eine 45° hoch	cm CM L F
-	-	29	3	IV	Okso		stark	lt M 1857 CP 1857
1857	Januar	8	13	IV	Norderhov	ca. 9—10		bg
-	-	10	15	IV	Norderhov		wenig	bg
-	-	16	- 9	I	Hammerfest	9		NO L F
-	-	16	- 9	IV	Okso		stark	lt M 1857 CP 1857
-	-	18	- 7	I	Harstad	A		sl
-	-	23	- 2	I	Tromso		schwach	tr
-	-	26	1	I	Hammerfest	8	in N	NO L F
-	-	26	1	I	Tromso		schwach	tr
-	-	27	1	I	Tromso		schwach	tr
-	März	17	- 8	IV	Kristiania	10	ohne Strahlen	cm CM HF L F (f)
-	-	18	- 7	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	18	- 7	II	Nesne			sd
-	-	28	3	IV	Kristiania	10	schwach und ruhig	cm CM L F
-	August	29	10	IV	Kristiania	10 ^s	strahlend	cm CM F
-	-	30	11	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM F
-	September	3	- 14	IV	Kristiania	10 ^{1/2} —11 ²⁾	stark, strahlend, in lebhafter Bewegung	cm CM L F (f) (r)
-	-	7	- 10	I	Harstad	9—10	schön und stark	sl (f) (r)
-	-	18	1	IV	Kristiania	10	³⁾	cm CM L F (f) (r)
-	-	18	1	IV	Okso	früh A—14	stark flammend, hoch am Himmel, NW—NE	M 1857 HH F
-	-	19	2	IV	Kristiania	10	hinter Wolken	cm CM L F
-	-	21	4	IV	Hønefos			ba (r)
-	-	21	4	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM L F
-	-	22	5	IV	Okso	bis gegen M		M 1857
-	-	23	6	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen	cm CM L F (f)
-	-	24	7	IV	Okso	... 12		M 1857 (f)
-	October	23	6	IV	Okso			lt M 1857 (f)

1) CM: 10.

2) CM: 10.

3) F: Bogen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1857	October	24	7	IV	Kristiania	10	10–15° hoher Bogen, lebhaftes Strahlenschiessen und rasche Seitenbewegung	cm CM L F (f) (r)
-	—	24	7	IV	Espevær			lt
-	—	24	7	IV	Okso			lt M 1857
-	November	9	— 7	IV	Kristiania	10	flammend	cm CM HF LF (f)(r)
-	—	9	— 7	IV	Okso			M 1857 CP 1857
-	—	10	— 6	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM HF LF (f)(r)
-	—	11	— 5	IV	Kristiania	6 ¹ / ₄ –7	s. 2ter Abschnitt	ha cm CM HF L F (f) (r)
-	—	11	— 5	IV	Basto			lt
-	—	11	— 5	IV	Sandvikodden			lt
-	—	11	— 5	IV	Okso	...11	stark	lt M 1857 CP 1857
-	—	12	— 4	IV	Okso			lt M 1857 CP 1857(r)
-	—	16	0	IV	Kristiania	6–9	Bogen, oft strahlend und in lebhafter Bewegung	cm CM HF LF (f)(r)
-	—	16	0	IV	Okso			lt M 1857
-	—	18	2	IV	Sandvikodden			lt (r)
-	—	18	2	IV	Okso			lt M 1857
-	Dezember	16	1	I	Tromso	M	sehr stark flammend, feuerroth, in NW	tr (f) (r)
-	—	16	1	IV	Kristiania	17 ³⁰	sehr stark, röthlich flammend, zwischen Wolken sichtbar bis Z	cm CM HF F
-	—	17	2	I	Hammerfest	7	stark, in S	gr NO L F (f) (r)
-	—	17	2	I	Tromso		sehr stark flammend; verschiedene schöne Farben; sehr beweglich; kurzdauernd	tr
-	—	17	2	I	Harstad		schön und stark	sl
-	—	17	2	IV	Honefos			ba
-	—	17	2	IV	Kristiania	4 ³⁰ –19 ¹)	4 ^h 30 ^m strahlend, röthlich; 5 ^h 30 ^m stark, strahlend; 19 ^h schwach flammend	cm CM HF PZ HH 1858 L F
-	—	23	8	IV	Kristiania	10 ¹⁵ 2)	ruhiger Bogen, 10–15° hoch; α Lyrae im oberen Rand	cm CM HF L F (r)
-	—	23	8	IV	Okso			lt M 1858
-	—	27	12	IV	Kristiania	10	Bogen ohne Strahlen	cm CM HF L F
1858	Januar	1	— 13	I	Hammerfest	8	in N	NO L F
-	—	1	— 13	IV	Kristiania	10 ³⁰	wenig, strahlend	cm CM L F
-	—	2	— 12	I	Hammerfest	8	in N	gr

1) HF: 4–20, PZ und HH: den ganzen Tag.

2) CM und F: 10.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1858	Januar	13	— 1	IV	Kristiania	8, 10 ¹⁾	8 ^h niedriger Bogen in NNW; 10 ^h ein wenig höher ²⁾	cm CM HF L F (f)(r)
-	—	13	— 1	IV	Okso			lt M 1858
-	—	15	1	IV	Kristiania	10	schwache Spuren eines Bogen- gens	cm CM L F
-	—	16	2	IV	Kristiania	10	schwach strahlender Bogen	cm CM L F
-	—	17	3	I	Hammerfest	8	in N und Z	gr NO L F (f)
-	Februar	2	— 11	I	Hammerfest		über den ganzen Himmel, namentlich stark in E; 9 ^h in Z	gr NO L F (f)(r)
-	—	2	— 11	I	Tromsø			tr
-	—	2	— 11	IV	Hønefos			ba
-	—	2	— 11	IV	Kristiania	A	s. 2ter Abschnitt	cm CM L F
-	—	2	— 11	IV	Bastø	A	stark	lt
-	—	2	— 11	IV	Okso			lt M 1858 CP 1858
-	—	3	— 10	I	Hammerfest	8, 9	8 ^h in W; 9 ^h besonders stark in E	gr NO L F
-	—	3 ³⁾	— 10	I	Tromsø			tr
-	—	4	— 9	I	Hammerfest	12	über den ganzen Himmel	gr
-	—	8 ⁴⁾	— 5	IV	Kristiania	9	wenig	cm CM HF L (r)
-	—	10	— 3	IV	Kristiania	11	schwach strahlend, am Hori- zont	cm CM L F
-	—	13	0	I	Hammerfest	11	regenbogenförmig, in Z	gr (f) (r)
-	—	13	0	IV	Okso		stark	lt M 1858
-	—	14	1	I	Hammerfest	10, 11 ^{1/2}	10 ^h in Z; 11 ^{1/2} ^h über den ganzen Himmel	gr NO L F (f) (r)
-	—	14	1	IV	Kristiania	10, 10 ¹⁰	s. 2ter Abschnitt	cm CM L F
-	—	14	1	IV	Kristiansand S			tn
-	—	14	1	IV	Okso		stark	lt M 1858
-	—	15	2	IV	Hønefos			ba (f) (r)
-	—	15	2	IV	Kristiania	7—9	s. 2ter Abschnitt	ha cm CM FH L F SA 1858
-	—	15	2	IV	Hjelmeland	A	heller Bogen E—W	SA 1858
-	—	15	2	IV	Stavanger		sehr stark leuchtender Bogen	SA 1858
-	—	15	2	IV	Kristiansand S			tn
-	—	15	2	IV	Lister		stark	M 1858 CP 1858
-	—	15	2	IV	Okso			lt M 1858
-	—	16	3	IV	Hønefos			ba (f) (r)
-	—	16	3	IV	Kristiania	7...	s. 2ter Abschnitt	cm CM L F
-	—	16	3	IV	Kristiansand S			tn
-	—	16	3	IV	Lister			M 1858 CP 1858
-	—	17	4	I	Hammerfest	8 ^{1/2}	in E	gr (f) (r)

1) F: 8^{1/2}.

2) HF: Bogen und Strahlen.

3) F: Februar 3, Kristiania, ist zu streichen.

4) HF: Februar 5, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1858	Februar	17	4	IV	Kristiania	10	ruhiger Bogen	cm CM L F
-	März	1	- 14	IV	Kristiania	früh A...	s. 2ter Abschnitt	cm CM L F (f) (r)
-	-	3	- 12	IV	Okso			lt M 1858 (f)
-	-	6	- 9	I	Tromsø			tr (f)
-	-	13	- 2	I	Hammerfest	9, 9 $\frac{1}{2}$	9 ^h in N; 9 $\frac{1}{2}$ ^h in Z, stark in E	gr NO L (f) (r)
-	-	14	- 1	I	Hammerfest	8	in S, E—W	gr NO L F (f) (r)
-	-	14	- 1	IV	Okso		stark	lt M 1858
-	-	15	0	IV	Kristiania	8	schwach strahlend	cm CM L F (f)
-	-	15	0	IV	Kristiansand S			tn
-	-	16	1	I	Hammerfest	10	in NE	gr (f)
-	-	17	2	IV	Kristiania	8	strahlend in NNW, unregelmässiger Bogen ohne Strahlen durch das magnetische Z	cm CM L F (f) (r)
-	April	4	- 9	IV	Kristiania	10	Bogen am Horizont in NNW	cm CM L F
-	-	9	- 4	IV	Hønefoss	A	sehr stark	ba (f) (r)
-	-	9	- 4	IV	Kristiania	A, N	s. 2ter Abschnitt	cm CM HH BB L F
-	-	9	- 4	IV	Bastø	A		lt
-	-	9	- 4	IV	Færder			lt
-	-	9	- 4	IV	Lister		stark	M 1858 CP 1858
-	-	9	- 4	IV	Okso	bis nach 15	brillant, stark flammend, von WSW durch Z und grosser Bär gegen E	lt M 1858 CP 1858
-	-	10	- 3	IV	Kristiania	10	starker Schein in den Wolkenspalten	cm CM L F (f) (r)
-	-	11	- 2	I	Hammerfest	10		gr (f) (r)
-	-	11	- 2	IV	Okso			lt M 1858
-	-	12	- 1	IV	Kristiania	10	ruhiger Bogen hinter Wolken am nördlichen Horizont	cm CM HHLF (f) (r)
-	-	12	- 1	IV	Okso			lt M 1858
-	-	14	1	IV	Kristiania	9	strahlend, über den südlichen Horizont	cm CM L F (f)
-	Juli	30	- 9	IV	Mo ¹⁾			HR F
-	August	21 ²⁾	13	IV	Kristiania	10 $\frac{1}{2}$	strahlender Bogen	cm CM HH 1859 L F
-	-	25	- 13	IV	Kristiania	10	einzelne Strahlen in NNW	cm CM L (f)
-	September	9	2	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	13	6	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM HH 1859 L F (f) (r)
-	-	16	9	I	Lebesby	A	schwach	kk
-	-	20	13	IV	Kristiania	9, 12	s. 2ter Abschnitt	cm CM HH 1859 JS 1859 L F (f)
-	-	21	14	IV	Kristiania	10 ⁸ ...	10 ^h 8 ^m schwach; später stärker, jedoch nur ein niedriger Bogen ³⁾	cm CM HH 1859 L F

1) oder IV Ulefoss; der Druck in der Quelle sehr unklar.

2) L.: August 20, Kristiania, ist zu streichen.

3) HH: Bogen und Strahlen; F: Bogen 10⁰ hoch.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1858	September	24	— 12	IV	Kristiania	den ganzen A	schwacher Bogen	cm CM HH 1859 L F
-	October	1	— 5	I	Lebesby	ca. 9. . .	schön	kk (f) (r)
-	—	2	— 4	I	Lebesby	A		kk (f)
-	—	2	— 4	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM HH 1859 L F
-	—	3	— 3	I	Hammerfest	9	der glänzende Komet ¹⁾ von starkem Nordlicht in N umgeben	gr
-	—	3	— 3	I	Lebesby	A	schwach	kk
-	—	6	0	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM HH 1859 L F (f) (r)
-	—	7	1	I	Harstad	A	stark	sl (f) (r)
-	—	8	2	IV	Kristiania	8—9 ²⁾	stark strahlend mit lebhafter Bewegung, hinter Wolken N—NW	cm CM HH 1859 L F (f) (r)
-	—	9	3	IV	Kristiania	10 ^{10³⁾}	strahlend	cm CM HH 1859 L F (f) (r)
-	—	12	6	I	Tromsø			tr (f)
-	—	13	7	IV	Kristiania	10	einzelne Strahlen in N	cm CM HH 1859 L F
-	—	17	11	IV	Kristiania	13 ^{1/2}	unregelmässig strahlend	cm CM F
-	—	19 ⁴⁾	13	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen, ziemlich bleich im Mondschein	cm CM HH 1859 L F (r)
-	—	19	13	IV	Espevær			lt
-	—	19	13	IV	Bastø			lt
-	—	27	— 9	I	Lebesby	10	schwach	kk (f)
-	—	27	— 9	IV	Bastø	A	stark	lt
-	—	29	— 7	IV	Kristiania	8, 10	8 ^h strahlender, 10 ^h ruhiger Bogen ⁵⁾	cm CM HH 1859 L F (f)
-	November	6	1	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f)
-	—	7	2	I	Lebesby	A	Spuren	kk (f)
-	—	10	5	IV	Kristiania	10	schwache Spuren in NNW	cm CM HH 1859 L F (f) (r)
-	—	13	8	I	Harstad	A	stark	sl (r)
-	—	13	8	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen ohne Strahlen	cm CM HH 1859 L F
-	—	16	11	I	Lebesby	A	Spuren	kk
-	—	19	14	IV	Norderhov	10	ungewöhnlich stark, grün und blau	bg
-	—	19	14	IV	Kristiania	10	s. 2ter Abschnitt	cm CM HH 1859 L F
-	—	25	— 9	I	Lebesby	A	Spuren	kk
-	Dezember	2	— 2	I	Lebesby	10		kk (f)
-	—	6	2	I	Hammerfest	7	in N	NO L F (f)

1) Donati's Komet.

2) HH: 10.

3) CM: 10, HH: 10^{1/2}.

4) L: October 18, Kristiania, ist zu streichen.

5) HH: erst ruhig, nachher strahlend.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1858	Dezember	10	6	I	Lebesby	A	schwacher Bogen	kk (f)
-	-	15	11	I	Tromsø			tr (f)
-	-	22	- 12	I	Lebesby	5...	ab und zu, schön aber nicht stark	kk (f)
-	-	24	- 10	II	Nesne	7	rotl., theilweise blutroth, Krone	sd (f)
-	-	24	- 10	IV	Kristiania	10	wenig	em CM MW 1859 L F
-	-	28	- 6	I	Lebesby	A	niedrig in N	kk (f)
-	-	29	- 5	I	Lebesby	A	Spuren	kk (r)
-	-	29	- 5	IV	Kristiania	6-11	s. 2ter Abschnitt	em CM FH ba L F
-	-	30 ¹⁾	- 4	I	Lebesby	A	schwach	kk (f)
1859	Januar	10	7	I	Lebesby	A	gross und schön, auch in SE	kk (f) (r)
-	-	10	7	I	Tromsø			tr
-	-	10	7	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	11	8	IV	Kristiania	10 ¹⁵	breite aber kurze Strahlen am nördlichen Horizont	em CM MW L F (f) (r)
-	-	12	9	I	Lebesby	A	etwas	kk
-	-	15	12	IV	Kristiania	A	s. 2ter Abschnitt	em CM MW L F (r)
-	-	19	- 14	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	25	- 8	I	Lebesby	A	Spuren, hinter Wolken	kk
-	-	27	- 6	I	Hammerfest	8	E-Z-W	gr NO L F
-	-	27	- 6	I	Lebesby	A	etwas	kk
-	-	27 ²⁾	- 6	IV	Kristiania	12-14	niedriger Bogen	em CM MW F
-	Februar	1	- 1	I	Lebesby	A	Spuren	kk (f)
-	-	2	0	I	Hammerfest	8	in N	gr (f)
-	-	2	0	I	Lebesby	A	schwach	kk
-	-	3	1	I	Lebesby	A	schön	kk (r)
-	-	4	2	I	Lebesby	A	Bogen, kurzdauernd	kk
-	-	5	3	I	Lebesby	A		kk
-	-	9	7	IV	Bergen	7-8	stark, bis Z	lb (f)
-	-	10	8	I	Lebesby	10		kk
-	-	16	14	I	Lebesby	11	prächtig	kk
-	-	17	15	I	Lebesby	A	Nordlicht mit einem Bogen in NW	kk
-	-	21	- 11	I	Lebesby	A		kk (r)
-	-	22	- 10	I	Lebesby	A	schwach	kk (f) (r)
-	-	22	- 10	IV	Kristiania	10 ⁵	Bogen	em CM MW HH L F
-	-	23	- 9	I	Lebesby	A	Spuren	kk (f) (r)
-	-	23	- 9	IV	Kristiania	10	hinter Wolken in N	em CM MW HH L F
-	-	23	- 9	IV	Hitterdal	.. 8	Bogen	CP 1859 A 1859 HH BP 1859 F

1) MW 1859: Dezember 30, Kristiania, ist zu streichen.

2) L: Januar 28, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1859	Februar	23	— 9	IV	Basto		stark	lt
-	—	23	— 9	IV	Larvik		sehr stark	CP 1859
-	—	23	— 9	IV	Færder			lt
-	—	24	— 8	I	Lebesby	A	hinter Wolken	kk (f) (r)
-	—	24	— 8	IV	Kristiania	A, N	s. 2ter Abschnitt	em CM FH MW HH L F
-	—	24	— 8	IV	Fulehuk		stark	lt
-	—	24	— 8	IV	55° 5' N, 0° 5' E	10		jl 906
-	—	26	— 6	IV	61° 0' N, 0° 10' E	10	prachtvoll, in bedeutender Höhe	jl 906 (f) (r)
-	—	27	— 5	I	Lebesby	A	schwach	kk
-	—	27 ¹⁾	— 5	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen niedrig in N	em CM L F
-	März	1	— 3	I	Lebesby	A	schön; vielstrahliger Bogen durch Z	kk (f)
-	—	1	— 3	II	Stamsund			lt
-	—	2	— 2	I	Hammerfest	8	stark, E—Z—W	gr NO L F (f) (r)
-	—	2	— 2	I	Lebesby	A		kk
-	—	3	— 1	I	Lebesby	A	schwach	kk (f) (r)
-	—	3	— 1	I	Vadso	8½		dn
-	—	3	— 1	IV	Kristiania	10 ²⁾	Spuren in N	em CM HH MW L F
-	—	4	0	I	Lebesby	A...	Abends Spuren, später stärker	kk (r)
-	—	5	1	I	Hammerfest	8, 9	8 ^h E—W, 9 ^h in N	gr NO L F (r)
-	—	5	1	I	Lebesby	A	schön, flüchtig, fast über den ganzen Himmel	kk
-	—	5	1	I	Tromsø			tr
-	—	5	1	IV	Kristiania	8	schwach	em CM MW L F
-	—	5	1	IV	Basto		stark	lt
-	—	6	2	I	Lebesby	A	Helle hinter den Wolken	kk (f)
-	—	7	3	I	Lebesby	A		kk
-	—	11	7	I	Hammerfest	7 ³⁾	in E	sp NO L F (f)
-	—	11	7	I	Lebesby		schwach	kk
-	—	15	11	I	Tromsø			tr
-	—	16	12	I	Hammerfest		in E	gr (f)
-	—	21	— 12	I	Lebesby	A	hinter Wolken	kk (f)
-	—	22	— 11	I	Lebesby	10	schön; ausgeprägter, etwas niedriger Bogen	kk (r)
-	—	23	— 10	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f)
-	—	24	— 9	I	Lebesby	A	schwache Spuren	kk (f) (r)
-	—	24	— 9	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	em CM MW L F

1) MW: Februar 28, Kristiania, ist zu streichen.

2) HH: 8.

3) NO: 8.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1859	März	25	— 8	I	Lebesby	A	schön, besonders in Z und ganz bis zum südlichen Horizont	kk (f) (r)
-	—	25	— 8	IV	Kristiania	8—10	s. 2ter Abschnitt	em CM FH MW L F
-	—	26	— 7	I	Lebesby	A	schwach	kk (f) (r)
-	—	26	— 7	IV	Kristiania	10—11 ³ / ₄	s. 2ter Abschnitt	em CM MW L F
-	—	30	— 3	IV	Kristiania	8...	s. 2ter Abschnitt	em CM FH MW L F (f) (r)
-	—	30	— 3	IV	Færder			lt
-	—	30	— 3	IV	Okso		stark	lt M 1859
-	—	31	— 2	IV	Kristiania	9 ²⁵	s. 2ter Abschnitt	em CM FH MW L F (f) (r)
-	—	31	— 2	IV	Okso		stark	lt M 1859
-	April	3	1	II	Stamsund			lt (r)
-	—	5	3	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen oder helles Segment, 8 ⁰ hoch, zwischen N 40 ⁰ E und N 70 ⁰ W	em CM FH MW L F
-	—	14	12	IV	Kristiania	10	Spuren	em CM MW L F (f)
-	—	21	— 11	IV	Kristiania	A	s. 2ter Abschnitt	em CM HP MW L A 1859 F (f)
-	—	22	— 10	IV	Kristiania	A...	s. 2ter Abschnitt	em CM FH MW L F (f) (r)
-	—	22	— 10	IV	Okso			lt
-	—	23	— 9	IV	Kristiania	10 ¹⁴	schöner Bogen, Algol im oberen Rand, N 46 ⁰ E	em CM FH HP MW L F (f) (r)
-	—	23	— 9	IV	Hvidingsø			lt
-	—	23	— 9	IV	Okso			lt
-	—	24	— 8	IV	Kristiania	12	heller Bogen, 8—10 ⁰ hoch	em CM MW L F
-	—	25	— 7	IV	Kristiania	11 ¹ / ₂	Spuren eines Bogens	em CM MW L F
-	—	25	— 7	IV	Okso			lt
-	—	27	— 5	IV	Okso			lt
-	—	28	— 4	IV	Okso			lt (f)
-	August	28	1	IV	Kristiania	10—13...	s. 2ter Abschnitt	em CM TZ HR AJ MW L F (f)
-	September	2 ¹⁾	6	IV	Kristiania	10, 12 ¹ / ₂	10 ^h strahlend; 12 ¹ / ₂ ^h stark flammend	em CM TZ AJ MW L F (f) (r)
-	—	2	6	IV	Okso	11		lt
-	—	3	7	IV	Kristiania	10, 13 ³ / ₄	s. 2ter Abschnitt	em CM TZ AJ MW L F (f) (r)
-	—	3	7	IV	Basto		stark	lt
-	—	3	7	IV	Kristiansand S			tn
-	—	4	8	III	Rusvasbod		flammend	WL (f) (r)

1) L: September 1, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1859	September	4	8	IV	Kristiania	10. . .	strahlend über den nördlichen Himmel bis 30° Höhe; später breite Flammen in gewaltsamer Bewegung	cm CM TZ AJ MW L F
-	-	4	8	IV	Okso			lt
-	-	5	9	IV	Kristiania	10, 12	s. 2ter Abschnitt	cm CM AJ MW L F (f) (r)
-	-	5	9	IV	Kristiansand S			tn
-	-	5	9	IV	Okso			lt
-	-	6	10	I	Harstad	A	stark	sl (f) (r)
-	-	6	10	IV	Kristiania	10	6—8° breiter, schwacher Bogen, unterer Rand 5° hoch, W 45—50°, E kaum 15°	cm CM AJ MW L F
-	-	26 ¹⁾	0	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen, ca. 10° hoch	cm CM HP L F (r)
-	-	27	1	IV	Kristiania	10	10—15° hoher Bogen, diffus und ohne Strahlen	cm CM MW L F (f) (r)
-	-	29	3	I	Harstad	A	stark	sl (f)
-	-	29	3	III	Tyrhaug			lt
-	-	29	3	IV	56° 25' N, 0° E	16	der Himmel hell in NW	jl 1656
-	October	1	5	IV	Lindaas	A	schön	kr (f) (r)
-	-	1	5	IV	Kristiania	7 ¹ / ₂ —13 ¹ / ₄	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba MW L F
-	-	2	6	I	Tromsø			tr (f) (r)
-	-	2	6	I	Harstad	A	schön	sl
-	-	2	6	III	Tyrhaug			lt
-	-	3	7	I	Hammerfest	8	in Z ²⁾	NO gr L F (f) (r)
-	-	3	7	I	Tromsø			tr
-	-	6	10	IV	Kristiania	10	Bogen, ca. 10° hoch	cm CM MW L F (f) (r)
-	-	12 ³⁾	- 13	III	Molde		roth	Á 1859 (f)
-	-	17	- 8	IV	Kristiania	9—14	s. 2ter Abschnitt	cm CM FH ba MW HP BP 1859 L A 1859 F (f) (r)
-	-	17	- 8	IV	Moss	A	prachtvoll	MT 1859
-	-	17	- 8	IV	Okso	8	stark	lt
-	-	18	- 7	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	18	- 7	IV	Bergen	9	stark, am östlichen, nördlichen und westlichen Himmel mit von Z ausgehenden irisirenden und flammenden Strahlen	lb

1) L: September 21, Kristiania, ist zu streichen.

2) gr: am nördlichen Himmel; ohne Zeitangabe.

3) L: October 12, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1859	October	18	— 7	IV	Kristiania	7 ¹ / ₂ —9 ⁴ / ₅	s. 2ter Abschnitt	cm CM FH MW HP L F
-	-	18	— 7	IV	Moss		prachtvoll	MT 1859
-	-	18	— 7	IV	Basto		stark	lt
-	-	18	— 7	IV	Torgauten			lt
-	-	18	— 7	IV	Okso			lt
-	-	20	— 5	I	Hammerfest		stark, am nördlichen Himmel	gr (f) (r)
-	-	20	— 5	I	Lebesby	10		kk
-	-	20	— 5	IV	Kristiania	10—13 ¹ / ₄ ¹)	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba MW HP L F
-	-	21	— 4	I	Hammerfest		stark, am nördlichen Himmel	gr (f) (r)
-	-	21	— 4	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	21	— 4	IV	Kristiania	den ganzen A—14 ¹ / ₄ ²)	stark strahlende Bögen, be- sonders 6—8 ^h ; 14 ¹ / ₄ zwi- schen Wolken	cm CM MW L F
-	-	21	— 4	IV	Okso		stark	lt
-	-	22	— 3	IV	Kristiania	10	schwache Spuren eines mat- ten Bogens, ca. 7 ^o hoch	cm CM MW L F (f) (r)
-	-	23	— 2	I	Tromso			tr (f) (r)
-	-	23	— 2	IV	Kristiania	10	matter Bogen hinter Wolken in N	cm CM MW L F
-	-	27	2	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	27	2	IV	Kristiania	10	matter Bogen hinter Wolken in N	cm CM MW L F
-	-	29	4	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	29	4	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	31	6	IV	Kristiania	7—8 ¹ / ₂	s. 2ter Abschnitt	cm CM FH L F (r)
-	-	31	6	IV	Færder			lt
-	November	2	8	I	Hammerfest	8	in N	NO L F
-	-	2	8	I	Lebesby	10		kk
-	-	3	9	I	Lebesby	8, 10	8 ^h glänzend, über den gan- zen Himmel	kk (r)
-	-	5	11	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	12	— 12	IV	Kristiania	14—15	stark, strahlend	cm CM MW L F (f)
-	-	13	— 11	I	Hammerfest	6	in S	NO L F (f)
-	-	13	— 11	I	Lebesby	A	etwas	kk
-	-	15	— 9	I	Lebesby	A	Spuren	kk (f)
-	-	15	— 9	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM MW L F
-	-	16	— 8	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	17	— 7	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	19	— 5	I	Lebesby	A	etwas	kk
-	-	24	0	IV	Kristiania	10	strahlend vom Horizont in NNW	cm CM MW L F (f) (r)
-	-	29	5	IV	Kristiania	10	schwache Spuren eines Bo- gens	cm CM L F

1) F: 4—13¹/₂.2) F: 6—14¹/₂.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1859	Dezember	13	— 10	I	Vadso			dn (f) (r)
-	—	13	— 10	IV	Kristiania	5. . .	s. 2ter Abschnitt	cm CM MW 1860 LF
-	—	14	— 9	IV	Kristiania	10	unsichere Spuren von einem matten, diffusen Bogen in S	cm CM MW 1860 L F (f) (r)
-	—	14	— 9	IV	Okso		stark	lt
-	—	15	— 8	I	Hammerfest	7	in E ¹⁾	NO gr L (f)
-	—	15	— 8	I	Lebesby	4		kk
-	—	16	— 7	I	Hammerfest	6	in N ²⁾	NO gr L
-	—	16	— 7	IV	Kristiania	5 ¹⁰ —6	s. 2ter Abschnitt	cm CM FH L F
-	—	20	— 3	I	Hammerfest		in NW	gr (r)
-	—	20	— 3	I	Lebesby	A	Bogen in S	kk
-	—	20	— 3	I	Tromsø			tr
-	—	20	— 3	I	Harstad	A	schön	sl
-	—	21	— 2	I	Hammerfest	7	in Z ³⁾	NO gr L (f) (r)
-	—	21	— 2	I	Lebesby	A	mehrere Stunden hindurch Bögen	kk
-	—	21	— 2	I	Tromsø			tr
-	—	21	— 2	I	Harstad	A	schön	sl
-	—	22	— 1	I	Lebesby	früh A	Bogen und Fächer	kk (f)
-	—	22	— 1	I	Harstad	A	schön	sl
-	—	23	0	I	Hammerfest	8	in N	NO L (f) (r)
-	—	23	0	I	Lebesby	10		kk
-	—	23	0	I	Tromsø			tr
-	—	26	3	I	Lebesby		grosser Bogen nahe Z	kk (f)
-	—	26	3	I	Harstad	A	schön	sl
-	—	28	5	I	Lebesby	10		kk (f)
-	—	30	7	I	Hammerfest	7	in N ⁴⁾	NO gr L (f)
-	—	30	7	I	Lebesby	4, 10	4 ^h in S	kk
-	—	31	8	I	Hammerfest		in E	gr (r)
-	—	31	8	I	Lebesby	A		kk
1860	Januar	1	9	I	Lebesby	A	schönes Zenithnordlicht	kk (f)
-	—	3	11	I	Lebesby	10		kk
-	—	10	— 12	I	Lebesby	10	wenig	kk
-	—	14	— 8	I	Lebesby	10		kk (r)
-	—	16	— 6	I	Lebesby		gross und unregelmässig	kk
-	—	16	— 6	IV	Kristiania	10	strahlende Bögen in N	cm CM ha MW L F
-	—	19	— 3	I	Lebesby	A	niedrig, kurzdauernd	kk
-	—	20	— 2	I	Hammerfest	8	in N	NO L F (f) (r)
-	—	20	— 2	I	Lebesby	9, 10	9 ^h schwacher Bogen in N und in S; 10 ^h glänzender Bogen durch Z, und Bögen und Fächer in S	kk

1) gr: stark, in N (ohne Zeitangabe).

2) gr: stark, in N (ohne Zeitangabe).

3) gr: in NW (ohne Zeitangabe).

4) gr: in W (ohne Zeitangabe).

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1860	Januar	21	— 1	I	Hammerfest	9	in W	NO L (f) (r)
-	—	21	— 1	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	—	21	— 1	II	Stamsund			lt
-	—	22	0	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	—	22	0	II	Stamsund			lt
-	—	23	1	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	26	4	IV	Kristiania	10	schlecht begrenzter Bogen, 5 ⁰ hoch	em CM ha MW L F
-	—	26	4	IV	Færder			lt
-	—	26 ¹⁾	4	IV	Okso	...14	stark	lt
-	Februar	2	11	I	Lebesby	10		kk
-	—	3	12	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	9	— 12	I	Lebesby	A	Bögen durch Z und in S	kk (f) (r)
-	—	9	— 12	IV	Okso		wenig	lt
-	—	10	— 11	I	Hammerfest	8	in W	NO L (f) (r)
-	—	10	— 11	I	Lebesby	10		kk
-	—	10	— 11	IV	Kristiania	10	s. 2ter Abschnitt	em CM ha MW L F
-	—	12	— 9	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f) (r)
-	—	12	— 9	IV	Kristiania	6 ³⁰ , 10	6 ^h 30 ^m regelmässiger, am öftersten doppelter Bogen; die Höhe variabel; 10 ^h schwach strahlend, 12 ^{0 2)} hoch	em CM ha ba MW L F
-	—	12	— 9	IV	Okso	...13	stark	lt
-	—	15	— 6	IV	Okso			lt (r)
-	—	16	— 5	IV	Okso		wenig	lt (f) (r)
-	—	17	— 4	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f) (r)
-	—	17	— 4	IV	Okso		wenig	lt
-	—	18	— 3	I	Lebesby	8...		kk (f) (r)
-	—	19	— 2	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	—	20	— 1	I	Lebesby	10		kk (r)
-	—	21	0	I	Lebesby	10	in S	kk (f) (r)
-	—	21	0	IV	Kristiania	den gan- zen A	strahlend in unregelmässigen Bögen; dann und wann pulsirendes Licht an der Stelle der Krone ³⁾	em CM ha HP MW L F
-	—	21	0	IV	Vaaler	A	wenig	wk
-	—	21	0	IV	Færder			lt
-	—	21	0	IV	Okso		stark	lt
-	—	22	1	I	Lebesby	A	flammend, in Z und in S	kk (f) (r)
-	—	22	1	IV	Vaaler	A	wenig	wk
-	—	23	2	IV	Vaaler	A	wenig	wk (f)
-	—	24	3	I	Lebesby	10	Spuren	kk

1) F: Januar 28, Hammerfest, ist zu streichen.

2) CM und F: 10⁰.

3) F: Krone.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1860	Februar	24	3	IV	Vaaler	A	wenig	wk
-	-	25	4	I	Lebesby		Nordlichtsegment in N	kk
-	-	28	7	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	März	4	12	I	Lebesby	A	schöne Bögen, in S	kk
-	-	9	-13	I	Lebesby	10		kk
-	-	10	-12	I	Lebesby	10		kk
-	-	12	-10	I	Lebesby	A	starke Streifen durch Z und in S	kk (f) (r)
-	-	12	-10	IV	Kristiania	10	ungewöhnlich stark strahlende Bögen mit theilweise rothem Licht	cm CM ha MW L F
-	-	13	-9	I	Lebesby	A	namentlich in S	kk (f) (r)
-	-	13	-9	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	13	-9	III	Villa		stark	lt
-	-	13	-9	IV	Kristiania	10	Bögen hinter Wolken in N, ca. 25° hoch	cm CM ha MW L F
-	-	14	-8	I	Lebesby	A	prachtvoll, unregelmässig, meistens in Z und in S	kk (f)
-	-	14	-8	I	Tromsø			tr
-	-	14	-8	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	15	-7	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	15	-7	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	16	-6	I	Harstad	A	stark	sl (f) (r)
-	-	17	-5	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	18	-4	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	18	-4	IV	Kristiania	10	Bogen mit dunklem Segment	cm CM ha MW L F
-	-	22	0	I	Harstad	A	stark	sl (f) (r)
-	-	22	0	IV	Kristiania	...9...	strahlender Bogen; 9 ^h lebhaftige Bewegung	cm CM ha MW HP L F
-	-	22	0	IV	Okso	...11		lt
-	-	25 ¹⁾	3	I	Harstad		stark	sl (f)
-	-	26	4	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	26	4	IV	Kristiania	10	ruhiger Bogen, 12° hoch	cm CM ha L F
-	-	26	4	IV	Okso	bis gegen Tagesgrauen	stark	lt CP 1860
-	-	28	6	III	Villa		stark	lt (f) (r)
-	-	28	6	IV	Okso	bis gegen Tagesgrauen	stark	lt CP 1860
-	-	29	7	IV	Kristiania	10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha HP MW L F (f) (r)
-	April	9 ²⁾	-11	IV	Kristiania	10	stark strahlend hinter Wolken ³⁾	cm CM ha MW L F (f) (r)
-	-	9	-11	IV	Torgauten			lt

1) MW und L: März 24, Kristiania, ist zu streichen.

2) MW und L: April 8, Kristiania, ist zu streichen.

3) CM: in N.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1860	April	9	— 11	IV	Okso		stark	It
-	-	10	— 10	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM ha L F (f)
-	-	11	— 9	IV	Kristiania	10	Bogen hinter Wolken	cm CM ha L F (f) (r)
-	-	16	— 4	IV	Kristiania	10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha MW L F (f) (r)
-	-	16	— 4	IV	Færder			It
-	-	16	— 4	IV	Okso	A...	wenig	It
-	-	18	— 2	IV	Kristiania	10...	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha MW L F (f)
-	-	19	— 1	IV	Kristiania	10	Spuren hinter Wolken	cm CM ha MW L F
-	-	19	— 1	IV	Færder			It
-	Mai	6	— 14	IV	Okso		stark	It (f) (r)
-	August	10	— 6	IV	Færder			It (f) (r)
-	-	11	— 5	III	ca. 62° N ¹⁾			ha (f)
-	-	12	— 4	IV	Okso	11—13 ^{1/2}	flammender Bogen durch Z	M 1860 (f) (r)
-	-	13	— 3	IV	Bergen	12 ^{1/2} —13		ha (f)
-	-	13	— 3	IV	Kristiania	11 ^{1/2}	strahlend, Krone S von Z, zerstreute strahlende Parti- en in S, nichts in N	cm CM ha L F
-	-	15	— 1	IV	Kristiania	10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha L F
-	-	16	0	IV	Kristiania	10 ^{1/2} , 11 ⁵⁰	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha L F (f) (r)
-	-	16	0	IV	Kristiansand S	A	Bögen	ha
-	-	19	3	IV	Kristiania	10		cm CM L F (r)
-	September	6	— 8	IV	Kristiania	9—die ganze N	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha HP A 1860 PL 1860 L F (f) (r)
-	-	6	— 8	IV	Okso		stark	It
-	-	7	— 7	IV	Kristiania	10	schwacher, niedriger Bogen ²⁾	cm CM L F (f) (r)
-	-	7	— 7	IV	Færder			It
-	-	7	— 7	IV	Okso			It
-	-	9 ³⁾	— 5	IV	Kristiansand S		stark	tn (r)
-	-	10	— 4	IV	Kristiania	10	4—5 ⁰ hoher Bogen mit dun- klem Segment	cm CM ha L F (f) (r)
-	-	11	— 3	IV	Kristiania	10	diffuse Spuren	cm CM ha L F
-	-	15	1	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	16	2	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	16	2	IV	Kristiania	8 ^{1/2} , 10	8 ^{1/2} ^h wenig, strahlend; 10 ^h Spuren	cm CM ha ha L F
-	-	19	5	I	Lebesby	10		kk (f)
-	October	4	— 10	I	Lebesby	A	schwach	kk (r)
-	-	4	— 10	IV	Kristiania	7 ^{1/2}	wenig, strahlend ⁴⁾	cm CM ha MW L F

1) zwischen Trondhjem und Bergen.

2) F: 10° hoch.

3) L: September 8, Kristiania, ist zu streichen.

4) F: Bogen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1860	October	4	— 10	IV	Okso	...10, Mn...	stark, lebhaft flammend, NE—NW, hoch	bh M 1860
-	-	9	— 5	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	10	— 4	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	14	0	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	16	2	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen, 10 ⁰ hoch	em CM ha MW L F
-	-	17	3	IV	Kristiania	ca. 8	wenig, strahlend	em CM ha MW L F
-	-	25	11	I	Hammerfest		in E ¹⁾	sp NO L F
-	-	25	11	I	Lebesby	8	schön, kurzdauernd	kk
-	-	26	12	I	Lebesby	8	schwach	kk
-	-	31	— 12	I	Lebesby	8	unregelmässig	kk
-	November	1	— 11	I	Lebesby	8		kk
-	-	2	— 10	I	Lebesby	8	Spuren	kk (f)
-	-	7	— 5	IV	Kristiania	10 ¹⁵	schwacher, 5 ⁰ hoher Bogen	em CM ha L F (r)
-	-	14	2	I	Andenes			lt
-	-	17	5	I	Lebesby	8—10	prachtvoll, unregelmässig	kk (r)
-	-	18	6	I	Lebesby	A	schwach	kk
-	-	25	13	I	Tromsø			tr
-	-	27	15	I	Hammerfest	7	in N	NO L F
-	-	29	— 13	I	Hammerfest	6	in Z	NO L F
-	Dezember	9	— 3	I	Hammerfest	7	in N	NO L F (f) (r)
-	-	9	— 3	I	Lebesby	A		kk
-	-	9	— 3	I	Andenes			lt
-	-	10	— 2	I	Lebesby	A		kk (f) (r)
-	-	10	— 2	I	Tromsø	A	stark	tr
-	-	10	— 2	I	Harstad	A	schön	sl
-	-	11	— 1	I	Lebesby		schön, unregelmässig, durch Z	kk
-	-	11	— 1	I	Tromsø			tr
-	-	16	4	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	16	4	III	Molde			sd
-	-	16 ²⁾	4	IV	Kristiania	10 ³⁾	strahlend und flammend, einzelne flüchtige Strahlen in der Gegend der Krone	em ha MW 1861 L F
-	-	16	4	IV	Okso	A...	ausserordentlich stark, gegen den grossen Bären hinauf, verschiedene Farben	lt M 1860 CP 1860
-	-	17	5	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	18	6	I	Hammerfest	6	in E ⁴⁾	sp NO L F
-	-	18	6	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	18	6	I	Andenes			lt
-	-	19	7	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	19	7	I	Tromsø	A	stark	tr

1) NO: W.

2) CM und L: 10.

3) F: 10^{1/4}.

4) NO: W.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1860	Dezember	22 ¹⁾	10	I	Lebesby	10		kk
-	-	25 ²⁾	13	IV	Kristiania	10	matter Bogen, ca. 10–12 ⁰ hoch	em ha MW 1861 L F
1861	Januar	2	- 8	I	Hammerfest	8	in N	NO sp L F
-	-	4	- 6	I	Lebesby	A	gross, unregelmässig	kk (f) (r)
-	-	4	- 6	IV	Kristiania	10	Bogen, 8 ⁰ hoch	em CM ha MW L F
-	-	6	- 4	I	Lebesby	9, 10	9 ^h prachtvoll, mehr-färbig	kk (f) (r)
-	-	6	- 4	I	Tromsø	A	stark, roth	tr
-	-	6	- 4	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	6	- 4	III	Aalesund	A		s NJ L
-	-	6	- 4	IV	Kristiania	3)	öfters heller Schein durch Wolkenrisse, wahrschein- lich ziemlich starkes Nord- licht	em CM ha MW L F
-	-	7	- 3	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	7	- 3	I	Tromsø			tr
-	-	11	1	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	12	2	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	20	10	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	23	13	I	Lebesby	4	Spuren	kk (r)
-	-	24	14	I	Lebesby	4, 10		kk (f)
-	-	26	- 14	I	Andenes			lt
-	-	29	- 11	I	Lebesby	10		kk
-	-	31	- 9	I	Lebesby	10		kk (f)
[-	Februar	2 ⁴⁾	- 7	IV	Kristiania	10	wahrscheinlich Nordlicht hinter dem Nebel	em ha F (r)]
-	-	3	- 6	I	Hammerfest	10 ⁵⁾	in N	sp NO L F (r)
-	-	3	- 6	I	Lebesby	10		kk
-	-	5	- 4	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	5	- 4	II	Stamsund			lt
-	-	6	- 3	III	Aalesund		schwach	s NJ L F
-	-	8	- 1	I	Lebesby	A	schön, besonders 8–9 ^h	kk (r)
-	-	8	- 1	III	Aalesund		schwach	s NJ L F
-	-	10	1	I	Harstad	A	stark	sl (f) (r)
-	-	10	1	IV	Kristiania	8–11...	strahlender Bogen, 10–11 ^h Höhe 10–15 ⁰	em CM ha MW L F
-	-	10	1	IV	Færder			lt
-	-	11	2	III	Aalesund		schwach	s NJ L F (r)
-	-	11	2	IV	Kristiania	10	niedrig in N hinter Wolken	em CM ha MW L F
-	-	13	4	II	Stamsund			lt
-	-	15	6	I	Lebesby	10		kk (r)

1) L: Dezember 21, Kristiania, ist zu streichen.

2) CM und L: 24.

3) CM und F: 10^h.

4) MW und L: Februar 1, Kristiania, ist zu streichen.

5) NO: 16.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1861	Februar	17 ¹⁾	8	I	Hammerfest	8	in Z	sp
-	—	17	8	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	18	9	I	Tromsø			tr (r)
-	—	21 ²⁾	12	I	Hammerfest	7 ³⁾	in Z	sp (f)
-	—	21	12	I	Lebesby	6, 10	6 ^h schön	kk
-	—	27	-12	IV	Kristiania	7 ^{3/4} ...)	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha MW L F (f) (r)
-	—	28	-11	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	—	28	-11	III	Aalesund		schwach	s NJ L F
-	März	1	-10	I	Lebesby	A		kk (f) (r)
-	—	1	-10	III	Aalesund	5)	stark	s NJ L F
-	—	2	-9	IV	Kristiania	13	Bogen in N	cm CM ha L F (f)
-	—	5	-6	I	Hammerfest	7	in N	NO sp L F (f)
-	—	8	-3	I	Lebesby		regelmässig, niedrig in N	kk (f)
-	—	9	-2	III	Aalesund			s NJ L F (f) (r)
-	—	9	-2	IV	Kristiania	7-11	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha ba L F
-	—	9	-2	IV	Torgauten			lt
-	—	9	-2	IV	Sandosund	8	stark, theilweise roth	s NJ L F
-	—	9	-2	IV	Okso			lt
-	—	9	-2	IV	Mandal	8		s NJ L F
-	—	10	-1	I	Lebesby	10		kk (r)
-	—	11	0	I	Lebesby	A	Spuren	kk (f)
-	—	12	1	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	13	2	III	Aalesund			s NJ L F (f) (r)
-	—	14	3	III	Aalesund		schwach	s NJ L F (f) (r)
-	—	15	4	I	Lebesby	10	ein Streifen durch Z	kk (f)
-	—	16	5	I	Lebesby	10	Spuren	kk (r)
-	—	17	6	I	Lebesby	A	etwas	kk (r)
-	—	17	6	III	Aalesund		schwach	s NJ L F
-	—	17	6	IV	Kristiania	9 ^{1/2}	strahlend	cm CM ha L F
-	—	25	14	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f) (r)
-	—	25	14	I	Andenes			lt
-	—	25	14	III	Aalesund			s NJ L F
-	—	25	14	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend	cm CM ha L F
-	—	25	14	IV	Okso			lt
-	—	27	-13	I	Lebesby	10		kk
-	—	28	-12	I	Lebesby	10		kk (f)
-	—	29	-11	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f)
-	—	30	-10	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f)

1) NO, F und L: 16.

2) NO, F und L: 20.

3) NO: 6^h.4) F: 7^h.

5) NJ: Nachmittags.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1861	April	7	— 2	IV	Kristiania	10	strahlend, ein Paar unregelmässige und sehr veränderliche Bögen	cm CM ha L F (f) (r)
-	—	8	— 1	IV	Kristiania	10	Bogen, ca. 10 ⁰ hoch	cm CM ha L F (f) (r)
-	—	8	— 1	IV	Færder			lt
-	—	8	— 1	IV	Okso		stark	lt
-	—	10	1	IV	Kristiania	10	schwache Spuren niedrig in N	cm CM ha L F (f)
-	—	11	2	IV	Kristiania	10 ¹⁵)	Spuren eines Bogens am nördlichen Horizont	cm CM ha HP L F (f)
-	—	19	10	IV	Kristiania	10	Spuren eines Bogens in NNW	cm CM ha L F
-	—	22	13	IV	Kristiania	10, 10 ²⁰	10 ^h strahlend, in NW, die Strahlen fast bis Z reichend; 10 ^h 20 ^m stark flammend	cm CM ha L F
-	September	1	— 3	IV	Kristiania	10 ³⁰ 2)	strahlender Bogen	cm CM ha MW L F (f) (r)
-	—	1	— 3	IV	Okso		stark	lt
-	—	5	1	IV	Kristiania	A	Bogen, 9 ¹ / ₂ ^h strahlend	cm CM ha MW L F (f) (r)
-	—	8	4	IV	Kristiania	10 ³)	Bogen	cm CM ha MW L F (f) (r)
-	—	23	— 10	I	Hammerfest		W—E	sp
-	—	23	— 10	III	Molde			sd
-	—	24	— 9	I	Andenes			lt (f) (r)
-	—	28	— 5	I	Andenes			lt (r)
-	October	2	— 1	I	Hammerfest		ESE—WNW	sp (f) (r)
-	—	6	3	IV	Kristiania	10	strahlend über dem Horizont NW—NNE	cm CM ha MW L F
-	—	7	4	I	Hammerfest		in Z	sp
-	—	7	4	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	8	5	I	Lebesby	10		kk
-	—	9	6	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	10	7	I	Hammerfest		in WNW	sp (f) (r)
-	—	10	7	I	Lebesby	10		kk
-	—	10	7	III	Aalesund		stark	s
-	—	10	7	IV	Bergen	7...)	stark	lb BP 1861
-	—	10	7	IV	Kristiania	7 ¹ / ₂ —10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha ba MW A 1861 L F
-	—	10	7	IV	Vaaler	A		wk
-	—	10	7	IV	Skudenes		stark	s
-	—	10	7	IV	Fjeldøen			lt
-	—	10	7	IV	Sandesund	6 ¹ / ₂ ...		s NJ L F

1) CM und F: 10^h.2) CM und F: 10^h.3) F: 8^h.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1861	October	10	7	IV	Færder			lt
-	-	10	7	IV	Farsund			dv
-	-	10	7	IV	Okso		stark	lt
-	-	11	8	I	Andenes			lt (r)
-	-	11	8	IV	Egero		stark	lt
-	-	12	9	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f)
-	-	22	- 11	I	Lebesby	10	wenig, in NW	kk
-	-	24	- 9	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	24	- 9	I	Andenes			lt
-	-	26	- 7	III	Aalesund		wenig	s (r)
-	-	26	- 7	IV	Bergen	8...	stark, in N	lb BP 1861
-	-	26	- 7	IV	Skudenes			s
-	-	26	- 7	IV	Okso		stark	lt CP 1861
-	-	27	- 6	III	Aalesund		wenig	s (f)
-	-	27	- 6	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend, am nördlichen Horizont	cm CM ha MW L F
-	-	28	- 5	I	Lebesby	10	durch Z und in S	kk (f) (r)
-	-	28	- 5	IV	Okso		stark flammend, ENE-W, gegen den Wagen hinauf	lt CP 1861 M 1861
-	-	28	- 5	IV	Mandal	9		s NJ F
-	-	30	- 3	I	Lebesby	11	etwas	kk
-	-	31	- 2	I	Lebesby		schön, nicht stark	kk (f)
-	November	2	0	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	5	3	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	5	3	I	Andenes			lt
-	-	6	4	I	Hammerfest		in W	sp
-	-	6	4	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	7	5	I	Hammerfest	N	stark, in S und W	lt sp (f) (r)
-	-	7	5	I	Lebesby	10	über den grössten Theil des Himmels dünn zerstreut	kk
-	-	7	5	III	Aalesund		stark	s NJ L F
-	-	7	5	IV	Bergen	6...	stark	lb BP 1861
-	-	8	6	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	8	6	IV	Kristiania	10	Bogen, ca. 5° hoch ¹⁾ , N 35–40° E, N 85° W; schwach flammende Partien in NE	cm CM ha MW L F
-	-	10	8	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	11	9	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	12	10	III	Aalesund			s NJ L F
-	-	14	12	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	19	- 12	I	Lebesby	4, 10	10 ^b Spuren	kk (r)
-	-	23	- 8	IV	Kristiania	10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha ha MW L F (r)
-	-	23	- 8	IV	Okso			lt
-	-	25	- 6	I	Lebesby	10		kk

1) ha: Unterrand 3°, Oberrand 7° Höhe.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1861	November	26	— 5	I	Hammerfest		in W	sp
-	-	26	— 5	I	Lebesby	ca. 7		kk
-	-	26	— 5	IV	Kristiania	10 ^{15 1)}	Spuren	cm CM ha MW L F
-	-	28	— 3	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	29	— 2	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	30	— 1	I	Lebesby	4, 10		kk
-	-	30	— 1	IV	Kristiania	10 ²⁾	Spuren	cm CM ha L F
-	Dezember	1	0	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f) (r)
-	-	1	0	III	Aalesund		stark	s NJ F
-	-	1	0	IV	Kristiania	10	Bögen, zuweilen strahlend	cm CM ha MW 1862 L F
-	-	1	0	IV	Okso	...12	stark	lt CP 1861 M 1861
-	-	3	2	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	4	3	I	Lebesby		prachtvoll, z. B. 7—8 ^h	kk (f) (r)
-	-	4	3	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	5	4	I	Hammerfest		in Z	sp (r)
-	-	5	4	I	Lebesby	4, 10	über den ganzen Himmel	kk
-	-	5	4	IV	Kristiania	10	hinter Wolken in N	cm CM ha MW 1862 L F
-	-	5	4	IV	Torgauten			lt
-	-	6	5	I	Hammerfest		in Z	sp
-	-	6	5	I	Lebesby	4, 10		kk
-	-	6	5	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	6	5	III	Aalesund		stark	s NJ L F
-	-	7	6	I	Hammerfest		in Z	sp
-	-	7	6	I	Lebesby	4, 10		kk
-	-	7	6	I	Andenes			lt
-	-	7	6	III	Aalesund			s NJ L F
-	-	8	7	I	Hammerfest		in W	sp
-	-	8	7	I	Lebesby	10		kk
-	-	9	8	I	Hammerfest		in W	sp
-	-	9	8	I	Lebesby	10		kk
-	-	10	9	I	Lebesby	4, 10		kk (r)
-	-	11	10	I	Lebesby	4, 10	10 ^h Spuren	kk
-	-	13	12	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	18 ³⁾	— 13	IV	Torgauten			lt
-	-	19	— 12	III	Molde			sd (f) (r)
-	-	19	— 12	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	19	— 12	IV	Lindaas		stark, röthlich	kr
-	-	19	— 12	IV	Bergen	A	röthlich, in NW	lb BP 1861
-	-	19	— 12	IV	Kristiania	6—10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha MW 1862 L F
-	-	19	— 12	IV	Færder		stark	lt

1) CM, ha und F: 10^h.2) CM und F: 8^h.

3) MW 1862 und L: Dezember 18, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1861	Dezember	19	— 12	IV	Sandosund	ca. 5 $\frac{1}{2}$ — ca. 6 $\frac{1}{2}$		s NJ L
-	—	19	— 12	IV	Okso		stark	lt
-	—	19	— 12	IV	Mandal	8		s NJ L F
[-	—	20	— 11	IV	Kristiania	10	Nordlicht vermuthet, nicht bestimmt sichtbar	cm CM ha LF (f)(r)]
-	—	24	— 7	I	Lebesby	10		kk (f)
-	—	29	— 2	I	Lebesby	10		kk (r)
-	—	30 ¹⁾	— 1	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	31	0	III	Aalesund		wenig	s NJ F
1862	Januar	1	1	IV	Kristiania	A	ruhiger Bogen, 7—8 ^h doppelt, 20 ^o hoch	cm CM MW L F (f) (r)
-	—	2	2	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	—	3	3	I	Lebesby	10	regelmässig, am nördlichen Himmel	kk (f) (r)
-	—	3	3	IV	Kristiansand S			tn
-	—	4	4	I	Lebesby	10		kk
-	—	5	5	III	Aalesund		wenig	s NJ L F (r)
-	—	6	6	I	Lebesby	10	schwach	kk (f)
-	—	8	8	IV	Kristiansand S			tn
-	—	11	11	I	Lebesby	10	unregelmässig	kk
-	—	14	14	I	Lebesby	9		kk
-	—	15	— 14	I	Lebesby	6, 10		kk
-	—	17	— 12	I	Lebesby	10	schwach	kk (f)
-	—	18	— 11	I	Lebesby	10	schwach	kk (f)
-	—	21	— 8	I	Andenes			lt (r)
-	—	22	— 7	I	Hammerfest	9	stark, über dem südlichen Horizont	lt (f)
-	—	22	— 7	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	—	22	— 7	I	Harstad	A	stark	sl
-	—	22	— 7	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	—	23	— 6	I	Lebesby	9		kk (f)
-	—	25	— 4	I	Hammerfest	10...	stark, über dem NW-Hori- zont	lt
-	—	28	— 1	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	—	29	0	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f)
-	—	31	2	I	Hammerfest	9	stark, über dem W-Hori- zont	lt (r)
-	—	31	2	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	31	2	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	—	31	2	IV	Bergen	A		lb BP 1862
-	Februar	1	3	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	—	1	3	IV	Kristiania	10 ²⁷	ein einzelner Strahl schoss in NNW in die Höhe, ver- schwand aber sogleich	cm CM MW L F

1) L: Dezember 30, Aalesund, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1862	Februar	2	4	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	2	4	III	Aalesund			s NJ L F
-	-	2	4	IV	Kristiania	11	hinter Wolken	cm CM MW L F
-	-	2	4	IV	57° 53' N, 4° 50' E		schwach, in NW	kg
-	-	6	8	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	7	9	I	Lebesby	8-9	am südlichen Himmel	kk (r)
-	-	7	9	IV	Okso	8-10	stark flammend	lt CP 1862
-	-	16	-12	I	Lebesby	10	etwas, niedrig in NW	kk
-	-	19	-9	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	21	-7	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	21	-7	III	Molde			sd
-	-	21	-7	III	Aalesund		stark	s NJ L F
-	-	21	-7	IV	Bergen	A, N	stark	lb BP 1862
-	-	21	-7	IV	Skudenes			s NJ L F
-	-	21	-7	IV	Fjeldøen			lt
-	-	21 ¹⁾	-7	IV	Stavanger	A	stark	CP 1862
-	-	28	0	IV	Kristiania	7-13 $\frac{1}{2}$	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba MW L F (f) (r)
-	-	28	0	IV	Torgauten			lt
-	-	28	0	IV	Hvidingso			lt
-	-	28	0	IV	Okso	bis Tages- grauen	ausserordentlich stark	lt CP 1862
-	März	1	1	IV	Vaaler	N		wk (f) (r)
-	-	2	2	I	Lebesby	10	niedrig	kk (f)
-	-	3	3	I	Lebesby	10	niedrig	kk (f) (r)
-	-	5	5	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	6	6	I	Hammerfest	A	stark, über dem ganzen Hori- zont	lt (f)
-	-	6	6	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	6	6	IV	61° 4' N, 1° 13' E		schwach, in W	kg
-	-	6	6	IV	Kristiania	7	Bogen	cm CM F
-	-	7 ²⁾	7	I	Lebesby	10	etwas	kk
-	-	8	8	I	Lebesby	9	wenig	kk (f)
-	-	11	11	I	Lebesby	10	niedrig	kk
-	-	12	12	I	Hammerfest	A	stark, über dem ganzen Hori- zont	lt
-	-	12	12	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	14	14	I	72° 0' N, 0° 50' E		schwach, NW-SE	kg (f)

¹⁾ L: Februar 24, Aalesund, Skudenes, Sandosund, sind zu streichen.

²⁾ MW und L: März 7, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1862	März	14	14	IV	Kristiania	7–8	schwacher, diffuser Bogen mit dunklem Segment	cm CM F
-	-	15	- 14	IV	Kristiania	10	wenig	cm MW L (r)
-	-	18 ¹⁾	- 11	I	72° 59' N, 3° 42' E	die ganze N	stark	jm (r)
-	-	19	- 10	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	19	- 10	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM F
-	-	21	- 8	I	73° 38' N, 3° 33' E	N	stark	jm (r)
-	-	21	- 8	I	Andenes			lt
-	-	22	- 7	I	72° 10' N, 0° 30' E	10	brillant	jl 2143
-	-	22	- 7	I	Lebesby	10	niedrig	kk
-	-	23	- 6	I	72° 5' N, 0° 20' W	6, 8		jl 2143
-	-	23	- 6	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	24	- 5	I	Lebesby	10	niedrig	kk (f)
-	-	26	- 3	IV	Kristiania	10	Bogen tief am Horizont in NNW; unterer Rand unter dem Horizont	cm CM F (f)
-	-	27	- 2	I	Lebesby	10	wenig	kk (f)
-	April	1	3	I	Lebesby	A	schön	kk (f) (r)
-	-	2	4	I	Lebesby			kk (f)
-	Mai	14	- 14	IV	Kristiania	A...	s. 2ter Abschnitt	cm CM MW L F
-	August	4 ²⁾	9	IV	Kristiania	11 ^{1/2} —ca. 14	strahlend	cm MW L (f) (r)
-	-	28	4	IV	Kristiania	10	unregelmässiger Bogen	cm CM A 1862 MW L F (f) (r)
-	-	29 ³⁾	5	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM MW (f) (r)
-	September	1	8	IV	Bergen	A	stark, in N	lb BP 1862 (f) (r)
-	-	1	8	IV	Kristiania	10...	unregelmässiger Bogen, strahlend und später flammend	cm CM MW L F
-	-	1	8	IV	Færder			lt
-	-	4	11	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	7	14	I	Lebesby	10	Spuren	kk (r)
-	-	17	- 6	IV	Kristiania	10	schwacher, niedriger Bogen	cm CM MW L F (f)
-	-	20	- 3	I	Lebesby	9		kk (r)
-	-	21	- 2	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen	cm CM MW L F
-	-	22	- 1	I	Lebesby	10		kk
-	-	23	0	IV	Kristiania	9, 10	9 ^h tiefer Bogen in N, zum Theil strahlend; 10 ^h schwach	cm MW L F (r)
-	-	24	1	IV	Bergen	A		lb BP 1862 (f) (r)

1) F: März 18, Kristiania, ist zu streichen; CM hat „kurze Erhellung in der Nacht“, womit Aufheiterung (der Bewölkung) gemeint ist.

2) CM und F: 3.

3) F und L: 20 ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1862	September	24	1	IV	Kristiania	8...	strahlender Bogen	em CM ba MW L F
-	-	24	1	IV	Kongsberg			pk
-	-	24	1	IV	Skudenes			s NJ F
-	-	24	1	IV	Torgauten			lt
-	-	24	1	IV	Sandø Sund	7-8		s NJ F
-	-	24	1	IV	Færder			lt
-	-	24	1	IV	Okso	A...		lt
-	-	25	2	III	Aalesund	1)	wenig	s NJ L F (f) (r)
-	-	25	2	IV	Kristiania		tief in N	em CM MW L F
-	-	26	3	III	Aalesund		wenig	s (f) (r)
-	-	26	3	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	em CM MW L F
-	October	1	8	I	Kjøllefjord			kk
-	-	2 ²⁾	9	I	Lebesby	10		kk
-	-	3	10	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	3	10	IV	Kristiania	9-13 ^{1/2}	9 ^h Bogen durch den Wagen: 10 ^h , 13 ^{1/2} ^h strahlend über den ganzen nördlichen Himmel mit Krone, zum Theil roth	em CM MW L F
-	-	3	10	IV	Mandal			s NJ L
-	-	4	11	IV	Kristiania	7	strahlend, mit Krone; 10 ^h verschwunden	em CM MW L F (f) (r)
-	-	5	12	IV	Kristiania			ba (r)
-	-	9	-13	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	11	-11	III	Aalesund		wenig	s NJ L F (f) (r)
-	-	13	-9	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	14	-8	I	Andenes			lt (r)
-	-	15	-7	I	Lebesby	10	in S	kk (f)
-	-	17	-5	I	Tromsø			tr (f)
-	-	21	-1	IV	Kristiania	10 ³⁾	tiefer Bogen	em CM F (r)
-	-	21	-1	IV	Okso			CP 1862
-	-	23	1	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	23	1	IV	Kristiania	10	wenig	em CM MW L F
-	-	24	2	III	Kvitholmen			lt (f)
-	-	25	3	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	26	4	I	Lebesby	10		kk
-	-	26	4	I	Andenes			lt
-	-	26	4	IV	Kristiania	10 ¹⁰	wenig, strahlend	em CM F
-	-	27	5	III	Aalesund		wenig	s
-	-	29	7	III	Aalesund		wenig	s NJ L F (f) (r)
-	-	29	7	IV	Kristiania	10	strahlend	em CM MW L F
-	-	30	8	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	30	8	III	Kvitholmen		stark	lt

1) NJ: 8^h.

2) F: October 2, Mandal, ist zu streichen.

3) F: 16^h.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1862	October	30	8	III	Aalesund		stark	s NJ
-	-	30	8	IV	Kristiania	6...	wenig	em CM MW L F
-	-	30	8	IV	Skudenes			s NJ L F
-	-	31	9	I	Lebesby	A vor 10	wenig	kk (f)
-	November	2	11	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	4	13	I	Lebesby	vor 10	in Z und gegen S	kk
-	-	6	15	I	Lebesby	10	wenig	kk
-	-	7	-14	I	Lebesby	10		kk
-	-	9	-12	III	Kristiansund N	8-11	stark	s NJ L F
-	-	10 ¹⁾	-11	I	Lebesby	9	regelmässig	kk
-	-	11	-10	III	Kvitholmen			lt (f)
-	-	11	-10	III	Aalesund		wenig	s NJ
-	-	13	-8	I	Lebesby	10		kk
-	-	13	-8	III	Aalesund		wenig	s
-	-	14	-7	I	Lebesby	10		kk
-	-	17	-4	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	17	-4	I	Harstad	A	schön, stark	sl
-	-	17	-4	IV	Kristiania	10	unregelmässig strahlend	em CM MW L F
-	-	17	-4	IV	Skudenes		wenig	s NJ L F
-	-	17	-4	IV	Okso	bis gegen 13	stark flammend	lt M 1862
-	-	18	-3	I	Lebesby			kk (f) (r)
-	-	18	-3	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	19	-2	I	Lebesby	früh A...19	lebhaft	kk (f)
-	-	20	-1	III	Kvitholmen			lt (r)
-	-	20	-1	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	21	0	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	23	2	I	Lebesby	4, 10	4 ^h niedrig	kk
-	-	24	3	I	Lebesby	A	besonders 9 ^h	kk
-	-	24	3	II	Ankenes			fr
-	-	25	3	I	Hammerfest	10 ^{1/2}	stark, über dem NW-Horizont	lt
-	-	25	4	I	Lebesby	10	niedrig	kk
-	-	25	4	I	Andenes			lt
-	-	27	6	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	December	2	11	III	Aalesund		wenig	s NJ L F (r)
-	-	2	11	IV	Bergen		am nordwestlichen Himmel	lb BP 1862
-	-	4	13	I	Hammerfest	8	stark, in Z	lt (f)
-	-	5	14	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	6	-14	I	Liland		stark	fr
-	-	9	-11	I	Liland			fr
-	-	9	-11	IV	Skudenes		wenig	s NJ L F
-	-	11	-9	I	Lebesby	10		kk
-	-	11	-9	I	Liland			fr
-	-	12	-8	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	13	-7	I	Andenes			lt

1) L: November 10, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1862	Dezember	14	— 6	I	Lebesby	4, 10	4 ^h aus Z strahlend, erst in N, später über den ganzen Himmel	kk (f) (r)
-	—	14	— 6	I	Tromsø			tr
-	—	14	— 6	IV	Kristiania	6	strahlend	cmCMMW1863 LF
-	—	14	— 6	IV	Kongsberg		stark	pk
-	—	14	— 6	IV	Skudenes		stark	s
-	—	14	— 6	IV	Sandosund	zwischen 6 und 7 ¹⁾		s NJ L F
-	—	17 ²⁾ 3)	— 3	I	Lebesby	10	Spuren	kk (r)
-	—	17	— 3	IV	Kristiania	10 ^{1/2}	tief	cm CM F
-	—	18	— 2	I	Lebesby		niedrig, schwach	kk
-	—	21	1	I	Lebesby	10		kk
-	—	24	4	I	Lebesby	10 Mn	Mn. prachtvoll	kk (f) (r)
-	—	24	4	IV	Kristiania	9 ^{1/2} Mn...	unregelmässig strahlend	cm CM MW 1863 L F
-	—	24	4	IV	Skudenes			s NJ L F
-	—	24	4	IV	Færder			lt
-	—	24	4	IV	Okso	nach 10 bis Tagesgrauen	prachtvoll	lt CP 1863 M 1863
-	—	26	6	I	Harstad	A	stark	sl
-	—	26	6	III	Aalesund		gross	s NJ L F
-	—	26	6	IV	Kristiania	8	wenig	cm CM MW 1863 L F
-	—	27	7	IV	Vaaler	A		wk
1863	Januar	1	12	I	Lebesby	vor 10	unregelmässig	kk
-	—	2	13	I	Lebesby	10	schwach, niedrig	kk
-	—	3	14	I	Lebesby	10	wenig	kk
-	—	6	— 13	I	Lebesby	10	wenig	kk
-	—	8	— 11	I	Lebesby	10		kk
-	—	8 ⁴⁾	— 11	III	Aalesund		gross	s NJ F
-	—	10 ⁵⁾ 6)	— 9	I	Lebesby	10	Spuren	kk (r)
-	—	10	— 9	III	Aalesund			s
-	—	12 ⁷⁾	— 7	III	Aalesund		gross	s NJ F (f)
-	—	17	— 2	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	—	18 ⁸⁾	— 1	I	Lebesby	10	Spuren niedrig in NNW	kk
-	—	19	0	I	Lebesby	10	mit einem Band durch Z	kk
-	—	22 ⁹⁾	3	I	Lebesby	10	in NW	kk

1) NJ: 6^{1/2}h.

2) NJ und F: Dezember 15, Skudenes, ist zu streichen (soll Dezember 14 heissen).

3) L: Dezember 15, Aalesund, ist zu streichen

4) L: Januar 8, Kristiansund N, ist zu streichen.

5) F: Januar 9, Aalesund, ist zu streichen.

6) L: Januar 10, Kristiania, ist zu streichen.

7) L: Januar 12, Kristiansund N, ist zu streichen.

8) L: Januar 18, Kristiania, ist zu streichen.

9) F: Januar 21, Mandal, ist zu streichen

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1863	Januar	23	4	I	Lebesby	10	Krone	kk
-	—	24	5	IV	Skudenes	A	stark	s NJ L F (f) (r)
-	—	24	5	IV	Okso	9—15	stark	lt
-	—	25	6	IV	Kristiania	10 ^{1/2}	Bogen in N	cm CM MW L F (f) (r)
-	—	26	7	I	Andenes			s lt (r)
-	—	26	7	IV	Kristiania	5...	zum Theil strahlend, in N	cm CM MW L F
-	—	26	7	IV	Sandosund			s NJ L F
-	—	28	9	I	Lebesby	vor 10	Spuren	kk (r)
-	—	28	9	IV	Kristiania	10	regelmässiger Bogen	cm CM MW L F
-	—	29	10	I	Lebesby	5		kk
-	—	29	10	II	Ankenes			fr
-	—	31	12	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	Februar	2	14	I	Lebesby	10	unregelmässig, flüchtig	kk
-	—	6	— 11	II	Ankenes			fr (r)
-	—	6	— 11	IV	Kristiania	6 ^{1/2} , 7	6 ^{1/2} ^h Bogen, 5—6 ^o hoch	cm ha
-	—	6	— 11	IV	Skudenes	A		s NJ L
-	—	7	— 10	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM MW L F (r)
-	—	7	— 10	IV	Skudenes	A		s
-	—	8	— 9	IV	Kristiania		1)	cm CM MW L F (f) (r)
-	—	8	— 9	IV	Okso	10	wenig	lt
-	—	10	— 7	I	Lebesby		schwach	kk (f) (r)
-	—	10	— 7	IV	Kristiania	10	einzelne Strahlen schossen über den nördlichen Ho- rizont hinauf	cm CM F
-	—	11	— 6	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	16	— 1	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	—	18	1	IV	Kristiania	10...	regelmässiger Bogen, 13 ^o hoch, N 87 ^o W—N 43 ^o E; fing 10 ^{1/4} ^h an zu strahlen	cm CM F (f) (r)
-	—	18	1	IV	Okso		stark	lt
-	—	19	2	IV	Okso		wenig	lt
-	—	22	5	I	Lebesby	9, 10	9 ^h Krone.	kk (f) (r)
-	—	22	5	IV	Kristiania	10, 11	Bogen, nach 10 ^h strahlend; 11 ^h Krone ²⁾	cm CM ha MW L F
-	—	22	5	IV	Torgauten			lt
-	—	22	5	IV	Lister			s
-	—	22	5	IV	Okso		stark	lt
-	—	23	6	III	Aalesund		gross	s NJ L F (f) (r)
-	—	23	6	IV	Kristiania	8	strahlend	cm CM MW L
-	—	23	6	IV	Skudenes		wenig	s NJ F
-	—	24	7	III	Lebesby	10	schwach	kk (f) (r)

1) CM: etwas; F: schwach.

2) ha: brillant, von NE bis ein wenig S von W. mit starken Strahlenschüssen (ohne Zeitangabe).

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1863	Februar	24	7	IV	Kristiania	10	Bogen in N	cm CM MW L F
-	-	24	7	IV	Sandøund	7-8		s NJ L F
-	-	24	7	IV	Okso	16		lt
-	-	25	8	III	Aalesund		gross	s (f) (r)
-	-	25	8	IV	Kristiania	8	strahlend in NW	cm CM MW L F
-	-	25	8	IV	Skudenes		etwas	s NJ L F
-	-	25	8	IV	Okso		stark	lt
-	-	26	9	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM MW L F
-	März	6	-13	I	Lebesby	10	schwach, in dünner Bogen in NNW	kk
-	-	7	-12	I	Andenes			s lt
-	-	8	-11	I	Lebesby	10	schwach, niedrig	kk
-	-	8	-11	I	Andenes			s
-	-	9	-10	I	Lebesby	10	schwach, niedrig	kk (f)
-	-	10	-9	I	Lebesby	10	schwach, niedrig	kk
-	-	11	-8	I	Lebesby	10	hoch	kk
-	-	12	-7	I	Lebesby		Spuren	kk (f)
-	-	14	-5	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	15	-4	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	19	0	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	20	1	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	20	1	I	Andenes			s lt
-	-	21	2	IV	Kristiania	A	s. 2ter Abschnitt	cm CM MW L F (f) (r)
-	-	21	2	IV	Okso	8	stark	lt D 1863
-	-	21	2	IV	Mandal			s NJ L
-	-	22	3	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h schwach; 11 ^h strahlend ¹⁾	cm CM MW L F (f)
-	-	24	5	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	24	5	IV	Kristiania	10	Bogen tief in N	cm CM MW L F
-	-	26	7	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	-	26	7	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM L F
-	-	28	9	I	Lebesby	10	unregelmässig	kk
-	-	29	10	I	Lebesby	10	in SE, sowie hier und da zerstreut	kk (f)
-	April	9	-8	IV	Kristiania	10	hinter Wolken	cm CM MW L F (f) (r)
-	-	15	-2	IV	Kristiania	10	hinter Wolken	cm CM MW L F (f) (r)
-	-	16	-1	IV	Kristiania	10	in N	cm CM MW L (r)
-	-	17	0	IV	Kristiania	10		cm CM MW L F (r)
-	-	24 ²⁾	7	IV	Kristiania	Mn	regelmässiger Bogen i N	cm CM MW L F
-	August	10	-4	IV	Okso	N-gegen14	stark flammend	D 1863 M 1863
-	-	14	0	IV	Kristiania	11	Bogen, 10 ^o hoch	cm CM MW L F (f)
-	-	16	2	IV	Lindesnes			s

1) F: stark.

2) L: April 21, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1863	September	9	— 3	I	Andenes			s lt (r)
-	—	9	— 3	IV	Okso	14		lt
-	—	10	— 2	I	Andenes			s (f)
-	—	11	— 1	IV	Okso	N	schwach	D 1863 M 1863
-	—	17	5	I	Andenes		stark	s lt
-	—	19	7	I	Andenes			s lt (f)
-	—	19	7	I	Harstad	A	stark	sl
-	—	21	9	I	Andenes			s lt
-	—	23	11	IV	Okso			lt (f)
-	—	24 ¹⁾	12	IV	Kristiania	10		cm CM MW L F (f)
-	October	1	— 11	I	Lebesby	8	schön	kk
-	—	4	— 8	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	5	— 7	I	Lebesby	10	schwach	kk (r)
-	—	7	— 5	III	Kvitholmen			s (f) (r)
-	—	7	— 5	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	—	7	— 5	IV	Bergen	A	stark, in WNW	lb BP 1863
-	—	7	— 5	IV	Kristiania	7	strahlend	cm CM MW L F
-	—	7	— 5	IV	Skudenes			s NJ L F
-	—	7	— 5	IV	Lister			s
-	—	8	— 4	I	Lebesby	10	lebhaft	kk (f) (r)
-	—	8	— 4	III	Aalesund	N	stark	s NJ L F
-	—	8	— 4	IV	Bergen	A	stark, von N gegen W	lb BP 1863
-	—	8	— 4	IV	Kristiania	10	hinter Wolken	cm CM F
-	—	8	— 4	IV	Skudenes		wenig	s NJ L F
-	—	9	— 3	III	Præsto			lt (f) (r)
-	—	9 ²⁾	— 3	III	Kvitholmen			lt
-	—	9	— 3	IV	Bergen	A	in NNW	BP 1863
-	—	10	— 2	I	Harstad	A	stark und schön	sl (f) (r)
-	—	10	— 2	III	Aalesund		wenig	s
-	—	10	— 2	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM MW L F
-	—	12	0	I	Lebesby	10		kk (f)
-	—	12	0	I	Andenes			s lt
-	—	13	1	I	Lebesby	10		kk (f)
-	—	13	1	III	Præsto			lt
-	—	16	4	I	Lebesby	10		kk
-	—	16	4	III	Aalesund			s NJ L F
-	—	17	5	IV	Kristiania	10 ¹⁰	tief und schwach, zum Theil strahlend	cm CM MW L F
-	—	18	6	I	Lebesby	10		kk
-	—	19	7	I	Lebesby	10	Spuren	kk
-	—	20	8	I	Andenes			s lt (r)
-	—	20	8	IV	Kristiania	7, 10	7 ^h Bogen, 10 ^h nur Spuren davon	cm CM MW L F
-	—	20	8	I	Okso	A—gegen M	stark flammend	lt D 1863 M 1863

1) L: September 25, Kristiania, ist zu streichen.

2) NJ F und L: October 9, Aalesund, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1863	October	21	9	I	Lebesby	10	regelmässig	kk
-	-	21	9	I	Andenes			lt
-	-	23	11	IV	Okso	A N	Spuren	D 1863 M 1863
-	November	1	- 9	IV	Okso	A		lt D 1863 (f) (r)
-	-	2 ¹⁾	- 8	I	Lebesby	A		kk (f) (r)
-	-	3	- 7	I	Lebesby	10		kk
-	-	3	- 7	I	Andenes			s lt
-	-	4	- 6	I	Lebesby	8-10	8 ^h Bogen durch Z	kk
-	-	4	- 6	I	Andenes			s lt
-	-	4	- 6	IV	Okso	A-N	stark flammend, von ENE bis über W hinaus, Höhe ca. 75-80°	lt D 1863
-	-	5	- 5	IV	Kristiania	A	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha MW L M 1863 F (r)
-	-	5	- 5	IV	Okso	A		lt D 1863
-	-	6	- 4	IV	Okso	A	wenig	lt D 1863 (f) (r)
-	-	7	- 3	IV	Skudenes	A	wenig	s NJ L F
-	-	8	- 2	IV	Kristiania	9-13	wenig	cm CM ha L M 1863 F (r)
-	-	10	0	I	Lebesby	10	schwach	kk (f) (r)
-	-	12	2	I	Lebesby	A		kk (r)
-	-	13	3	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	13	3	IV	Kristiania	7-10 ^{1/4}	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha MW L M 1863 F
-	-	13	3	IV	Sandøund	zwischen 8 und 9 ²⁾		s NJ F
-	-	14	4	I	Lebesby	10	ein Streifen durch Z	kk (f) (r)
-	-	14	4	III	Aalesund		stark	s NJ L F
-	-	14	4	IV	Kristiania	7 ^{1/2} , 10	s. 2ter Abschnitt	cm CM MW L M 1863 F
-	-	15	5	IV	Kongsberg			pk (f)
-	-	18	8	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	-	25	15	I	Lebesby	10	schwach	kk
-	-	30	- 10	III	Aalesund		wenig	s
-	Dezember	1	- 9	III	Kvitholmen			s lt (r)
-	-	1	- 9	III	Aalesund		wenig ³⁾	s NJ L F
-	-	2 ⁴⁾	- 8	I	Lebesby	6	durch Z	kk (f) (r)
-	-	4	- 6	I	Lebesby	A		kk (f)
-	-	6	- 4	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	8	- 2	I	Lebesby	10, 18		kk
-	-	8	- 2	IV	Kristiania	10	am Horizont	cm CM L F
-	-	11	- 1	I	Lebesby	10	Spuren	kk (f) (r)

1) CM: „etwas Nordlicht“ soll „etwas Regen“ heissen; F L, November 2, Kristiania, ist zu streichen.

2) NJ und F: 8^{1/2}^h.

3) NJ: stark.

4) MW 1864 und L: Dezember 3, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1863	Dezember	11	1	IV	Kristiania	10 ¹⁰	Strahlen schossen über den nördlichen Horizont hinauf	cm CM L F
-	-	12	2	I	Andenes			lt (r)
-	-	12	2	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	12	2	IV	Kristiania	10, 10 ^{1/2}	heller Bogen hinter Wolken, strahlend am Horizont	cm CM ha MW 1864 L F
-	-	12	2	IV	Okso	12		lt
-	-	14	4	I	Lebesby	10	regelmässig, ruhig	kk (f) (r)
-	-	15	5	I	Lebesby	10		kk
-	-	18	8	I	Lebesby	10	schwach, niedrig	kk (f)
-	-	20	10	I	Lebesby	10		kk
-	-	27	- 12	I	Lebesby	10		kk
-	-	31	- 8	IV	Okso		wenig	lt
1864	Januar	1	- 7	IV	Okso		wenig	lt (r)
-	-	8 ¹⁾	0	III	Aalesund		wenig	s
-	-	12	4	III	Aalesund		wenig	s NJ L F (r)
-	-	13	5	I	Lebesby	10		kk
-	-	13	5	IV	Kristiania	10	schwacher, niedriger Bogen	cm CM MW L F
-	-	14	6	I	Lebesby	10		kk (f)
-	-	16	8	I	Lebesby	10	Band durch Z	kk (f) (r)
-	-	19	11	I	Andenes			s lt
-	-	28	- 10	I	Andenes			s lt (r)
-	-	28	- 10	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM L F
-	Februar	5	- 2	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	5	- 2	IV	Kristiania	7 ^{1/2} -10 ^{1/2}	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha MW L M 1864 F
-	-	5	- 2	IV	Skudenes		wenig	s NJ L F
-	-	5	- 2	IV	Lister			s
-	-	5	- 2	IV	Okso			lt
-	-	8	1	I	Andenes			s lt (f) (r)
-	-	10	3	I	Lebesby	10	niedrig	kk (f)
-	-	10	3	III	Kvitholmen			s lt
-	-	10	3	IV	Kristiania	10	schwach	cm CMMW M 1864 L F
-	-	11	4	I	Lebesby	10		kk
-	-	11	4	I	Andenes			s lt
-	-	11	4	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	12	5	I	Lebesby	A, besonders 7		kk
-	-	12	5	IV	Okso	A... 13	stark, sich gegen W erstreckend	D 1864
-	-	15	8	I	Lebesby	10		kk
-	-	20	13	I	Lebesby	10		kk (r)
-	-	28	- 8	III	Aalesund		wenig	s NJ L F

1) NJ F und L: Januar 9, Aalesund, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1864	Februar	29	— 7	IV	Kristiania	7 ¹ / ₂ ...	Bogen	cm CM L M 1864 F (r)
-	März	1	— 6	IV	Kristiania	10	Bogen, 7—8 ^o hoch	ha
-	—	2	— 5	I	Lebesby	10	niedrig, schwach	kk
-	—	3	— 4	I	Andenes			s lt
-	—	5	— 2	I	Lebesby	A	besonders um 8 ^h herum	kk (r)
-	—	5	— 2	III	Aalesund		stark	s NJ L F
-	—	5	— 2	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h Spuren 11 ^h stärker	cm CM MW L F
-	—	5	— 2	IV	Okso	bis etwas nach 15	stark, flammend, ENE— WNW	lt D 1864
-	—	6	— 1	I	Lebesby	10		kk (f) (r)
-	—	6	— 1	III	Molde			sd
-	—	6	— 1	III	Aalesund		stark	s NJ L F
-	—	6	— 1	IV	Fredrikshald	9 ¹ / ₂		SF 1864
-	—	7	0	I	Lebesby	10		kk (f)
-	—	7	0	IV	Okso		wenig	lt
-	—	9	2	III	Aalesund		schwach ¹⁾	s NJ L F (f) (r)
-	—	10	3	I	Lebesby	10	in S	kk (f) (r)
-	—	10	3	III	Kvitholmen		gross	s
-	—	10	3	III	Molde			sd
-	—	10	3	III	Aalesund		stark	s NJ L F
-	—	10	3	IV	Skudenes		?)	s NJ F
-	—	10	3	IV	Lister			s
-	—	10	3	IV	Okso	N	ziemlich stark	lt D 1864
-	—	11	4	I	Lebesby	10		kk (r)
-	—	12	5	IV	Okso	N	schwach	lt D 1864
-	—	26	— 11	IV	Lister			s
-	—	27	— 10	III	Kvitholmen		gross	s (f)
-	—	29	— 8	I	Andenes			s (r)
-	—	29	— 8	III	Aalesund		schwach	s NJ L F
-	—	30	— 7	I	Andenes			s lt
-	—	30	— 7	III	Aalesund		schwach	s NJ L F
-	—	30	— 7	IV	Kristiania	10	hell, hinter Wolken in NNW	cm CM MW L F
-	—	30	— 7	IV	Skudenes			s NJ L F
-	—	30	— 7	IV	Færder			lt
-	—	30	— 7	IV	Lister			s
-	—	30	— 7	IV	Okso			lt
-	—	31	— 6	III	Kvitholmen			s (r)
-	—	31	— 6	III	Molde			sd
-	—	31	— 6	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM L F
-	April	2	— 4	IV	Kristiania	10	hell, in N ohne Bogen, ab und zu hohe und schwache Strahlen	cm CM MW L F (f) (r)
-	—	3	— 3	IV	Okso		wenig	lt (f)

1) F: stark.

2) F: stark.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1864	April	4	— 2	III	Aalesund		stark	s NJ L F (f) (r)
-	—	4	— 2	IV	Kristiania	10	ohne Bogen und Strahlen	cm CM MW L F
-	—	5	— 1	IV	Okso	bis kurz nach 12	stark	lt JS 1864 (f) (r)
-	—	6	0	IV	Kristiania	10	hinter Wolken in N ¹⁾	cm CM MW L F (f) (r)
-	—	7	1	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM MW L F (f)
-	—	7	1	IV	Lister			s lt
-	—	27	— 8	IV	Kristiania	10—12 ^{3/4}	s. 2ter Abschnitt	cm CM MW L F (f) (r)
-	—	27	— 8	IV	Okso			lt
-	Mai	5	0	IV	Kristiania	11 ^{1/2}	s. 2ter Abschnitt	cm CM L F (f) (r)
-	—	5	0	IV	Okso		stark	lt
-	August	29	— 2	I	Vardo	10—12		s (r)
-	—	30	— 1	I	Vardo	10—12		s (f) (r)
-	—	30	— 1	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM MW L F
-	—	30	— 1	IV	Kongsberg			pk
-	September	4	4	II	Bodo			s (r)
-	—	5	5	I	Vardo	10...		s
-	—	7	7	I	Andenes			s lt (f)
-	—	7	7	IV	Okso			lt
-	—	8	8	IV	Okso			lt
-	—	18	— 12	I	Andenes			s lt
-	—	23	— 7	I	Andenes			s lt
-	—	23	— 7	IV	Okso			lt
-	—	26	— 4	I	Andenes			s lt (r)
-	—	26	— 4	IV	Okso			lt
-	—	27	— 3	I	Vardo	N		s (f)
-	—	28	— 2	IV	Okso		wenig	lt
-	—	29	— 1	I	Andenes			lt (f)
-	—	29	— 1	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM L
-	—	30	0	IV	Okso			lt
-	October	1	1	III	Kvitholmen			s lt (r)
-	—	8	8	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM MW L M 1864 F (f) (r)
-	—	9	9	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h schwach; 11 ^h stark, mit Bogen, der später in Strah- len zertheilt wurde	cm CM MW L M 1864 F (r)
-	—	9	9	IV	Færder			lt
-	—	9	9	IV	Okso	nach 11	stark	lt
-	—	13	13	IV	Kristiania	9 ^{1/2}	in N	cm CM L F (f) (r)
-	—	14	14	IV	Bergen	A		lb BP 1864 (r)
-	—	14	14	IV	Kristiania	A	strahlend	cm CM L F
-	—	14	14	IV	Sogndal (Da- lene)	A	glänzend, in N	SA 1864 A 1864

1) F: schwach.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1864	October	14	14	IV	Okso		wenig	lt
-	-	15	15	IV	Bergen		stark, in SW	lb BP 1864 (f) (r)
-	-	19	- 11	III	Aalesund	7-8		s NJ L F (f) (r)
-	-	21	- 9	IV	Kristiania			em (f) (r)
-	-	24	- 6	III	Aalesund			s NJ L F (f) (r)
-	-	26	- 4	III	Aalesund		wenig	s NJ L F (r)
-	-	27	- 3	IV	Kristiania	10	schwach	em (r)
-	-	28	- 2	I	Andenes			s lt (r)
-	-	29	- 1	IV	Bergen	A	N-W	lb BP 1864 (f) (r)
-	-	29	- 1	IV	Okso	...15		lt
-	-	30	0	I	Andenes			s lt
-	November	3	4	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	em CM L F (f)
-	-	21	- 7	III	Kvitholmen			s (r)
-	-	22	- 6	I	Andenes			s lt
-	-	24	- 4	III	Kvitholmen			s lt
-	-	30 ¹⁾	2	III	Aalesund		wenig	s NJ L (f) (r)
-	Dezember	1	3	III	Aalesund		wenig	s (r)
-	-	20	- 6	I	Andenes			s lt (r)
-	-	21	- 5	IV	Kristiania	8	Bogen	em CM MW 1865 L F (r)
-	-	23 ²⁾	- 3	III	Aalesund		gross	s (f) (r)
1865	Januar	5	10	IV	Kristiania	11 ^{1/2}	strahlend, niedrig in N	em CM L F (r)
-	-	15	- 11	IV	Okso	6		lt (f)
-	-	16	- 10	III	Aalesund		stark	s (f) (r)
-	-	16	- 10	IV	Ullensvang		an Z vorbei	ir
-	-	17	- 9	IV	Ullensvang		stark	ir (f) (r)
-	-	19	- 7	I	Andenes			s (f) (r)
-	-	25	- 1	I	Andenes			lt (f) (r)
-	-	28	2	III	Aalesund		wenig	s NJ L F (f) (r)
-	-	28	2	IV	Skudenes			s NJ L F
-	-	28	2	IV	Lister			s
-	-	28	2	IV	Okso		stark	lt
-	-	28	2	IV	Mandal	8		s NJ L F
-	-	29	3	I	Andenes			s lt (f) (r)
-	-	29	3	III	Aalesund		gross	s
-	-	29	3	IV	Hurdalen	A		gl
-	-	29	3	IV	Kristiania	A	Bogen, 7-8 ^b regelmässig, 3-4 ⁰ hoch	em CM L F
-	-	29	3	IV	Skudenes			s NJ L F
-	-	29	3	IV	Lister			s
-	-	29	3	IV	Okso			lt
-	-	31	5	I	Andenes			s (r)
-	-	31	5	IV	Ullensvang		ein Bogen in Z	ir
-	-	31	5	IV	Kristiania	11	strahlend, in N und W	em CM L F

1) F: November 29, Aalesund, ist zu streichen.

2) F: Dezember 29, Aalesund, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1865	Februar	14	— 11	IV	Hurdalen			gl (r)
-	-	15	— 10	IV	Ullensvang		schwach	ir (f) (r)
-	-	15	— 10	IV	Kristiansand S	A	s. 2ter Abschnitt	CS 1865 A 1865
-	-	15	— 10	IV	Okso	9	stark	lt
-	-	17	— 8	I	Andenes			s lt (f)
-	-	17	— 8	III	Aalesund		wenig	s NJ L F
-	-	17	— 8	IV	Kristiansand S			tn
-	-	18	— 7	IV	Ullensvang			ir (f) (r)
-	-	18	— 7	IV	Okso	7		lt
-	-	19	— 6	III	Aalesund		gross	s NJ L (f) (r)
-	-	19	— 6	IV	Bergen	A		lb
-	-	20	— 5	IV	Hurdalen			gl (f) (r)
-	-	20	— 5	IV	Bergen	A		lb
-	-	20	— 5	IV	Ullensvang		ziemlich stark	ir
-	-	20	— 5	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM L F
-	-	20	— 5	IV	Skudenes			s NJ L F
-	-	20	— 5	IV	Lister			s
-	-	20	— 5	IV	Okso		stark	lt
-	-	21	— 4	I	Andenes			s lt (f) (r)
-	-	21	— 4	III	Aalesund		gross	s NJ L F
-	-	21	— 4	IV	Hurdalen			gl
-	-	21	— 4	IV	Ullensvang		stark flammend, in N Bogen	ir
-	-	21	— 4	IV	Kristiania	10, 10 ^{1/2}	s. 2ter Abschnitt	cm CM L F
-	-	21	— 4	IV	Skudenes			s NJ L F
-	-	21	— 4	IV	Lister			s
-	-	21	— 4	IV	Okso		stark	lt
-	-	22	— 3	I	Andenes			s lt (f) (r)
-	-	22	— 3	IV	Kristiania	10	zwei Bögen	cm CM L F
-	-	24	— 1	IV	Ullensvang		schwach	ir
-	-	26	1	IV	Ullensvang			ir (r)
-	März	1	4	I	Andenes			s lt (r)
-	-	2	5	I	Harstad	A	stark und schön	sl (f)
-	-	9	12	IV	Bergen	A		lb BP 1865
-	-	13	— 15	IV	Ullensvang		schwach	ir
-	-	15	— 13	III	Aalesund		gross	s (f)
-	-	15	— 13	IV	Hurdalen			gl
-	-	16	— 12	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM L F (r)
-	-	17	— 11	I	Andenes		stark	s lt (f) (r)
-	-	17	— 11	I	Harstad		stark und schön	sl
-	-	17	— 11	IV	Kristiania	10, 11	11 ^h diffuse Helle über dem nördlichen Horizont	cm CM L F
-	-	17	— 11	IV	Lister			s
-	-	20	— 8	I	Andenes			s lt (f) (r)
-	-	20	— 8	IV	Hurdalen			gl
-	-	20	— 8	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM L F
-	-	20	— 8	IV	Skudenes			s NJ L F

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1865	März	20	— 8	IV	Fredrikshald			wf
-	—	20	— 8	IV	Sandosund	8—9	ruhiger Bogen über den ganzen Himmel E—W	s NJ F
-	—	20	— 8	IV	Sogndal (Da- lene)	A	glänzend	SA 1865
-	—	20	— 8	IV	Kristiansand S		merkwürdig	tn
-	—	20	— 8	IV	Lister			s
-	—	20	— 8	IV	Okso		stark	lt
-	—	20	— 8	IV	Mandal	ca. 8	Bogen E—W	s NJ F
-	—	21	— 7	IV	Bergen	A		lb BP 1865 (f) (r)
-	—	21	— 7	IV	Ullensvang		schwach	ir
-	—	21	— 7	IV	Lister			s
-	—	24	— 4	I	Andenes			s lt
-	—	24	— 4	I	Harstad		stark und schön	sl
-	—	24	— 4	IV	Bergen	A		lb BP 1865
-	—	24	— 4	IV	Okso			lt
-	—	25	— 3	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM L F (r)
-	—	27	— 1	IV	Ullensvang		nicht sehr stark	ir (r)
-	—	27	— 1	IV	Kristiania	10, 13	10 ^h Bogen; 13 ^h unterer Rand 2 ^o hoch	cm CM L F
-	—	27	— 1	IV	Okso		wenig	lt
-	—	29	1	IV	Kristiania	9 ³ / ₄	schwach strahlend	cm CM L F (f) (r)
-	—	30	2	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h wenig; 11 ^h niedriger, etwas diffuser Bogen, zum Theil hinter Wolken	cm CM L F (f)
-	April	7	10	IV	Ullensvang			ir
-	—	12	— 13	IV	Bergen	8		lb BP 1865
-	—	12 ¹⁾	— 13	IV	Kristiania	10		cm
-	—	14	— 11	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM L F (f)
-	—	14	— 11	IV	Bei Okso	11		jk 2
-	—	15	— 10	IV	Okso		wenig	lt (f) (r)
-	—	16	— 9	IV	Kristiania	10, 12	10 ^h wenig; 12 ^h Bogen, 12 ^o hoch	cm CM L F (f) (r)
-	—	16	— 9	IV	59° 19' N, 0° 53' E	9—11	sehr stark	jk 2
-	—	21	— 4	IV	Kristiania	10	schwacher Nordlichtschein in N	cm
-	—	27	2	IV	Ullensvang			ir
-	August	2	11	IV	57° 39' N, 6° 53' E	14		jk 2 (f) (r)
-	—	3	12	IV	Kristiania	10 ²⁾	strahlend	cm CM BB L F (r)
-	—	20	0	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM BB L F
-	—	25	5	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM BB L F (f)
-	—	25	5	IV	Okso		wenig	lt

1) CM, F und L: 13.

2) F: 7—10; BB: 7—8.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1865	August	26	6	IV	Kristiania	10		cm CM BB L F (f)
-	September	17	- 2	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM BB L F (f)
-	-	20	1	IV	Ullensvang	10	hell in N	ir (f) (r)
-	-	21	2	IV	Bergen	8		lb BP 1865 (f) (r)
-	-	23	4	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM BB L F (r)
-	-	26	7	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f) (r)
-	-	26	7	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM BB L F
-	-	26	7	IV	Færder			lt
-	-	28	9	IV	Kristiania	10 ¹⁾	Bogen	cm CM BB L F (f) (r)
-	-	28	9	IV	Lister			s
-	-	28	9	IV	Okso		stark	lt
-	October	5	- 14	IV	Bergen	8	stark, aus NNE	lb BP 1865 (f) (r)
-	-	10	- 9	IV	Bergen	8	stark, aus NNE	lb BP 1865 (f) (r)
-	-	10	- 9	IV	Kristiania	10		cm CM MW BB HH 1866 L F
-	-	11	- 8	III	Aalesund		wenig	s (f) (r)
-	-	12	- 7	III	Aalesund		gross	s (f)
-	-	12	- 7	IV	Bergen ²⁾	8		lb BP 1865
-	-	14	- 5	IV	Hurdalen			gl (f) (r)
-	-	14	- 5	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	14	- 5	IV	Kristiania	10 ³⁾	Bogen	cm CM ha BB L F
-	-	16	- 3	I	Andenes			s lt (f) (r)
-	-	16	- 3	IV	Kristiania	10	Spuren am Horizont in N	cm CM HH 1866 BB L F
-	-	18	- 1	III	Aalesund		wenig	s (r)
-	-	19	0	I	Andenes			s lt (f)
-	-	19	0	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	25	6	I	Andenes			s (r)
-	-	26	7	IV	Hurdalen		stark	gl (r)
-	-	26	7	IV	Bergen	8	stark	lb BP 1865
-	-	26	7	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	26	7	IV	Kristiania	5 ^{3/4} -Mn	s. 2ter Abschnitt	cm CM ha MW HH 1866 BB A 1865 L F
-	-	26	7	IV	Fredrikshald	A	in E, N und W	wf
-	-	26	7	IV	Sandøund	zwischen 9 und 10		s NJ L F
-	-	27	8	IV	Færder			lt (f)
-	-	31	12	III	Aalesund		gross	s (f) (r)
-	November	4	- 13	IV	Bergen	8		lb BP 1865 (r)
-	-	7	- 10	IV	Hurdalen			gl (f) (r)
-	-	7	- 10	IV	Bergen	8		lb BP 1865
-	-	7	- 10	IV	Ullensvang	10	wenig	ir

1) BB: Abends.

2) BP hat auch ein Nordlicht Bergen October 13, 8^h; vermuthlich irrthümlich.

3) BB: Abends.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1865	November	7	— 10	IV	Skudenes	A	wenig	s NJ L F
-	—	7	— 10	IV	Lister			s
-	—	9	— 8	IV	Kristiania	10	ruhiger Bogen, 10 ^o hoch	em CM L F (f) (r)
-	—	9	— 8	IV	Lister			s
-	—	9	— 8	IV	Okso		wenig	lt
-	—	10	— 7	IV	Hurdalen			gl (r)
-	—	11	— 6	IV	Kristiania	7, 8	7 ^h strahlend; 8 ^h Bogen, Mittellinie: 13 ^o hoch und N 30 ^o E—N 73 ^o W, Breite 5 ^o 1)	em CM ha L F (r)
-	—	11	— 6	IV	Okso		wenig	lt
-	—	14	— 3	III	Aalesund		wenig	s NJ L F (f) (r)
-	—	14	— 3	IV	Hurdalen			gl
-	—	14	— 3	IV	Bergen	8	stark	lb BP 1865
-	—	14	— 3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	14	— 3	IV	Kristiania	7	Bogen	em CM L F
-	—	14	— 3	IV	Skudenes			s NJ L
-	—	14	— 3	IV	Sandosund	6—7		s NJ L F
-	—	14	— 3	IV	Færder			lt
-	—	14	— 3	IV	Lister			s
-	—	14	— 3	IV	Okso			lt
-	—	22	5	I	Andenes			s lt (f)
-	—	27	10	IV	Hurdalen			gl
-	—	29	12	I	Andenes			s (r)
-	Dezember	13	— 4	IV	Okso		wenig	lt (f) (r)
-	—	14	— 3	IV	Kristiania	8	strahlend ²⁾ , sehr niedrig über dem nördlichen Horizont	em CM L F
-	—	20	3	IV	Hurdalen			gl (r)
-	—	20	3	IV	Bergen	8		BP 1865
-	—	20	3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	20	3	IV	Kristiania	6 $\frac{1}{2}$ —10	Bogen, 9 $\frac{3}{4}$ ^h ³⁾ sehr regel- mässig, α Lyrae im Ober- rand, Höhe 13.4 ^o , Ampli- tude 136 $\frac{1}{2}$ ^o ; 10 ^h ein wenig strahlend	em CM L F
-	—	20	3	IV	Lister			s
-	—	20	3	IV	Okso	6		lt
-	—	30	13	II	Vefsen	A	variabel	SA 1866 A 1866 TA 1866 M 1866 CS 1866 MT 1866
1866	Januar	8	— 8	III	Aalesund		gross	s NJ L F (f)
-	—	9	— 7	IV	Bergen	8		s BP 1866 (f)
-	—	9	— 7	IV	Okso			lt

1) ha: 7—8^h Nordlichtsegment; der höchste Punkt des Bogens ein Paar Grade unter η Ursae majoris.

2) F: Bogen.

3) F: 19 $\frac{3}{4}$ ^h.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1866	Januar	10	— 6	IV	Kristiania	10	Spuren am Horizont in N	em CM L F (f)
-	—	10	— 6	IV	Okso			lt
-	—	11	— 5	I	Andenes			s lt (f)
-	—	11	— 5	IV	Kristiania	...10...	Bogen, nach 10 ^h strahlend	em CM HH BJ L F
-	—	11	— 5	IV	Okso			lt
-	—	12	— 4	IV	Okso	6		lt (f) (r)
-	—	19	3	I	Andenes			s lt
-	—	20	4	IV	Kristiania	10	Bogen	em CM L F (f) (r)
-	—	20	4	IV	Okso		stark	lt
-	—	30	14	I	Andenes			s
-	Februar	3	— 11	I	Andenes			s lt
-	—	3	— 11	IV	Hurdalen			gl
-	—	3	— 11	IV	Kristiania	7	Bogen niedrig am Horizont	em CM L F
-	—	4	— 10	I	Andenes			s
-	—	5	— 9	I	Andenes			s (r)
-	—	5	— 9	IV	Kristiania	8, 12	8 ^h Bogen; 12 ^h ein wenig strahlend in NW, Unter- rand: 10 ^o Höhe, N 35 ^o E, N 75 ^o W	em CM L F
-	—	6	— 8	II	Grytøen			lt (f)
-	—	6	— 8	IV	Okso		stark	lt
-	—	7	— 7	I	Andenes			s lt (f) (r)
-	—	7	— 7	I	Bø	A	sehr stark	la
-	—	7	— 7	II	Grytøen			lt
-	—	7	— 7	III	Kristiansund N	7...	sehr stark	s NJ
-	—	7	— 7	III	Aalesund		gross	s NJ L F
-	—	7	— 7	IV	Ullensvang	10		ir
-	—	7	— 7	IV	Sogndal (Dalen)	A	bis gegen Z	A 1866
-	—	7	— 7	IV	Okso			lt
-	—	8	— 6	II	Stamsund			lt
-	—	8	— 6	III	Aalesund		stark	s NJ L F
-	—	8	— 6	IV	Okso		wenig	lt
-	—	9	— 5	II	Stamsund			lt (f) (r)
-	—	13	— 1	IV	Kristiania	10	hinter Wolken in N	em CM L F (f) (r)
-	—	14	0	I	Andenes			s lt (f) (r)
-	—	14	0	IV	Bergen	8		s BP 1866
-	—	14	0	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	14	0	IV	Okso			lt
-	—	17	3	I	Harstad	A	stark	sl (f)
-	—	17	3	III	Aalesund		gross	s NJ L F
-	—	17	3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	19	5	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f)
-	—	20	6	I	Andenes			s (f)
-	—	23	9	I	Andenes			s lt (f)
-	—	24	10	I	Harstad	A	schön	sl (f)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1866	Februar	25	11	III	Aalesund		gross	s NJ L F (r)
-	März	3	- 13	I	Andenes			s lt (r)
-	-	4	- 12	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	6	- 10	IV	Bergen	8		s BP 1866 (f) (r)
-	-	6	- 10	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	6	- 10	IV	Kristiania	9, 10	9 ^h regelmässiger Bogen, 15 ⁰¹) hoch; 10 ^h Spuren	cm CM ha ba L F
-	-	7	- 9	IV	Bergen	8	etwas	s BP 1866 (f) (r)
-	-	7	- 9	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	7	- 9	IV	Kristiania	10	2)	cm CM L F
-	-	7	- 9	IV	Skudenes			s NJ L F
-	-	8	- 8	III	Hevne	A		TA 1866
-	-	8	- 8	IV	Kristiania	10	2)	cm CM L F (f) (r)
-	-	8	- 8	IV	Okso			lt
-	-	9	- 7	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM L F (f) (r)
-	-	9	- 7	IV	Okso		stark	lt
-	-	10	- 6	IV	Okso			lt (f) (r)
-	-	18	2	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (f) (r)
-	-	19	3	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (f)
-	-	20	4	I	Harstad	A	schön und stark	sl (f)
-	-	21	5	IV	Okso			lt (r)
-	April	3	- 11	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	5	- 9	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (f) (r)
-	-	5	- 9	IV	Okso		wenig	lt
-	-	6	- 8	IV	Kristiania	11	Bogen	ha (f) (r)
-	-	6	- 8	IV	Okso		wenig	lt
-	-	17	3	IV	Kristiania	A	11 ¹ / ₂ ^h in NW in der Gestalt eines stark leuchtenden Schweifes	cm CM L F (f)
-	-	17	3	IV	Okso			lt
-	-	19	5	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM L F (r)
-	Mai	3	- 11	IV	Okso			lt (f)
-	August	5	- 5	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	18	8	IV	Ullensvang	11	wenig	ir (f) (r)
-	-	18	8	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend	cm CM L F
-	-	18	8	IV	Okso			lt
-	-	20	10	IV	Bergen	10 ³⁵	schwacher Bogen	bc
-	-	23	13	IV	Kristiania	10	strahlend	cm CM L F (f) (r)
-	-	23	13	IV	Okso		wenig	lt
-	-	27	- 12	IV	Stavanger	10 ⁴⁵	sehr schwacher Bogen	bc
-	September	9	1	IV	Bergen	8		s BP 1866
-	-	10	2	II	Tranø		Spuren	kt (r)
-	-	11	3	II	Tranø	A	Spuren	kt
-	-	13	5	II	Tranø	9	lebhaft, besonders in E und SE	kt (f) (r)

1) ha: 10–12°.

2) F: Bogen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1866	September	16	8	I	Harstad	A	stark und schön	sl (r)
-	-	17	9	IV	Okso			lt
-	-	19	11	I	Andenes			s lt
-	-	19	11	II	Trano	9	regelmässig	kk
-	-	21	13	II	Trano	9		kk
-	October	1	- 7	II	Trano	9		kk (f) (r)
-	-	2	- 6	IV	Ullensvang	10	nicht flammend	ir (f) (r)
-	-	2	- 6	IV	Skudenes			s
-	-	3	- 5	III	Aalesund		wenig	s NJ L F (f) (r)
-	-	3	- 5	IV	Bergen	8		s BP 1866
-	-	3	- 5	IV	Skudenes		Spuren	s
-	-	3	- 5	IV	Okso			lt
-	-	4	- 4	II	Trano	A	gross, prachtvoll	kk (f) (r)
-	-	4	- 4	III	Aalesund			s NJ L F
-	-	4	- 4	IV	Bergen	8	stark, von NW gegen NE	s BP 1866
-	-	4	- 4	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	4	- 4	IV	Kristiania	8-13 $\frac{1}{2}$	s. 2ter Abschnitt	cm CM MW L F
-	-	4	- 4	IV	Skudenes		strahlend	s
-	-	4	- 4	IV	Okso			lt
-	-	5	- 3	IV	Okso			lt (f) (r)
-	-	7	- 1	IV	Kristiania	10-13	10 ^h wenig, strahlend; 11-13 ^h Bogen von 12 ^o Höhe mit dunklem Segment, am Horizont strahlend	cm CM MW L F (f) (r)
-	-	8	0	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (f) (r)
-	-	8	0	IV	Okso			lt
-	-	9	1	IV	Okso			lt (f)
-	-	10	2	IV	Hurdalen	9		gl (f) (r)
-	-	10	2	IV	Bergen	8	stark, von N gegen W	s BP 1866
-	-	10	2	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	10	2	IV	Kristiania	...10...	schwach, nach 10 ^h strahlend	cm CM MW L F
-	-	10	2	IV	Okso			lt
-	-	11	3	IV	Hurdalen	9		gl (f) (r)
-	-	11	3	IV	Bergen	8		s BP 1866
-	-	11	3	IV	Ullensvang	10	mässig	ir
-	-	11	3	IV	Kristiania	6 $\frac{1}{2}$, 10	s. 2ter Abschnitt	cm CM ba MW L F
-	-	11	3	IV	Okso		stark	lt
-	-	12	4	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend	cm CM MW L F (f) (r)
-	-	13	5	IV	Okso	13		lt (f)
-	-	18	10	III	Aalesund		stark	s NJ L F (r)
-	-	18	10	IV	Okso			lt
-	-	25	- 12	II	Trano	9	niedriger, schwacher Bogen	kk (f) (r)
-	-	30	- 7	II	Trano	9		kk (f)
-	-	31	- 6	II	Trano	9		kk (f) (r)
-	-	31	- 6	IV	Hurdalen	9		gl

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1866	October	31	— 6	IV	Bergen	8	von N gegen W	s BP 1866
-	—	31	— 6	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	31	— 6	IV	Økshammeren			lt
-	—	31	— 6	IV	Okso			lt
-	November	3	— 3	III	Aalesund			s NJ L F (f) (r)
-	—	3	— 3	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	3	— 3	IV	Bergen	8	von N gegen W	s BP 1866
-	—	3	— 3	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	3	— 3	IV	Okso			lt
-	—	6	0	IV	Kristiania	10 ¹⁾	schwacher Bogen	em CM MW L F (f) (r)
-	—	7	1	I	Andenes			s lt (f)
-	—	7	1	II	Trano	9		kk
-	—	7	1	IV	Kristiania	13	Bogen, 18° hoch, 5° breit, dunkles Segment	em CM MW L F
-	—	7	1	IV	Okso	8		lt
-	—	9	3	IV	Hurdalen	9		gl (f) (r)
-	—	9	3	IV	Bergen	8	von N gegen W	s BP 1866
-	—	9	3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	9	3	IV	Kristiania	10		em CM MW L F
-	—	10	4	II	Trano	A		kk (f) (r)
-	—	10	4	III	Aalesund			s NJ L F
-	—	10	4	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	10	4	IV	Færder			lt
-	—	11	5	II	Trano	A		kk (f) (r)
-	—	13 ²⁾	7	IV	Kristiania	10	schwach	em (r)
-	—	13	7	IV	Okso		wenig	lt
-	—	14	8	II	Trano	9		kk
-	—	14	8	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	15	9	II	Trano	9	schwach	kk (r)
-	—	18	12	I	Andenes			s lt
-	—	19	13	I	Harstad	A	stark und schön	sl (f)
-	—	19	13	II	Trano	9		kk
-	—	19	13	IV	Økshammeren			lt
-	—	19	13	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	em CM MW L F
-	—	26	— 10	II	Trano	9		kk (f) (r)
-	—	26	— 10	IV	Bergen	8		s BP 1866
-	—	26	— 10	IV	Okso	A		lt
-	—	27	— 9	III	Kristiansund N	S...	ruhiger, nebelartiger Bogen nahe am Horizont	s NJ (f) (r)
-	—	28	— 8	IV	Hurdalen	9		gl (f) (r)
-	—	28	— 8	IV	Kristiania	9	niedriger Bogen mit hohen, schmalen Strahlen	em CM MW L F

1) F: 10—13^b, Segment, Bogen [gehört theilweise zu September 7].

2) CM, MW, F und L: 12.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1866	November	29	— 7	III	Kristiansund N	7. . .	langsame, mässig starke Flam-	s NJ (f)
-	-	29	— 7	III	Aalesund		men bis zum Polarstern	s NJ L F
-	-	29	— 7	IV	Kristiania	10		cm CM MW L F
-	-	30	— 6	III	Aalesund			s NJ L F (f)
-	Dezember	1	— 5	II	Trano	9	matt	kk
-	-	4	— 2	II	Trano	9	Spuren	kk (r)
-	-	5	— 1	II	Trano	9		kk (r)
-	-	7	1	II	Trano		gross	kk
-	-	7	1	IV	Økshammeren			lt
-	-	10	4	II	Trano	6		kk (f)
-	-	10	4	IV	Kristiania	10	schwache Spuren	cm CM L F
-	-	10	4	IV	Okso		wenig	lt
-	-	11	5	II	Trano	9		kk (r)
-	-	11	5	IV	Kristiania	8	niedriger Bogen	s MJ 1867 F
-	-	12	6	II	Trano	9		kk (r)
-	-	12	6	IV	Økshammeren			lt
-	-	26	— 10	II	Trano	9	wenig	kk (f) (r)
-	-	27	— 9	II	Trano	A	wenig	kk (f)
-	-	28	— 8	II	Trano	9		kk
-	-	31	— 5	III	Aalesund		gross	s MJ 1867 F (f)
1867	Januar	4	— 1	II	Trano	9		kk (f) (r)
-	-	5	0	II	Trano	9		kk
-	-	5	0	IV	Økshammeren			lt
-	-	7	2	III	Kristiansund N	A	schwach	s MJ (r)
-	-	8	3	I	Andenes			s lt
-	-	8	3	II	Trano	9		kk
-	-	8	3	II	Stamsund			lt
-	-	9	4	II	Stamsund			lt
-	-	12	7	I	Trano	9	gross, in Wellen und Win-	kk
-	-	12	7	IV	Ullensvang	10	dungen durch Z	ir
-	-	12	7	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM F
-	-	12	7	IV	Okso	A—gegen M	niedrig, strahlend ¹⁾	lt M 1867
-	-	13	8	II	Trano	9	hoch am Himmel, brillant,	
-	-	13	8	IV	Ullensvang	10	erschlein Abends in NNE,	
-	-	15	10	III	Kristiansund N	9. . .	verschwand gegen Morgen-	
-	-	17	12	II	Trano	9	grauen gegen W	kk (f) (r)
-	-	30	— 5	I	Andenes			s lt
-	-	30	— 5	II	Trano	9		kk
-	Februar	1	— 3	II	Trano	9		kk (f)
-	-	2	— 2	II	Trano	9		kk (f) (r)

1) F: stark.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1867	Februar	2	— 2	III	Kristiansund N		häufig	s
-	—	8	4	II	Trano	9	Spuren	kk (r)
-	—	8 ¹⁾	4	III	Kristiansund N		stark	s MJ
-	—	8	4	IV	Ullensvang	10, N	10 ^b wenig, Nachts stark	ir
-	—	9	5	II	Trano	9		kk (f)
-	—	9	5	IV	Økshammeren			lt
-	—	9	5	IV	Okso			lt M 1867
-	—	10	6	II	Trano	9		kk (r)
-	—	10	6	III	Kristiansund N			s MJ F
-	—	11	7	IV	Okso			lt
-	—	12	8	IV	Kristiania	8—11	s. 2ter Abschnitt	cm CM s MJ F (r)
-	—	13	9	IV	Kristiania	11...	11 ^b Bogen niedrig in N, später unregelmässig und ein wenig strahlend	s MJ F (r)
-	—	14	10	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	17	13	II	Trano	9		kk
-	—	20	— 13	II	Trano	9		kk
-	—	21	— 12	II	Trano	9		kk
-	—	22	— 11	II	Trano	9	Spuren	kk (r)
-	März	1	— 4	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (r)
-	—	1	— 4	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen	cm CM F
-	—	1	— 4	IV	Okso			lt
-	—	2	— 3	II	Trano	9		kk (r)
-	—	3	— 2	II	65° 53' N, 0° 0' E	12—14	zwei Bögen	j 7 (r)
-	—	4	— 1	II	Trano	9		kk (f) (r)
-	—	4	— 1	IV	Kristiania	10	Bogen	cm CM F
-	—	4	— 1	IV	Okso			lt
-	—	5	0	IV	58° 45' N, 1° 29' E	16	schwach	j 20 (r)
-	—	5	0	IV	Okso			lt
-	—	6	1	III	Kristiansund N			s (f) (r)
-	—	6	1	III	Molde			sd
-	—	6	1	III	Eksæt	A		PL 1867
-	—	6	1	IV	Bergen	8	stark	s BP 1867
-	—	6	1	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	6	1	IV	Skudenes			s MJ
-	—	7	2	I	70° 34' N, 3° 32' E	8—10	stark flammend, SSW— WNW, ca. 50° hoch	j 19 (f) (r)
-	—	7	2	III	Kristiansund N		stark	s
-	—	7	2	III	Molde			sd
-	—	7	2	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	7	2	IV	Bergen	8		s BP 1867
-	—	7	2	IV	Ullensvang	10	zum Theil flammend	ir

1) F: Februar 7, Kristiansund, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1867	März	7	2	IV	60° 11' N, 0° 56' E	12	stark flammend, die Hälfte des nördlichen Himmels bedeckend	j 20, 64
-	—	7	2	IV	Kristiania	9, 12	niedriger Bogen, 12 ^h höher	cm CM s MJ F
-	—	7	2	IV	Skudenes			s MJ
-	—	7	2	IV	Økshammeren			lt
-	—	7	2	IV	Okso			lt
-	—	8	3	I	68° 56' N, 3° 14' W	zwischen 8 und 10	flammend, am westlichen Himmel	j 7 (f) (r)
-	—	8	3	III	Kristiansund N			s
-	—	8	3	III	Aalesund		stark	s MJ
-	—	8	3	IV	Bergen	8		s BP 1867
-	—	8	3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	8	3	IV	Kristiania	8–10	s. 2ter Abschnitt	cm CM s MJ F
-	—	8	3	IV	Skudenes		schwach	s MJ
-	—	11	6	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f) (r)
-	—	11	6	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm CM F
-	—	13	8	III	61° 35' N, 0° 5' W	zwischen 14 und 16	in schmalen Streifen	j 21 (r)
-	—	14	9	I	70° 48' N, 4° 8' W	9–10 ^{1/2}	flammend, am östlichen Himmel	j 7
-	—	21	— 14	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f)
-	—	22	— 13	I	70° 8' N, 4° 44' W	12	schwache Flammen in N	j 7
-	—	25	— 10	II	Tranø	9		kk
-	—	26	— 9	I	72° 7' N, 4° 11' W	8–10	flammend, NW–NE, am nördlichen Himmel bis Z	j 7
-	—	26	— 9	I	Andenes			s lt
-	—	26	— 9	II	Tranø	9		kk
-	—	28	— 7	II	Tranø	9	schön	kk
-	—	30	— 5	II	ca. 67° N, 4° W		von N durch E bis S, roth, ca. 20° hoch; darüber in verschiedenen Richtungen hell flammend	j 19
-	April	3	— 1	IV	Kristiania	10	Spuren	cm CM (r)
-	—	4	0	II	Tranø	9	lebhaft flammend	kk (r)
-	—	4	0	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	4	0	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	4	0	IV	Kristiania	9 ^{1/2} , 10	9 ^{1/2} ^h strahlender Bogen; 10 ^h niedriger Bogen	cm CM s MJ F
-	—	4	0	IV	Færder			lt
-	—	4	0	IV	Økso			lt
-	—	8	4	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f)
-	August	11	12	IV	Bei Torun- gerne ¹⁾	12	am Horizont NW–NE	j 16

1) 2 Meilen SE davon entfernt.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1867	August	26	— 3	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend	cm CM F (f) (r)
-	September	1	3	IV	Torungerne	10—11	10—11 ^h strahlend; 11 ^h niedriger, regelmässiger Bogen mit ruhigem Licht	s
-	—	6	8	I	Vardo	zwischen 11 und 12	WNW—NNE, ziemlich schwach und nicht sehr beweglich	s MJ F
-	—	7	9	I	Hammerfest	9—ca. 9 ¹ / ₄	s. 2ter Abschnitt	s (r)
-	—	7	9	I	Vardo	zwischen 9 ¹ / ₂ und 10	s. 2ter Abschnitt	s MJ F
-	—	7	9	III	Villa		langer, regelmässiger Bogen, ruhig, ohne Begrenzung	s
-	—	11	13	II	66° 32' N, 4° 2' E	8 ¹ / ₅ —14 ¹ / ₂	s. 2ter Abschnitt	j
-	—	11	13	III	Villa		langer, unregelmässiger Bogen, ohne Begrenzung, die nordöstliche Hälfte kurze Strahlen schiessend	s
-	—	12	14	II	Trano	9		kk (f)
-	—	13	— 14	I	Vardo		flammend	s MJ F
-	—	17	— 10	I	Vardo	11 ¹ / ₂	ringförmig	s MJ F
-	—	17	— 10	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	17	— 10	IV	ca. 59° 7' N, 10° 38' E	11	wenig	j 46
-	—	19	— 8	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (r)
-	—	20	— 7	I	Vardo	14	NNE—SSW	s MJ F (r)
-	—	20	— 7	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	20	— 7	IV	Kristiania	11	niedriger und etwas diffuser Bogen in N	s MJ F
-	—	20	— 7	IV	Torungerne	11 ⁵⁰ —14	niedrig, schwach strahlend	s
-	—	20	— 7	IV	Kristiansand S	11—15	in W, gegen N ziehend	s
-	—	20	— 7	IV	Okso	...14		lt
-	—	21	— 6	I	Hammerfest			s (f) (r)
-	—	22	— 5	III	Dombaas		hoher, regelmässiger, strahlender und flammender Bogen; der untere Rand scharf begrenzt	s MJ F (r)
-	—	22	— 5	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h wenig, strahlend; 11 ^h niedriger und diffuser Bogen, mitunter strahlend	cm CM s MJ F
-	—	24	— 3	II	Trano	9	Spuren	kk
-	—	24	— 3	IV	Kristiania	10 ¹ / ₂ ...	s. 2ter Abschnitt	s MJ F
-	—	24	— 3	IV	ca. 57° 50' N, 7° 20' E	12—13	10—12° hoher Bogen	j 40
-	—	25	— 2	IV	Kristiania	11	niedrig und diffus	s MJ F (f) (r)
-	—	25	— 2	IV	Kristiansand S	11	in W	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1867	September	27	0	II	Trano	Mn	prächtig, in Z und am süd- östlichen Himmel	kk (f)
-	-	28	1	I	Andenes			lt
-	-	28	1	IV	Kristiania	10, A	niedriger und schwacher Bogen in NNW	cm CM s MJ F
-	-	28	1	IV	Torungerne	9—13	regelmässiger, ruhiger Bogen	s
-	-	29	2	I	Tromso		regelmässiger, ruhiger Bogen	s MJ F (f) (r)
-	-	29	2	I	Andenes	N	schwach, Bogen vom Hori- zont in NE bis fast zum Horizont in SW	s
-	October	2	5	I	Tromso		prächtig; der Bogen regelmäs- sig, niedrig und strahlend	s MJ (r)
-	-	2	5	I	Andenes	N	schwach	s
-	-	2	5	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	2	5	II	Trano	9	prächtig	kk
-	-	2	5	IV	Kristiania	7... ¹⁾	Bögen, zu verschiedenen Zeiten in verschiedenen Höhen	cm CM s MJ F
-	-	2	5	IV	Bei Risør	10	in NNE	j 35
-	-	2	5	IV	Torungerne	11, die ganze N	s. 2ter Abschnitt	s
-	-	2	5	IV	Bei Torungerne	4	gross	j 16
-	-	2	5	IV	Kristiansand S	N	niedrig, ruhig	s
-	-	2	5	IV	Okso			lt
-	-	2	5	IV	Mandal	10 ¹ / ₂	ziemlich regelmässiger, nicht strahlender und nicht hoher Bogen	s MJ F
-	-	2	5	IV	56° 59' N, 5° 57' E	12	schwach, am nördlichen Hori- zont	j 15
-	-	3	6	I	Tromso		schwach	s MJ F (r)
-	-	3	6	II	Trano	9		kk
-	-	3	6	IV	Okso			lt
-	-	5	8	I	Andenes	N	schwach	s lt
-	-	5	8	II	Trano	A	am westlichen Himmel	kk
-	-	5	8	IV	Bergen	8	schwach, ruhig	s BP 1867
-	-	5	8	IV	Kristiania	8	schwach, strahlend, in NW ²⁾	cm CM s MJ F
-	-	5	8	IV	Færder			lt
-	-	6	9	II	Trano	9		kk
-	-	7	10	III	Ytteroen		schwach	s (r)
-	-	10	13	III	Dombaas	ca. 7	stark	s MJ F (f) (r)
-	-	10	13	IV	Kristiania	7	starker Bogen	cm CM F
-	-	10	13	IV	Færder			lt
-	-	14	-13	I	Vardo	9 ¹ / ₂	SW—NE bis zum Polarstern	s MJ F
-	-	15	-12	II	Trano	9	schwach	kk

1) cm, CM; 10^b.

2) MJ; N.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1867	October	16 ¹⁾	— 11	II	Tranø	9		kk
-	—	17	— 10	I	Hammerfest		glänzendes Band NW—SE	s
-	—	17	— 10	I	Tromsø	7	schwach, niedriger Bogen	s MJ
-	—	17	— 10	I	Andenes			lt
-	—	17	— 10	III	Kristiansund N		mässig	s MJ F
-	—	18	— 9	I	Hammerfest			s
-	—	18	— 9	I	Andenes	N	schwach, in NE	s
-	—	18	— 9	II	Tranø	9		kk
-	—	26	— 1	I	Andenes	A	schwach, in NE	s (f)
-	—	29	2	I	Andenes	N	schwach	s
-	—	30	3	I	Hammerfest			s (f) (r)
-	—	31	4	I	Hammerfest			s (r)
-	—	31	4	I	Vardø	9 ^{1/2}	s. 2ter Abschnitt	s MJ F
-	—	31	4	I	Tromsø		hoher Bogen	s MJ F
-	—	31	4	II	Tranø	9		kk
-	November	1	5	II	Tranø	9		kk (r)
-	—	1	5	IV	Kristiania	10	wenig	cm CM F
-	—	2	6	I	Vardø	9 ^{1/2}	Krone	s MJ F (f) (r)
-	—	2	6	I	Andenes	N	schwach	s
-	—	2	6	II	Tranø	9		kk
-	—	2	6	III	Ytterøen		schwach	s
-	—	2	6	IV	Bergen	8	sehr ruhig	s BP 1867
-	—	2	6	IV	Kristiania	10	niedriger Bogen in NNW	cm CM s MJ F
-	—	2	6	IV	Bei Torun- gerne ²⁾	8		j 13
-	—	2	6	IV	Okso		stark	lt
-	—	3	7	I	Vardø	9 ^{1/2}	stark, durch Z, gefärbt, sehr beweglich und flammend	s MJ F (r)
-	—	3	7	II	Tranø	9		kk
-	—	3	7	IV	Bei Okso ³⁾		stark, über einem beschränk- ten Theil des Horizonts in N	j 372
-	—	4	8	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (r)
-	—	4	8	IV	Kristiania	10—Mn...	10 ^h starker Bogen; 11 ^h nie- driges, diffuses Nordlicht	cm CM s MJ F
-	—	4	8	IV	Torungerne	A, 12...	regelmässiger, ruhiger Bogen; von 12 ^h an unregel- mässiger und unruhiger	s
-	—	4	8	IV	Bei Torungerne		strahlender, niedriger Bogen	j 372
-	—	4	8	IV	Okso	A—ca. 14	stark	lt M 1867
-	—	5	9	III	Ytterøen		wenig	s
-	—	16	— 9	IV	Bergen		schwach, ruhig	s
-	—	16	— 9	IV	Kristiania	9—10	Strahlen ⁴⁾	cm CM F

1) F: October 16, Tromsø, ist zu streichen.

2) 2^{1/2} Meilen südlich davon.

3) 4 Meilen südlich davon.

4) CM und F: Bogen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1867	November	17	— 8	III	Dombaas		schwach	s MJ
-	-	18	— 7	I	Vardo		schwach	s MJ F
-	-	19	— 6	I	Vardo		schwach	s MJ F
-	-	21	— 4	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	22	— 3	III	Ytteroen		schwach	s (r)
-	-	22	— 3	IV	Kristiania	8	Bogen	cm CM F
-	-	22	— 3	IV	Sogndal (Dallene)	8	wenig	eg
-	-	22	— 3	IV	Kristiansand S	8—10	niedriger, regelmässiger Bogen; 10 ^h ein wenig strahlend	s
-	-	22	— 3	IV	Okso			lt
-	-	23	— 2	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (r)
-	-	24	— 1	I	Andenes	N	stark	s lt
-	-	24	— 1	IV	Torungerne	A—14	schwacher, ruhiger Bogen	s
-	-	25	0	I	Andenes	N	schwach	s
-	-	25	0	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	25	0	IV	Okso		wenig	lt
-	-	26	1	I	Vardo	10	südlich vom Polarstern, ESE—WNW	s MJ F (r)
-	-	26	1	II	Trano	9		kk
-	-	26	1	IV	Kristiania	10	schwach	cm CM F
-	-	26	1	IV	ca. 58 ³ / ₄ ^o N, 9 ³ / ₄ ^o E	12	schwach, in NNW	j 48
-	-	26	1	IV	Torungerne	A, den grössten Theil der N	regelmässiger, schwacher, ruhiger Bogen	s
-	-	26	1	IV	Okso			lt
-	-	27	2	I	Tromso		hoher, schwach wallender Bogen, W—E	s MJ F (f) (r)
-	-	27	2	II	Trano	9		kk
-	-	27	2	IV	Okso			lt
-	-	28	3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f)
-	-	29	4	IV	Okso			lt
-	Dezember	2	7	II	Trano	9		kk (f)
-	-	3	8	II	Stamsund			lt
-	-	8	13	IV	Hamar			AH
-	-	14	— 11	I	Andenes		schwach	s
-	-	15	— 10	I	Andenes		schwach	s
-	-	17	— 8	I	Tromso		niedrig, E—W, ruhig und matt	s MJ 1868 F
-	-	17	— 8	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	18	— 7	II	Trano	A		kk
-	-	19	— 6	I	Andenes		schwach	s
-	-	20	— 5	III	Villa		kurze Strahlen schiessend, ohne scharfe Begrenzung	s
-	-	21	— 4	II	Trano	A	gross, schön	kk (f)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1867	December	21	— 4	III	Villa		kurzstrahlender Bogen, ohne Begrenzung	s
-	-	21	— 4	III	Ytterøen		wenig	s
-	-	21	— 4	IV	Bergen	9	sehr schwach und ruhig	s MJ 1868 F
-	-	22	— 3	I	Tromsø		flammend, hoher Bogen	s MJ 1868 F
-	-	22	— 3	II	Tranø	A		kk
-	-	28	3	I	Hammerfest		glänzend	s (r)
-	-	28	3	I	Andenes		stark, über den ganzen Himmel	s
-	-	28	3	II	Tranø	A	gross, schön	kk
-	-	28	3	IV	Okso			lt
-	-	30	5	III	Kristiansund N			s MJ 1868 F
1868	Januar	1	7	III	Ona		schwach, in NW	s
-	-	2	8	II	Tranø	9		kk (r)
-	-	3 ¹⁾	9	I	Vardo	7 ¹ / ₂	zwei schwache und niedrige Bögen, WSW—NNE	s MJ
-	-	13	— 11	I	Andenes		stark	s lt
-	-	13	— 11	II	Tranø	9	gross	kk
-	-	13	— 11	II	Bodo	6, 8	8 ^h zwei niedrige Bögen ohne scharfe Begrenzung	s MJ F
-	-	16	— 8	II	Tranø	9		kk (r)
-	-	17	— 7	I	Andenes		schwach	s lt
-	-	17	— 7	II	Tranø	9		kk
-	-	19	— 5	I	Andenes		schwach	s
-	-	20 ²⁾	— 4	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	21	— 3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	22	— 2	II	Tranø		Spuren	kk
-	-	22	— 2	III	Kristiansund N		wenig	s MJ F
-	-	22	— 2	III	Kinn	spät A		s
-	-	23	— 1	I	Andenes		stark	s (f) (r)
-	-	23	— 1	I	Bo (Vester- aalen)			la
-	-	23	— 1	II	Tranø	9	glänzend, ein breites Band durch Z	kk
-	-	23	— 1	IV	Kristiania	10	schwach	em
-	-	23	— 1	IV	Sogndal (Da- lene)		ziemlich gross, am nördlichen Horizont, hinter Wolken	eg
-	-	23	— 1	IV	Mandal	8 ³ / ₄	ruhiger, niedriger Bogen	s MJ F
-	-	24	0	I	Andenes		schwach	s (r)
-	-	24	0	II	Tranø			kk
-	-	25	1	I	Vardo	6	schwach ³⁾	s MJ (r)
-	-	26	2	I	Andenes		schwach	s
-	-	27	3	II	Bodo	6...	Spuren	s MJ

1) F: Januar 2, Vardo, ist zu streichen.

2) F: Januar 20, Vardo, ist zu streichen.

3) MJ: Bogen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	Januar	29	5	IV	Torungerne	A, grösster Theil der N	regelmässiger, schwacher Bogen	s (r)
-	-	30	6	II	Bodo	8	Spuren	s MJ F
-	Februar	2	9	II	Stamsund			lt
-	-	6	13	II	Trano	9	schwach	kk (f)
-	-	7	14	II	Trano	9		kk
-	-	10	-13	I	Andenes		stark	s lt
-	-	10	-13	II	Trano	9	niedrig	kk
-	-	11	-12	II	Trano	9	Spuren	kk (r)
-	-	12	-11	I	Andenes		schwach	s
-	-	12	-11	IV	Kristiania	10	schwach	cm
-	-	12	-11	IV	Oksø			lt
-	-	13	-10	I	Andenes		schwach	s (r)
-	-	13	-10	II	Trano	9	wenig	kk
-	-	14	-9	II	Trano	9	wenig	kk
-	-	18	-5	I	Hammerfest	N		s
-	-	19	-4	I	Andenes		schwach	s (r)
-	-	19	-4	III	Ona	12	ringförmig, in N	s
-	-	19	-4	III	Dombaas	zwischen 11 und 12		s MJ F
-	-	19	-4	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	21	-2	I	Andenes			lt
-	-	21	-2	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	21	-2	IV	Kristiania	10	Spuren	cm
-	-	22	-1	I	Andenes		schwach, in N	s (r)
-	-	22	-1	II	Stamsund			lt
-	-	23	0	II	Trano	9	schwach	kk
-	-	23	0	II	Stamsund			lt
-	-	25	2	IV	Kristiania	10	schwach	cm (f) (r)
-	-	26	3	II	Sjaaholmen		gross	lt
-	-	29	6	I	Vardo		Bogen, SW-NE	s MJ F
-	-	29	6	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	29	6	II	Trano	9		kk
-	März	2	8	I	Andenes		stark	s
-	-	2	8	II	Trano	9		kk
-	-	5	11	I	Andenes		schwach	s
-	-	5 ¹⁾	11	III	Dombaas	8	wenig	s
-	-	6	12	II	Trano	9		kk (f)
-	-	6	12	III	62° 51' N, 2° 13' E	zwischen 9 und 10	wenig, schwach, niedrig	j 66
-	-	6	12	III	61° 33' N, 1° 59' E	12	schwach	j 64
-	-	10	-13	I	68° 49' N, 1° 56' W	9	ruhig	j 65

1) MJ: 4.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	März	10	— 13	II	66° 12' N, 0° 2' W	12	schwach	j 64
-	—	10	— 13	II	65° 40' N, 0° 1' W	12	wenig, schwach, in NE	j 66
-	—	10	— 13	III	Ytterøen		schwach	s
-	—	11	— 12	I	70° 25' N, 5° 30' W	8	flammend	j 65
-	—	11	— 12	I	Andenes		schwach	s lt
-	—	11	— 12	II	Tranø	9	wenig	kk
-	—	12	— 11	I	Andenes		schwach	s
-	—	12	— 11	II	Tranø	9	Spuren	kk
-	—	12	— 11	II	Bodo		sehr niedriger, nicht strahlender Bogen	s MJ F
-	—	13	— 10	I	71° 10' N, 5° 29' W		ruhig	j 65
-	—	13	— 10	I	70° 49' N, 3° 12' W	9—12	in Z	j 64
-	—	17	— 6	III	Ona	9	schwach, in N	s (f)
-	—	18	— 5	I	73° 33' N, 2° 47' W	7—13	grosser Bogen	j 66 (r)
-	—	18	— 5	I	73° 13' N, 3° 46' W	12, 16	12 ^h stark, in Bogenform nahe Z	j 64
-	—	18	— 5	IV	57° 51' N, 7° 30' E	12—15	ruhig, zwischen NNE und NW	j 69
-	—	19	— 4	II	Tranø	9	schwach	kk (f)
-	—	19	— 4	IV	Okso	14		lt
-	—	20	— 3	I	73° 42' N, 2° 53' W	12	wenig, schwach	j 66 (r)
-	—	20	— 3	I	72° 37' N, 2° 11' W	14		j 65
-	—	20	— 3	I	Andenes		schwach	s
-	—	20	— 3	II	Tranø	9	gross, durch Z	kk
-	—	20	— 3	II	Bodo	8	grosser, regelmässiger, niedriger, strahlender Bogen, NW—SE, in NW am meisten strahlend	s MJ F
-	—	20	— 3	IV	Torungerne	16	schwach	j 169
-	—	21	— 2	I	Andenes		schwach	s (r)
-	—	21	— 2	II	Tranø	9	schwach	kk
-	—	21	— 2	II	Bodo		getrennte Bögen, theilweise S von Z, jedoch keine Krone ¹⁾	s MJ F
-	—	21	— 2	IV	Kristiania	9, 10	9 ^h ziemlich stark, mit Strahlen; 10 ^h schwach	cm
-	—	23	0	IV	Kristiania	10	schwach, zum Theil strahlend	cm s MJ F (f) (r)

1) F: mit Krone.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	März	23	0	IV	Torungerne	12	stark	j 169
-	-	24	1	III	Ytterøen	10	schön	s (f)
-	-	24	1	III	Dombaas	zwischen 9 und 10		s MJ F
-	-	24	1	IV	Bergen	9	schwach und ruhig	s MJ F
-	-	24	1	IV	Kristiania	9, 9 $\frac{1}{2}$	9 ^h ziemlich stark strahlend; 9 $\frac{1}{2}$ ^h schwach	cm s MJ
-	-	24	1	IV	Skudenes		Bogen, N—NNE	s MJ
-	-	24	1	IV	Sogndal (Dale- lene)		wenig, ruhig	eg
-	-	24	1	IV	Lister		hell flammend, ziemlich nied- rig, mit hohen Strahlen in NE	s
-	-	24	1	IV	Okso			lt
-	-	24	1	IV	Lindesnes	16	stark	j 169
-	-	25	2	IV	Kristiania	8 $\frac{1}{2}$, 10	8 $\frac{1}{2}$ ^h schwache Flammen in NW; 10 ^h diffus, schwach, in N	cm s MJ (r)
-	-	25	2	IV	ca. 58 $\frac{3}{4}$ ⁰ N, 9 $\frac{3}{4}$ ⁰ E	8—12	schwacher Bogen, NE—NW, ca. 5 ⁰ hoch	j 77
-	-	25	2	IV	Torungerne	11	schwacher, unregelmässiger Bogen	s
-	-	25	2	IV	Okso			lt
-	-	26	3	I	73 ⁰ 0' N, 3 ⁰ 33' W	ca. 11	wenig, schwach	j 66
-	-	27 ²⁾	4	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	30	7	I	72 ⁰ 56' N, 0 ⁰ 26' E	12	schwach, in Z	j 64 (r)
-	-	30	7	I	73 ⁰ 0' N, 0 ⁰ 20' W	8	wenig, flammend, in SE	j 65
-	April	1	9	I	72 ⁰ 37' N, 2 ⁰ 19' E	14	wenig, flammend, in E und S	j 65 (r)
-	-	1	9	I	72 ⁰ 25' N, 2 ⁰ 0' W	zwischen 8 und 12	am südlichen Himmel, mit Krone	j 66
-	-	1	9	I	Vardø		am südöstlichen Himmel von Z bis Horizont	s MJ F
-	-	1	9	II	Bodo	9	zum Theil flammende Strei- fen bis gegen Z	s MJ F
-	-	1	9	IV	Ullensvang	10		ir
-	-	1	9	IV	Kristiania	A, 11—12	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ F
-	-	1	9	IV	Homlungen			lt
-	-	1	9	IV	Bei Jomfruland	12	schwache Flammen	j 87
-	-	1	9	IV	ca. 58 $\frac{3}{4}$ ⁰ N, 9 $\frac{1}{2}$ ⁰ E	12	schwach, höchster Rand 10 ⁰ hoch in N und W	j 12

1) MJ: 10 $\frac{1}{2}$.

2) F: März 28, Kristiania, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	April	1	9	IV	Torungerne	10–11 ^{1/2}	regelmässiger Bogen	s
-	-	10	- 12	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (r)
-	-	13	- 9	III	Dombaas	9–10		s MJ (f) (r)
-	-	13	- 9	IV	Kristiania	10, 10 ⁹	10 ^h in N, schwach, ein wenig flammend; 10 ^h 9 ^m schwache Spuren	cm s MJ F
-	-	13	- 9	IV	Torungerne	A...	regelmässiger, schwacher, ruhiger Bogen	s
-	-	14	- 8	IV	Torungerne	A...	regelmässiger, schwacher, ruhiger Bogen	s (f) (r)
-	-	19	- 3	III	Kristiansund N	10...	stark	s MJ (f)
-	-	19	- 3	III	Dombaas	zwischen 9 und 10		s MJ F
-	-	19	- 3	IV	Hellisø	10		s
-	-	20	- 2	III	Kristiansund N	bis in die N	stark	s MJ (f)
-	-	29	7	IV	Kristiania	10, 10 ^{1/2}	10 ^h Spuren; 10 ^{1/2} ^h schwach, in NW	cm s MJ F
-	August	28	11	IV	Torungerne	10–15	regelmässiger, schwacher, ruhiger Bogen	s
-	-	29	12	IV	Torungerne	9 ^{1/2} –14 ^{3/4}	regelmässiger, schwacher, ruhiger Bogen	s
-	September	5	- 11	III	Ytterøen	9		s (f) (r)
-	-	5	- 11	IV	Kristiania	10...	10 ^h schwacher Bogen, später strahlend	cm
-	-	5	- 11	IV	Mandal	9 ^{1/2}	regelmässiger, ziemlich niedriger, ruhiger Bogen, der Unterrand am schärfsten begrenzt	s MJ
-	-	5	- 11	IV	56° 15' N, 4° 23' E	12	flammend	j 173
-	-	8	- 8	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	12	- 4	I	Andenes			lt
-	-	15	- 1	II	Trano	9		kk (f) (r)
-	-	15	- 1	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	15	- 1	IV	Ullensvang	10	Helle in N	ir
-	-	15	- 1	IV	Lister	11–12	stark, Flammen gegen Z schiessend	s
-	-	15	- 1	IV	Okso			lt
-	-	16	0	I	Andenes			lt (r)
-	-	16	0	II	68° 10' N, 14° 40' E	8	strahlend	j 62
-	-	17	1	II	Trano	9		kk
-	-	17	1	II	68° 10' N, 14° 40' E	8	stark, ziemlich hoher Bogen am nördlichen Himmel	j 62
-	-	19	3	II	67° 15' N, 14° 15' E	8	langer, schwacher Bogen am nördlichen Himmel	j 62 (f) (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	September	19	3	III	Ytterøen			s
-	-	19	3	III	Molde			sd
-	-	19	3	III	Dombaas	A		s MJ F
-	-	19	3	III	Kinn		an Z vorbei	s
-	-	19	3	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	19	3	IV	Kristiania	10, 10 ^{1/2}	Bogen; 10 ^{1/2} ^h zum Theil strahlend, 10 ⁰ hoch	cm s MJ F
-	-	19	3	IV	Vestre Toten			pk
-	-	20	4	III	Molde			sd (f) (r)
-	-	20	4	III	Dombaas	A		s MJ F
-	-	20	4	III	Kinn			s
-	-	20	4	IV	Bergen		von E gegen NW, sehr ruhig	s MJ
-	-	20	4	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	20	4	IV	Kristiania	A, 10, 10 ^{1/2} ...	heller, regelmässiger Bogen, ungefähr in der Mitte zwischen Horizont und Wagen; nach 10 ^{1/2} ^h 1) unregelmässig	cm s MJ F
-	-	20	4	IV	Lister	...9 ^{1/2} ...	schwach	s
-	-	20	4	IV	Okso		stark	lt
-	-	21	5	II	Trano	9		kk (f) (r)
-	-	21	5	II	67° 15' N, 14° 15' E	8...	8 ^h stark flammend, später Bögen	j 62
-	-	21	5	III	Kinn			s
-	-	21	5	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	21	5	IV	Lister	A	strahlend in NE, ziemlich niedriger Bogen	s
-	-	22	6	II	66° 20' N, 12° 45' E	12	vertikal gestreift	j 62 (f) (r)
-	-	22	6	III	Ytterøen			s
-	-	22	6	IV	57° 11' N, 5° 53' E	8		j 15
-	-	23	7	I	70° 12' N, 2° 5' E	12	schwach	jh 94 (f)
-	-	24	8	II	67° 31' N, 0° 45' E	ca. 9—ca. 11	stark; stieg gegen 9 ^h bis Z auf; gegen 11 ^h verschwindend	jh 94
-	-	26	10	III	64° 20' N, 1° 10' E	...15...	schwach, nur 15 ^h stark auf-flackernd	jh 94 (f)
-	-	27	11	I	Vardo			s MJ (f) (r)
-	-	27	11	III	Aalesund	N	stark, lebhaft	s MJ
-	-	27	11	III	Kinn			s
-	-	27	11	IV	61° 14' N, 3° 54' E	8—12	stark	jh 94 KN
-	-	27	11	IV	Bergen	9	von N gegen NW, sehr lebhaft, grün	s MJ

1) MJ: nach 9^{1/2}^h.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	September	27	11	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	29	13	I	Vardo			s MJ (f)
-	October	3	- 12	IV	Bergen		niedriger, sehr ruhiger Bogen	s MJ F
-	-	10	- 5	I	Vardo		schwach, in W	s MJ F
-	-	12	- 3	III	Aalesund		wenig	s MJ
-	-	13	- 2	I	Andenes			lt
-	-	14	- 1	III	Ytterøen		strahlend gegen Z	s (f) (r)
-	-	14	- 1	IV	Bergen		in N und NW, ruhiger, matter, hoher Bogen	s MJ F
-	-	14	- 1	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	14	- 1	IV	Kristiania	10	diffus, in N	cm s MJ F
-	-	14	- 1	IV	Sogndal (Dalen)		wenig, ein Streifen längs dem nördlichen Horizont	eg
-	-	14	- 1	IV	ca. 57 $\frac{1}{4}$ ° N, 5 $\frac{3}{4}$ ° E	8, 10	8 ^h schwach strahlender Bogen; 12 ^h stärker strahlend, besonders auf der westlichen Seite	j 79
-	-	16	1	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f) (r)
-	-	16	1	IV	Kristiania	8, 10	8 ^h schwacher, niedriger Bogen in NNW; 10 ^h schwaches Nordlicht	cm s MJ F
-	-	17	2	II	Tranø	9		kk (r)
-	-	17	2	IV	Kristiania	10	schwach ¹⁾	cm s MJ F
-	-	18	3	I	ca. 71° N ²⁾		Krone	LO ME LP (r)
-	-	19	4	I	ca. 70° N ³⁾		prachtvoll mit Krone in Z	FN (f) (r)
-	-	19	4	I	Harstad	A	schön	sl
-	-	19	4	II	Tranø	9		kk
-	-	19	4	III	Kristiansund N	A		s MJ F
-	-	19	4	III	Dombaas	spät A		s MJ F
-	-	19	4	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark flammend	ir
-	-	19	4	IV	Kristiania	10	hoher, ruhiger Bogen NNE — W, unter demselben schwach flammendes Nordlicht; 10 ^h strahlendes Nordlicht	cm s MJ F
-	-	19	4	IV	Sandøund	7	schwach, in N	s MJ
-	-	19	4	IV	Torungerne	die ganze N	grosser, ruhiger Bogen, ungefähr in der Mitte zwischen Horizont und Z	s
-	-	19	4	IV	Sogndal (Dalen)	8, 12		eg
-	-	19	4	IV	Kristiansand S	8—15 $\frac{1}{2}$		s
-	-	19	4	IV	Okse			lt

¹⁾ s: schwacher Nordlichtschein über dem Nordhorizont.

²⁾ LO (pag. 233): 17° n. Br.; höchst wahrscheinlich Druckfehler für 71°.

³⁾ Zwischen Fuglø und Tromsø.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	October	19	4	IV	Mandal		ziemlich gelmässiger Bogen, nicht sehr niedrig	s MJ
-	-	20	5	III	Ytterøen		schwach	s (r)
-	-	21	6	I	Vardo		am südwestlichen Himmel	s MJ F (r)
-	-	21	6	I	Tromsø		brillant schön gefärbt	LO ME NB F
-	-	21	6	I	Andenes			lt
-	-	21	6	II	Tranø	9		kt
-	-	21	6	IV	Okse			lt
-	-	22	7	I	Vardo		am nördlichen Himmel unruhig; gegen S ruhig	s MJ (f) (r)
-	-	22	7	III	Aalesund	A	wenig	s MJ F
-	-	22	7	III	Dombaas	9	brillant	s MJ
-	-	22	7	IV	Bergen	A	stark, in N, NW und W, hoher Bogen, sehr strahlend, in hellgrüner Farbe flammend	s MJ F
-	-	22	7	IV	Kristiania	8-12	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ A 1868 F
-	-	23	8	III	Ytterøen		schwach	s (r)
-	-	23	8	III	Aalesund	A	1)	s MJ F
-	-	24	9	I	Andenes		in Z	s (f)
-	-	24	9	II	Tranø	9		kt
-	-	24	9	III	Aalesund	A M ²⁾	stark	s MJ F
-	-	24	9	IV	Bergen	9	von NE gegen NW, flammend, hohe, zusammenlaufende Strahlen schiesend	s MJ F
-	-	24	9	IV	Kristiania	6 ^{1/4} -8	6 ^{1/4} -7 ^h niedriger, schwacher Bogen mit Flammen darunter; später nur Flammen von variabler Stärke bis 8 ^h	s MJ
-	-	25	10	IV	58° 37' N, 10° 21' E	14-15	hoch und flammend	j 235
-	-	25	10	IV	Okse			lt
-	-	27	12	I	Tromsø			LO (r)
-	-	28	13	I	Andenes			lt (r)
-	-	28	13	III	Aalesund	M	wenig	s MJ
-	-	29 ³⁾	14	III	Dombaas			s MJ F
-	November	8 ⁴⁾	- 5	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f) (r)
-	-	8	- 5	IV	Okse		wenig	lt
-	-	9	- 4	III	Aalesund	A	wenig	s MJ F (r)
-	-	9	- 4	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	9	- 4	IV	Kristiania	10		cm

1) MJ: wenig.

2) MJ: 24 (d. h. 23) Morgens.

3) F: October 29, Aalesund. ist zu streichen (es ist das Nordlicht am 28, Morgens).

4) F: November 7, Skudenes, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	November	9	— 4	IV	Sogndal (Dallene)		wenig	eg
-	-	9	— 4	IV	Kristiansand S	7 $\frac{1}{4}$ —16		s
-	-	9	— 4	IV	Lister	7—10	schwach, N—NE, flammende Strahlen in NE	s
-	-	9	— 4	IV	Okso		wenig	lt
-	-	9	— 4	IV	Lindesnes	7 $\frac{1}{2}$	stark	s
-	-	15	2	IV	Torungerne		regelmässiger, heller und ruhiger Bogen	s
-	-	16	3	I	Vardø	6—7 N ¹⁾	6—7 ^h stark	s MJ F (f) (r)
-	-	16	3	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	16	3	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	16	3	IV	Ullensvang	10		ir
-	-	16	3	IV	Kristiania	6—10	6 ^h niedriger schwacher Bogen in NW 8 ^h beinahe verschwunden; 10 ^h schwaches Nordlicht.	cm s MJ F
-	-	16	3	IV	Torungerne	der grösste Theil der N	regelmässiger, heller ruhiger Bogen	s
-	-	16	3	IV	Sogndal (Dallene)		wenig	eg
-	-	16	3	IV	Lister	A	schwach, in NNW	s
-	-	16	3	IV	Okso			lt
-	-	16	3	IV	Lindesnes	7		s
-	-	17 ²⁾	4	IV	Torungerne	14	unregelmässiger, schwacher, unruhiger Bogen	s (r)
-	-	18	5	II	Tranø	9		kt (r)
-	-	18	5	IV	Ullensvang	10		ir
-	-	18	5	IV	Torungerne	15 $\frac{1}{2}$	unregelmässiger, schwacher, unruhiger Bogen	s
-	-	18	5	IV	Lister		schwach, in N	s
-	-	18	5	IV	Okso			lt
-	-	19	6	I	Bo (Vesteraalen)	A	sehr stark, schön gefärbt	la (f) (r)
-	-	19	6	II	Tranø	9		kt
-	-	19	6	III	Ytterøen			s
-	-	19	6	III	Kristiansund N	A	niedrig, vielfarbig	s MJ F
-	-	19	6	IV	Bergen	A	in NW und SE, gleichmässiger, hoher Bogen, hellgelb, sehr lebhaft und strahlend	s MJ F
-	-	19	6	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir

1) MJ: 17 Nachts.

2) F: November 17, Vardø, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	November	19	6	IV	Kristiania	7–8	stark flammend mit langen Strahlen in N, später nur schwacher Schein	cm s MJ F
-	-	19	6	IV	Sandøund	7 ¹ / ₂	schwach	s MJ
-	-	19	6	IV	Færder			lt
-	-	19	6	IV	Torungerne	die ganze N	regelmässiger, schwacher, ruhiger Bogen	s
-	-	19	6	IV	Sogndal (Dallene)	8, 12	8 ^h ruhig; 12 ^h wenig	eg
-	-	19	6	IV	Kristiansand S	die ganze N		s
-	-	19	6	IV	Lister	A	stark; ziemlich regelmässiger Bogen, NE–NW, ca. 30° hoch, in NE schwache Strahlen ausschliessend	s
-	-	19	6	IV	Okso	A	stark, spielend	lt
-	-	20	7	IV	Kristiania	11	strahlend	cm (f) (r)
-	-	24	11	III	Kristiansund N	7...	strahlend	s MJ F
-	-	25	12	I	Vardø	A	schwach	s MJ F (f)
-	-	25	12	III	Aalesund	A	stark	s MJ F
-	-	25	12	IV	Bergen	A	niedriger, sehr ruhiger, gelber Bogen, von N gegen NW, wenige Strahlen	s MJ F
-	-	26	13	II	Tranø	9		kt (f)
-	December	1	- 12	I	Vardø	A		s MJ 1869 F
-	-	1	- 12	II	Reine	9		s
-	-	5	- 8	II	Reine	4, 7...	s. 2ter Abschnitt	s (f)
-	-	6	- 7	I	Hammerfest		schwach, niedrig und ruhig, in NNW	s
-	-	6	- 7	I	Vardø	A	niedriger Bogen	s MJ 1869 F
-	-	6	- 7	II	Tranø	9		kt
-	-	7	- 6	I	Vardø	A	schwach	s MJ 1869 F (r)
-	-	7	- 6	II	Tranø	9		kt
-	-	7	- 6	II	Reine	5–11 ¹ / ₂	s. 2ter Abschnitt	s
-	-	7	- 6	IV	Bergen	9	mässig hoher, sehr ruhiger Bogen, N–NNW	s MJ 1869 F
-	-	7	- 6	IV	Kristiania	9		cm
-	-	8	- 5	II	Reine	9	breiter Bogen, blasse, nebelige Fragmente von Bögen	s
-	-	8	- 5	IV	Ullensvang	10		ir
-	-	9	- 4	II	Reine	12	hinter Wolken	s (f)
-	-	10	- 3	I	Vardø		in NW	s MJ 1869 F (f)
-	-	12	- 1	IV	Okso			lt (f) (r)
-	-	13	0	III	Ytterøen		schwach	s (f) (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	December	13 ¹⁾	0	III	Dombaas			s MJ 1869 F
-	—	13	0	IV	Bergen	5	schwach	s MJ 1869 F
-	—	13	0	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	13	0	IV	Kristiania	5—10	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ 1869 F
-	—	13	0	IV	Fredrikstad	5—7	Bogen in N mit einzelnen Strahlen bis über Z	s
-	—	13	0	IV	Sandosund	A	schwach, in N	s MJ 1869 F
-	—	13	0	IV	Færder			lt
-	—	13	0	IV	Okso			lt
-	—	14	1	II	Trano		Spuren	kt (f) (r)
-	—	14	1	II	Reine	7	drei regelmässige Bögen dicht über einander	s
-	—	15	2	I	Hammerfest		ruhig, durch W und E	s
-	—	15	2	II	Trano		prächtig, heftig zitternd	kt
-	—	16	3	I	Andenes		schwach	s
-	—	17	4	I	Hammerfest		ruhig, in Z	s (f)
-	—	17	4	II	Trano	9		kt
-	—	17	4	II	Reine	bei Tages grauen	schmaler, regelmässiger Bogen	s
-	—	17	4	III	Valderhaug			lt
-	—	17	4	III	ca. 61 $\frac{1}{2}$ ⁰ N, 3 $\frac{3}{4}$ ⁰ E	12	stark, flammend, strahlend und gefärbt, WgN—ENE; grösste Höhe 49 ⁰	j 111
-	—	18	5	I	Andenes			lt (f)
-	—	18	5	II	Reine	10	Bogen	s
-	—	18	5	III	Ytterøen		niedrige Zone	s
-	—	18	5	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	19	6	II	Trano	9		kt (f)
-	—	19	6	II	Reine	8, 12	s 2ter Abschnitt	s
-	—	19	6	III	Kristiansund N	A	wenig	s MJ 1869 MW 1869 F
-	—	20	7	I	Vardo	10		s MJ 1869 DT 1869 F
-	—	20	7	I	Andenes		schwach	s
-	—	20	7	II	Trano	9		kt
-	—	20	7	II	Reine	8	schwach, einfacher Rand von W gegen ENE hinter Wol- ken in 45 ⁰ Höhe	s
-	—	20	7	III	Kristiansund N	A	wenig	s MJ 1869 MW 1869 F
-	—	21	8	II	Trano	9		kt
-	—	21	8	II	Reine	10, 12	10 ^h zerstreute Spuren; 12 ^h gekrümmtes Nordlicht	s
-	—	22	9	I	Vardo	A		s MJ 1869 F

1) F: December 13, Kristiansund N, Mandal, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1868	December	22	9	II	Trano	9		kt
-	-	25	12	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	26	13	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (r)
-	-	31	- 12	IV	Fredrikstad		Nordlichthelle	s
1869	Januar	2	- 10	I	Hammerfest		ruhig und stark, durch E und W	s (r)
-	-	2	- 10	II	Trano	9		kt
-	-	2	- 10	II	Reine	8-11	8 ^h unregelmässiger, lebhafter Bogen; 9 ^{1/2} ^h vorbei; 11 ^h blasses Nordlicht über $\frac{2}{3}$ des Himmels	s
-	-	3	- 9	II	Reine	10	wenig, schwach	s (f)
-	-	4	- 8	II	Trano	9		kt
-	-	4	- 8	II	Reine	10, 11	s. 2ter Abschnitt	s
-	-	4	- 8	III	Ytterøen			s
-	-	4	- 8	III	Aalesund		gross	s MJ F
-	-	5	- 7	I	Vardø			s MJ F (f)
-	-	5	- 7	II	Trano	9		kt
-	-	5 ¹⁾	- 7	II	Reine	10	wenig, in NE	s
-	-	6	- 6	IV	ca. 58° 4' N, 6° 44' E	11		jk 4 (f)
-	-	6	- 6	IV	Okso		wenig	lt
-	-	7	- 5	I	Hammerfest	14	ruhig, hell, über dem W Horizont	s (f) (r)
-	-	7	- 5	II	Trano	9	unregelmässig	kt
-	-	7	- 5	IV	Torungerne	10-16	sehr stark, der Bogen regel- mässig, das Licht ruhig strahlend	s
-	-	8	- 4	II	Reine	8		s
-	-	9	- 3	I	Vardø			s MJ F (f)
-	-	9	- 3	II	Reine	zwischen 6 und 7	schwach leuchtend, lebhaft wallend, hinter Wolken	s
-	-	10	- 2	I	Vardø		schwach	s MJ F (f) (r)
-	-	11	- 1	II	Reine		vertikal, lebhaft Bewegung, hinter Wolken	s (f)
-	-	12	0	II	Reine	11 die ganze N	dünn blass	s (f)
-	-	13	1	II	Reine	9-12	s. 2ter Abschnitt	s (f)
-	-	14	2	I	Vardø			s MJ F
-	-	14	2	II	Trano	9	schön	kt
-	-	14	2	III	Aalesund		gross	s MJ MW
-	-	15	3	I	Vardø		Bögen	s MJ F
-	-	15	3	II	Trano	9		kt

1) MW: Januar 5, Aalesund, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	Januar	15	3	II	Reine	10, 13	10 ^h wenig und ruhig, in NE; 13 ^h der halbe nördliche Himmel mit ruhigem Nord- licht bedeckt	s
-	-	15	3	II	Bodo		zwei parallele Ringe ge- gen N	s MJ F
-	-	15	3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	15	3	IV	Økshammeren			lt
-	-	16	4	I	Vardø		schwach, niedrig, in N	s MJ F
-	-	16	4	II	Trano	9		kt
-	-	17	5	I	Vardø		zwei Bögen	s MJ F (f) (r)
-	-	18	6	II	Trano	9		kt (f) (r)
-	-	18	6	II	Reine	9 ²⁵	trotz bewölkten Himmels wurde se plötzlich so hell, dass man jeden Stein im Wege sehen könnte	s]
-	-	20	8	II	Trano	4		kt (f)
-	-	20	8	II	Reine	3 ¹⁵	trotz des Tageslichtes ru- higer, niedriger Bogen sichtbar; 4 ^h vorbei	s
-	Februar	2	- 9	II	Reine	12	über die Hälfte des nörd- lichen Himmels, in NE flammend	s (f) (r)
-	-	3	- 8	II	Trano	9	Spuren	kt (f) (r)
-	-	3	- 8	III	Kristiansund N	6-9	stark, unruhig, über den ganzen Himmel	s MJ MW F
-	-	3	- 8	IV	Hellise	ea. 5-6	strahlend, zuletzt Krone mit grüner und rother Farbe in W	s
-	-	3	- 8	IV	Haus	A	stark flammend	kr
-	-	3	- 8	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	3	- 8	IV	Bergen	6-6 ^{1/2}	stark, über den ganzen Himmel, sehr lebhaft in gelber und rothvioletter Farbe spielend, dauerte mehrere Stunden	s MJ BP 1869 F
-	-	3	- 8	IV	Ullensvang	10		ir
-	-	3	- 8	IV	Økshammeren	nach 12		lt
-	-	3	- 8	IV	Kristiania	5 ^{1/4} bis lange nach Mn	s. 2ter Abschnitt	em s ba MJ F
-	-	3	- 8	IV	Seljord	A	sehr stark	bu
-	-	3	- 8	IV	Fredrikstad	6 bis in die N	sehr schwach	s
-	-	3	8	IV	Skudenes	7	über dem nördlichen Hori- zont viele, S von Z zu sammenlaufende Strahlen; sie flammten etwas und waren in NW roth	s MJ MW F

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	Februar	3	— 8	IV	Torgauten			lt
-	—	3	— 8	IV	Sandosund	A	schwach, W—ENE	s MJ MW F
-	—	3	— 8	IV	Færder		stark	lt
-	—	3	— 8	IV	Torungerne	6 grösster Theil der N	sehr stark strahlend, mit- unter bis Z	s
-	—	3	— 8	IV	Sogndal (Da- lene)	die ganze N	lebhaft spielende Strahlen	eg
-	—	3	— 8	IV	Kristiansand S	die ganze N	vor Mitternacht sehr flam- mend, nach Mitternacht mehr strahlend	s
-	—	3	— 8	IV	Lister	A	brillant, Bogen, NE—WNW, ca. 30° hoch weisse Strah- len aus N und NNE bis Z	s
-	—	3	— 8	IV	Okso		stark	lt
-	—	3	— 8	IV	Mandal	A		s MJ MW F
-	—	4	— 7	I	Hammerfest	14	stark flammend, über den ganzen Himmel	s (f) (r)
-	—	4	— 7	II	Trano	9	gegen S und durch Z	kt
-	—	4	— 7	II	Reine	6—8	der eine Bogen nach dem andern langsam und ru- hig gegen S schreitend	s
-	—	4 ¹⁾	— 7	IV	Skudenes	8	hoher, regelmässiger, strah- lender Bogen in NW	s
-	—	4	— 7	IV	Torungerne	5—9	schwach, Bogen niedrig am Horizont, das Licht un- ruhig	s
-	—	4 ²⁾	— 7	IV	Lister			lt
-	—	6	— 5	I	Vardo		niedrig, wolkenförmig	s MJ (f) (r)
-	—	6	— 5	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	6	— 5	IV	Kristiania	10, 11	11 ^h schwache Flammen in NW	cm s MJ MW F
-	—	7	— 4	II	Trano	9	durch Z	kt (r)
-	—	7	— 4	II	Reine	7—9...	dünn, ruhig	s
-	—	8	— 3	I	Vardo		schwach, über einen grös- seren Theil des Himmels	s MJ F (f) (r)
-	—	8	— 3	II	Reine	...11...	dünn, ruhig	s
-	—	9	— 2	I	Andenes			s lt (f) (r)
-	—	9	— 2	II	Trano	9	gross, auch am südlichen Himmel verbreitet	kt
-	—	9	— 2	II	Reine	7—11	s. 2ter Abschnitt	s
-	—	9	— 2	IV	Kristiania	9	schwacher Bogen	s MJ MW F
-	—	9	— 2	IV	Torungerne	A, grösster Theil der N	schwach, ruhiges Licht	s
-	—	9	— 2	IV	Lister	8	hinter Wolken	s

1) In MJ ist dieses Nordlicht mit demjenigen des vorhergehenden Tages vermischt.

2) F: Februar 5, Norwegen, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	Februar	9	— 2	IV	Okso			lt
-	—	10	— 1	I	Hammerfest		stark, ruhig, E—Z—W	s (f)
-	—	10	— 1	II	Trano	9	Spuren, hoch	kt
-	—	10	— 1	IV	Okso			lt
-	—	11	0	II	Trano	9	gross, in N und S, ruhig	kt (f) (r)
-	—	11	0	III	Kristiansund N	A	stark	s MJ MW F
-	—	11	0	IV	Torungerne	A, grösster Theil der N	stark, hoher Bogen, ruhiges Licht	s
-	—	11	0	IV	Kristiansand S	10...	schwach	s
-	—	11	0	IV	Okso			lt
-	—	12	1	II	Trano	9	Spuren	kt (r)
-	—	12	1	II	Reine	10	zwei blasse Bögen, langsam gegen S schreitend	s
-	—	12	1	IV	Torungerne	grösster Theil der N	schwach, zum Theil strahlend	s
-	—	12	1	IV	Kristiansand S	7 $\frac{1}{2}$...	schwach	s
-	—	12	1	IV	Okso			lt
-	—	13 ¹⁾	2	I	Vardo		Bögen	s MJ F
-	—	16	5	II	Trano	9	Spuren	kt (r)
-	—	17	6	II	Trano	9	wenig	kt (f)
-	—	17	6	II	Reine	10	wenig, in NE	s
-	—	18	7	I	Andenes			s (f)
-	—	19	8	II	Trano	9		kt (f)
-	—	19	8	II	Reine	11 ¹⁵ , die ganze N	s. 2ter Abschnitt	s
-	März	1	— 11	II	Reine		blasses Nordlicht in NE, gewundener, ruhiger, blas- ser Bogen	s (f) (r)
-	—	2	— 10	I	Vardo	10—11		s MJ F (r)
-	—	2	— 10	III	Ytterøen		schön	s
-	—	2	— 10	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	eg
-	—	2	— 10	IV	Okso			lt
-	—	3	— 9	II	Trano	9		kt (r)
-	—	3	— 9	III	Ytterøen		schön	s
-	—	3 ²⁾	— 9	IV	Torungerne	grösster Theil der N	stark, ruhiges Licht	s
-	—	4	— 8	I	Vardo		über den grössten Theil des Himmels	s MJ F (f) (r)
-	—	4	— 8	II	Reine	6—9...	s. 2ter Abschnitt	s
-	—	4	— 8	III	Kristiansund N	A	stark	s MJ MW F
-	—	4	— 8	III	Kinn			s
-	—	4	— 8	IV	Bergen		NW—W, ziemlich stark, kurz dauernd	s MJ

¹⁾ MW Februar 13, Kristiansund N, ist zu streichen.

²⁾ F: März 3, Bergen ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	März	4	— 8	IV	Ullensvang	10		ir
-	—	4	— 8	IV	Skudenes		schwacher, ruhiger Bogen in N	s MJ MW F
-	—	4	— 8	IV	58° 27' N, 4° 30' E	A	gestreift niedrig.	j 131
-	—	4	— 8	IV	Torungerne	A...	Bogen	s
-	—	4	— 8	IV	Sogndal (Da- lene)		strahlend	eg
-	—	5	— 7	II	Reine	10 ¹⁵	zwei hohe, helle Bögen, am NE-Ende aufgekräuselt	s (f) (r)
-	—	5	— 7	III	Kristiansund N	A	niedriger Bogen	s MJ MW
-	—	5	— 7	III	Ytterøen			s
-	—	5	— 7	III	Kinn			s
-	—	5	— 7	IV	Torungerne	A, in die N hinein	schwach, ruhiges Licht	s
-	—	6	— 6	II	Tranø	9		kt (f) (r)
-	—	6	— 6	IV	Kristiania	10	Spuren eines niedrigen Bogens	s MJ MW F
-	—	7	— 5	I	Vardo			s MJ F (f) (r)
-	—	7	— 5	II	Tranø	9		kt
-	—	7	— 5	III	Ytterøen		schwach	s
-	—	7	— 5	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	7	— 5	IV	Kristiania	8—10	8 ^h sehr schwacher, ruhiger mittelhoher Bogen in NNW, später niedriger Bogen mit Flammen; 10 ^h schwaches Nordlicht	cm s MJ F
-	—	7	— 5	IV	Homlungen			lt
-	—	7	— 5	IV	Torungerne	A Mn...	Abend stark spielend, später ruhiges Licht, nach Mitter- nacht der Bogen in W begrenzt	s
-	—	7	— 5	IV	Okso	A		lt M 1869
-	—	8	— 4	III	64° 43' N, 4° 7' E	8	lebhaft spielend, NE—WNW strahlend, über den ganzen Himmel, verschiedene Farben	j 136 (f) (r)
-	—	8	— 4	III	64° 30' N, 1° 34' W	N	hinter Wolken zwischen NW und NE	j 135
-	—	9	— 3	I	Vardo			s MJ (f) (r)
-	—	9	— 3	II	Tranø	9	meistens am östlichen Him- mel spielend	kt
-	—	9	— 3	II	Reine		ruhig hell strahlend von N gegen Z	s
-	—	9	— 3	II	66° 21' N, 3° 33' W	12, 16	schwach; 16 ^h innordöstlicher Richtung	j 132

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	März	9	— 3	III	64° 19' N, 3° 7' W	N	hinter Wolken zwischen NW und NE	j 135
-	—	9	— 3	III	Aalesund	A		s MJ MW F
-	—	9	— 3	III	Ytterøen			s
-	—	9	— 3	III	Dombaas	A	stark	s MJ F
-	—	9	— 3	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	9	— 3	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir
-	—	9	— 3	IV	Kristiania	8—12	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ MW F
-	—	9	— 3	IV	Fredrikstad	8½ bis in die N	Bogen in N	s
-	—	9	— 3	IV	Sogndal (Da- lene)		ruhig	eg
-	—	9	— 3	IV	Lister	...14	brillant, die Strahlen reichten bis gegen Z	s
-	—	9	— 3	IV	Okso	A...		lt
-	—	9	— 3	IV	Mandal	9	ziemlich breiter Streifen NE—SW	s MJ MW F
-	—	10	— 2	I	Vardo			s MJ F (f) (r)
-	—	10	— 2	III	64° 17' N, 3° 55' W	N	hinter Wolken zwischen NW und NE	j 135
-	—	10	— 2	III	Ytterøen			s
-	—	10	— 2	III	Kristiansund N	A	schwach	s MJ MW F
-	—	10	— 2	III	Aalesund	A		s MJ MW F
-	—	10	— 2	III	Dombaas	A	schwach	s MJ F
-	—	10	— 2	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	11	— 1	III	64° 37' N, 2° 53' W	N	hinter Wolken zwischen NW und NE	j 135 (f)
-	—	12	0	II	68° 11' N, 0° 13' W	9—14	stark	j 132 (f) (r)
-	—	12	0	III	64° 37' N, 1° 10' W		hinter Wolken zwischen NW und NE	j 135
-	—	12	0	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	12	0	IV	Kristiania	10 ca. 12	10h wenig; ca. 12h stärker	cm
-	—	13	1	IV	Okso			lt (f) (r)
-	—	14	2	IV	Lister	8—10	sehr schwach	s (f) (r)
-	—	15	3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (r)
-	—	15	3	IV	Økshammeren			lt
-	—	16	4	III	Ytterøen		schwach	s (f) (r)
-	—	17	5	III	Kristiansund N	10	wenig	s MJ MW F (f)
-	—	18	6	I	Bo (Vesteraalen)			la (f)
-	—	19	7	II	Reine		blass	s
-	—	21	9	II	Trano			kt
-	—	25	13	I	72° 50' N, 3° 14' E	9—10	Bogen von NE	j 135
-	—	26	14	II	Trano	9	Spuren	kt
-	—	26	14	II	Reine	7		s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	März	27	15	III	Aalesund			s MJ MW F
-	-	29	- 13	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (r)
-	-	31	- 11	IV	Torungerne	A-11	rubiges Licht	s (f)
-	-	31	- 11	IV	Okso	12... ..		lt
-	April	1	- 10	IV	Færder			lt (f)
-	-	2	- 9	II	Reine	10	von Z strahlenförmig nach allen Seiten, etwas zerstreut und nicht glänzend	s (f) (r)
-	-	2	- 9	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	3	- 8	III	Dombaas	9-10		s MJ F (f) (r)
-	-	3	- 8	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	4	- 7	II	Reine	10, 11	strahlend	s (f)
-	-	5	- 6	III	Ytterøen		schwach	s (f)
-	-	7	- 4	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h Bogen; 11 ^h Nordlicht theilweise hinter Wolken	cm s MJ F (f) (r)
-	-	7	- 4	IV	Fredrikstad		sehr schwach, kleiner Bogen in N	s
-	-	8	- 3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f) (r)
-	-	8	- 3	IV	Kristiania	10, 11		cm s MJ F
-	-	10	- 1	II	Reine	10 ¹⁵ -11 ³⁰	s. 2ter Abschnitt	s (f)
-	-	11	0	II	Reine	A		s (f)
-	-	13	2	IV	56° 33' N 0° 27' E	12	nahe am Horizont	j 162 (f)
-	-	16	5	III	Kristiansund N	A	wenig	s MJ F (f) (r)
-	-	16	5	III	Molde		stark, Krone	sd
-	-	25	14	IV	Okso		wenig	lt
-	Mai	13	2	IV	Kristiania	10-13	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ MWF (f) (r)
-	-	13	2	IV	Bei Jomfruland	10-11 ^{1/2}	stark und schön, über den ganzen Himmel, am stärk- sten im südwestlichen Theil	j 129
-	-	13	2	IV	Torungerne	10-12 ^{1/2}	strahlend, Strahlen aus NW bis gegen Z	s
-	-	13	2	IV	Lister	...11... ..	bis 11 ^h stark röthlich, später weiss und strahlend WNW -E ohne regelmässigen Bogen	s
-	-	13	2	IV	Okso			lt
-	-	13	2	IV	57° 17' N, 1° 7' E	10-14	flammend, bisweilen wie ein Feuermeer über den ganzen Himmel ausgebreitet	j 130
-	-	14	3	IV	Lister			lt (f) (r)
-	-	14	3	IV	Okso			lt
-	August	6	- 1	III	62° 30' N, 6° 0' E	12	stark, gelb, gestreift, bis Z	j 139 (f) (r)
-	-	6	- 1	III	Dombaas	10-14		s MJ F

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	August	6	— 1	III	Aalhus	11	ziemlich unregelmässig, flammend	s
-	—	6	— 1	IV	Torungerne	N	breiter, langer, hoher Bogen einzelne Strahlen, sonst ruhiges Licht	s
-	—	6	— 1	IV	Okso		wenig	lt
-	—	20	13	IV	Kristiania	10		em
-	—	20	13	IV	ca. 58 $\frac{3}{4}$ ° N, 9° 20' E	16	etwas	j 151
-	—	20	13	IV	ca. 57° 55' N, 10 $\frac{1}{2}$ ° E	9—10	schwach, flammend	j 182
-	—	27	— 9	IV	ca. 58° 8' N, 8° 20' E	16	stark, in NW	j 142 (f)
-	September	1	— 4	III	62° 0' N, 3° 12' E	10—11	lebhaft spielend, ENE—NW	j 178 (f)
-	—	1	— 4	IV	Kristiania	11 $\frac{1}{2}$	niedrig, mit einzelnen Strah- len	s MJ F
-	—	2	— 3	III	62° 30' N, 6° 0' E	8	stark, prachtvoll, fast bis Z	j 139 (f) (r)
-	—	2	— 3	III	Stryn	8—10	flammend	s
-	—	2	— 3	III	Floro	9 ³⁰	schwach, Krone in Z	s
-	—	2	— 3	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	2	— 3	IV	Kristiania	10—11 $\frac{1}{2}$	10 ^h wenig; 11 $\frac{1}{2}$ ^h stark flam- mend zum Theil strahlend unter dem Wagen	em s ba MJ MW F
-	—	2	— 3	IV	Torgauten			lt
-	—	3	— 2	II	Trano	9		kt (f) (r)
-	—	4	— 1	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f) (r)
-	—	4	— 1	IV	Kristiania	10	strahlend	em
-	—	4	— 1	IV	Okso			lt
-	—	5	0	III	Kristiansund N	A	schwach	s MJ F (f) (r)
-	—	5	0	III	Ytterøen			s
-	—	5	0	III	Stryn		schwach, ruhig	s
-	—	5	0	III	Floro	10	blass, flammend, ohne Krone, von NE über Z bis gegen SW	s
-	—	5	0	III	Aalhus	9	ziemlich schwach, hoch	s
-	—	5	0	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	5	0	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	5	0	IV	Kristiania	10—12	11 $\frac{1}{2}$ ^h —12 ^h strahlend mit Tendenz zur Kronenbil- dung	em s MJ MWF
-	—	5	0	IV	Torungerne	A—N	Abends schwach, später et- was stärker, gegen E un- ruhiges Licht	s
-	—	5	0	IV	Okso		stark	lt

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	September	5	0	IV	57° 24' N, 8° 25' E	12	flammend, WNW—NE, nicht sehr hoch	j 174
-	-	6 ¹⁾	1	III	Stryn		schwach, ruhig	s (f) (r)
-	-	9	4	I	Vardø			s MJ (f)
-	-	9	4	II	Tranø	9		kt
-	-	9	4	II	Reine	10	Spuren von strahlendem Nordlicht in NE	s
-	-	9	4	III	ca. 63 ^{3/8} ° N, 9 ^{3/4} ° E	8	schwach, vibrirend	j 184
-	-	10	5	I	Vardø			s MJ (f) (r)
-	-	10	5	III	Ytterøen		wenig	s
-	-	10	5	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	10	5	IV	Kristiania	10	schwach	cm
-	-	10	5	IV	Kristiansand S	9—11	stark	s
-	-	11	6	IV	Kristiania	A, 10	flammend; 10 ^h strahlend	cm s MJ MWF (f)(r)
-	-	11	6	IV	Okso			lt
-	-	11	6	IV	57° 38' N, 4° 7' E	10	stark	jk 4
-	-	12	7	III	63° N, 6° E	A	schwach, ruhig nahe am Horizont	j 184 (f)
-	-	14	9	IV	Kristiania	8...	²⁾	s MJ F (f) (r)
-	-	16	11	I	Tromsø			s (f)
-	-	16	11	II	Tranø	9	wenig	kt
-	-	16	11	II	Reine	9—12...	s. 2ter Abschnitt	s
-	-	17	12	II	Reine	10 ³⁰ —M	s. 2ter Abschnitt	s
-	-	18	13	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	22	— 13	III	Dombaas	9—10		s MJ F (f) (r)
-	-	25	— 10	IV	Sogndal (Da- lene)	A die ganze N	mit rothen Flammen gegen Z spielend	eg (f)
-	-	26	— 9	IV	Sogndal (Da- lene)			eg (f) (r)
-	-	27	— 8	III	Dombaas	6 ^{1/2} —12		s MJ F (f) (r)
-	-	27	— 8	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	27	— 8	IV	Økshammeren			lt
-	-	27	— 8	IV	Kristiania	A, 10	etwas, strahlend, flammend	cm s MJ MW F
-	-	27	— 8	IV	Torungernef	A—N	schwach, unruhiges Licht	s
-	-	27	— 8	IV	Sogndal (Da- lene)	8...	gross	eg
-	-	27	— 8	IV	Kristiansand S	7 ^{1/4}	in NW, ein Strahl fast quer über den Himmel	s
-	-	27	— 8	IV	Okso			lt
-	-	28	— 7	I	Andenes		schwach	s (f) (r)
-	-	28	— 7	IV	Homlungen			lt
-	-	29	— 6	I	Andenes		in N	s (f) (r)

1) MW September 6, Kristiansund, ist zu streichen.

2) F: flammend.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	September	29	— 6	II	Tranø	9		kt
-	—	29	— 6	IV	Kristiania		stark flammend, hinter Wolken	cm
-	—	29	— 6	IV	56° 58' N, 0° 29' E	8½–10	stark flammend, in NNE, höchste Spitze in ca. 65° Höhe	j 153
-	Oktober	3	— 2	III	Ytterøen		schwach	s (f) (r)
-	—	4	— 1	I	Andenes			lt (f) (r)
-	—	4	— 1	II	Tranø	9		kt
-	—	4	— 1	II	Reine	9	über den ganzen südlichen Himmel gleichmässig verbreitet, blass ruhig	s
-	—	4	— 1	IV	Okso			lt
-	—	6 ¹⁾	1	II	Reine	8 ⁴⁵	flammend, regenbogenfarbiges Nordlicht sichtbar durch Wolkenöffnungen in Z	s (f) (r)
-	—	6	1	III	Ytterøen		Strahlen in NE gegen Z	s
-	—	6	1	III	Kristiansund N	A		s MJ F
-	—	6	1	III	Dombaas	A		s MJ F
-	—	6	1	IV	Ullensvang	10		ir
-	—	6	1	IV	Kristiania	A ²⁾	flammend, theilweise strahlend, besonders gegen NNE	em s MJ MW F
-	—	6	1	IV	Sogndal (Dallene)		zum Theil flammend	eg
-	—	6	1	IV	Lister	A	brillant, Bogen NW–NE mit hellen und auch regenbogenfarbigen Strahlen	s
-	—	6	1	IV	Okso	...8½		lt
-	—	6	1	IV	Mandal	9½	hoher, unregelmässiger, ziemlich ruhiger Bogen	s MJ MW F
-	—	6	1	IV	56° 10' N, 3° 47' E	8	stark	jh 53
-	—	7	2	IV	Lister			lt (r)
-	—	21	— 13	IV	Okso			s (f) (r)
-	—	22	— 12	I	Vardø	zwischen 5 und 6	drei parallele Gürtel E–W; Dauer ca. ½ Stunde	s MJ F
-	—	23	— 11	IV	Kristiania	10	strahlender Bogen hinter Wolken in NW–N	cm (r)
-	—	23	— 11	IV	Okso			lt
-	—	24	— 10	I	Vardø	A	schwach	s MJ F (f)
-	—	25	— 9	I	Vardø	A	schwach	s MJ F (f) (r)
-	—	26	— 8	I	Vardø	A	schwach	s MJ F (f)
-	—	26	— 8	I	Tromsø		schwach	s

1) MW: Oktober 5, Kristiansund, ist zu streichen.

2) cm: vor 10^h

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	October	27	— 7	III	Aalhus	10	ruhig	s (f)
-	-	28	— 6	I	Tromsø		bogenförmig NE—SW	s (f)
-	-	28	— 6	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	28	— 6	II	Reine	8 ³⁰ —9 ¹⁵	flammend, schwach regen- bogenfarbig	s
-	-	28	— 6	II	Bodo	A		s MJ F
-	-	28	— 6	III	Ytterøen			s
-	-	28	— 6	III	Molde			sd
-	-	28	— 6	III	Kinn		bogenförmig	s
-	-	28	— 6	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	28	— 6	IV	Okso	...12		s lt
-	-	29	— 5	I	Tromsø		bogenförmig, NE—SW	s
-	-	31	— 3	III	Aalhus		parallele, flammende Bögen	s (f) (r)
-	-	31	— 3	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	31	— 3	IV	Kristiania	A, 10...	regelmässiger, intensiver Bogen in N; nach 10 ^h stark, strahlend, flammend, theilweise gefärbt	cm s MJ MW F
-	-	31	— 3	IV	Fredrikstad	A	gleichförmiger Bogen in N, später kleine Flammen	s
-	-	31	— 3	IV	Torungerne	A, grösster Theil der N	sehr stark spielend	s
-	-	31	— 3	IV	Sogndal (Da- lene)		wie Dämmerungslicht	eg
-	-	31	— 3	IV	Okso	...16	stark, bogenförmig, ca 25 ^o hoch, E—W	s lt M 1869
-	-	31	— 3	IV	Mandal	10		s MJ F
-	November	1	— 2	IV	Færder			lt (f)
-	-	2	— 1	I	Tromsø		zwei parallele Bögen NE— SW	s
-	-	2	— 1	II	Reine	7, 11	7 ^h Bogen, 11 ^h blass	s
-	-	2	— 1	II	Brønø			s
-	-	3	0	IV	Okso	A—ca. 12		M 1869 (f)
-	-	4	1	III	Aalesund		wenig	s MJ MW F (f)
-	-	7	4	II	Tranø	A		kt (f)
-	-	7	4	II	Reine	8 ⁴⁰	schmalere, blasser, ruhiger Bogen, NW—NE	s
-	-	8	5	II	Tranø	9		kt (f)
-	-	8	5	II	Reine	12...	hell, lebhaft, strahlend, am SE-Himmel, dauerte meh- rere Stunden	s
-	-	8	5	III	Aalesund		stark	s MJ MW F
-	-	8	5	III	Dombaas			s MJ F
-	-	8	5	IV	Haukedal			s
-	-	8	5	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig, wie Dämmerungslicht	eg

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	November	8	5	IV	Lister		schwach, Bogen NE—NW, ohne Ausstrahlung	s
-	—	8	5	IV	Okso		stark	lt
-	—	9	6	I	Vardø	A		s MJ F (f) (r)
-	—	9	6	I	Harstad	A	stark	sl
-	—	9	6	II	Reine	6, 8, die ganze N	s. 2ter Abschnitt	s
-	—	9	6	III	Ytterøen			s
-	—	9	6	III	Aalesund		wenig	s MJ F
-	—	9	6	III	Stryn		schwach in N	s
-	—	9	6	III	Florø	8½	schwacher, niedriger Bogen in NNW	s
-	—	9	6	III	Kinn			s
-	—	9	6	III	Jostedal		stark	s
-	—	9	6	IV	Haukedal			s
-	—	9	6	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	9	6	IV	Fredrikstad		schmale, schwache Streifen	s
-	—	9	6	IV	Okso		wenig	lt
-	—	10	7	I	Tromsø		sehr zerstreut, stärkste Helle gegen N	s (f) (r)
-	—	10	7	II	Tranø	9		kt
-	—	10	7	II	Brønø		wenig	s
-	—	10	7	III	Aalesund		stark	s MJ MW F
-	—	10	7	III	Florø	7—8½	schwacher, niedriger Bogen in NW	s
-	—	10	7	III	Jostedal		schwach	s
-	—	10	7	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	10	7	IV	Okso		stark	lt
-	—	15	12	I	Tromsø		bogenförmig, am hellsten ge- gen N	s (f)
-	—	17	14	II	Tranø	9		kt
-	—	20	— 12	IV	Okso			lt
-	—	22	— 10	I	Vardø	A	schwach, lange parallele Streifen	s MJ F (r)
-	—	22 ¹⁾	— 10	II	Reine	6	strahlend	s
-	—	23	— 9	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	24	— 8	II	Reine		Spuren in N	s
-	—	25	— 7	I	Vardø	5—ca. 7	5 ^h schwach, gürtelförmig W—E; 7 ^h strahlenförmig W—E	s MJ F (f) (r)
-	—	30	— 2	II	Tranø	9		kt
-	Dezember	2	0	I	Vardø		schwach	s MJ 1870
-	—	2	0	I	Andenes			lt
-	—	2	0	II	Tranø	9	gross	kt
-	—	2	0	II	Reine	12—13	schwach strahlend	s

¹⁾ F und MJ: November 22, Dombaas (Dovre), ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	Dezember	2	0	IV	Okso			lt
-	-	3	1	II	Bodo	5 ⁴⁶ —6 ³⁹	stark, in NW	s MJ 1870 F
-	-	3	1	III	Aalesund	A	stark	s MJ 1870 F
-	-	4	2	I	Tromsø		bogenförmig, in N, der Unterrand am hellsten, in E hell flammend	s MJ 1870 F (f)
-	-	4	2	II	Brønø ¹⁾		wenig	s MJ 1870 F
-	-	4	2	III	Kristiansund N	9	glänzender, strahlender, hoher Bogen	s MJ 1870
-	-	4	2	III	Valderhaug		stark	lt
-	-	4	2	III	Aalesund		stark	s MJ 1870 F
-	-	4	2	III	Florø	7 ^{1/2}	7 ^{1/2} ^b blasser, niedriger Bogen i NW; stieg später bis gegen Z	s MJ 1870 F
-	-	4	2	III	Kinn			s
-	-	4	2	III	Aalhus	10	regelmässiger, strahlender Bogen durch Z, gelb und roth	s
-	-	4	2	IV	Haukedal			s
-	-	9	7	II	Tranø	9		kt
-	-	10	8	II	Tranø	9		kt
-	-	10	8	II	Reine	5... 5 ^b	W—ENE durch Z, später diffuses Nordlicht	s
-	-	10	8	II	Bodo ²⁾			s MJ 1870 F
-	-	10	8	II	Brønø		wenig	s MJ 1870 F
-	-	15	13	III	Dombaas		strahlend	s MJ 1870 F (f)
-	-	22	- 10	II	Tranø	9		kt (f)
-	-	24	- 8	II	Tranø	9		kt
-	-	24	- 8	II	Reine		niedriger Bogen	s
-	-	27	- 5	I	Hammerfest		stark, durch E und W	s (r)
-	-	27	- 5	I	Andenes			s
-	-	27	- 5	II	Tranø	9		kt
-	-	27	- 5	II	Reine	... 12	wenig, diffus, in NE; 12 ^b auch am südlichen Himmel	s
-	-	27	- 5	II	Bodo	6 ⁴⁰ —7 ¹⁵		s MJ 1870 F
-	-	27	- 5	II	Brønø	N		s MJ 1870 ³⁾
-	-	27	- 5	IV	Økshammeren			lt
-	-	27	- 5	IV	Kristiania		schwach, bogenförmig in N	s MJ 1870 F
-	-	27	- 5	IV	Homlungen			lt
-	-	27	- 5	IV	Torungerne	A	lebhaft, der Bogen sehr lang, helles Licht	s
-	-	27	- 5	IV	Sogndal (Dallene)		wenig, ruhig	eg

1) In F mit V statt III bezeichnet.

2) F; V statt III.

3) MJ: Dezember 28 Nachts.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1869	Dezember	27	— 5	IV	Lister		schwacher Bogen NE—NNW,	s
-	—	27	— 5	IV	Okso	7 $\frac{1}{2}$ —12	schwach, NE—NW	s lt
-	—	28	— 4	I	Tromso	A	bogenförmig, schwaches Flammen	s MJ 1870 F
-	—	28	— 4	I	Andenes			s
-	—	28 ¹⁾	— 4	II	Trano	9		kt
-	—	28	— 4	IV	Lister		wenig	lt
-	—	29	— 3	II	Reine	20	schwach, von E gegen Z hinaufstrahlend	s (f) (r)
1870	Januar	1	0	I	Andenes			s (f) (r)
-	—	1	0	I	Harstad		schön	sl
-	—	1	0	II	Reine	8—12	s. 2ter Abschnitt	s
-	—	1	0	II	Bodo	7—10	stark	s MJ F
-	—	1	0	II	Brøno ²⁾		zum Theil mit stark rötli- lichem Schein	s MJ F
-	—	1	0	III	Kristiansund N	8 ca. 6	Bogen	s jo MJ F
-	—	1	0	III	Stryn		schwach, flammend, N von Z	s
-	—	1	0	III	Aalhus		schwach	s
-	—	1	0	IV	Sogndal (Da- lene)		bedekt $\frac{1}{4}$ des Himmels	eg
-	—	2	1	I	Vardo		schwach, strahlenförmig ³⁾ SW—NE	s MJ F (f)
-	—	2	1	I	Harstad		schön	sl
-	—	2	1	II	Trano	9		kt
-	—	2	1	II	Reine	10	diffus	s
-	—	3	2	I	Tromso		zerstreut, meistens am west- lichen Himmel, von dunkel- rother Farbe	s MJ F (f)
-	—	3 ⁴⁾	2	II	Trano	9		kt
-	—	3	2	II	Brøno		mit rötlichem Schein	s MJ
-	—	3	2	III	Ytterøen	6, 8 $\frac{1}{2}$	bogenförmig mit Krone	s
-	—	4	3	I	Vardo		brillant, strahlenförmig ³⁾ NW—SE	s MJ (f)
-	—	4	3	I	Tromso		zerstreut	s MJ
-	—	5	4	II	Trano	9		kt (f)
-	—	5	4	III	Ytterøen		schwache Helle in N.	s
-	—	6	5	I	Tromso		flammend	s MJ F (f)
-	—	6	5	II	Trano	9	wenig	kt
-	—	6	5	II	Reine	6 ..	niedriger Bogen NW—NE	s
-	—	7	6	II	Reine	... ca. 11	Bogen, NW—NE, Strahlen und Flammen	s (f)
-	—	8	7	I	Tromso		zerstreut, meistens in W	s MJ F (f)

1) F: Dezember 28, Brøno, ist zu streichen (vergl. ³⁾ Seite 201).

2) F: V statt III.

3) MJ: Bogen.

4) F: Januar 3, Vardo, ist zu streichen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	Januar	8	7	III	Aalhus	11 ¹ / ₂	stark flammend bis Z	s
-	-	10	9	I	Tromsø		schwach	s MJ F (f)
-	-	10	9	II	Tranø	9	schwach	kt
-	-	13	12	II	Tranø	9		kt
-	-	13	12	IV	Odderoen	9...		lt
-	-	14	13	II	Tranø	9		kt
-	-	21	- 10	II	Reine		strahlend	s (r)
-	-	21	- 10	III	Floro	9	niedriger Bogen in NNW	s MJ F
-	-	22	- 9	IV	Sogndal (Dalenene)		wenig	eg (r)
-	-	22	- 9	IV	Okso			lt
-	-	23	- 8	IV	Torungerne	A...		s (f) (r)
-	-	23	- 8	IV	Okso			lt
-	-	26	- 5	II	Tranø	9		kt (f) (r)
-	-	26	- 5	II	Reine	10	breit, schwach und ruhig E-W, meistens in S	s
-	-	26	- 5	IV	Torungerne	A, grösster Theil der N	breiter Bogen	s
-	-	26	- 5	IV	Okso			lt
-	-	27	- 4	I	Vardo	A	schwach	s MJ F (f) (r)
-	-	27	- 4	III	Ytteroen		schwach	s
-	-	27	- 4	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	27	- 4	IV	Torungerne	A-11	schwach, ruhiges Licht	s
-	-	27	- 4	IV	Lister		schwach	s lt
-	-	27	- 4	IV	Okso	6	schwach, NNE-NW, ruhig	s lt
-	-	27	- 4	IV	ca. 58 ³ / ₄ ° N, 7 ⁹ E	8	bogenförmig	j 183
-	-	28	- 3	I	Vardo	11	schön, NW-SE	s MJ F (f) (r)
-	-	28	- 3	I	Andenes			lt
-	-	28	- 3	III	Dombaas	10-11		s MJ F
-	-	28	- 3	IV	Kristiania	8	bogenförmig, schwach	s MJ F
-	-	28	- 3	IV	Torungerne	A bis in die N	unregelmässiger Bogen	s
-	-	28	- 3	IV	Okso			lt
-	-	29	- 2	III	Aalhus		schwach	s (f) (r)
-	-	29	- 2	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir
-	-	29	- 2	IV	Torungerne	12...	Bogen, schwaches, ruhiges Licht	s
-	-	30	- 1	II	Tranø	9		kt (f) (r)
-	-	30	- 1	III	Aalhus		schwach	s
-	-	30	- 1	IV	Haukedal			s
-	-	30	- 1	IV	Bergen	12	strahlend	j 183
-	-	30	- 1	IV	Lister		schwach	s
-	-	31	0	II	Tranø	9		kt (f)
-	-	31	0	IV	Haukedal			s
-	-	31	0	IV	Lister		wenig	lt

1) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	Februar	1	1	I	Harstad	A	stark	sl (f) (r)
-	-	1	1	II	Tranø	9		kt
-	-	1	1	II	Reine	6	6 ^h stark, lebhaft, kurzdauernd; später blass und ruhig	s
-	-	1	1	II	Bodo	den ganzen A	stark, E—W	s MJ
-	-	1	1	III	Ytterøen	6, 10	6 ^h Krone 10 ^h Strahlen E—W	s
-	-	1	1	III	Kristiansund N		stark	s MJ F
-	-	1	1	III	Dombaas		stark	s MJ F
-	-	1	1	IV	Haukedal			s
-	-	1	1	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir
-	-	4	4	III	Ytterøen		schwache Helle in N	s (f)
-	-	6	6	II	Reine	8	regenbogenfarbiger Bogen	s (f) (r)
-	-	6	6	III	Aalesund	8	bogenförmig NW—NE, höchster Punkt des Bogens in N 10 ^o hoch	j 183 MJ F
-	-	6	6	III	Kinn			s
-	-	6	6	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	7	7	II	Reine	7—10	7—8 ^h niedriger Bogen, 10 ^h blasse und ruhige Bögen gegen Z	s
-	-	9	9	II	Reine	8	NE—Z—SE	s (r)
-	-	10	10	I	Tromsø		bogenförmig, schneidet den Horizont in SW und NE	s MJ (f) (r)
-	-	11	11	III	Kristiansund N	A	stark	s MJ F (f) (r)
-	-	11	11	III	Aalesund	12	strahlend	j 183
-	-	11	11	III	Dombaas		gross	s MJ F
-	-	11	11	III	Floro ¹⁾	8 ³ / ₄	niedriger, schwacher Bogen in N	s MJ F
-	-	11	11	III	Aalhus		schwach röthlich	s
-	-	11	11	IV	Hurdalen	18		gl
-	-	11	11	IV	Kristiania	9—12	s. 2ter Abschnitt	em s MJ F
-	-	11	11	IV	59 ^o 42' N, 2 ^o 2' E	9—12...	s. 2ter Abschnitt	j 233
-	-	11	11	IV	Homlungen			lt
-	-	11	11	IV	Sogndal (Dallene)	bis Tagesanfang	zum Theil roth in den Flammen	eg
-	-	11	11	IV	Lister	A	wenig	s
-	-	11	11	IV	Okso			lt
-	-	12	12	III	Aalhus	9 ¹ / ₂	starkflammend, unregelmässig	s (f) (r)
-	-	12	12	IV	Haukedal			s
-	-	12	12	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir
-	-	12	12	IV	Sogndal (Dallene)			eg

1) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	Februar	12	12	IV	Lister			lt
-	-	13	13	IV	Lister			lt (f)
-	-	14	14	II	Tranø	9		kt (r)
-	-	14	14	III	Kinn			s
-	-	19	- 10	I	Tromsø		zerstreut	s MJ (f) (r)
-	-	19	- 10	II	Tranø	9	gross	kt
-	-	20 ¹⁾	- 9	II	Orsvaag		unbedeutend, in NW	ju (f)
-	-	20	- 9	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	20	- 9	IV	Okso			lt
-	-	21	- 8	IV	Torungerne	grösster Theil der N	niedriger Bogen, schwaches, ruhiges Licht	s (f)
-	-	21	- 8	IV	Okso			lt
-	-	22	- 7	II	Henningsvær		prachtvoller Streifen von NE gegen SW	hr (f) (r)
-	-	22	- 7	III	Ytterøen			s
-	-	22	- 7	III	Aalhus	8 ¹⁰	stark flammend, gelb	s
-	-	22	- 7	IV	Kristiania	10		cm
-	-	22	- 7	IV	Torungerne	... 12	unregelmässiger Bogen schwaches, unruhiges Licht	s
-	-	22	- 7	IV	Lister	A	wenig	s lt
-	-	22	- 7	IV	Okso	9	schwach, NNE-NW, wenige Grad über dem Horizont, ruhig	s lt
-	-	23	- 6	II	Bodo		E-W durch Z	s MJ F (f) (r)
-	-	23	- 6	II	Brønø ²⁾	A		s MJ F
-	-	23	- 6	III	Ytterøen	8-Mn...		s
-	-	23	- 6	III	Jostedalen			s
-	-	23	- 6	IV	Kristiania		8 ^h niedriger, etwas flammen- der Bogen; 10 ^h flammen- des Nordlicht; nach 12 ^h stark flammend	cm s MJ F
-	-	23	- 6	IV	Færder			lt
-	-	23	- 6	IV	Lister	A	wenig	s lt
-	-	23	- 6	IV	Okso	7	schwach, NE-NW, wenige Grad über dem Horizont, ruhig	s lt
-	-	26	- 3	II	Orsvaag		in W	ju (f) (r)
-	-	27	- 2	II	Tranø	9	wenig	kt (f) (r)
-	-	27	- 2	III	Ytterøen		wenig	s
-	-	28	- 1	I	Andenes			s lt (f)
-	-	28	- 1	II	Tranø	9		kt
-	-	28	- 1	II	Reine	8 ^{1/2} -9	mehrere ruhige Bögen von SW, W, NW gegen NE, E	s

1) F: Februar 20, Tromsø, ist zu streichen.

2) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	März	1	0	I	Tromsø	A	schwach	s MJ F (f) (r)
-	—	1	0	II	Orsvaag		starker weisser vollständiger Bogen W—Z—E	ju
-	—	1	0	II	Trano	9		kt
-	—	1	0	III	Aalesund	8	strahlend	j 183
-	—	3	2	I	Vardo	A	schwach	s MJ F (f) (r)
-	—	3	2	IV	Torungerne	grösster Theil der N	der Bogen sehr niedrig, ru- higes Licht	s
-	—	4	3	II	Orsvaag		hellgrüner Bogen N—W	ju (f) (r)
-	—	4	3	II	Reine	8	niedrig, in NE	s
-	—	4	3	III	Ytterøen		schwache Helle in N	s
-	—	4	3	IV	Kristiania	10—12	10 ^h wenig; 11 ^h —12 ^h nie- driger Bogen	em s MJ F
-	—	4	3	IV	Torungerne	A—Mn	der Bogen hoch, ruhiges Licht	s
-	—	4	3	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	eg
-	—	4	3	IV	Okso			lt
-	—	5	4	IV	Mandal		wenig, schwach, einzelne Strahlen	s MJ F (f) (r)
-	—	6	5	II	Rost	10		s (f) (r)
-	—	6	5	IV	Ullensvang	12	wenig	ir
-	—	6	5	IV	59° 44' N, 1° 57' E		in N	j 191
-	—	6	5	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	eg
-	—	8	7	III	Kinn		bis Z	s (f) (r)
-	—	8	7	III	Aalhus	8	schwach, niedrig, röthlich	s
-	—	8	7	IV	Kristiania	10 Mn	um Mitternacht hinter Wol- ken	em s MJ F
-	—	8	7	IV	59° 37' N 2° 26' E	8	in NW	j 190
-	—	8	7	IV	Torungerne	A	lebhaft	s
-	—	8	7	IV	Okso	8	schwach, NNE—NW, wenige Grad über den Horizont, ruhig	s lt
-	—	8	7	IV	Mandal		mässig hoher, hier und da strahlender Bogen	s MJ F
-	—	9	8	II	Trano	9	sternförmig strahlend in Z	kt (f) (r)
-	—	9	8	II	Væro		schwach	s
-	—	9	8	III	Aalesund	A	wenig	s MJ F
-	—	9	8	III	Floro ¹⁾	8½	schwach, ruhig	s MJ F
-	—	9	8	IV	Torungerne	A	schwach	s

1) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	März	9	8	IV	Sogndal (Da- lene)		theils in Flammen, theils in Bögen	eg
-	-	9	8	IV	Okso		wenig	lt
-	-	12	11	II	Reine	8, 11	8 ^h unregelmässiger Bogen 11 ^h diffuses Nordlicht	s
-	-	12	11	II	Væro		schwach	s
-	-	12	11	II	Trano	9		kt (f) (r)
-	-	13	12	III	Aalesund	8	röthlich flammende Krone	j 183
-	-	13	12	III	Dombaas		gross	s MJ F
-	-	13	12	III	Aalhus	8	ungewöhnlich schön, gelb und roth flammend, bis Z	s
-	-	13	12	IV	Haukedal			s
-	-	13	12	IV	ca. 58 $\frac{1}{2}$ ^o N, 9 $\frac{1}{2}$ ^o E	9	schwach, mit ca. 40 ^o hohen Strahlen, roth in W	j 217
-	-	13	12	IV	Sogndal (Da- lene)	A, N	stark, zum Theil roth	eg
-	-	15	14	II	Trano	9	Spuren	kt
-	-	19	-12	I	71 ^o 49' N, 0 ^o 0' E		Bogen WNW—ENE	j 201 (f) (r)
-	-	19	-12	I	71 ^o 34' N, 0 ^o 57' E	8	hell, in E und SE	j 2564
-	-	20	-11	II	Trano	9		kt (f)
-	-	20	-11	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	-	20	-11	IV	Okso	8	schwach, NE—NW, niedrig ruhig	s lt
-	-	21	-10	I	69 ^o 35' N, 4 ^o 44' W	12	stark, in NW	j 190 (f) (r)
-	-	21	-10	II	Reine	8	in NE, spiralförmig gegen Z aufschliessend, kurzdau- ernd	s
-	-	21	-10	IV	Kristiania		schwach, in NW	s MJ F
-	-	21	-10	IV	Torungerne	A	der Bogen sehr breit, ru- higes Licht	s
-	-	21	-10	IV	Okso			lt
-	-	22	-9	I	70 ^o 54' N, 0 ^o 7' E		über den nördlichen Theil des Himmels, hinter Wol- ken	j 201 (f) (r)
-	-	22	-9	I	69 ^o 47' N, 4 ^o 53' E		stark, von ESE durch S [Z.?]	j 190
-	-	22	-9	II	Henningsvær		stark in N und W	hr
-	-	22	-9	II	Reine	10	s. 2ter Abschnitt	s
-	-	22	-9	II	Brøno			s MJ F
-	-	22	-9	III	Aalesund	8	bogenförmig	j 183
-	-	22	-9	III	Florø ¹⁾	10	hoch, in NE	s MJ F

1) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	März	22	— 9	III	Aalhus	8	schwach	s
-	—	22	— 9	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	22	— 9	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h strahlend; 11 ^h niedriger, schwacher Bogen	cm s MJ F
-	—	23	— 8	II	Trano	9	Band durch Z	kt (f) (r)
-	—	23	— 8	II	Henningsvær			hr
-	—	23	— 8	II	Reine	7 $\frac{1}{2}$ —10	s. 2ter Abschnitt	s
-	—	23	— 8	II	Bodo	8...	stark	s MJ
-	—	23	— 8	III	Ytteroen		schwach	s
-	—	23	— 8	III	Aalhus	A	schwach	s
-	—	23	— 8	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	23	— 8	IV	Kristiania	10—11	wenig	cm
-	—	23	— 8	IV	Sogndal (Da- lene)			eg
-	—	24	— 7	III	Ytteroen		schwach	s (f) (r)
-	—	24	— 7	III	Aalesund	8—16	8 ^h Krone; 12 ^h und 16 ^h bogen- förmig.	j 183
-	—	24	— 7	III	Floro ¹⁾	8	hoch, flammend	s MJ F
-	—	24	— 7	III	Kinn			s
-	—	24	— 7	III	Aalhus	7 ¹⁰	schwach röthlich, in Z in einen Ring zusammenlau- fend	s
-	—	24	— 7	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	24	— 7	IV	Sogndal (Da- lene)			eg
-	—	25	— 6	III	Ytteroen		schwach	s (f) (r)
-	—	25	— 6	III	Aalesund	12	Krone	j 183
-	—	25	— 6	IV	Kristiania	10, 11	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ F
-	—	26	— 5	I	71° 22' N, 3° 4' W	12		j 201 (f) (r)
-	—	26	— 5	I	70° 56' N, 2° 10' W	8	in WNW	j 190
-	—	26	— 5	II	Trano	9		kt
-	—	26	— 5	II	Reine	10, die ganze N	s. 2ter Abschnitt	s
-	—	26	— 5	II	Væro			s
-	—	26	— 5	III	Ytteroen		schwach	s
-	—	26	— 5	III	Aalesund	8	strahlend, NNW—ESE	j 183
-	—	26	— 5	III	Dombaas	8 $\frac{3}{4}$		s MJ F
-	—	26	— 5	III	Floro ¹⁾	9	flammend, Krone in Z	s MJ F
-	—	26	— 5	III	Aalhus	8 $\frac{1}{2}$	schwach	s
-	—	26	— 5	IV	Kristiania	10 $\frac{1}{2}$	s. 2ter Abschnitt.	cm s MJ F
-	—	27	— 4	II	Trano			kt (f) (r)
-	—	27	— 4	II	Røst			s

1) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	März	27	— 4	III	Ytterøen		schwache Helle in N	s
-	—	27	— 4	IV	Helliso	N	gestreift, von E gegen S	s
-	—	27	— 4	IV	bei Arendal	8	in NNE	j 193
-	—	28	— 3	I	Tromsø		zerstreut, stark flammend	s MJ F (f) (r)
-	—	28	— 3	II	Tranø	9	in SE	kt
-	—	28	— 3	II	Bodø	7½...	E—W	s MJ F
-	—	28	— 3	III	Ytterøen		Strahlen in NE	s
-	—	28	— 3	III	Dombaas	A		s MJ F
-	—	28	— 3	III	Stryn	8½...	Streifen von W—E bis Z	s
-	—	28	— 3	III	Jostedal		stark	s
-	—	28	— 3	III	Aalhus	8 ²⁵ , 10	s. 2ter Abschnitt	s
-	—	28	— 3	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	28	— 3	IV	Bergen	8—9	s. 2ter Abschnitt	s MJ F
-	—	28	— 3	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir
-	—	28	— 3	IV	Kristiania	A, 10, 11	s. 2ter Abschnitt	em s MJ M 1870 F
-	—	28	— 3	IV	Utsire	8	stark, NW—NE	s
-	—	28	— 3	IV	Skudenes	A	in N, zum Theil dunkelroth	s MJ F
-	—	28	— 3	IV	Sogndal (Dallene)	9 bis in die N		eg
-	—	28	— 3	IV	Lister		Bogen NE—NW, blass gelbe Strahlen bis ca. 50° Höhe über dem Horizont in N	s
-	—	28	— 3	IV	Okso	9	stark	s lt
-	—	28	— 3	IV	57° 4' N, 6° 36' E	12	stark, NE—WNW, weiss und glühendroth	j 193
-	—	29	— 2	III	Ytterøen		schwache Helle in N	s (f) (r)
-	—	29	— 2	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	29	— 2	IV	Kristiania	10	schwache Strahlen	s MJ F
-	—	29	— 2	IV	Lister			lt
-	—	30	— 1	II	Orsvaag		wenig, um den Horizont herum	ju (f) (r)
-	—	31	0	III	Ytterøen		Helle in N	s (f) (r)
-	—	31	0	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	31	0	IV	Kristiania	11	unregelmässig, strahlend, ziemlich niedrig in N, nicht stark	s MJ F
-	April	2	2	IV	Okso			lt (f)
-	—	2	2	IV	57° 44' N, 0° 57' E	8	stark flammend	j 241
-	—	3	3	IV	Torungerne	A	lebhaft, bis gegen Z strahlend	s (f) (r)
-	—	3	3	IV	57° 31' N, 7° 59' E	8		j 231
-	—	3	3	IV	56° 38' N, 0° 22' W	8	wenig	j 241
-	—	4	4	IV	Lister		wenig	lt

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	April	5	5	IV	Kristiania	10	hinter Wolken	em (f) (r)
-	-	6	6	IV	Kristiania	12	niedrig, schwach	s MJ F (f) (r)
-	-	7	7	IV	Kristiania	ca. 12 ^{1/2}	plötzlich strahlendes Nordlicht	em (f)
-	-	12	12	IV	Kristiania	10	Spuren in N	em (f)
-	-	16	- 14	II	Reine	10	wenig, in unregelmässigen Bögen W-NE	s (f)
-	-	18	- 12	II	Reine	... 11 ⁴⁵	blassroth, flammend	s (f) (r)
-	-	18	- 12	III	Ytterøen	10		s
-	-	18	- 12	IV	Kristiania	10	wenig	em
-	-	19	- 11	III	Aalhus	12	schwach	s (f) (r)
-	-	19	- 11	IV	Kristiania	12	wenig	em
-	-	19	- 11	IV	Okso		wenig	lt
-	-	20	- 10	IV	Kristiania	A, 11, 12	Abends schwach in N; 11 ^h sehr regelmässiger ¹⁾ , niedriger Bogen; 12 ^h ziemlich stark flammendes Nordlicht	em s MJ F (r)
-	-	20	- 10	IV	Okso		wenig	lt
-	-	20	- 10	IV	57° 16' N, 7° 7' E	12		j 258
-	-	21	- 9	IV	Kristiania	10	Nordlichtschein in N	s MJ F (f) (r)
-	-	21	- 9	IV	Lister		wenig	lt
-	-	22	- 8	IV	Kristiania	A, 11	schwach, 11 ^h niedriger Bogen sehr schwach	s MJ F (f) (r)
-	-	22	- 8	IV	Okso		wenig	lt
-	-	23	- 7	IV	Kristiania	10	niedrig, schwach, strahlend	s MJ F (f) (r)
-	-	24	- 6	IV	Kristiania	11	niedriger, schwacher, regelmässiger Bogen	s MJ F (f) (r)
-	-	24	- 6	IV	Okso			lt
-	-	26	- 4	IV	Kristiania	11	niedrig in N	s MJ F (f)
-	-	28	- 2	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir (f)
-	-	28	- 2	IV	Lister		Bogen NW-NE, unbedeutende Strahlung	s
-	-	29	- 1	IV	Lister		wenig	lt (f) (r)
-	August	19	- 7	IV	Sogndal (Dallene)	N		eg (f)
-	-	20	- 6	III	Dombaas			s MJ F (f) (r)
-	-	20	- 6	IV	Kristiania	10		em
-	-	20	- 6	IV	Sogndal (Dallene)	A	mit Strahlen von ENE	eg
-	-	20	- 6	IV	Lister			lt
-	-	20	- 6	IV	Lindesnes			lt
-	-	21	- 5	IV	Lister		stark	lt (f) (r)

1) MJ: unregelmässiger.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	August	22	— 4	III	Ytterøen	10		s (f)
-	—	23	— 3	III	Ytterøen	10—11		s (f)
-	—	23	— 3	IV	Lister		wenig	lt
-	—	24	— 2	IV	Okso	A	stark, brillant spielend, NE —NW vorbei	lt (f)
-	—	26	0	II	Reine	10...	flammend	s (f) (r)
-	—	26	0	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend	cm
-	—	27	1	II	Reine	10 ³⁵	in E gegen Z strahlend, hinter Wolken	s (f)
-	—	27	1	IV	Kristiania	A	starker Schein ¹⁾ in N	s MJ F
-	—	27	1	IV	Torungerne	A...	der Bogen regelmässig, schwaches und ruhiges Licht	s
-	—	27	1	IV	Okso		stark	lt
-	—	29	3	IV	Okso		stark	lt (f) (r)
-	September	1	6	IV	Kristiania	Mn	sehr niedriger Bogen	s MJ F
-	—	3	8	II	Tranø	A		kt (f)
-	—	3	8	II	Reine	9—11 ¹⁵	roth, strahlend	s
-	—	3	8	IV	Torungerne	A...	der Bogen unregelmässig, ruhiges Licht	s
-	—	3	8	IV	Okso	10		lt
-	—	4	9	II	Tranø	A		kt (f) (r)
-	—	4	9	II	Reine	7—11	lange Bögen W—E	s
-	—	4	9	III	Molde	N		s
-	—	4	9	IV	Granheim		fast ringförmig in Z	s
-	—	4	9	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	4	9	IV	Kristiania	9—Mn	s. 2ter Abschnitt.	cm s MJ F
-	—	4	9	IV	Torungerne	10...	stark, der Bogen unregelmässig und unruhig bisweilen Strahlen gegen Z schiessend	s
-	—	4	9	IV	Sogndal (Dallene)			eg
-	—	4	9	IV	Lillesand	A	stark	gm
-	—	8 ²⁾	13	II	Reine	7, A	über den ganzen Himmel, gürtelförmig E—W, bisweilen etwas röthlich	s (f)
-	—	10	— 14	IV	Ullensvang	10	wenig	ir
-	—	13	— 11	III	Molde			s
-	—	14	— 10	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	15	— 9	III	ca. 62° 44' N, 5° 48' E			j 219 (f) (r)
-	—	15	— 9	III	Molde			s
-	—	15	— 9	III	Dombaas			s MJ F
-	—	15	— 9	III	Aalhus		schwach flammend	s

1) MJ: starkes Nordlicht.

2) s hat ein Nordlicht September 7, Reine, Mittags 12^h—2^h; vielleicht Schreibfehler für Mitternachts?

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	September	15	— 9	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	15	— 9	IV	Kristiania	10, Mn	10 ^h wenig, strahlend, um Mitternacht stark, in N, zum Theil strahlend, niedrig	cm s MJ F
-	—	15	— 9	IV	Torungerne	8...	schwach, ruhiges Licht	s
-	—	15	— 9	IV	Lister	A	brillant, ziemlich regelmässiger Bogen NE—NW, mit lebhaften Strahlen, die in NW hellroth sind	s
-	—	16	— 8	IV	Lister			lt (f)
-	—	18	— 6	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (f) (r)
-	—	18	— 6	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen niedrig in N	cm
-	—	20	— 4	II	66° 40' N, 2° 36' W	10—15	strahlend, Bewegung W—NE	j 25S (f)
-	—	21	— 3	I	Harstad	A		sl (f) (r)
-	—	21	— 3	II	Reine	10	strahlend, am Horizonte in E, hinter Wolken	s
-	—	21	— 3	III	Ytterøen			s
-	—	21	— 3	III	Kristiansund N	A		s MJ F
-	—	21	— 3	III	Molde			s
-	—	21	— 3	III	Dombaas			s MJ F
-	—	21	— 3	III	Florø ¹⁾	9	schwacher, hoher Bogen in NNW	s MJ F
-	—	21	— 3	IV	Granheim			s
-	—	21	— 3	IV	Vardal		stark farbig	M MT 1870
-	—	21	— 3	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir
-	—	21	— 3	IV	Kristiania	A, 10	Bogen in NNE, zum Theil strahlend ²⁾	cm s MJ F
-	—	21	— 3	IV	Skudenes		schwacher Bogen in NNE	s MJ F
-	—	21	— 3	IV	Sandosund	7 ⁵⁷		s MJ F
-	—	21	— 3	IV	Sogndal (Dalen)	A		eg
-	—	21	— 3	IV	Okso			lt
-	—	22	— 2	III	Kristiansund N	A		s MJ F (f) (r)
-	—	22	— 2	III	Aalhus		schwach	s
-	—	22	— 2	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	22	— 2	IV	Homlungen			lt
-	—	23	— 1	II	Reine	... 11...	in W und E, schwach, röthlich, gegen Z aufschliessend; 11 ^h diffuses Nordlicht	s (f) (r)
-	—	23	— 1	IV	Ullensvang	10	sehr schwach	ir
-	—	23	— 1	IV	Homlungen			lt
-	—	24	0	III	Ytterøen			s (f) (r)

1) F: V statt III.

2) F: stark.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	September	24	0	III	Kristiansund N	A		s MJ F
-	-	24	0	III	Molde			s
-	-	24	0	III	Florø ¹⁾	8... hoch, schwach in WNW ²⁾		s MJ F
-	-	24 ³⁾	0	III	Aalhus	A, N	stark flammend, Krone	s
-	-	24	0	IV	Sogndal (Sogn)	Mn...	stark	s
-	-	24	0	IV	Balestrand	N	brillant	s
-	-	24	0	IV	Granheim		gestreift	s
-	-	24	0	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	24	0	IV	Bergen		in N, E, NW und W, ganz bis Z strahlend	s MJ F
-	-	24	0	IV	Ullensvang	10	stark, besonders gegen W	ir
-	-	24	0	IV	Kristiania	..8...	flammend über Z hinaus; ^{8h} stark flammend ⁴⁾	cm s MJ F M MT CS 1870
-	-	24	0	IV	Skudenes		in N und W	s MJ F
-	-	24	0	IV	Sandøund	8 ¹ / ₂		s MJ F
-	-	24	0	IV	Tjølling	N	roth	A M MT 1870
-	-	24	0	IV	Homlungen			lt
-	-	24	0	IV	ca.58° 48' N, 10° 10' E	12, 16	stark	j 237
-	-	24	0	IV	Torungerne	A, grösster Theil der N	stark, E—W, die Flammen bedecken den Himmel von Horizont bis Z vorbei.	s
-	-	24	0	IV	Sogndal (Dalen)	A, N	A sehr stark, roth, strahlend; Nachts Nordlicht über fast den ganzen Himmel	eg
-	-	24	0	IV	Lillesand		ungewöhnlich stark	gm
-	-	24	0	IV	Kristiansand S	A, N	ungewöhnlich prachtvoll, stark flammend	CS 1870
-	-	24	0	IV	Lister	A, 10—12	s. 2ter Abschnitt	s
-	-	24	0	IV	Okso	8—ca. 16	stark flammend E—W, zahlreiche Strahlen laufen in einen Punkt S von Z zusammen	s lt
-	-	24	0	IV	Mandal			s MJ
-	-	25	1	III	Trondhjem	9	stark	s (f) (r)
-	-	25	1	III	Molde	N		s
-	-	25	1	III	Dombaas	die ganze N	stark	s MJ F
-	-	25	1	III	Stryn		schwach	s
-	-	25	1	III	Florø ¹⁾	9...	stark, Krone in Z	s MJ F
-	-	25	1	III	Aalhus		schwach	s
-	-	25	1	IV	Sogndal (Sogn)	...11	stark	s
-	-	25	1	IV	Balestrand		wenig	s

1) F: V statt III.

2) MJ: NW.

3) MJ und F: September 24, Aalesund, ist zu streichen (es ist das Nordlicht am 26).

4) M: mit Krone.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	September	25	1	IV	Granheim		gestreift	s
-	-	25	1	IV	Bergen		Bogen NE—W, einzelne gelbe Strahlen, sonst ruhig	s MJ F
-	-	25	1	IV	Ullensvang	10	stark	ir
-	-	25	1	IV	Kristiania	8—9...	flammend, über Z hinaus zum Theil mit starken Farben	cm s ba MJ F M A MT CS 1870
-	-	25	1	IV	Brevik		stark, zwischen NNW und NE	j 232
-	-	25	1	IV	Homlungen			lt
-	-	25	1	IV	ca. 58° 27' N, 9° 49' E	12	stark	j 237
-	-	25	1	IV	Torungerne	grösster Theil der N	stark spielend	s
-	-	25	1	IV	Sogndal (Dalen)	N	stark	eg
-	-	25	1	IV	Lillesand		stark	gm
-	-	25	1	IV	Lister		regelmässiger Bogen E—NW, ohne bedeutende Strahlung	s lt
-	-	25	1	IV	Okso	8— ca. 11	stark flammend, ENE—WNW, die vielen Strahlen laufen S von Z zusammen	s lt
-	-	26	2	II	Brønø			s MJ (f) (r)
-	-	26	2	III	Trondhjem			s
-	-	26	2	III	Molde		stark, Bogen und Strahlen	s
-	-	26	2	III	Aalesund	bis M	ungewöhnlich stark, über den ganzen Himmel; von allen Seiten des Horizonts lebhaft Strömungen gegen einen Punkt in Orion	s MJ F
-	-	26	2	III	Dombaas			s MJ F
-	-	26	2	III	Stryn		schwach	s
-	-	26	2	III	Floro ²⁾	8...	8 ^h in NW; später über den ganzen Horizont stark strahlend mit Krone in Z	s MJ F
-	-	26	2	III	Aalhus		schwach	s
-	-	26	2	IV	Sogndal (Sogn)		schwach	s
-	-	26	2	IV	Granheim		flammend	s
-	-	26	2	IV	Bergen		in NE, E, NW, regelmässiger, hoher, hellgelber Bogen, strahlend	s MJ F
-	-	26	2	IV	Ullensvang	10		ir

¹⁾ M: mit Krone; A: von seltener Stärke und Schönheit, am nördlichen und westlichen Himmel, gegen Z röthlich.

²⁾ F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	September	26	2	IV	Sogndal (Dale)	die ganze N		eg
-	-	26	2	IV	Lister		Bogen E—NW, ziemlich stark strahlend	s lt
-	-	26	2	IV	Okso	15		lt
-	-	26	2	IV	58° 4' N, 9° 51' E	10—15	stark, über den ganzen Himmel	j 237
-	-	27	3	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (f) (r)
-	-	27	3	IV	Lister			lt
-	-	28	4	IV	Okso			lt (f)
-	October	1	7	III	Molde		gegen Z strahlend	s (f) (r)
-	-	1	7	III	Aalesund	A		s MJ F
-	-	1	7	III	Stryn			s
-	-	1	7	IV	Sogndal (Sogn)		schwach	s
-	-	1	7	IV	Lærdalsøren ¹⁾	A		s MJ F
-	-	1	7	IV	Granheim		gestreift, flammend	s
-	-	1	7	IV	Sogndal (Dale)		über mehr als den halben Himmel	eg
-	-	1	7	IV	Lister		regelmässiger Bogen, strahlend	s
-	-	1	7	IV	Okso		stark	lt M 1870
-	-	2	8	III	Aalhus	A	schwach	s (f) (r)
-	-	2	8	IV	Granheim		gestreift	s
-	-	3	9	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (f) (r)
-	-	5	11	I	Karlso	nach Mn	lange, fahlgelbe Streifen	HL
-	-	6	12	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	7	13	III	Molde	N	schwach	s
-	-	11	— 13	II	Røst			s (f)
-	-	11	— 13	IV	Granheim		gestreift, unbedeutend	s
-	-	12	— 12	II	Reine	7 ⁵⁰	7 ^h 50 ^m Bogen, kurzdauernd, später wenig Nordlicht W—Z—E	s (f) (r)
-	-	13	— 11	III	Ytterøen			s (f)
-	-	14	— 10	I	Fruholmen	A	roth, theilweise blutfarbig, ESE—WSW; schwache Bewegung	s (f) (r)
-	-	14	— 10	II	Alstahaug		ausserordentlich prachtvoll, dunkelroth	c
-	-	14	— 10	III	Aalesund	N ²⁾	stark, mit rothen und grünen Flammen	s MJ F
-	-	14	— 10	III	Floro ¹⁾		schwach, niedrig in NW,	s MJ F
-	-	14	— 10	III	Aalhus	A	schön, feuerroth, die Strahlen bilden eine Krone	s
-	-	14	— 10	IV	Granheim		gestreift	s

1) F: V statt III.

2) MJ: Abends.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	October	14	— 10	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir
-	-	14	— 10	IV	Sandøund	7		s MJ F
-	-	14	— 10	IV	Lillesand		ungewöhnlich roth	gm
-	-	14	— 10	IV	58° 6' N, 8° 40' E	8	roth	j 358
-	-	14	— 10	IV	57° 43' N 9° 57' E	7 — 11	s. 2ter Abschnitt	j 239
-	-	14	— 10	IV	57° 31' N 9° 58' E	8 ¹ / ₂ — ca. 9		j 305
-	-	14	— 10	IV	57° 3' N 5° 37' E	16	schwach, roth	j 340
-	-	15	— 9	II	Reine	13	mehrere parallele Gürtel E—Z—W, schwach	s (f) (r)
-	-	16	— 8	II	Reine	7 ³⁰	prachtvoll	s
-	-	16	— 8	III	Molde	A, 10	Abends schwach, strahlend; 10 ^h schwacher Bogen bis zu 80° Höhe über dem Horizont	s
-	-	17	— 7	II	Rost			s (f)
-	-	18	— 6	II	Tranø	9		kt (f) (r)
-	-	19	— 5	I	Andenes			lt (f) (r)
-	-	19	— 5	II	Tranø	9		kt
-	-	19	— 5	II	Reine	8 ³⁰ , 11...	Bogen	s
-	-	20	— 4	I	Harstad	A	schön und stark	sl (f) (r)
-	-	20	— 4	II	Tranø	A	prächtig	kt
-	-	20	— 4	II	Reine	7 ³⁰ —M	Bogen	s
-	-	20	— 4	III	Molde		brillant, Bogen E—Z—W, starke Strahlung gegen Z mit dunkel blutrothen Farben	s
-	-	20	— 4	III	Aalhus	A	schwach	s
-	-	20	— 4	III	Floro ¹⁾		in NNW	s MJ F
-	-	20	— 4	IV	Bergen	8	in NE, SE, NW, sehr schön, sehr beweglich, mit rosen- rothen und hellgelben Far- ben; einige Strahlen errei- chen Z	s MJ
-	-	20	— 4	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir
-	-	20	— 4	IV	Sogndal (Da- lene)	N		eg
-	-	20	— 4	IV	Lister	13 ³ / ₄ ...	in NE, sehr roth, Strahlen gegen Z schiessend, gegen Schluss blass	s

1) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	October	20	— 4	IV	56° 30' E, 2° 49' E	7 $\frac{1}{2}$ —13 $\frac{1}{4}$	Bogen	j 239
-	—	21	— 3	I	Fruholmen		blutroth, in E und W, theils federartig, theils flammend	s (f) (r)
-	—	21	— 3	II	Trano	9		kt
-	—	21	— 3	II	Reine	8, 9 ³⁰ ...	Bogen	s
-	—	21	— 3	II	Brøno ¹⁾			s MJ F
-	—	21	— 3	III	Trondhjem			s
-	—	21	— 3	III	Molde			s
-	—	21	— 3	III	Aalhus	A	schwach	s
-	—	21	— 3	IV	Bergen	7	hoher weisser Bogen von N gegen W, mit hellgelben Strahlen, die sich langsam von N gegen W bewegen	s MJ
-	—	21	— 3	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	21	— 3	IV	Sogndal (Dallene)		wie Dämmerungslicht	eg
-	—	21	— 3	IV	Lister			lt
-	—	22	— 2	II	Trano	9		kt (f)
-	—	22	— 2	II	Røst			s
-	—	22	— 2	IV	Lister		wenig	lt
-	—	23	— 1	II	Trano	9		kt (f) (r)
-	—	23	— 1	II	Røst			s
-	—	23	— 1	II	Bodø	6 den ganzen A	stark, E-W, in Z stark dunkelroth ²⁾	s MJ F
-	—	24	0	I	Fruholmen	die ganze N		s (f) (r)
-	—	24	0	I	Hammerfest	A	stark, ruhig, roth	s
-	—	24	0	I	Andenes	A	stark, roth, in SE	s lt
-	—	24	0	I	Harstad	A	herrlich	sl
-	—	24	0	I	Bo (Vesteraalen)		roth	la
-	—	24	0	II	Svolvær	N	ausserordentlich herrlich mit prächtigen rothen, gelben und grünen Farben	lt
-	—	24	0	II	Trano	9	prächtig, roth	kt
-	—	24	0	II	Reine	6 ³⁰ —M	strahlend	s
-	—	24	0	II	Væro			s
-	—	24	0	II	Hemnes		stark roth	s
-	—	24	0	II	Alstahaug		ausserordentlich prachtvoll, dunkelroth und violett, hellgrüne Flammen, fast bis zum südlichen Horizont.	e
-	—	24	0	II	Brøno ¹⁾			s MJ F

1) F: V statt III.

2) MJ und F: mit Krone.

Jahr	Monat	Tag	Monat	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	October	24	0	III	Villa		Bogen	s
-	-	24	0	III	Ytterøen	6	glänzend, roth, grün, weiss	s
-	-	24	0	III	Kristiansund N		stark	s MJ F
-	-	24	0	III	Molde		am Horizont rother Widerschein von Nordlicht hinter Wolken	s
-	-	24	0	III	Florø ¹⁾			s MJ F
-	-	24	0	IV	Balestrand		stark, roth, in ENE und bis S, am stärksten roth in SSE	s
-	-	24	0	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir
-	-	24	0	IV	Kristiania	A	rother Schein, kurzdauernd	M 1870
-	-	24	0	IV	Skudenes			s MJ F
-	-	24	0	IV	Sogndal (Dalen)	A, N	roth	eg
-	-	24	0	IV	Kristiansand S	A	roth	CS 1870
-	-	24	0	IV	Lister	8 $\frac{1}{2}$, 9 $\frac{1}{2}$	Krone	s
-	-	25	1	I	Fruholmen			s (f) (r)
-	-	25	1	I	Hammerfest	A	stark, lebhaft	s
-	-	25	1	I	Andenes	A	stark roth in SSW	s lt
-	-	25	1	I	Harstad	A	herrlich	sl
-	-	25	1	II	Tranø	..ca. 8...	stark, roth, besonders ca. 8 ^h	kt
-	-	25	1	II	Reine	6-10...	stark, roth	s
-	-	25	1	II	Røst	A	roth	s
-	-	25	1	II	Hemnes		stark, roth	s
-	-	25	1	III	Kristiansund N		stark	s MJ F
-	-	25	1	III	Molde	6 die ganze N	Krone	s
-	-	25	1	III	Aalesund		prachtvoll, rothe Flammen	s MJ F
-	-	25	1	III	Aalhus	A	stark, feuerroth, Krone	s
-	-	25	1	IV	Sogndal (Sogn)		stark, roth, Krone	s
-	-	25	1	IV	Balestrand	...7...	roth	s
-	-	25	1	IV	Granheim	9 $\frac{1}{2}$	wenig	s
-	-	25	1	IV	Ullensvang	10	stark, roth	ir
-	-	25	1	IV	Kristiania	...7 ..	s. 2ter Abschnitt	em s sm MJ BJ M CS MT A 1870 F
-	-	25	1	IV	Kragero	A	roth	ei
-	-	25	1	IV	Torungerne	6 $\frac{1}{2}$, 7 $\frac{1}{4}$	roth	s
-	-	25	1	IV	Grimstad	8	stark, rothviolett, hauptsächlich ESE-S-WNW.	j 358
-	-	25	1	IV	Sogndal (Dalen)		roth	eg
-	-	25	1	IV	Kristiansand S	A	roth	CS 1870
-	-	25	1	IV	Lister			lt
-	-	26	2	I	Andenes			lt (f) (r)

1) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	October	26	2	II	Trano	9		kt
-	-	26	2	II	Røst		hochroth	s
-	-	26	2	IV	Sogndal (Dallene)		wenig	eg
-	-	27	3	II	Trano	9	Spuren	kt (f) (r)
-	-	27	3	II	Reine	15...	strahlend	s
-	-	27	3	II	Røst			s
-	-	27	3	III	Molde	N	mit sehr beweglichen Strahlen gegen Z	s
-	-	27	3	IV	Lærdalsøren ¹⁾	Mn	stark, roth	s MJ F
-	-	27	3	IV	Sogndal (Dallene)			eg
-	-	27	3	IV	Okso			lt
-	-	28	4	I	Hammerfest		stark, ruhig, durch E und W	s (f)
-	-	28	4	IV	Lærdalsøren ¹⁾		stark, roth	s MJ F
-	-	28	4	IV	Ullensvang	A, N	ziemlich stark, Nachts blaugrün	ir
-	-	28	4	IV	Sogndal (Dallene)		wenig, wie Dämmerungslicht	eg
-	-	28	4	IV	Lister		wenig	lt
-	-	28	4	IV	Okso			lt
-	-	29	5	II	Trano	9	Spuren	kt (f)
-	-	29	5	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	November	1	8	IV	Okso	12...		lt (f)
-	-	4	11	II	Trano	9	Spuren	kt
-	-	4	11	II	Reine	16-18	in S und SW gegen Z, geslängelt und etwas flammend	s
-	-	4	11	IV	Kristiania	A, 10	Abends schwach, bogenförmig; 10 ^h wenig	cm s MJ F
-	-	6	13	II	Trano	9	Bänder	kt
-	-	6	13	IV	Sogndal (Dallene)		wenig, flammend	eg
-	-	7	14	II	Reine	7-9	strahlend, am nördlichen Himmel	s
-	-	7	14	IV	Eidsvold		schwach, ruhig	s
-	-	8	- 14	II	Trano			kt (f) (r)
-	-	8	- 14	II	Reine	9	strahlender Gürtel in W gegen Z, kurzdauernd	s
-	-	8	- 14	III	Florø	A	rothe Wolken	s MJ]
-	-	8	- 14	IV	Hurdalen		stark, gelbe und feuerrothe Strahlen	gl
-	-	8	- 14	IV	Eidsvold		unregelmässiger, hoher, strahlender Bogen, oben roth	s

1) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	November	8	— 14	IV	Kristiania	7 $\frac{1}{2}$ —8	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ F M 1870
-	-	8	— 14	IV	Drammen	7 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$	roth, prachtvoll	A 1870
-	-	8	— 14	IV	Skudenes	A		s MJ
-	-	8	— 14	IV	Torungerne	7—8	roth, strahlend, in SE gegen Z	s
-	-	8	— 14	IV	Sogndal (Dalenene)		theils roth, theils weiss	eg
-	-	9	— 14	II	Trano	9		kt (f)
-	-	9	— 13	II	Reine	7 ⁴⁰ —8	strahlend	s
-	-	9	— 13	IV	Sogndal (Dalenene)		wenig	eg
-	-	10	— 12	IV	Sogndal (Dalenene)		wenig	eg (r)
-	-	11	— 11	II	Trano	9	niedriger, intensiver Bogen	kt
-	-	11	— 11	II	Reine	7—8	strahlender Bogen am nördlichen Himmel, stieg bis Z und weiter südlich	s
-	-	11	— 11	II	Væro		schwach, in NW	s
-	-	12	— 10	II	Trano	9		kt (f)
-	-	12	— 10	II	Reine	6	schwacher Gürtel W—Z—E, kurzdauernd	s
-	-	13	— 9	II	Trano	19 $\frac{1}{2}$		kt (f)
-	-	14	— 8	III	Trondhjem			s (f)
-	-	16	— 6	III	Molde		schwach, in N, bis Z strahlend	s (f)
-	-	16	— 6	IV	Ullensvang	10	sehr schwach	ir
-	-	17	— 5	II	Trano	9, 19 $\frac{1}{2}$	19 $\frac{1}{2}$ ^h röthlich	kt (f) (r)
-	-	17	— 5	III	Molde		weisse und rothe Strahlen gegen Z von NE bis NW	s
-	-	17	— 5	III	Florø	8	niedriger Bogen in NNW	s MJ
-	-	17	— 5	IV	Sogndal (Dalenene)		wenig	eg
-	-	17	— 5	IV	Okso			lt
-	-	18	— 4	I	Andenes		stark	s lt (f) (r)
-	-	18	— 4	II	Trano	9		kt
-	-	18	— 4	II	Reine	7 ³⁰ , 10	strahlend	s
-	-	18	— 4	III	Ytterøen			s
-	-	18	— 4	III	Trondhjem			s
-	-	18	— 4	III	Molde		schwach	s
-	-	19	— 3	I	Fruholmen	7—11	feuerroth	s (f) (r)
-	-	19	— 3	II	Trano	9	farbenreich, besonders in E	kt
-	-	19	— 3	II	Reine	3 ²⁵ —8	roth	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	November	19	— 3	IV	Ullensvang	10	? 1)	ir
-	-	20	— 2	I	Andenes			s lt
-	-	20	— 2	III	Ytterøen	7	schwacher, rother Schein in N.	s
-	-	20	— 2	III	Molde		schwach	s
-	-	21	— 1	III	Ytterøen		schwach	s (f)
-	-	22	0	II	Tranø	9, 19 ^{1/2}		kt (f) (r)
-	-	22	0	II	Reine	4, 10—Mn...	strahlend	s
-	-	23	1	II	Tranø	9		kt (f)
-	-	23	1	III	Florø ²⁾	8—9	schwacher, niedriger Bogen in NNW	s MJ F
-	-	23	1	IV	Gjerpen	A Mn	roth	c
-	-	24	2	II	Tranø	9	Bänder und Streifen	kt (f) (r)
-	-	24	2	III	Trondhjem	10	regelmässiger Bogen, strahlend, roth	s
-	-	24	2	III	Molde		schwach	s
-	-	24	2	III	Aalesund	A		s MJ F
-	-	24	2	III	Dombaas			s MJ F
-	-	25	3	II	Tranø	9	niedriger, matter Bogen in N	kt (f)
-	-	27	5	II	Tranø	9		kt (f) (r)
-	-	27	5	II	Reine	8—10	roth	s
-	-	27	5	IV	Eidsvold		schwach	s
-	-	27	5	IV	Kristiania	11	in N, zum Theil roth	s MJ F
-	-	27	5	IV	Lister	A	schwach, Bogen NW—NE, unbedeutende Strahlung	s
-	-	28	6	IV	Granheim			s (f) (r)
-	-	28	6	IV	Torungerne	A, N	stark, der Bogen regelmässig und ziemlich niedrig, ruhiges Licht	s
-	-	28	6	IV	Lister		wenig	lt
-	-	28	6	IV	57° 22' N, 6° 30' E	...12	schwach, gegen N	j 336
-	-	29	7	II	Tranø			kt (f)
-	-	29	7	III	Trondhjem	9		s
-	-	29	7	IV	Torungerne	den grössten Theil des N	schwach	s
-	Dezember	1	9	IV	Færder			lt (f)
-	-	5	13	II	Tranø	9		kt
-	-	6	14	II	Tranø	9	Spuren	kt (f)
-	-	10	— 12	II	Reine		wenig, strahlend, am nördlichen Himmel	s (f) (r)
-	-	10	— 12	IV	Granheim			s
-	-	10	— 12	IV	Kristiania	8	schwach, bogenförmig in NW	em s MJ 1871

1) Das ? hier und 1871 Februar 12, März 16, 27, April 10, 15, November 12, 1872 April 10, 1873 October 22, rührt vom Beobachter her.

2) F: V statt III.

Jahr	Monat	Tag	Monat	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	Dezember	11	— 11	II	Tranø	9		kt (r)
-	—	11	— 11	II	Reine	6—14	Bögen	s
-	—	12	— 10	II	Reine	9	geschlängelter Bogen, 30° über dem nördlichen Horizont	s
-	—	12	— 10	III	Bjugn	A	schwach, röthlich, in NE	A 1870
-	—	13	— 9	II	Tranø	9	Spuren	kt
-	—	14	— 8	II	Tranø	9		kt (f) (r)
-	—	14	— 8	II	Reine	6, 9	strahlend	s
-	—	14	— 8	III	Molde		schwach	s
-	—	15	— 7	I	Andenes		stark, in S	s (f)
-	—	15	— 7	II	Tranø	9		kt
-	—	15	— 7	II	Reine	10	hinter Wolken	s
-	—	15	— 7	III	Trondhjem			s
-	—	16	— 6	I	Hammerfest		roth	s MJ 1871 (f) (r)
-	—	16	— 6	II	Andenes		stark in Z	s
-	—	16	— 6	II	Tranø	5, 9	roth	kt
-	—	16	— 6	II	Brønø			s MJ 1871
-	—	16	— 6	III	Ytterøen			s
-	—	16	— 6	III	Trondhjem			s
-	—	16	— 6	III	Florø	8½	schwacher, hoher Bogen in NNW	s MJ 1871
-	—	16	— 6	IV	Granheim		nahe am Horizont in N und NW	s
-	—	16	— 6	IV	Eidsvold		wenig, zum Theil roth, flam- mend	s
-	—	16	— 6	IV	Kristiania	5—7	strahlend, zum Theil rothe Strahlen	s MJ 1871
-	—	16	— 6	IV	Tonsberg	A	blutroth	A 1870
-	—	16	— 6	IV	Sandøund	7		s MJ 1871
-	—	16	— 6	IV	Torungerne	A, N	schwach, ruhiges Licht	s
-	—	16	— 6	IV	Sogndal (Da- lene)		in rothen Flammen am nörd- lichen Himmel	eg
-	—	16	— 6	IV	Okso	A...		lt
-	—	17	— 5	I	Fruholmen	8	stark, in E und W roth	s (f) (r)
-	—	17	— 5	I	Andenes			s
-	—	17	— 5	II	Tranø	9	in allen Farben	kt
-	—	17	— 5	II	Reine		hinter Wolken	s
-	—	17	— 5	III	Trondhjem			s
-	—	17	— 5	III	Molde	5—9	Bogen, Strahlen	s sd
-	—	17	— 5	III	Stryn			s
-	—	17	— 5	III	Dombaas	9—10	stark	s MJ 1871
-	—	17	— 5	III	Aalhus		roth und gelb flammend, Krone	s
-	—	17	— 5	IV	Balestrand	...7...	stark, W—Z—E	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	Dezember	17	— 5	IV	Granheim		hoher Bogen und mehrere parallele Streifen von E—W bis Z	s
-	-	17	— 5	IV	Hurdalen	A	stark, Bögen, die sich in Z begegnen und einen Ring bilden, in E stark feuer- roth	gl
-	-	17	— 5	IV	Eidsvold	7½	flammend	s
-	-	17	— 5	IV	Ullensvang	10	stark, roth	ir
-	-	17	— 5	IV	Kristiania	5... , die ganze N	s. 2ter Abschnitt	em s MJ 1871
-	-	17	— 5	IV	Kongsberg	A	prächtig, roth	A 1870
-	-	17	— 5	IV	Homlungen			lt
-	-	17	— 5	IV	Sogndal (Da- lene)	6	gross, roth und weiss	eg
-	-	17	— 5	IV	Lillesand		stark	gm
-	-	17	— 5	IV	Torungerne	A, N	der Bogen unregelmässig, unruhig	s
-	-	17	— 5	IV	Okso			lt
-	-	18	— 4	II	Trano	9, 19½	19½ ^h schwach	kt (f) (r)
-	-	18	— 4	II	Reine	8—10...	strahlend	s
-	-	18	— 4	IV	Lister			lt
-	-	19	— 3	I	Fruholmen	16	roth	s (f)
-	-	19	— 3	II	Reine	8...	schwache Helle	s
-	-	20	— 2	IV	Torungerne	N	schwach	s (f)
-	-	21	— 1	II	Trano	9	Spuren	kt (f)
-	-	21	— 1	II	Reine	14	blass, ruhig, diffus	s
-	-	21	— 1	IV	Granheim		breiter Bogen in N	s
-	-	21	— 1	IV	Torungerne	N	schwach	s
-	-	21	— 1	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	eg
-	-	21	— 1	IV	Lister		wenig, regelmässiger Bogen, schwache Strahlung	s
-	-	21	— 1	IV	Okso		wenig	lt
-	-	22	0	III	Trondhjem			s (f) (r)
-	-	22	0	IV	Torungerne	N	schwach	s
-	-	22	0	IV	Sogndal (Da- lene)		wie Dämmerungslicht	eg
-	-	22	0	IV	Lister		schwach, regelmässiger Bo- gen, ohne Strahlung	s
-	-	22	0	IV	Okso			lt
-	-	23	1	II	Trano			kt (r)
-	-	25	3	III	Ytteroen	8½		s (r)
-	-	25	3	III	Kristiansund N		stark	s MJ 1871
-	-	25	3	III	Molde			s
-	-	25	3	III	Dombaas	A,		s MJ 1871

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1870	Dezember	25	3	III	Stryn			s
-	-	26	4	IV	Lister		wenig	lt (f)
-	-	27	5	III	Ytterøen		15 ^o hoher Bogen	s (f) (r)
-	-	27	5	IV	Granheim		niedriger, breiter Bogen	s
-	-	27	5	IV	Sogndal (Dalen)		wenig	eg
-	-	28	6	IV	Torungerne	N	schwach, Bogen regelmässig, ruhig	s (f) (r)
-	-	29	7	IV	Torungerne	N	schwach, Bogen, ruhig	s (f) (r)
-	-	30	8	IV	Torungerne	N	schwach	s (f) (r)
1871	Januar	4	13	I	Karasjok			s (r)
-	-	4	13	II	Tranø	9	schwach	kt
-	-	4	13	II	Reine	8 ³⁰ —8 ⁴⁵	strahlender Bogen, W—E	s
-	-	4	13	II	Brønø			s MJ
-	-	4	13	III	Dombaas	A		s MJ
-	-	6	-14	I	Andenes	9	schwach, W—Z—E	s lt (f)
-	-	6	-14	II	Tranø	3 ³⁰ —5		kt
-	-	10	-10	II	Reine			s (f) (r)
-	-	10	-10	II	Værø			s
-	-	12	-8	III	Florø		Bogen in NW	s MJ (f)
-	-	13	-7	I	Fruholmen	8	blutroth, violett und grün, E—W	s (f) (r)
-	-	13	-7	I	Karasjok			s
-	-	13	-7	II	Tranø	9		kt
-	-	13	-7	III	Molde		in NE	s
-	-	14	-6	II	Reine	8... 8 ^h	wenig, roth, in N; später hellstrahlend	s (f)
-	-	17	-3	II	Tranø	9	Spuren	kt
-	-	18 ¹⁾	-2	II	Tranø	9	Spuren	kt (f)
-	-	20	0	I	Andenes	N	E—Z—W	s (f)
-	-	20	0	II	Tranø	9	schwache, regelmässige Bögen	kt
-	-	20	0	II	Reine	den ganzen A bis nach Mn	strahlend, flammend, in N	s
-	-	20	0	III	Skongenes			lt
-	-	21	1	II	Reine	...12...	schwach, ruhig	s
-	-	21	1	III	Kristiansund N	A	wenig	s MJ
-	-	22	2	II	Tranø	9		kt (r)
-	-	23	3	II	Tranø	9	Spuren	kt (f)
-	-	24	4	II	Brønø			s MJ (r)
-	-	25	5	III	Molde			s (r)
-	-	25	5	III	Dombaas	N		s MJ ²⁾
-	-	25	5	III	Jostedalen			s
-	-	25	5	IV	Ullensvang	10		ir

1) CR: Januar 19, Thurso (Norwegen) und F: Norwegen, ist zu streichen.

2) MJ: 26 Nachts.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	Januar	26	6	II	Tranø	ca. 5	lebhaft	kt (r)
-	-	26	6	III	Molde			s
-	-	26	6	IV	Kristiania		schwach, bogenförmig in N	s MJ
-	-	27	7	III	Kristiansund N		stark	s MJ (r)
-	-	28	8	III	Kristiansund N	zwischen 9 und 10	starker Bogen	s MJ (r)
-	-	28	8	III	Florø		niedriger Bogen in N	s MJ
-	-	28	8	IV	Bergen	8-9...	s. 2ter Abschnitt	s MJ
-	-	29	9	II	Reine	die ganze N		s (f)
-	-	29	9	II	Bronø			s MJ
-	-	29	9	III	Ytterøen		15° hoher Bogen	s
-	-	29	9	III	Kristiansund N		schwacher Bogen	s MJ
-	-	29	9	III	Florø		niedriger Bogen in NW	s MJ
-	-	29	9	III	Kinn	8		j 254
-	-	30	10	III	Kinn	8		j 254
-	Februar	4	15	I	Andenes			lt
-	-	4	15	II	Tranø	9		kt
-	-	4	15	III	Kinn	8		j 254
-	-	7	-12	II	Tranø	6		kt
-	-	7	-12	II	Reine	10-M	flammend	s
-	-	8	-11	II	Tranø	9		kt
-	-	9	-10	II	Tranø	9		kt (f) (r)
-	-	9	-10	II	Bodø	9 ¹⁵	stark, in Z	s T MJ
-	-	10	-9	III	Molde	11 ^{1/2} , 12	schön	s (f) (r)
-	-	10	-9	IV	Kristiania	Mn	niedriger, schwacher, schmaler, regelmässiger Bogen	s MJ
-	-	11	-8	I	Karasjok			s (f) (r)
-	-	11	-8	II	Tranø	9	Bänder durch Z	kt
-	-	11	-8	II	Reine	11 ³⁰	strahlend	s
-	-	11	-8	II	Værø			s
-	-	11	-8	II	Hemnes		stark	s
-	-	11	-8	II	Bronø			s MJ
-	-	11	-8	III	Ytterøen			s
-	-	11	-8	III	Kristiansund N		schwach	s MJ
-	-	11	-8	III	Molde		schön, grosser Bogen in N, Strahlen aus Z	s
-	-	11	-8	III	Aalesund	7 ^{1/2} , 8 ^{1/2}	stark am Nordhimmel	s j 257 MJ
-	-	11	-8	III	Dombaas		stark	s MJ
-	-	11	-8	IV	Granheim			s
-	-	11	-8	IV	Eidsvold		strahlend, zum Theil roth	s
-	-	11	-8	IV	Kristiania	früh A-N	stark, Bögen und Strahlen	cm s MJ
-	-	11	-8	IV	Torgauten			lt
-	-	11	-8	IV	Fredrikshald			wf
-	-	11	-8	IV	Torungerne	die ganze N	stark spielend	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	Februar	11	— 8	IV	Sandøund	6—9		s MJ
-	-	11	— 8	IV	Sogndal (Dalen)		wie Dämmerungslicht	eg
-	-	11	— 8	IV	Okso	8—11 ^{1/2}	stark, flammend	s lt
-	-	12	— 7	I	Vardo		stark	s MJ (f) (r)
-	-	12	— 7	I	Andenes		stark, am ganzen Himmel	s lt
-	-	12	— 7	I	Harstad	A	stark	sl
-	-	12	— 7	II	Trano	9	Bänder durch Z	kt
-	-	12	— 7	II	Reine	5...	farbenreich	s
-	-	12	— 7	II	Væro			s
-	-	12	— 7	II	Bodo			s MJ
-	-	12	— 7	II	Hemnes		sehr stark	s
-	-	12	— 7	II	Brøno			s MJ
-	-	12	— 7	III	Ytterøen			s
-	-	12	— 7	III	Trondhjem	8		s
-	-	12	— 7	III	Kristiansund N		wolkenartig, flammend, in Bögen, über den ganzen Himmel	s MJ
-	-	12	— 7	III	Molde		schwach	s
-	-	12	— 7	III	Aalesund	8	gegen N; nicht so stark wie am vorhergehenden Abend	j 257
-	-	12	— 7	III	Dombaas	A	stark	s MJ
-	-	12	— 7	IV	Granheim		flüchtig gelb	s
-	-	12	— 7	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	12	— 7	IV	Eidsvold		niedriger Bogen, stark flammend	s
-	-	12	— 7	IV	Ullensvang	10		ir
-	-	12	— 7	IV	Kristiania		etwas, flammend, in N	s MJ
-	-	12	— 7	IV	Fredriksbald			wf
-	-	12	— 7	IV	Homlungen			lt
-	-	13	— 6	I	Andenes		in S	s (f) (r)
-	-	13	— 6	I	Karasjok			s
-	-	13	— 6	II	Trano	9		kt
-	-	13	— 6	II	Reine	5—M	strahlend	s
-	-	13	— 6	II	Væro			s
-	-	13	— 6	II	Hemnes		mässig	s
-	-	13	— 6	II	Brøno			s MJ
-	-	13	— 6	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	13	— 6	III	Dombaas	A		s MJ
-	-	14	— 5	I	Andenes		in S	s (f) (r)
-	-	14	— 5	II	Trano	9	Spuren	kt
-	-	14	— 5	II	Reine	7	hinter Wolken in NE	s
-	-	15	— 4	I	Andenes		in Z	s (f)
-	-	15	— 4	I	Karasjok			s
-	-	15	— 4	II	Trano	9		kt
-	-	16	— 3	I	Hammerfest		stark	s MJ (f) (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	Februar	16	— 3	I	Andenes		in Z	s
-	—	16	— 3	I	Karasjok			s
-	—	16	— 3	II	Tranø	9		kt
-	—	16	— 3	IV	Eidsvold		schwach, strahlend	s
-	—	16	— 3	IV	Torungerne	N	einzelne Strahlen	s
-	—	17	— 2	I	Andenes		stark, E—Z—W	s
-	—	17	— 2	I	Karasjok			s
-	—	17	— 2	II	Tranø	9		kt
-	—	19	0	II	Tranø			kt
-	—	21	2	I	Karasjok			s (f) (r)
-	—	22	3	II	Bodo	A	mit Krone in Z	s MJ (f) (r)
-	—	22	3	IV	Eidsvold		ruhiger, niedriger, regelmä- siger Bogen	s
-	—	22	3	IV	Kristiania	10	wenig	cm
-	—	22	3	IV	Bei Fuglehuk ¹⁾	10		j 260
-	—	24	5	II	Reine	8	strahlend, ziemlich ruhig	s (f) (r)
-	—	25 ²⁾	6	I	Karasjok			s (r)
-	—	25	6	IV	Granheim			s
-	—	25	6	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark,	ir
-	—	25	6	IV	Kristiania	A, 10	wenig, schwacher Bogen in N	cm s MJ
-	—	25	6	IV	Bei Fuglehuk	12		j 260
-	—	25	6	IV	Torungerne	A	der Bogen regelmässig, schwach, ruhig	s
-	—	25	6	IV	Okso		wenig	lt
-	—	27	8	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark	ir (f)
-	—	28	9	IV	Jeita	8	wenig	j 254
-	—	28	9	IV	Kristiania	Mn	Bogen mit kurzen Strahlen	cm
-	März	1	10	III	Trondhjem		strahlend, mit Krone	s (f) (r)
-	—	1	10	IV	Granheim		in E	s
-	—	1	10	IV	Kristiania	7, 10	schwacher Bogen in NNW; 7 ^h strahlendes Nordlicht	cm s MJ
-	—	8	— 12	IV	Jeita	8		j 254
-	—	9	— 11	III	62° 2' N, 0° 48' E	zwischen 10 und 12	stark, NNE—NE, ca. 60° hohe Flammen	j 271 (f) (r)
-	—	10	— 10	IV	Granheim		ruhig	s (f)
-	—	10	— 10	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen in N	cm s MJ
-	—	12	— 8	IV	Granheim		unbedeutend	s (f)
-	—	15	— 5	I	Vardø		wenig	s MJ (f) (r)
-	—	15	— 5	IV	Kristiania	zwischen 13 und 14	flammend, zum Theil gefärbt, Krone	s MJ
-	—	15	— 5	IV	Sandosund	9		s MJ
-	—	15	— 5	IV	Okso	8...	schwach, wenige Grad über dem Horizont, ruhig	s lt

1) 1 Meile SE davon.

2) eine zweite vorhandene Abschrift von s hat 26 statt 25.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	März	16	— 4	I	Bossekop	A		s MJ (f) (r)
-	-	16	— 4	I	68° 48' N, 1° 33' W	8		j 279
-	-	16	— 4	II	Tranø	9		kt
-	-	16	— 4	III	Ytterøen			s
-	-	16	— 4	III	Trondhjem	9	mit Krone	s
-	-	16	— 4	III	Dombaas	A		s MJ
-	-	16	— 4	IV	Granheim		ruhig in N und W	s
-	-	16	— 4	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	-	16	— 4	IV	Kristiania	8—9, 10	8—9 ^h ziemlich stark mit langen, schmalen Strahlen; 10 ^h schwach ¹⁾	em s MJ
-	-	16	— 4	IV	Utsire	9	stark flammend, N und NW	s
-	-	16	— 4	IV	Sandosund	6—9	stark	s MJ
-	-	16	— 4	IV	Homlungen			lt
-	-	16	— 4	IV	Torungerne	A, N	der Bogen regelmässig, ru- higes Licht	s
-	-	16	— 4	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	eg
-	-	16	— 4	IV	Lister			s
-	-	16	— 4	IV	Okso			lt
-	-	17	— 3	IV	Kristiania	Mn	schwach, in N, zum Theil hinter Wolken	s MJ (f) (r)
-	-	17	— 3	IV	Torungerne	A, N	strahlend	s
-	-	17	— 3	IV	Lister			lt
-	-	18	— 2	IV	Granheim			s (f)
-	-	20	0	I	Vardo		stark, grün	s MJ (f) (r)
-	-	20	0	I	Bossekop	A		s MJ
-	-	21	1	I	70° 48' N 4° 8' W	12		j 279 (f)
-	-	21	1	II	Tranø	9	Spuren	kt
-	-	22	2	I	Bossekop	A		s MJ (f) (r)
-	-	22	2	I	Karasjok			s
-	-	22	2	III	Molde			s
-	-	22	2	IV	Granheim			s
-	-	22	2	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	eg
-	-	22	2	IV	Okso		schwach	lt
-	-	23	3	III	Aalhus		schwach	s (f) (r)
-	-	23	3	IV	Lærdalsøren	8—9	schwach	s MJ
-	-	23	3	IV	Granheim		gestreift	s
-	-	23	3	IV	Kristiania	Mn	niedrig in N	s MJ
-	-	23	3	IV	Sandosund	8—9 ^{1/2}		s MJ
-	-	23	3	IV	Okso	9	schwach	lt

¹⁾ s (ohne Zeitangabe): schwacher, strahlender Bogen niedrig in NNW.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	März	24	4	III	Stryn			s (f) (r)
-	—	24	4	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	24	4	IV	Kristiania	Mn	niedrig in N	s MJ
-	—	24	4	IV	Okso			lt
-	—	26	6	IV	Lister	8—15	8 ^b schwach, Nachts stärker	s (f)
-	—	27	7	I	Karasjok			s (f) (r)
-	—	27	7	II	Tranø	9		kt
-	—	27	7	II	Reine	8	strahlend, roth und gelb, gegen und in Z, kurzdaue- rend	s
-	—	27	7	III	Aalhus		schwach	s
-	—	27	7	IV	Granheim		in NE	s
-	—	27	7	IV	Eidsvold		wenig, strahlend, zum Theil roth	s
-	—	27	7	IV	Ullensvang	10		ir
-	—	27	7	IV	Kristiania	10, N	Nachts niedrig	cm s MJ
-	—	27	7	IV	Sandosund	8 ^{1/2}		s MJ
-	—	27	7	IV	Torungerne	A...	der Bogen hoch, ruhiges Licht	s
-	—	27	7	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	eg
-	—	27	7	IV	Okso	8	schwach, ruhig	s lt
-	—	28	8	II	Reine	10—12	mässig, röthlich	s (f)
-	—	28	8	IV	Torungerne	N	schwach	s
-	—	28	8	IV	Lister			lt
-	—	29	9	IV	Okso		wenig	lt (f)
-	April	1	12	IV	Kristiania	10—Mn	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ (f) (r)
-	—	1	12	IV	Moss	zwischen 11 u. 12	gross, sehr prachtvoll	MT 1871
-	—	1	12	IV	Torungerne	A grösster Theil der N	strahlend, roth, aus E und NW bis Z	s
-	—	1	12	IV	Sogndal (Da- lene)		mässig, zum Theil roth	eg
-	—	1	12	IV	Okso		wenig	lt
-	—	1	12	IV	Mandal		flammend und strahlend	s MJ
-	—	1	12	IV	57° 45' N, 8° 1' E	12	strahlend, hell und roth, aus E—W	j 286
-	—	1	12	IV	57° 15' N, 6° 56' E	12, 16	12 ^b aus W—ENE 16 ^b stark	j 294
-	—	2	13	IV	Færder			lt (f) (r)
-	—	2	13	IV	Homlungen			lt
-	—	9	—10	III	Molde			s (f) (r)
-	—	9	—10	III	Stryn			s
-	—	9	—10	III	Florø	10	Krone	s MJ
-	—	9	—10	III	Aalhus		stark, roth, mit Krone	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	April	9	— 10	IV	Sogndal (Sogn)	9—11		s
-	—	9	— 10	IV	Balestrand	ca. 9 ¹ / ₂	stark	s
-	—	9	— 10	IV	Granheim	... Mn ..	roth	s
-	—	9	— 10	IV	Ullensvang	10	wenig, S von Z	ir
-	—	9	— 10	IV	Kristiania	10, Mn	strahlend ¹⁾	em M 1871
-	—	9	— 10	IV	Moss	zwischen 11 u. 12	gross, sehr prachtvoll	MT 1871
-	—	9	— 10	IV	Utsire	10	stark flammend, SW—N—E	s
-	—	9	— 10	IV	Fredrikstad	10	stark, Bogen in N	s
-	—	9	— 10	IV	Fredrikshald		röthlich und weiss, E—W	wf
-	—	9	— 10	IV	Torungerne	A, grösster Theil der N	strahlend, roth	s
-	—	9	— 10	IV	Sogndal (Dalen)	A—Tages- aubruch	Abends röthlich; Nachts sehr stark, weiss.	eg
-	—	9	— 10	IV	Odderoen		stark	lt
-	—	9	— 10	IV	Lister	8, 11—13	roth, strahlend	s
-	—	9	— 10	IV	Okso	8—15 ¹ / ₂	stark, regelmässige Bögen E—W,	s lt
-	—	9	— 10	IV	Mandal		strahlend, roth und gelbgrün, Krone	s MJ
-	—	9	— 10	IV	Lindesnes	N		s
-	—	9	— 10	IV	Bei Lindesnes	10—11	stark	jk 25
-	—	10	— 9	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (f) (r)
-	—	10	— 9	IV	Kristiania	Mn	strahlend und flammend, SE—Z—NW, zum Theil dunkelroth und gelb, Krone	s MJ
-	—	10	— 9	IV	Fredrikstad		kleine Streifen	s
-	—	10	— 9	IV	Lister			lt
-	—	11	— 8	I	Bossekop	A		s MJ (f) (r)
-	—	12	— 7	I	71° 0' N, 5° 30' W	zwischen 10 und 12	schwach, N—NW	j 271
-	—	13	— 6	II	Reine	10	wenig, strahlend	s (f) (r)
-	—	13	— 6	IV	Granheim		Bogen, NW—NE	s
-	—	13	— 6	IV	Ullensvang	10	schwach, nicht flammend	ir
-	—	13	— 6	IV	Kristiania	11, Mn	11 ^h Bogen; um Mitternacht niedriger, ziemlich regel- mässiger, starker Bogen	em s MJ
-	—	13	— 6	IV	59° 46' N, 4° 27' E	12		j 366
-	—	13	— 6	IV	Fredrikshald		gross, in N	wf
-	—	13	— 6	IV	Færder			lt
-	—	13	— 6	IV	Lister	A, N	Abends schwach; Nachts stärker und roth	s

¹⁾ M: um Mitternacht ungewöhnlich stark und prachtvoll, ungefähr in Z ein Ring, von dem flammende Strahlen nach allen Richtungen bis zum Horizonte ausschossen; besonders in W und SW wechselndes Farbenspiel; ein ziemlich constanter tieferer Schein war namentlich hervortretend.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	April	13	— 6	IV	Okso		stark	lt
-	—	13	— 6	IV	Lindesnes	N		s lt
-	—	14	— 5	IV	Ullensvang	10	schwach	ir (f) (r)
-	—	14	— 5	IV	Kristiania	10, Mn	strahlend, um Mitternacht mit Krone	cm s MJ
-	—	14	— 5	IV	Fredrikstad	10	schwach, unterbrochener Bogen in N	s
-	—	14	— 5	IV	Homlungen			lt
-	—	14	— 5	IV	Torungerne	grösster Theil der N	stark, strahlend	s
-	—	14	— 5	IV	Lister	8	schwach	s lt
-	—	14	— 5	IV	Okso			lt
-	—	15	— 4	IV	Ullensvang	10		ir (f) (r)
-	—	15	— 4	IV	Torungerne	N	schwach	s
-	—	16	— 3	III	Molde			s (f) (r)
-	—	16	— 3	IV	Torungerne	grösster Theil der N	spielend, der Bogen unregelmässig, unruhiges Licht	s
-	—	17	— 2	IV	Ullensvang	10	wenig	ir (f) (r)
-	—	17	— 2	IV	Kristiania	Mn, 12 ^{3/4}	um Mitternacht niedriger, etwas unregelmässiger Bogen mit zum Theil stark rothen Strahlen; 12 ^{3/4} ^h strahlendes Nordlicht	cm s MJ (f) (r)
-	—	17	— 2	IV	Fredrikshald		prächtig	wf
-	—	17	— 2	IV	Færder			lt
-	—	17	— 2	IV	Torungerne	grösster Theil der N	schwach	s
-	—	17	— 2	IV	Sogndal (Dallene)	N	stark, strahlend	eg
-	—	17	— 2	IV	Okso	12	stark	lt
-	—	18	— 1	III	Ytterøen			s (f) (r)
-	—	18	— 1	III	Aalhus		stark, roth, mit Krone	s
-	—	18	— 1	IV	Sogndal (Sogn)	9 ^{1/2}	schwach, röthlich	s
-	—	18	— 1	IV	Eidsvold	10	stark, flammend, zum Theil röthlich	s
-	—	18	— 1	IV	Ullensvang	10	stark	ir
-	—	18	— 1	IV	Kristiania	früh A — 12	s. 2ter Abschnitt	cm s ba MJ
-	—	18	— 1	IV	Moss	zwischen 11 u. 12	stärker und farbenprächtiger als die früher in diesen Monat beobachten	MT 1871
-	—	18	— 1	IV	Fredrikstad	10 ^{1/2}	aus allen Himmelgegenden, S ausgenommen, bis Z flammend, in E und W roth	s
-	—	18	— 1	IV	Fredrikshald		über dem ganzen Horizont	wf

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	April	18	— 1	IV	Sandøund	N	stark	s MJ ¹⁾
-	—	18	— 1	IV	Færder			lt
-	—	18	— 1	IV	Torungerne	grösster Theil der N	schwach	s
-	—	18	— 1	IV	Sogndal (Da- lene)	10—15	stark, zum Theil roth	eg
-	—	18	— 1	IV	Lister			s lt
-	—	18	— 1	IV	Okso	9	stark, unregelmässige Bögen E—W, deren Strahlen in einen Punkt ein wenig S von Z zusammenlaufen	s lt
-	—	18	— 1	IV	Mandal		strahlend	s MJ
-	—	19	0	IV	Homlungen			lt (f) (r)
-	—	19	0	IV	Egersund	A	strahlend	E 1870
-	—	19	0	IV	Torungerne	A—Mn	roth, strahlend	s
-	—		0	IV	Lister	9 ¹ / ₂	brillant	s lt
-	—	22	3	IV	Okso		schwach	lt (f)
-	—	23	4	III	Molde			s (f) (r)
-	—	23	4	III	Stryn			s
-	—	23	4	IV	Ullensvang	10	schwach	ir
-	—	23	4	IV	Kristiania	9—11...	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ
-	—	23	4	IV	Fredrikshald			wf
-	—	23	4	IV	Sandøund	A		s MJ
-	—	24	5	IV	Kristiania	11 ¹ / ₂ , Mn	schwach, in N	cm s MJ (f) (r)
-	—	24	5	IV	Torungerne	grösster Theil der N	sehr schwach	s
[-	Juni	23 ²⁾	6	II	Reine	8 ⁴⁰ —9	blass, flammend, lebhaft, in NE, 80° hoch	s]
-	August	13	— 2	IV	ca. 57 ¹ / ₄ ° N, 6 ¹ / ₂ ° E	12		j 308 (f)
-	—	19	4	IV	Torungerne		niedriger, schwacher Bogen in N	s (f)
-	—	21	6	IV	Kristiania	10, 11	11 ^h stark strahlend und flam- mend, Krone, Convergenz- punkt zwischen Pegasus und Schwan (ca. 225° + 32°)	cm s MJ (f) (r)
-	—	21	6	IV	Torungerne	A—Mn	roth	s
-	—	21	6	IV	57° 30' N, 0° 0' E	10—Mn...	strahlend	jl 2872
-	—	21	6	IV	56° 28' N, 5° 28' E	12	spielend	jh 197

1) MJ: 19 Nachts.

2) Es dürfte kaum möglich sein, um diese Zeit ein Nordlicht beobachten zu können.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	August	23	8	IV	Sogndal (Dallene)	N		eg (f) (r)
-	-	24	9	III	Aalesund	A	viel ¹⁾	s MJ (f) (r)
-	-	24	9	III	Dombaas		hoher, strahlender Bogen	s MJ
-	-	25	10	III	Molde			s
-	-	26	11	III	Molde			s
-	September	6	- 8	IV	Kristiania	10	niedriger, schwacher Bogen	s MJ (r)
-	-	7	- 7	III	ca. 63° 40' N, 7° E	10		j 366 (f) (r)
-	-	8	- 6	III	ca. 63½° N, 6° E	12		j 366 (r)
-	-	9	- 5	III	ca. 64° N, 9¼° E	16	in N	j 324 (f)
-	-	9	- 5	III	63' 24' N, 4° 11' E	16		j 366
-	-	9	- 5	IV	Torungerne	A, N	Abends ruhiges, Nachts unruhiges Licht, der Bogen breit und niedrig	s
-	-	10	- 4	I	Bossekop		Bogen W-E	s MJ
-	-	10	- 4	I	Andenes	N	E-Z-W	s
-	-	10	- 4	II	Tranø	9	Bogen E-W	kt
-	-	10	- 4	III	ca. 64½° N, 10¼° E	12	in N	j 324
-	-	11	- 3	I	Bossekop		Bogen W-E	s MJ (r)
-	-	11	- 3	IV	Granheim	A		s
-	-	11	- 3	IV	Kristiania	10½-12	10½ ^h schwach; 11-12 ^h niedriger, schwacher Bogen	cm s MJ
-	-	11	- 3	IV	Sogndal (Dallene)	N	wenig	eg
-	-	11	- 3	IV	Lister		schwach, Bogen NNE-NW	s
-	-	11	- 3	IV	Okso	9-15	schwach, NNE-NW, wenige Grad über dem Horizont, ruhig	s lt
-	-	11	- 3	IV	ca. 57¾° N, 5¾° E	9 ⁵⁶ -11 ¹⁸		j 308
-	-	11	- 3	IV	57° 15' N, 6° 35' E	12		j 336
-	-	11	- 3	IV	57° 10' N, 0° E	10	wenige, schwache Streifen in NNW, sehr niedrig	jl 2872
-	-	12	- 2	I	Bossekop		Bogen W-E	s MJ (f) (r)
-	-	13	- 1	IV	Kristiania	A	niedrig	s MJ (r)
-	-	13	- 1	IV	59° 24' N, 0° 41' E	12		j 366

1) MJ: etwas.

2) Das Nordlicht in F: September 7, Arendal (Heis) habe ich nirgends, auch nicht in Heis, finden können.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	September	15	1	IV	Granheim	A		s
-	-	16	2	IV	Kristiania	10	wenig	cm (f) (r)
-	-	18	4	IV	Kristiania	10	schwach, strahlend	s MJ (f)
-	-	18	4	IV	Torungerne	N	schwach, der Bogen niedrig, ruhiges Licht	s
-	-	18	4	IV	Okso		schwach	lt
-	-	19	5	III	Florø	9	niedriger Bogen in NW	s MJ (f) (r)
-	-	19	5	IV	Kristiania	10 ^{1/2}	schwach	s MJ
-	-	19	5	IV	Torungerne	N	schwach, ruhiges Licht	s
-	-	19	5	IV	Sogndal (Dalen)		wenig	eg
-	-	21	7	I	75° 15' N, 17° 8' E	10...	stark, Bogen S-N, gelb und violet blau mit rothem Anstrich	j 313 (f) (r)
-	-	23	9	I	71° 22' N, 20° 13' E	10-14	stark, gelb und grün	j 313 (r)
-	-	23	9	I	70° 22' N, 20° 18' E	8	schwach	j 301
-	-	23	9	I	Bossekop		schwach, in N und W	s MJ
-	-	24	10	I	73° 27' N, 39° 28' E	12		j 292 (r)
-	-	25	11	IV	Kristiania	10	wenig	cm (f) (r)
-	-	25	11	IV	Okso		schwach	lt
-	-	26	12	I	Bossekop		flammender Bogen W-E	s MJ
-	-	27	13	I	Bossekop		schwacher Bogen in N	s MJ
-	-	29	- 14	I	Bossekop		flammende Bögen ¹⁾ W-E, eine Krone bildend mit schwachen Strahlen gegen S	s MJ (r)
-	-	29	- 14	I	Elvenes			s
-	-	29	- 14	III	Trondhjem		strahlend	s
-	-	29	- 14	IV	Eidsvold		niedriger, unregelmässiger, schwach flammender Bogen in N	s
-	-	30	- 13	I	Bossekop	A	schwach, in N	s MJ (r)
-	-	30	- 13	I	Elvenes	10, N	mit Krone, in Z und nach beiden Zeiten schwach strahlend	s
-	-	30	- 13	III	Molde	N	Bogen	s
-	-	30	- 13	III	Dombaas	10 ²⁰		s MJ
-	-	30	- 13	III	Florø	A	Bogen	s MJ
-	-	30	- 13	IV	Kristiania	A, 11	Abends Bogen, 11 ^h ziemlich stark strahlend	cm

1) MJ: flammender Bogen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	September	30	— 13	IV	Sogndal (Dallene)		strahlend	eg
-	—	30	— 13	IV	Bei Lindesnes	10—12	schwach	jh 396
-	October	1	— 12	I	71° 48' N, 27° 40' E	12		j 292 (f) (r)
-	—	1	— 12	I	Bossekop		schwach, über den ganzen Himmel	s MJ
-	—	1	— 12	III	Ytterøen		einzelne Strahlen	s
-	—	1	— 12	III	Floro	A	schwach, hoch	s MJ
-	—	1	— 12	IV	Eidsvold		niedriger, unregelmässiger, strahlender Bogen in NW	s
-	—	1	— 12	IV	Kristiania	8...., ca. 11	8 ^h Bogen in NNW, zum Theil strahlend; später Abends farbige Strahlen; ca. 11 ^h strahlend	cm s MJ
-	—	1	— 12	IV	Sogndal (Dallene)		wenig	eg
-	—	2	— 11	I	71° 26' N, 26° 3' E	12	wenig, von W gegen E	j 292 (f)
-	—	2	— 11	II	Tranø	9		kt
-	—	2	— 11	III	Dombaas	10		s MJ
-	—	2	— 11	IV	Eidsvold	Mn	niedrig, unregelmässig, flammend, in N	s
-	—	3	— 10	I	71° 9' N, 23° 36' E	8	von W gegen E	j 292 (r)
-	—	3	— 10	I	Bossekop		in N	s MJ
-	—	3	— 10	I	Andenes	A	in Z	s
-	—	3	— 10	II	Tranø	9		kt
-	—	3	— 10	IV	Eidsvold		niedriger, unregelmässiger Bogen in N	s
-	—	3	— 10	IV	ca. 56° 40' N, 12° E	8	spielend	jh 197
-	—	4	— 9	I	Vardø	A	wenig	s MJ (r)
-	—	4	— 9	I	Elvenes		stark, mit Krone	s
-	—	4	— 9	IV	Granheim			s
-	—	4	— 9	IV	Eidsvold		niedriger, unregelmässiger Bogen in N	s
-	—	4 ¹⁾	— 9	IV	Kristiania	8	schwacher Bogen	cm s MJ
-	—	4	— 9	IV	Sandøund	A		s MJ
-	—	4	— 9	IV	Færder			lt
-	—	4	— 9	IV	Lister		stark	s
-	—	4	— 9	IV	57° 49' N, 8° 13' E	8		j 332

1) F: October 4, Skudenes, findet sich nicht in s.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	October	4	— 9	IV	ca. $57^{\frac{3}{4}}_4^0$ N, $10^{\frac{8}{4}}_4^0$ E	8	spielend	jh 197
-	—	7	— 6	IV	Ullensvang	10	schwach, in N	s (r)
-	—	7	— 6	IV	Kristiania	10		cm
-	—	11	— 2	I	Bossekop		mehrere Streifen W—E am nördlichen Himmel,	s MJ (f) (r)
-	—	11	— 2	I	Elvenes		flammend, W—E	s
-	—	11	— 2	III	Florø	A	niedriger Bogen in NNE	s MJ
-	—	11	— 2	IV	Granheim		massiv	s
-	—	11	— 2	IV	Torungerne	A...	schwach	s
-	—	12	— 1	I	Bossekop	A	schwach, in W und E	s MJ (f) (r)
-	—	12	— 1	IV	Granheim		gestreift	s
-	—	12	— 1	IV	Ullensvang		in N, anscheinend ziemlich stark	s
-	—	12	— 1	IV	Sandøund	$8\frac{1}{2}$		s MJ
-	—	12	— 1	IV	Torungerne	N	spielend	s
-	—	12	— 1	IV	Sogndal (Da- lene)		wie Dämmerungslicht	eg
-	—	12	— 1	IV	Lister		unregelmässig flammend, zum Theil roth, über den nördlichen Theil des Him- mels	s
-	—	12	— 1	IV	Oksø	$7-13\frac{1}{2}$	schwach, NE—NW, wenige Grad über dem Horizont, ruhig	s lt
-	—	13	0	IV	Eidsvold		schwacher Bogen in N	s (f)
-	—	14	1	III	Dombaas	7...		s MJ (r)
-	—	14	1	IV	Granheim			s
-	—	14	1	IV	Eidsvold		unregelmässig strahlend, am nördlichen Himmel zum Theil roth	s
-	—	14	1	IV	Kristiania	10	wenig ¹⁾	cm s MJ
-	—	14	1	IV	Fredrikstad	8	schwach	s
-	—	14	1	IV	$57^{\circ} 30' N,$ $7^{\circ} 30' E$	10...	10 ^h wenige Streifen in NW, die bald verschwanden	jl 2872
-	—	16	3	II	Støt			lt (f) (r)
-	—	18	5	I	Bossekop			s MJ
-	—	19	6	I	Elvenes	8—10	stark	s (f)
-	—	21	8	I	Bossekop		schwach, über den ganzen Himmel	s MJ (r)
-	—	22	9	I	Elvenes		stark	s
-	—	24	11	I	Vardø	A	stark	s MJ (f) (r)
-	—	24	11	I	Bossekop			s MJ
-	—	24	11	I	Elvenes	7		s

1) s (ohne Zeitangabe): schwacher Bogen in NNW.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	October	24	11	III	Ytterøen	6		s
-	-	25	12	I	Bossekop		mehrere Streifen in W	s MJ (f)
-	-	25	12	I	Elvenes	8	stark	s
-	-	27	14	III	Trondhjem			s
-	-	30	-13	I	Elvenes		schwach	s (f)
-	-	30	-13	IV	Ullensvang		schwach, in N, beinahe bis Z	s
-	-	31	-12	I	Bossekop		in N	s MJ
-	-	31	-12	IV	Ullensvang		schwach, hier und da am nördlichen Himmel	s
-	November	2	-10	III	Molde			s (f) (r)
-	-	2	-10	III	Dombaas		stark flammend	s MJ
-	-	2	-10	III	Aalhus	A		s
-	-	2	-10	IV	Sogndal (Sogn)	5-7	zum Theil stark flammend	s
-	-	2	-10	IV	Balestrand	6 ¹ / ₄ -6 ³ / ₄	über den ganzen Himmel, in Z vereinigt	s
-	-	2	-10	IV	Lærdalsøen		W-E	s MJ
-	-	2	-10	IV	Granheim	6	schön, gelb, unruhig, über den ganzen Himmel	s
-	-	2	-10	IV	Elverum			s MJ
-	-	2	-10	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	2	-10	IV	Eidsvold	6...	s. 2ter Abschnitt	s
-	-	2	-10	IV	Ullensvang		ziemlich stark, in N, unregelmässig flammend	s
-	-	2	-10	IV	Kristiania	früh A-10	s. 2ter Abschnitt	cm s ba MJ
-	-	2	-10	IV	Fredrikstad	A		s
-	-	2	-10	IV	Fredrikshald		flammend	wf
-	-	2	-10	IV	Kragerø		sehr gross	ei
-	-	2	-10	IV	Torungerne	grösster Theil der N	stark, Abends roth, strahlend E-NW bis gegen Z, später weisses, ruhiges Licht und breiter Bogen	s
-	-	2	-10	IV	Sogndal (Dalen)	Adie ganze N	zum Theil roth, über den ganzen Himmel flammend	eg
-	-	2	-10	IV	Lillesand		stark	gm
-	-	2	-10	IV	Lister	6-8	stark, unregelmässig, roth und weiss, W-N-SE, in Z zusammenlaufend	s
-	-	2	-10	IV	Okso	5 ³⁰ -15	stark, flammend, unregelmässige Bögen, deren Strahlen in einen Punkt ein wenig S von Z zusammenlaufen	s lt
-	-	2	-10	IV	Mandal	6	strahlend und flammend	s MJ
-	-	3	-9	I	Elvenes	10	schwach	s (f) (r)
-	-	3	-9	III	Ytterøen			s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	November	3	— 9	IV	Eidsvold		niedriger, schwacher Bogen in N	s
-	-	3	— 9	IV	Ullensvang		ziemlich stark, flammend, in N	s
-	-	3	— 9	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm
-	-	3	— 9	IV	Lister			lt
-	-	4	— 8	IV	Granheim		niedriger Bogen in N	s (f) (r)
-	-	4	— 8	IV	Ullensvang		wenig aber ziemlich stark, mitunter flammend, in N	s
-	-	4	— 8	IV	Sogndal (Da- lene)			eg
-	-	5	— 7	IV	57° 31' N, 7° 14' E	12	roth, aus NE, kurzdauernd, verschwand über Z am südlichen Himmel	j 390 (f)
-	-	6	— 6	I	Bossekop		flammender Bogen am nörd- lichen Himmel, Strahlen gegen Z	s MJ (f) (r)
-	-	6	— 6	II	Tranø	9		kt
-	-	9	— 3	I	Hammerfest	N	stark	s (f) (r)
-	-	9	— 3	III	Ona		unregelmässig flammend, über den südwestlichen Theil des Himmels	s
-	-	9	— 3	III	Molde		farbige Streifen, Strahlen aus Z	s
-	-	9	— 3	III	Aalesund		roth	s MJ
-	-	9	— 3	III	Dombaas			s MJ
-	-	9	— 3	III	Skongenes			lt
-	-	9	— 3	III	Stryn			s
-	-	9	— 3	III	Florø	A		s MJ
-	-	9	— 3	III	Aalhus	A	schwach	s
-	-	9	— 3	IV	Granheim		strahlend	s
-	-	9	— 3	IV	Elverum			s MJ
-	-	9	— 3	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	9	— 3	IV	Eidsvold	...Mn	s. 2ter Abschnitt	s
-	-	9	— 3	IV	Ullensvang		schwach und ruhig, in N, bis gegen Z	s
-	-	9	— 3	IV	Kristiania	den ganzen A	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ
-	-	9	— 3	IV	Fredrikstad		stark	s
-	-	9	— 3	IV	Sandosund	A	stark	s MJ
-	-	9	— 3	IV	Sogndal (Da- lene)	A, die ganze N	stark, über den halben Him- mel	eg
-	-	9	— 3	IV	Okso	6½—18	mässig stark, röthlich, ruhig	s lt
-	-	9	— 3	IV	Lindesnes	N	in N und NE, strahlend	s
-	-	9	— 3	IV	56° 5' N, 3° 17' E	...15	ENE—NW, ohne Strahlen, roth	j 321
-	-	10	— 2	III	Dombaas		stark	s MJ (f) (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	November	10	— 2	III	Floro			s MJ
-	—	10	— 2	IV	Helliso		Krone	s
-	—	10	— 2	IV	Eidsvold	10...	10 ^h unregelmässig, flammend, am östlichen und westlichen Himmel; später über ganzen Himmel verbreitet, tief in W röthlich	s
-	—	10	— 2	IV	Ullensvang		unregelmässig, flammend, um Z herum	s
-	—	10	— 2	IV	Kristiania		schwach, strahlend	s ba MJ
-	—	10	— 2	IV	Vigholmen			lt
-	—	10	— 2	IV	Homlungen			lt
-	—	10	— 2	IV	Sogndal (Dallene)		den halben Himmel bedeckend	eg
-	—	10	— 2	IV	Lister		regelmässiger, ca. 30° hoher Bogen SE—NW mit Ausstrahlungen besonders in NE	s
-	—	10	— 2	IV	Okso	5—15	mässig, unregelmässige Bögen E—NW, ruhig	s lt
-	—	10	— 2	IV	Lindesnes	N	unregelmässig, flammend	s
-	—	11	— 1	IV	Fæoen		stark, NE—W	lt (f) (r)
-	—	11	— 1	IV	Homlungen			lt
-	—	11	— 1	IV	Lister			lt
-	—	12	0	IV	Ullensvang		schwach, in N	s (f) (r)
-	—	12	0	IV	Okso		schwach	lt
-	—	13	1	IV	Eidsvold		niedriger, schwacher Bogen in N	s (f) (r)
-	—	13	1	IV	Kristiania	...10	niedriger, doppelter Bogen; 10 ^h strahlendes Nordlicht	cm
-	—	14	2	I	Bossekop	A	schwache Streifen gegen Z	s MJ (f) (r)
-	—	14	2	I	Elvenes	10	flammend, Krone	s
-	—	15	3	I	Bossekop		schwach	s MJ (f)
-	—	16	4	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ (r)
-	—	16	4	I	Elvenes		stark flammend, bogenförmig, in N	s
-	—	16	4	II	Trano	9		kt
-	—	16	4	III	64° 29' N, 9° 34' E	8	flammend, in N	j 324
-	—	16	4	III	Trondhjem		strahlend	s
-	—	16	4	III	Kristiansund N			s MJ
-	—	16	4	III	Floro		hoch, glänzend	s MJ
-	—	16	4	III	Aalhus	8	schwach	s
-	—	17	5	I	Bossekop		schwacher Bogen in N	s MJ (f)
-	—	17	5	I	Elvenes	10	stark, flammend, Krone	s
-	—	17	5	I	Andenes	A	in W	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	November	17	5	II	Trano	9		kt
-	-	17	5	III	Molde	10		s
-	-	18	6	I	Vadso		stark, von Z wellenförmig ausstrahlend	s (f) (r)
-	-	18	6	I	Bossekop		starker Bogen W--NE, meh- rere flammende Streifen im Bogen	s MJ
-	-	18	6	I	Elvenes		schwach, flammend, in NE	s
-	-	18	6	I	Andenes	A	stark, Bogen SW-Z-NE	s
-	-	18	6	II	Trano	9		kt
-	-	18	6	IV	Granheim		niedriger, gelber, ruhiger Bogen in N	s
-	-	19	7	I	Bossekop	5	strahlend, flammend, am süd- lichen Himmel	s MJ (f) (r)
-	-	19	7	I	Elvenes	6, 12, 18	6 ^h stark, röthlich, flammend; 12 ^h ausserordentlich stark, strahlend, Krone; 18 ^h zit- ternd, über den ganzen Himmel	s
-	-	19	7	III	Kristiansund N		stark	s MJ
-	-	19	7	III	Molde		schön	s
-	-	19	7	III	Aalesund			s MJ
-	-	19	7	III	Dombaas			s MJ
-	-	19	7	IV	Ullensvang		hell, stark flammend, am nördlichen Theil des Him- mels bis Z	s
-	-	19	7	IV	Sogndal (Da- lene)		ziemlich gross	eg
-	-	19	7	IV	Lister	N	stark, strahlend, roth	s
-	-	19	7	IV	Lindesnes		wenig	s
-	-	20	8	IV	Lister			lt (f) (r)
-	-	21	9	III	Molde	9		s (f)
-	-	21	9	IV	Elverum			s MJ
-	-	22	10	I	Bossekop		schwach	s MJ (f) (r)
-	-	22	10	I	Elvenes		strahlend, Krone	s
-	-	22	10	II	Trano	9		kt
-	-	22	10	II	Hennes		stark	s
-	-	22	10	III	Molde		hinter Wolken	s
-	-	23	11	III	64° 59' N, 0° 35' E	8	flammend, zwischen NW und E	j 324 (r)
-	-	23	11	III	Skongenes			lt
-	-	26	14	I	Elvenes	6	flammend in Z	s
-	Dezember	2	- 9	IV	Granheim		niedrig, schwach, in E	s
-	-	4	- 7	I	Bossekop		schwach, über den ganzen Himmel	s MJ (f) (r)
-	-	4	- 7	II	Trano	9		kt

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	Dezember	4	— 7	III	Skongenes			lt
-	—	4	— 7	IV	Granheim		niedrig, ruhig in N	s
-	—	5	— 6	I	Bossekop		Bogen am nördlichen Him- mel	s MJ 1872 (f)
-	—	6	— 5	I	Elvenes		strahlend, in N	s (f)
-	—	6	— 5	IV	Granheim		unbedeutend in NE	s
-	—	7	— 4	I	Bossekop		flammender Bogen in N	s MJ 1872
-	—	7	— 4	IV	Torungerne	A - 12. . .	regelmässiger, ruhiger Bogen bis 12 ^h ; später unregel- mässiger, unruhiger Bogen	s
-	—	8	— 3	I	Vadso		schön, weiss, von Z aus- gehend	s (f) (r)
-	—	8	— 3	I	Elvenes		schwach	s
-	—	8	— 3	III	Skongenes			lt
-	—	8	— 3	IV	Granheim		niedriger Bogen in N	s
-	—	8	— 3	IV	Sandøund	A		s MJ 1872
-	—	8	— 3	IV	Færder			lt
-	—	8	— 3	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	eg
-	—	8	— 3	IV	Okso			lt
-	—	8	— 3	IV	Lindesnes	N	in NNW, ruhig, unbedeu- tende Strahlung	s lt
-	—	9	— 2	I	Vadso		von N ausgehend, strahlend, über $\frac{3}{4}$ des Himmels	s (f) (r)
-	—	9	— 2	I	Andenes	A	stark	s
-	—	9	— 2	II	Trano	9		kt
-	—	9	— 2	III	Floro	A	niedriger Bogen i NNW	s MJ 1872
-	—	9	— 2	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h wenig; 11 ^h niedriger regelmässiger, heller Bogen	cm s MJ 1872
-	—	9	— 2	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	eg
-	—	9	2	IV	Lindesnes	N	schwach, in NNW	s
-	—	11	0	I	Vadso		stark, grosser Bogen E—W, theilweise auch gegen S ausgebreitet	s
-	—	11	0	I	Bossekop			s MJ 1872
-	—	11	0	I	Elvenes		schwach flammend, bogen- förmig	s
-	—	12	1	IV	Granheim		niedrig, ruhig, in N	s (f)
-	—	13	2	I	Bossekop		in W	s MJ 1872 (f)
-	—	13	2	I	Elvenes		schwach	s
-	—	13	2	IV	Granheim		niedriger Bogen in N	s
-	—	13	2	IV	Kristiania	10	wenig	cm
-	—	14	3	I	Vardo			s MJ 1872 (f) (r)
-	—	14	3	I	Vadso	6	den ganzen nördlichen Him- mel bedeckend	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1871	Dezember	14	3	I	Bossekop		über den ganzen nördlichen Himmel ¹⁾	s MJ
-	-	14	3	I	Elvenes		schwach flammend, über den ganzen Horizont	s
-	-	14	3	II	Trano	9		kt
-	-	14	3	IV	Granheim		in N und NW	s
-	-	14	3	IV	Sogndal (Dallene)		wenig	eg
-	-	16	5	I	Andenes	A	schwach, über den südlichen Theil des Himmels	s (f) (r)
-	-	16	5	IV	Granheim		niedrig, in N und NE	s
-	-	16	5	IV	Bei Fuglehuk	8		j 317
-	-	17	6	IV	Granheim		in N und NE	s
-	-	17	6	IV	Fredrikstad	6	in NW, schwach, mit einigen Flammen	s
-	-	17	6	IV	Okso	5—18	schwach, ruhig	s
-	-	18	7	II	Trano	9		kt (f)
-	-	20	9	II	Trano	9		kt
-	-	20	9	III	Skongenes	Mn		lt
-	-	24	13	III	Molde			s
-	-	28	—13	II	Trano	9		kt
-	-	29	—12	II	Trano	9		kt (f)
-	-	30	—11	I	Bossekop		über den ganzen Himmel, Bogen in N	s MJ 1872
1872	Januar	1	—9	I	Elvenes	N		s (f)
-	-	2	—8	IV	Granheim		schwach	s
-	-	4	—6	II	Trano	9		kt
-	-	4	—6	II	66° 15' N, 12° 14' E	12	in NW	j 338
-	-	6	—4	I	Andenes	A	schwach, in NE	s
-	-	6	—4	II	Trano	19½		kt
-	-	6	—4	III	Kristiansund	A	Spuren	s MJ
-	-	7	—3	IV	Okso		schwach	lt
-	-	8	—2	II	66° 15' N, 12° 14' E	12	in N und W	j 338
-	-	9	—1	I	Elvenes		flammend, in N	s (f) (r)
-	-	9	—1	I	Andenes	A	stark, in Z	s
-	-	9	—1	II	Trano	9		kt
-	-	9	—1	III	Molde			s
-	-	9	—1	IV	Utsire		schwach, in N	s
-	-	9	—1	IV	Torungerne	A, N	der Bogen unregelmässig, ruhiges Licht	s
-	-	9	—1	IV	58° 21' N, 4° 14' E	8	schwach	j 366

1) MJ: in N.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	Januar	10	0	IV	59° 50' N, 3° 55' E	12		j 366
-	-	12	2	II	66° 15' N, 12° 14' E	12	in NNW	j 338
-	-	13	3	I	Elvenes		flammend, in W	s (r)
-	-	13	3	I	Andenes	A	schwach	s
-	-	13	3	II	Bodo	A	in N	s MJ
-	-	13	3	II	66° 15' N, 12° 14' E	12	in NW	j 338
-	-	13	3	II	Hemnes		stark	s
-	-	13	3	II	65° 33' N, 10° 15' E	8, 12, 16		j 366
-	-	14	4	I	Andenes	A	schwach	s
-	-	14	4	II	Tranø	9		kt
-	-	15	5	III	Kristiansund N	A		s MJ
-	-	15	5	IV	Torungerne	N	der Bogen unregelmässig, ruhiges Licht	s
-	-	16	6	IV	Granheim		ruhig, in SW	s
-	-	18	8	III	Kristiansund N	10	von NE gegen NW ¹⁾	s MJ (f)
-	-	19	9	I	Bossekop	Nachmittags, A	Nachmittags flammender Bo- gen in N; Abends unge- wöhnlich weisses Nordlicht in S und E	s MJ (f)
-	-	19	9	II	Tranø	9		kt
-	-	19	9	III	Ytterøen			s
-	-	20	10	III	Molde			s
-	-	22	12	III	Molde		schwach	s
-	-	23	13	III	Molde		schwach	s
-	-	24	14	II	Tranø	9		kt
-	-	25	- 14	II	Tranø	9		kt
-	-	25	- 14	III	Molde	8-9	schön	s
-	-	26	- 13	I	Andenes	A	schwach	s
-	-	28	- 11	IV	Okso	12 ^{1/2}	wenig	lt (r)
-	-	30	- 9	I	Bossekop		schwacher Bogen in N	s MJ (f)
-	Februar	2	- 6	I	Bossekop		flammender Bogen in N	s MJ (f)
-	-	2	- 6	I	Elvenes		flammend, in N	s
-	-	3	- 5	I	Bossekop		schwach, in N	s MJ (f)
-	-	3	- 5	IV	Lærdalsøren			s
-	-	4	- 4	I	Fruholmen	4 ^{1/2} -17	roth	s in MZ F (f) (r)
-	-	4	- 4	I	Vardo			s MJ MZ F
-	-	4	- 4	I	Bossekop	A, N	Abends bluthrothes Nordlicht, SW-NE; Nachts Nordlicht über den ganzen Himmel	s MJ MZ F

¹⁾ MJ: Bogen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	Februar	4	— 4	I	Kaafjord	zwischen 4 und 5—ca. 18	roth	ty
-	—	4	— 4	I	Tromsø	Nm, A	roth	T S M F
-	—	4	— 4	I	Elvenes		röthlich, flammend	s
-	—	4	— 4	I	Lyngen	ca. 4—18	roth	HH MZ F
-	—	4	— 4	I	Andenes	A	roth	s MZ
-	—	4	— 4	I	Harstad	A	prächtig, roth	sl
-	—	4	— 4	II	Lødingen	6—7½	roth	lt
-	—	4	— 4	II	Svolvær	A	flammend, roth	lt
-	—	4	— 4	II	Tranø	A, N, M	stark	kt
-	—	4	— 4	II	Værø	6	ungewöhnlich prachtvoller, starker, rother Bogen, SW —E, wenig beweglich	s
-	—	4	— 4	II	Bodo	A	stark, von Z über den ganzen südlichen Himmel aus- gehend	s MJ MZ
-	—	4	— 4	II	Hemnes		ausserordentlich, feuerroth	s MZ
-	—	4	— 4	II	Bronø	A	stark, röthlich	s MJ MZ
-	—	4	— 4	III	Rødø		stark, roth, am östlichen Himmel	lt
-	—	4	— 4	III	Ytterøen		prachtvoll, roth	s MZ
-	—	4	— 4	III	Trondhjem	ca. 6	roth	s TA CR BH HH MZ F M 1872
-	—	4	— 4	III	Kristiansund N	6—10	stark roth	s MJ MZ CA 1872
-	—	4	— 4	III	Ona	5—12	feuerroth in S	s MZ
-	—	4	— 4	III	Molde	7...	roth	s MZ
-	—	4	— 4	III	Røros	6—M	die Wolken dunkelroth	s MZ
-	—	4	— 4	III	Tønset	zwischen 9 und 10	ungewöhnlich stark und roth	e
-	—	4	— 4	III	Dombaas		stark, rothflammend	s MJ MZ
-	—	4	— 4	III	Stryn		röthlich, in S	s MZ
-	—	4	— 4	IV	Balestrand	7½—8½	ungewöhnlich stark, röthlich, W—S—E	s MZ
-	—	4	— 4	IV	Granheim	7½	röthlich, fast überall ver- breitet	s MZ
-	—	4	— 4	IV	Søndre Aurdal		roth	s MZ
-	—	4	— 4	IV	Ullensvang	5—11	roth, Krone	s MZ
-	—	4	— 4	IV	Utsire	6—11	der Himmel in S und E stark geröthet	s MZ
-	—	4	— 4	IV	Skudenes		roth, in Z	s MJ MZ
-	—	4	— 4	IV	Egersund	A	starker, röthlicher Schein; so hell wie bei Mondschein	E 1872
-	—	4	— 4	IV	Lister	5—7	roth	s MZ
-	—	4	— 4	IV	Lindesnes	zwischen 6 und 7	roth, flammend	s MZ F

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	Februar	5	— 3	II	Svino		stark, roth ¹⁾	lt (f) (r)
-	-	5	— 3	III	Tyrhaug		feuerroth, der Himmel bewölkt	lt
-	-	6	— 2	I	Elvenes		stark flammend, in N	s (f)
-	-	6	— 2	I	Andenes	A	stark, in NE	s
-	-	6	— 2	II	Trano	9		kt
-	-	10	2	I	Andenes	A	stark	s (f)
-	-	11	3	I	Bossekop	N	schwacher Bogen in N, schwaches Nordlicht über den ganzen Himmel	s MJ ²⁾
-	-	11	3	II	Trano	9		kt
-	-	13	5	I	Bossekop		in N—W und E, Krone	s MJ
-	-	14	6	I	Bossekop		überall, S ausgenommen	s MJ
-	-	15	7	I	Bossekop		über den ganzen Himmel, strahlende Krone	s MJ
-	-	15	7	I	Elvenes	6	starke, gelbliche Helle über den Horizont	s
-	-	15	7	I	Andenes	9	schwach	s
-	-	15	7	II	Trano			kt
-	-	15	7	II	Hemnes		in NE	s
-	-	15	7	III	Ytterøen			s
-	-	15	7	III	Ona		niedrig, schwach, in N, bisweilen strahlend	s
-	-	16 ³⁾	8	I	Fruholmen	früh A		s in (r)
-	-	16	8	I	Bossekop		flammend, W—E, strahlende Krone	s MJ
-	-	16	8	I	Andenes		schwach	s
-	-	16	8	II	68° 8' N, 13° 53' E	8	stark	j 338
-	-	17	9	II	68° 8' N, 13° 53' E	8	schwach	j 338 (f)
-	-	20	12	I	Andenes		schwach, in Z	s
-	-	24	— 14	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	24	— 14	III	Floro		Bogen in NNW	s MJ
-	-	24	— 14	IV	Ullensvang	9	schwach, in N	s
-	-	27	— 11	I	Bossekop		stark, flammend, E—W	s MJ (f)
-	-	27	— 11	IV	Eidsvold	8	niedriger Bogen in N	s
-	-	27	— 11	IV	Kristiania		schwacher Bogen in N	s MJ
-	-	27	— 11	IV	Fredrikstad		schwach, flacher Bogen in NW	s
-	-	28	— 10	I	Bossekop		in W und N	s MJ (r)
-	-	28	— 10	I	Elvenes		stark, flammend	s
-	-	29	— 9	II	Trano	9		kt

¹⁾ hier ist keine Verwechslung mit Februar 4, wo notirt ist: Regenschauer.

²⁾ MJ: Februar 12 Nachts.

³⁾ es könnte möglicherweise März 16 gemeint sein.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	März	1	— 8	II	Trano	9		kt (f) (r)
-	—	1	— 8	II	Værø		schwach, hier und da über den ganzen Himmel	s
-	—	1	— 8	III	Ytterøen			s
-	—	1	— 8	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	1	— 8	IV	Eidsvold	9	hoher, unregelmässiger Bogen in N und NNE	s
-	—	1	— 8	IV	Kristiania	10	sehr niedriger Bogen in N	cm s MJ
-	—	1	— 8	IV	Utsire	A	stark, NW—NE	s
-	—	1	— 8	IV	Fredrikstad	10	flacher Bogen in NW	s
-	—	1	— 8	IV	Sogndal (Dallene)			eg
-	—	1	— 8	IV	Lister		schwach, NNE—WNW	s
-	—	1	— 8	IV	Okseø	14. . .	stark	lt
-	—	2	— 7	I	Elvenes		strahlend, Krone	s (f) (r)
-	—	4	— 5	I	Bossekop		schwach, am nördlichen Himmel, Bogen E—W	s MJ (f)
-	—	6	— 3	I	Elvenes		schwach	s (f)
-	—	7	— 2	III	Ytterøen		schön	s (f) (r)
-	—	7	— 2	III	Skongenes			lt
-	—	7	— 2	III	Florø		Bogen in NNW	s MJ
-	—	7	— 2	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N	s
-	—	7	— 2	IV	Sogndal (Dallene)			eg
-	—	8	— 1	III	Kristiansund	N	stark	s MJ (f)
-	—	8	— 1	III	Valderhaug			lt
-	—	8	— 1	IV	Ullensvang		schwach, ruhig in N	s
-	—	9	0	I	Bossekop		am nördlichen Himmel	s MJ (f) (r)
-	—	9	0	I	Elvenes	8	ausserordentlich stark, strahlend und flammend	s
-	—	9	0	III	Ytterøen			s
-	—	9	0	IV	Granheim		wenig, in NNW	s
-	—	10	1	I	Elvenes			s (f) (r)
-	—	10	1	IV	Eidsvold	8	niedriger, schwacher Bogen in N	s
-	—	10	1	IV	Kristiania	8	schwacher Bogen in N	s MJ
-	—	10	1	IV	Bei Færder	9 $\frac{1}{2}$	schwach, in NE, ohne Flammen, 9 $\frac{1}{2}$ ^h von aufziehenden Wolken verborgen	j 354
-	—	10	1	IV	58° 48' N, 4° 33' E	16		j 342
-	—	12	3	I	Bossekop	A	über den ganzen Himmel,	s MJ (f) (r)
-	—	14	5	IV	Granheim		unruhig, hauptsächlich i N, bis Z	s (f) (r)
-	—	14	5	IV	Eidsvold	7—8	unregelmässig, strahlend, zum Theil roth	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	März	15	6	II	Væro	9	grün, strahlend	s (r)
-	-	15	6	IV	Fredrikstad		wenig, helle Streifen niedrig in NNW	s
-	-	16	7	I	Bossekop		über den ganzen Himmel, strahlende Krone, Bogen in N	s MJ (f) (r)
-	-	16	7	I	Andenes		schwach	s
-	-	16	7	II	68° 8' N, 13° 53' E	12		j 338
-	-	16	7	II	ca. 66 ³ / ₄ ° N, 11 ¹ / ₂ ° E	16		j 366
-	-	16	7	IV	Granheim		niedrig, unruhig, in N	s
-	-	20	11	II	Bodo		stark	s MJ (f) (r)
-	-	20	11	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	20	11	III	Kristiansund N	A	helles Nordlicht	s MJ
-	-	20	11	III	Floro	9 ¹ / ₂	Bogen in NNW	s MJ
-	-	21	12	I	Bossekop	A	schwach, flammend W—E	s MJ
-	-	21	12	I	Andenes		schwach	s
-	-	21	12	II	68° 8' N, 13° 53' E	8		j 338
-	-	22	13	I	Bossekop		schwacher Bogen in N	s MJ
-	-	22	13	I	Elvenes		stark	s
-	-	23	14	I	Elvenes	13	strahlend, in NW	s
-	-	23	14	III	Ytterøen			s
-	-	25	-13	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	26	-12	I	Bossekop	A	Bogen am südlichen Himmel	s MJ
-	-	27	-11	I	Bossekop	A	schwacher Bogen W—E am nördlichen Himmel	s MJ (f)
-	-	27	-11	IV	Granheim			s
-	-	29	-9	I	Elvenes	12	strahlend, in NW	s (f)
-	-	29	-9	III	Ona	A	flammend, NE—W	s
-	-	29	-9	III	Aalesund		flammend, über den ganzen Himmel	s
-	-	31	-7	IV	Lister	9—10	stark, strahlend, NW—NE	s (f)
-	April	2	-5	I	Elvenes	N	schwach	s (f)
-	-	4	-3	IV	Torungerne	12—15	stark, spielend, der Bogen unregelmässig	s (r)
[-	-	10	3	IV	Ullensvang		schwach, in N	s (f) (r)]
-	-	11	4	I	Elvenes	N	mit Krone	s (f) (r)
-	-	11	4	IV	Kristiania	10 ¹ / ₂	flachernd, in N, hinter Wolken	s MJ
-	-	13	6	IV	Kristiania		sehr niedriger, schwacher Bogen	s MJ (f)
-	-	15	8	IV	Granheim		schön, unruhig, am nörd- lichen Himmel	s (f) (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	April	15	8	IV	Kristiania	10 ¹ / ₂	strahlend, hinter Wolken in NE	s MJ
-	-	15	8	IV	Okso			lt
-	-	15	8	IV	Mandal			s MJ
-	-	15	8	IV	57° 54' N, 7° 32' E	16	spielend	jh 309
-	-	16	9	IV	Torungerne	A, N,	spielend, der Bogen unregelmässig	s
-	-	16	9	IV	Lister	N	mit rothen Strahlen	s
-	-	16	9	IV	Okso		wenig	lt
-	-	16	9	IV	57° 49' N, 7° 29' E	12	spielend	jh 309 (r)
-	-	18	11	III	Molde			s (r)
-	-	18	11	IV	Torungerne	A	schwach	s
-	-	19	12	IV	Kristiania	11	strahlend, in N, hinter Wolken	s MJ
[-	Juli	11 ¹⁾	6	III	Røros		niedriger, schwacher Bogen am östlichen Himmel	s]
-	August	14	11	III	Dombaas	9. . .	stark, flammend	s MJ (f) (r)
-	-	14	11	IV	Granheim		weiss, bis Z	s
-	-	14	11	IV	Kristiania	N	stark, flammend und strahlend, über Z hinaus, am östlichen und südlichen Himmel	s MJ
-	-	14	11	IV	Sogndal (Dale)	die ganze N	flammend	eg
-	-	14	11	IV	Lister	N	ziemlich stark, unregelmässig, in NW und WNW, sehr strahlend und roth	s
-	-	15	12	IV	Kristiania	10, N	10 ^h strahlend; Nachts ca. 10 ⁰ hoher Bogen	cm (r)
-	-	15	12	IV	Torungerne	die ganze N	schwach, der Bogen niedrig, ruhiges Licht	s
[-	-	16	13	III	Ytterøen	8	röthlicher Schein über den Himmel	s]
-	-	25	- 8	IV	Granheim		in N	s (r)
-	September	1	- 1	IV	Ullensvang	10	schwach, ruhig, in N	s
-	-	2	0	III	Kristiansund N	10	über den grössten Theil des Horizontes	s MJ (r)
-	-	2	0	III	Dombaas	A		s MJ
-	-	2	0	III	Floro		Bogen in NNW	s MJ
-	-	2	0	IV	Granheim		unruhig, weiss von E und W bis Z	s
-	-	2	0	IV	Eidsvold	11	schwach, in N	s
-	-	2	0	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N bis Z	s
-	-	2	0	IV	Kristiania	9 ³ / ₄ , 10	9 ³ / ₄ ^h gestreift, in NE	cm s MJ

1) kaum wahrscheinlich.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	September	2	0	IV	Valle	9 ^{1/2}	stark	s
-	-	2	0	IV	Fredrikstad		in N weissgelb, bis zu 45° Höhe flammend	s
-	-	3	1	III	Dombaas		sehr stark	s MJ (r)
-	-	3	1	III	Stryn			s
-	-	3	1	III	Floro		weiss, flammend, über den ganzen Himmel	s MJ
-	-	3	1	III	Aalhus	10	schwach	s
-	-	3	1	IV	Granheim		unruhig, E--W	s
-	-	3	1	IV	Kristiania	10		em
-	-	4	2	III	Ytteren	9 ^{1/2}		s (r)
-	-	6	4	II	Fagernes		niedriger, schwacher Bogen in N, bisweilen strahlend	s (r)
-	-	8	6	I	Bossekop	N	in W	s MJ (r)
-	-	8	6	III	Presto		schwach, in N und W, ein wenig strahlend	s
-	-	8	6	III	Floro		hoher, flammender Bogen in NNW	s MJ
-	-	10	8	I	Bossekop		schwach, in W	s MJ
-	-	11	9	I	Bossekop	1)	matter Bogen in S, schwaches Nordlicht über den ganzen Himmel	s MJ (r)
-	-	11	9	IV	Eidsvold	A	schwach, in N	s
-	-	12	10	III	Floro		niedriger Bogen in NNW	s MJ (r)
-	-	12	10	IV	Fredrikstad	10	schwach, ohne Flammen, am Horizonte W-E	s
-	-	16	14	III	Molde			s
-	-	17	15	I	Bossekop		schwach	s MJ (r)
-	-	18	-14	I	Bossekop		Bogen in S	s MJ
-	-	21	-11	I	Bossekop		Krone	s MJ (r)
-	-	21	-11	IV	Kristiania	10 ^{1/4}	etwas, strahlend, in N, bald verschwindend	s MJ
-	-	23	-9	II	Fagernes		niedriger, schwacher Bogen in E	s
-	-	23	-9	III	Kristiansund N	10	schwach	s MJ
-	-	23	-9	IV	Eidsvold	A		s
-	-	23	-9	IV	Kristiania	9, 10	9 ^h sehr niedrig, mit kurzen Strahlen; 10 ^h niedriger Bogen	em s MJ
-	-	24	-8	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ
-	-	24	-8	II	Fagernes		niedriger, schwacher Bogen in N	s
-	-	25	-7	I	Elvenes			s

1) MJ: Nachts.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	September	25	— 7	II	Fagernes		niedriger, schwacher Bogen in N	s
-	-	26	— 6	II	Fagernes		niedriger, schwacher Bogen in N	s (r)
-	-	27	— 5	I	Bossekop		stark, am nördlichen Himmel	s MJ
-	-	27	— 5	I	Andenes	N		s
-	-	28	— 4	I	Andenes	N	in N	s
-	-	29	— 3	III	Presto	9	schwach, mit ruhigen Strahlen, in N und W, mässig hoch	s (r)
-	-	29	— 3	III	Ona		am nördlichen Himmel	s
-	-	29	— 3	III	Molde			s
-	-	29	— 3	III	Floro		Bogen in NNW	s MJ
-	-	29	— 3	IV	Granheim		gelb, unruhig, E—W bis Z	s
-	-	29	— 3	IV	Kristiania	8	hinter Wolken, einzelne Strahlen gegen Z	s MJ
-	-	29	— 3	IV	Fredrikstad	A	schwacher Bogen in N	s
-	-	29	— 3	IV	Torungerne	A	schwach	s
-	-	29	— 3	IV	Okso	6	schwach	s lt
-	-	30	— 2	IV	Fredrikstad	A	schwacher Bogen in N	s (r)
-	-	30	— 2	IV	Okso		schwach	lt
-	October	1	— 1	I	Bossekop		Bogen E—W	s MJ (r)
-	-	3	1	I	Bossekop		flammend, am südlichen Himmel, strahlende Krone	s MJ
-	-	3	1	II	Fagernes		schwacher Bogen in S	s
-	-	4	2	IV	Granheim		unruhig	s (r)
-	-	5	3	I	Vardo		stark	s MJ (r)
-	-	5	3	I	Bossekop		flammende Bögen E—W	s MJ
-	-	5	3	II	Hemmes			s
-	-	5	3	III	Ytterøen			s
-	-	5	3	III	Floro		Bogen i NNW	s MJ
-	-	5	3	IV	Granheim		schwach	s
-	-	5	3	IV	Okso	14. . .	stark	lt
-	-	6	4	I	Vardo			s MJ (r)
-	-	6	4	I	Bossekop		schwach	s MJ
-	-	6	4	I	Elvenes	N		s
-	-	6	4	II	Fagernes		schwach, in N	s
-	-	6 ¹⁾	4	IV	Kristiania	10	6 ⁰ —10 ⁰ hoher mit strahlenden Partien und schneller Seitenbewegung; auch im dunklen Segment bisweilen Strahlen	cm
-	-	7	5	I	Vardo			s MJ (r)

¹⁾ Heis 1873 (pag. 131): 1872 October 6, Kristiansund N, findet sich nicht in s.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	October	7	5	I	Bossekop		über den ganzen Himmel, schwach strahlende Krone	s MJ
-	-	7	5	I	Tromsø		stark	s
-	-	7	5	I	Andenes		Bogen W-S	s
-	-	7	5	II	Fagernes		schwach, in E	s
-	-	8	6	I	Bossekop		schwach, am nördlichen Him- mel	s MJ (r)
-	-	9	7	I	Bossekop		Bogen am nördlichen Himmel	s MJ
-	-	9	7	I	Andenes		in NW	s
-	-	10	8	IV	Okso	12...	schwach	lt
-	-	12	10	II	Fagernes		schwach, in N	s
-	-	12	10	IV	Granheim			s
-	-	13	11	I	Vardø			s MJ (r)
-	-	13	11	I	Bossekop		flammender Bogen in N	s MJ
-	-	13	11	III	Floro		hoch flammend, in NNW	s MJ
-	-	14	12	I	Andenes		in Z	s
-	-	15	13	I	Bossekop		am südlichen Himmel	s MJ
-	-	15	13	I	Elvenes			s
-	-	15	13	II	Værø			s
-	-	15	13	II	Brønø			s MJ
-	-	15	13	III	Ytterøen			s
-	-	15	13	III	Kristiansund N		stark	s MJ
-	-	15	13	III	Ona		flammend, SW-N	s
-	-	15	13	III	Molde		prachtvoll, farbige Strahlen aus Z	s
-	-	15	13	III	Aalesund			s
-	-	15	13	III	Aalhus	6	stark	s
-	-	16	14	II	Fagernes	M	schwacher Bogen in N	s (r)
-	-	17	- 14	I	Tromsø		zerstreut, mit röthlichem Schein	s (r)
-	-	17	- 14	IV	Granheim		gestreift, gelb, in W und N	s (r)
-	-	17	- 14	IV	Kristiania	fast dengen- zen A	s. 2ter Abschnitt	em
-	-	17	- 14	IV	Sogndal (Da- lene)		stark, theils weiss, theils roth	eg
-	-	18	- 13	I	Bossekop		stark, in S	s MJ (r)
-	-	18	- 13	III	Molde			s
-	-	18	- 13	III	Aalesund		schwach	s
-	-	18	- 13	IV	Granheim		gestreift, unruhig, bis Z	s
-	-	18	- 13	IV	Hellisø	8	stark	s
-	-	18	- 13	IV	Utsire	9	flammend, in N	s
-	-	18	- 13	IV	Sogndal (Da- lene)			eg
-	-	21	- 10	III	Kristiansund N	N	schwach	s MJ
-	-	26	- 5	II	Fagernes		schwacher Bogen in N,	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	October	27	— 4	II	Fagernes		Bogen in N, mitunter strahlend	s (r)
-	-	27	— 4	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	28	— 3	II	Fagernes		schwach, in E	s
-	-	28	— 3	II	Væro			s
-	-	28	— 3	II	Hemnes		stark	s
-	-	28	— 3	III	Presto	A—Mn	niedrig, schwach, in NW, ein wenig strahlend	s
-	-	28	— 3	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	28	— 3	III	Florø		niedriger Bogen in NW	s MJ
-	-	29	— 2	I	Bossekop		stark, am südlichen Himmel	s MJ
-	-	31	0	IV	Kristiania	11	niedriger, schwacher Bogen	s MJ
-	November	1	1	II	Fagernes		Bogen in NE	s (r)
-	-	1	1	IV	Kristiania	10, Mn	niedriger, schwacher Bogen in N	cm s MJ
-	-	3	3	I	Elvenes		strahlend, über den ganzen Horizont	s (r)
-	-	3	3	I	Andenes		in NW	s
-	-	3	3	IV	Sogndal (Dallene)			eg
-	-	3	3	IV	Lister	A	ca. 25° hoher, strahlender Bogen	s
-	-	3	3	IV	Okso	...12	schwach	lt
-	-	4	4	I	Andenes		Bogen NW—NE	s (r)
-	-	4	4	III	Ona		flammend, über den westlichen Horizont	s
-	-	4	4	III	Molde			s
-	-	4	4	III	Aalesund			s
-	-	4	4	III	Dombaas			s MJ
-	-	4	4	III	Aalhus	8 ¹ / ₂	schwach	s
-	-	4	4	IV	Granheim		niedrig, gelb, in N und W	s
-	-	4	4	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen, zum Theil strahlend	cm s MJ
-	-	4	4	IV	Fredrikstad		schwach, in N	s
-	-	4	4	IV	Sandøund	8—9		s MJ
-	-	4	4	IV	Okso	5 ¹ / ₂	schwach, NE—NW, ruhig	s
-	-	5	5	II	Væro			s (r)
-	-	5	5	III	Presto	6—7	mässig hoher Bogen, ruhig	s
-	-	5	5	III	Molde	N	flammend, roth	s
-	-	7	7	I	Bossekop		schwach	s MJ (r)
-	-	7	7	I	Andenes		Bogen in S von E bis W	s
-	-	7	7	III	Molde			s
-	-	7	7	IV	Granheim		gestreift, in N	s
-	-	7	7	IV	Kristiania	10	wenig	cm
-	-	8	8	I	Bossekop		breiter, flammender Bogen, E—W	s MJ (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	November	8	8	II	Kristiansund N		schwach	s MJ
-	-	8	8	IV	Okso			lt
-	-	9	9	I	Elvenes		am östlichen Himmel	s (r)
-	-	9	9	I	Andenes		schwach	s
-	-	9	9	IV	Granheim		schwach, in N	s
-	-	9	9	IV	Holt	N	stark	e
-	-	10	10	II	Fagernes	M	schwach, in E	s
-	-	10	10	III	Aalhus	8 ¹⁰	schwach	s
-	-	11	11	III	Ytterøen			s (r)
-	-	11	11	III	Molde		schön	s
-	-	11	11	III	Aalesund			s
-	-	11	11	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, i N	s
-	-	12	12	I	Bossekop	A	am nördlichen Himmel	s MJ (r)
-	-	15	15	I	Elvenes		bogenförmig in Z	s (r)
-	-	15	15	III	Ytterøen		schön	s
-	-	15	15	III	Trondhjem		schwach	s
-	-	15	15	III	Kristiansund N		schwach	s MJ
-	-	15	15	III	Molde			s
-	-	15	15	III	Aalesund		schwach	s
-	-	16	- 14	I	Bossekop			s MJ (r)
-	-	16	- 14	III	Aalhus	8 ^{1/2}	stark	s
-	-	17	- 13	III	Stryn		schwach	s
-	-	18	- 12	I	Elvenes		stark, röthlich, bogenförmig, in Z	s
-	-	18	- 12	I	Andenes		in S, durch Z	s
-	-	20	- 10	I	Andenes			s
-	-	21	- 9	I	Andenes		schwach	s
-	-	23	- 7	I	Andenes		in NE	s
-	-	23	- 7	IV	56° 20' N, 3° 20' E	16		j 384
-	-	25	- 5	I	Bossekop		schwach	s MJ
-	-	25	- 5	II	Fagernes		Bogen in N	s
-	-	25	- 5	III	Ytterøen			s
-	-	26	- 4	I	75° 49' N, 10° 37' E	16	wenig	AE
-	-	26	- 4	I	Andenes		in NW	s
-	-	26	- 4	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	26	- 4	II	Selsovik	8	blasser, gelber, spielender Bogen E-W	j 389
-	-	27	- 3	IV	Sogndal (Da- lene)			eg
-	-	27	- 3	IV	55° 51' N, 4° 21' E	8		j 384
-	-	28	- 2	I	74° 56' N, 10° 3' E	A	wenig	AE (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	November	29	— 1	I	74° 48' N, 10° 28' E	16	wenig	AE
-	—	30	0	I	Bossekop		flammender Bogen in N	s MJ
-	—	30	0	I	Elvenes		strahlend, in N	s
-	Dezember	1	1	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ 1873
-	—	1	1	I	Andenes		beweglich	s
-	—	1	1	II	Fagernes		Bogen in N	s
-	—	1	1	II	Lødingen			kl
-	—	2	2	I	74° 47' N, 10° 20' E			AE
-	—	2	2	I	Bossekop	A	flammend	s MJ 1873
-	—	2	2	I	Elvenes		stark, strahlend, bogenförmig, in NW	s
-	—	2	2	I	Andenes		Bogen NE—NW, nördlich von Z	s
-	—	2	2	II	Fagernes		schwacher Bogen in NE	s
-	—	2	2	II	Lødingen			kl
-	—	3	3	I	Bossekop		flammend, in N	s MJ 1873 (r)
-	—	3	3	II	Lødingen			kl
-	—	3	3	II	Steigen	A	in N	s
-	—	3	3	II	Hemnes		stark	s
-	—	3	3	III	Presto		niedrig, schwach, in W und NW, ein wenig strahlend	s
-	—	3	3	III	Aalhus	9	stark	s
-	—	3	3	IV	Helliso		in NW	s
-	—	3	3	IV	Ullensvang		schwach, ruhig in N	s
-	—	3	3	IV	Utsire	A	schwach, in N	s
-	—	4	4	I	72° 30' N, 10° 30' E	A		AE (r)
-	—	4	4	I	Elvenes		strahlend, in N	s
-	—	4	4	I	Andenes		in N, beweglich	s
-	—	4	4	II	Fagernes		schwach, in N	s
-	—	4	4	II	Lødingen			kl
-	—	4	4	III	Floro		Bogen in N	s MJ 1873
-	—	4	4	III	Helliso		in N	s
-	—	4	4	IV	Utsire	A		s
-	—	4	4	III	Kristiania		schwacher Bogen	s MJ 1873
-	—	5	5	I	72° 5' N, 10° 55' E	A		AE (r)
-	—	5	5	II	Lødingen			kl
-	—	5	5	III	Presto		schwach, in W und NNW, mässig hoch	s
-	—	5	5	III	Kristiansund N	10	stark	s MJ 1873
-	—	6	6	I	Bossekop		strahlender Bogen W—E	s MJ 1873 (r)
-	—	6	6	I	Andenes		in NW	s
-	—	6	6	II	Fagernes		Bogen in N	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	Dezember	6	6	II	Lødingen			kl
-	-	6	6	II	Støt	8 ¹ / ₂	blasser, gelber Bogen, N—WSW	j 389
-	-	6	6	III	Presto		schwach, in NW, mässig hoch	s
-	-	7	7	I	70° 17' N, 15° 58' E	A		AE
-	-	7	7	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	8	8	II	Fagernes		niedriger, schwacher Bogen in NE	s
-	-	8	8	II	Lødingen			kl
-	-	9	9	II	Lødingen			kl
-	-	9	9	II	66° 37' N, 3° 40' E	A		AE
-	-	9	9	III	Ytterøen		schöner, 60° hoher, strahlender Bogen in N	s
-	-	9	9	III	Kristiansund N	10		s MJ 1873
-	-	9	9	III	Skongenes			lt
-	-	9	9	III	Floro		hoch, glänzend	s MJ 1873
-	-	9	9	III	Aalhus	6	stark	s
-	-	9	9	IV	Helliso	N		s
-	-	9	9	IV	Sogndal (Dalen)		glänzend	eg
-	-	9	9	IV	Lister	A—10	hoher, starker, strahlender Bogen NE—WNW	s
-	-	10	10	II	Lødingen			kl
-	-	10	10	III	Presto		schwach, ein wenig strahlend, ziemlich hoch am südlichen Himmel	s
-	-	11	11	II	Lødingen			kl (r)
-	-	14	14	I	Andenes		schwach	s (r)
-	-	14	14	II	Lødingen			kl
-	-	14	14	II	Støt	9	blasser, gelber, flammender Bogen, NE—SE—SW	j 389
-	-	14	14	III	Aalhus	5 ¹ / ₂	stark	s
-	-	14	14	IV	Helliso		stark, in NW	s
-	-	14	14	IV	Fredrikstad	6	zerstreute Streifen	s
-	-	15	— 14	II	Støt	10 ¹ / ₂	gelb, flammend, NE—W—SW	j 389
-	-	16	— 13	I	Elvenes		bogenförmig, in NW	s
-	-	16	— 13	I	Andenes		in S	s
-	-	16	— 13	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	-	16	— 13	III	Kristiansund N	ca. 6		s MJ 1873
-	-	16	— 13	III	Molde			s
-	-	16	— 13	III	Floro		hoch, flammend, stark gefärbt	s MJ 1873

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	Dezember	17	— 12	I	Elvenes		schwach, über den ganzen Himmel	s (r)
-	-	17	— 12	I	Andenes		schwach	s
-	-	17	— 12	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	17	— 12	III	Molde			s
-	-	18	— 11	I	Bossekop		Bogen, E—W	s MJ 1873 (r)
-	-	18	— 11	III	Ytterøen		schwach	s
-	-	18	— 11	III	Molde			s
-	-	20	— 9	I	Bossekop	A, N	flammend	s MJ 1873 (r)
-	-	20	— 9	III	Trondhjem	11	stark	s
-	-	21	— 8	I	Bossekop	A	stark, in S	s MJ 1873 (r)
-	-	21	— 8	I	Elvenes		ungewöhnlich stark, rötlich, flammend und bogenförmig, in Z und am südlichen Himmel	s
-	-	21	— 8	II	Støt	9	blass, gelb und flammend, NW—SW	j 389
-	-	21	— 8	III	Ytterøen		einzelne Strahlen in NW	s
-	-	21	— 8	III	Ona		stark, flammend, in NW	s
-	-	21	— 8	III	Molde			s
-	-	21	— 8	III	Florø		stark, flammend	s MJ 1873
-	-	21	— 8	IV	Sogndal (Sogn)			s
-	-	21	— 8	IV	Granheim		gelb, flammend, in NW und NE; niedriger, breiter Streifen NW—NE	s
-	-	21	— 8	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N	s
-	-	22	— 7	I	Bossekop	A	schwach, über den ganzen Himmel	s MJ 1873 (r)
-	-	22	— 7	I	Elvenes	5	stark, strahlend, über den ganzen Himmel	s
-	-	22	— 7	I	Andenes		beweglich	s
-	-	23	— 6	I	Bossekop	A	stark, flammend	s MJ 1873 (r)
-	-	23	— 6	I	Elvenes		stark strahlend, in Z	s
-	-	23	— 6	II	Fagernes	M	schwacher Bogen in N, bisweilen strahlend	s
-	-	24	— 5	I	Bossekop	A	stark, flammend, über den ganzen Himmel, Krone	s MJ 1873 (r)
-	-	24	— 5	II	Lødingen			kl
-	-	25	— 4	I	Bossekop	A	Krone	s MJ 1873
-	-	25	— 4	I	Tromsø		bogenförmig	s
-	-	25	— 4	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	27	— 2	I	Bossekop	A	Bogen E—W	s MJ 1873
-	-	27	— 2	I	Tromsø		in NE	j 392
-	-	27	— 2	I	Elvenes		flammend, am nordöstlichen Himmel	s
-	-	29	0	I	Bossekop		in N	s MJ 1873

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1872	Dezember	29	0	I	Elvenes		flammend	s
-	-	30	1	I	Elvenes		flammend	s (r)
-	-	30	1	III	Kristiansund N		wenig	s MJ 1873
-	-	30	1	III	Skongenes	A		lt
-	-	30	1	III	Florø		niedriger Bogen in NNW	s MJ 1873
-	-	30	1	IV	Granheim		niedriger, breiter Bogen in N	s
-	-	31	2	I	Bossekop	A	prächtig, flammend, Krone	s MJ 1873
-	-	31	2	I	Tromsø		stark	s
-	-	31	2	I	Elvenes	12	flammend, in W	s
-	-	31	2	II	Fagernes		schwach, in SW	s
-	-	31	2	II	Væro		wenig	s
-	-	31	2	II	Stot	9	gelb und grün spielender Bogen NE-W-SW	j 389
-	-	31	2	III	Ytterøen			s
-	-	31	2	III	Kristiansund N		schwach	s MJ 1873
1873	Januar	1	3	I	Tromsø	8	schwach	j 392
-	-	1	3	I	Bossekop		flammender Bögen W-E	s MJ
-	-	1	3	II	Fagernes		schwach, in E	s
-	-	1	3	II	Lødingen	A	stark leuchtende, geschlän- gelte Bänder durch Z und am südlichen Himmel	kl s
-	-	1	3	II	Hennes		etwas	s
-	-	1	3	III	Trondhjem	5-6	schwach	s
-	-	1	3	III	Molde			s
-	-	2	4	I	ca. 70 $\frac{1}{4}$ ° N, 20 $\frac{1}{2}$ ° E	A	wenig in N	j 392
-	-	3	5	I	71° 20' N, 20° 44' E	am Tage	das Nordlicht macht die Nacht hell, obgleich es bewölkt ist	j 392 (r)
-	-	3	5	I	Bossekop		in N	s MJ
-	-	3	5	I	Harstad	A	schön, stark	sl
-	-	3	5	II	Fagernes		schwach, in N	s
-	-	3	5	II	Lødingen	A	lebhaft strahlende und wechs- lende Bänder und Strah- len hoch am Himmel	kl s
-	-	3	5	III	Trondhjem		wenig	s
-	-	3	5	III	Molde		schön	s
-	-	4	6	I	Bossekop		in N	s MJ (r)
-	-	4	6	I	Tromsø		lebhaft, röthlich am nörd- lichen Rand	s
-	-	4	6	II	Lødingen	A	schwach	kl s
-	-	4	6	II	Steigen			s
-	-	5	7	I	73° 3' N, 19° 50' E	12	stark, roth	j 392 (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	Januar	5	7	I	Bossekop	N	stark	s ¹⁾
-	-	5	7	I	Tromsø		stark	s
-	-	5	7	II	Lødingen	A	Bänder am südlichen Himmel	kl s
-	-	5	7	III	Ytterøen		schöner, 15° hoher Bogen mit rothen und grünen Strahlen	s
-	-	5	7	IV	Balestrand	A		s
-	-	5	7	IV	Granheim	die ganze N	ruhiger Bogen in N	s
-	-	5	7	IV	Kristiania	A, 10 ³⁰ , 10 ^{1/2}	Abends Bogen; 10 ^h 20 ^h stark strahlend; 10 ^h flammendes, gefärbtes Nordlicht	cm s MJ
-	-	5	7	IV	Okso			lt
-	-	6	8	I	73° 24' N, 19° 31' E		mitunter Spuren zwischen Wolken	j 389 (r)
-	-	6	8	II	Lødingen	A, M	schwache Flammen	kl s
-	-	6	8	III	Ytterøen			s
-	-	6	8	III	Trondhjem		wenig	s
-	-	6	8	IV	Kristiania	8	hoher Bogen	cm
-	-	7	9	I	Andenes	N	stark, über den ganzen Himmel	s (r)
-	-	7	9	II	Lødingen	10, M	10 ^h unregelmässig, lebhaft flammend; Morgens schwache Streifen in N	kl s
-	-	7	9	IV	Torgauten			lt
-	-	7	9	IV	55° 35' N, 4° 43' E	8	stark, flammend	j 384
-	-	8	10	II	Krokstrand	die ganze N		s
-	-	11	13	II	Lødingen	A	Spuren	kl s (r)
-	-	14	- 14	II	Lødingen	9	Bänder in N	kl s
-	-	15	- 13	I	Elvenes		schwach, in N	s
-	-	15	- 13	I	Andenes		schwach	s
-	-	18	- 10	I	Bossekop		strahlende Krone	s MJ
-	-	18	- 10	I	Andenes			s
-	-	18	- 10	II	Lødingen	A	Bänder durch Z ohne Krone	kl s
-	-	18	- 10	II	Steigen			s
-	-	18	- 10	IV	Okso	A		lt
-	-	19	- 9	I	Bossekop		Bogen W-E	s MJ
-	-	19	- 9	I	Andenes		beweglich	s
-	-	19	- 9	II	Lødingen	A	Bänder durch Z ohne Krone	kl s
-	-	19	- 9	II	Steigen			s
-	-	19	- 9	IV	Fredrikstad			s
-	-	20	- 8	I	Elvenes	14	stark	s
-	-	20	- 8	IV	Fredrikstad			s

1) MJ: Januar 6 Nachts.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	Januar	21	— 7	I	Fruholmen	5	der Himmel ungewöhnlich roth in W	s
-	—	21	— 7	I	Elvenes		strahlend, in N	s
-	—	21	— 7	II	Steigen			s
-	—	21	— 7	IV	Helliso		in N	s
-	—	22	— 6	I	Fruholmen	6—8	die Wolken roth am ganzen Himmel	s
-	—	22	— 6	I	Bossekop	A		s MJ
-	—	23	— 5	I	Bossekop	A	Bogen in N	s MJ (r)
-	—	23	— 5	I	Elvenes		strahlend, am nördlichen Himmel	s
-	—	24	— 4	I	Vadso		stark	s (r)
-	—	24	— 4	I	Bossekop	A, 8	Bogen in N, strahlende Krone; S ^h Bogen in S	s MJ
-	—	24	— 4	I	Elvenes		strahlend, Krone	s
-	—	24	— 4	II	Lødingen	A	Bänder durch Z ohne Krone; Strahlenbündel in N	kl s
-	—	25	— 3	I	Vadso		stark	s (r)
-	—	25	— 3	I	Bossekop	A, N	Nachts über den ganzen Himmel, Krone, flammen- der Bogen W—E	s ¹⁾
-	—	25	— 3	I	Elvenes	7 ¹ / ₂	stark, strahlend, röthlich Krone	s
-	—	25	— 3	I	Andenes		schwach	s
-	—	25	— 3	III	Molde		in NE, Strahlen gegen Z	s
-	—	25	— 3	III	Floro		hoch, matt	s MJ
-	—	25	— 3	III	Aalhus	8 ¹ / ₂	stark	s
-	—	25	— 3	IV	Sogndal (Sogn)	A	schwach	s
-	—	26	— 2	I	Bossekop		flammender Bögen W—E	s MJ (r)
-	—	26	— 2	IV	Ullensvang	A	schwach, ruhig, in N	s
-	—	27	— 1	I	Bossekop	A	Bogen W—E	s MJ (r)
-	—	27	— 1	I	Andenes		schwach	s
-	—	27	— 1	IV	Granheim		niedriger Bogen in N	s
-	—	27	— 1	IV	Helliso	N		lt
-	—	27	— 1	IV	Eidsvold	A		s
-	—	27	— 1	IV	Ullensvang	A	schwach, ruhig in N	s
-	—	27	— 1	IV	Kristiania		Bogen in N	s MJ
-	—	28	0	I	Bossekop		mehrere Bögen über den Himmel	s MJ (r)
-	—	28	0	III	Floro		niedriger Bogen in NNW	s MJ
-	—	28	0	IV	Granheim		niedriger Bogen in N	s
-	—	28	0	IV	Helliso	A, N		s
-	—	29	1	I	Bossekop		mehrere flammende Bögen E—W	s MJ

1) MJ: 26 Nachts.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	Januar	29	1	II	Fagernes	A	schwacher Bogen in N	s
-	-	29	1	III	Kristiansund N		schwach	s MJ
-	-	29	1	III	Ona		flammend, N—W	s
-	-	29	1	III	Dombaas			s MJ
-	-	29	1	III	Floro		niedriger Bogen	s MJ
-	-	29	1	III	Aalhus	7	stark	s
-	-	29	1	IV	Granheim		niedrig, in N	s
-	-	29	1	IV	Fredrikstad	7	in Streifen	s
-	-	29	1	IV	58° 24' N, 5° 54' E	12		j 413
-	-	30	2	I	Bossekop	A		s MJ
-	-	30	2	I	Andenes		in N	s
-	-	30	2	II	Fagernes	A, M	schwacher Bogen in N	s
-	-	30	2	II	Lodingen	6, 8	6 ^h niedriger Bogen in N; 8 ^h schwacher	kl s
-	-	30	2	II	Selsovik	8	gelb und grün, NNW—N—E	j 389
-	-	30	2	II	Krokstrand			s
-	-	30	2	III	Floro		niedriger Bogen	s MJ
-	-	30	2	IV	59° 48' N, 4° 18' E	12		j 413
-	-	30	2	IV	Homlungen			lt
-	-	31	3	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ
-	-	31	3	I	Elvenes		schwach in N	s
-	-	31	3	II	Fagernes	A	schwacher Bogen in NE	s
-	-	31	3	II	Selsovik	9	gelber Bogen NW—N— ENE	j 389
-	Februar	1	4	II	Fagernes		schwach in N	s (r)
-	-	1	4	II	Lodingen	8—10	8 ^h schwaches Band durch Z; 9 ^h regelmässiger Bogen in N; 10 ^h grössere Flammen	kl s
-	-	1	4	II	Selsovik	10 ^{1/2}	flammend, verschiedene Far- ben, über den ganzen Himmel	j 389
-	-	1	4	III	Kristiansund N			s MJ
-	-	1	4	III	Molde			s
-	-	1	4	III	Floro	A	niedriger, Bogen	s MJ
-	-	1	4	IV	Kristiania	10	Spuren	em
-	-	2	5	II	Fagernes	N	unregelmässig, in N	s (r)
-	-	2	5	II	Lodingen	8...	schwach, am Nordhimmel	kl s
-	-	2	5	II	Selsovik	9 ^{1/2}	flammend mit mehreren Far- ben, am ganzen Himmel	j 389
-	-	3	6	I	Bossekop		stark, flammend, in N	s MJ
-	-	3	6	I	Elvenes		flammend, roth und gelb, am nördlichen Himmel	s
-	-	3	6	II	Steigen			s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	Februar	3	6	II	Anklakken		flammender Bogen NE— —W—SW	j 389
-	—	4	7	I	Andenes		schwach, in N	s (r)
-	—	5	8	II	Lodingen	8	lebhaft flammend, am Nord- himmel, mit Krone, kurz- dauernd	kl s
-	—	5	8	II	Hemnes		mässig	s
-	—	5	8	III	Presto	A	niedrig, schwach, in N	s
-	—	6	9	II	Lodingen	10	Spuren: ein Strahlenbündel in NE	kl s
-	—	7	10	I	Bossekop		schwache Krone	s MJ
-	—	7	10	I	Elvenes		schwach, in N	s
-	—	8	11	I	Elvenes	14—15	ungewöhnlich stark, flam- mend	s
-	—	9	12	I	Elvenes		stark, in Z	s (r)
-	—	11	14	I	71° 46' N, 4° 32' E	16	stark	j 413
-	—	11	14	I	Elvenes		schwach, in N	s
-	—	11	14	I	Andenes		beweglich	s
-	—	11	14	II	Lodingen	8	unregelmässig, matt, Bänder durch Z und am Nord- himmel, kurzdauernd	kl s
-	—	12	— 14	II	Steigen			s
-	—	14	— 12	IV	Granheim		gestreift, gelb, N—S	s
-	—	15	— 11	I	Elvenes		flammend in NW	s (r)
-	—	15	— 11	IV	Torungerne	N	schwach	s
-	—	16	— 10	IV	Granheim		gestreift, in N	s
-	—	16	— 10	IV	Torungerne	N	schwach	s
-	—	18	— 8	II	Steigen			s (r)
-	—	19	— 7	I	Bossekop		Krone	s MJ (r)
-	—	19	— 7	I	Elvenes		schwach, in N	s
-	—	19	— 7	II	Steigen			s
-	—	19	— 7	IV	Granheim		niedriger, gelber Bogen in N	s
-	—	19	— 7	IV	Kristiania	10	Spuren	em
-	—	20	— 6	I	Elvenes	11	stark	s (r)
-	—	20	— 6	I	Andenes		schwach W—E	s
-	—	20	— 6	II	Lodingen	9, 9 ³ / ₄	9 ^h Spuren, 9 ³ / ₄ ^h strahlender und flammender Bogen	kl s
-	—	20	— 6	IV	Granheim	8...	8 ^h gelber Bogen in N, später unruhiges Nordlicht	s
-	—	20	— 6	IV	Kristiania	10	strahlend	em
-	—	21	— 5	I	Bossekop	7 ¹⁵ —9 ³⁰	schwach, Krone	fo s MJ (r)
-	—	21	— 5	I	Andenes		über den ganzen Himmel,	s
-	—	21	— 5	II	Fagernes	A	unregelmässig flammend, über den ganzen Himmel	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	Februar	21	— 5	II	Lødingen	7 $\frac{1}{2}$, 9 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$ ^h mehrere parallele Bögen durch Z; 9 $\frac{1}{2}$ ^h heller Bogen in S, strahlend in N	kl s
-	—	21	— 5	IV	Helliso	A		s
-	—	22	— 4	I	71° 34' N, 2° 21' E	12		j 413 (r)
-	—	22	— 4	I	Vadso	6, 8...	schwach	s
-	—	22	— 4	I	Bossekop		flammender Bogen W—E, Krone	s MJ
-	—	22	— 4	I	Andenes		Bogen W—E	s
-	—	22	— 4	II	Fagernes	A	starker Bogen E—W	s
-	—	22	— 4	II	Lødingen	...8...	Bogen	kl s
-	—	22	— 4	II	Væro		Bogen W—Z—E	s
-	—	22	— 4	IV	Granheim		niedrig, in N	s
-	—	22	— 4	IV	Kristiania	8	niedriger Bogen ¹⁾	cm s MJ
-	—	22	— 4	IV	Sandosund	7—8		s MJ
-	—	22	— 4	IV	Okso	6 $\frac{1}{2}$ —13 $\frac{1}{2}$	schwach, ruhig	s lt
-	—	23	— 3	I	Bossekop		schwach, über den ganzen Himmel	s MJ (r)
-	—	23	— 3	II	Lødingen	7	unregelmässig, am Nordhimmel; 8 ^h bewölkt	kl s
-	—	23	— 3	II	Svino	die ganze N		lt
-	—	23	— 3	II	Krokstrand			s
-	—	23	— 3	II	Hemnes		mässig	s
-	—	23	— 3	II	Bronø	11 $\frac{1}{4}$, 10	starker Bogen von ENE durch W gegen SW	j 389
-	—	23	— 3	III	Ytterøen	7		s
-	—	23	— 3	IV	Kristiania		schwacher Bogen in NNW	s MJ
-	—	23	— 3	IV	Sandosund	7—8		s MJ
-	—	23	— 3	IV	Okso	12	wenig	lt
-	—	24	— 2	I	Vardø	A		s MJ (r)
-	—	24	— 2	I	Bossekop		flammender Bogen in N, schwaches Nordlicht über den ganzen Himmel	s MJ
-	—	24	— 2	I	Elvenes	die ganze N	flammend	s
-	—	24	— 2	I	Andenes		über den ganzen Himmel	s
-	—	24	— 2	I	Harstad	A	stark	sl
-	—	24	— 2	IV	Ullensvang	A	schwach, in N	s
-	—	24	— 2	IV	Torungerne	7—N	stark, der Bogen breit und regelmässig, ruhiges Licht	s
-	—	24	— 2	IV	Okso		schwach	lt
-	—	25	— 1	I	Bossekop		in N	s MJ
-	—	25	— 1	I	Andenes		in N	s
-	—	25	— 1	IV	Ullensvang		schwach, in N	s

¹⁾ s und MJ (ohne Zeitangabe): Bogen in NNW.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	Februar	26	0	I	Andenes		in N und NW	s
-	-	26	0	II	Lødingen	8...	unregelmässig, in N	kl s
-	-	26	0	IV	Torungerne	A	schwach, kurzdauernd	s
-	-	27	1	I	72° 2' N, 1° 57' E	12, 16		j 413
-	-	27	1	I	Andenes		schwach	s
-	-	27	1	II	Lødingen	8	schwach, Bänder durch Z; der Nordhimmel und der ganze Horizont bewölkt	kl s
-	-	27	1	III	Presto		niedrig, schwach, unruhig, in N	s
-	-	27	1	III	Floro	A	hoch, flammend	s MJ
-	-	27	1	IV	Helliso		in NW	s
-	März	1	3	I	Andenes		W—E unterhalb Z	s (r)
-	-	1	3	II	Fagernes	N	unregelmässig, flammend, in NE	s
-	-	1	3	II	Lødingen	8—10	Strahlen, Krone	kl s
-	-	1	3	II	Væro			s
-	-	1	3	II	Bronø		stark, flammend, über den ganzen Himmel	j 396
-	-	1	3	III	Presto		schwach, hoch, SW—N	s
-	-	1	3	III	Molde		stark	s
-	-	1	3	III	Floro		niedriger Bogen in NNW	s MJ
-	-	1	3	IV	Helliso	12		s
-	-	1	3	IV	Ullensvang	10	schwach, ruhig	s
-	-	1	3	IV	57° 8' N, 7° 9' E	12	schwach, am Horizont in N	j 416
-	-	2	4	I	Bossekop		in N	s MJ
-	-	2	4	II	Fagernes	N	unregelmässiger Bogen E—W	s
-	-	2	4	II	Lødingen	8—10	nebelartiger Bogen	kl s
-	-	2	4	II	Svino	die ganze N		lt
-	-	2	4	II	Krokstrand	die ganze N		s
-	-	2	4	IV	Okso	13...	schwach	lt
-	-	2	4	IV	57° 51' N, 8° 1' E	16	schwach	j 416
-	-	3	5	I	73° 1' N, 4° 45' E	12, 16		j 413
-	-	3	5	I	Kistrand	10 ²⁵	schwach	ki
-	-	3	5	I	Bossekop		in S	s MJ
-	-	3	5	II	Lødingen	8	Spuren hinter Wolken	kl s
-	-	3	5	III	Molde			s
-	-	3	5	IV	Helliso	9	in NNE	s
-	-	4	6	I	Kistrand	9 ¹⁵ , 10 ²⁰	variabel, zum Theil stark	ki (r)
-	-	4	6	I	Bossekop		Bogen W—E mit Krone	s MJ
-	-	4	6	I	Elvenes		strahlend	s
-	-	4	6	I	Andenes		schwach	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	Marz	4	6	II	Lødingen	8–10	strahlend	kl s
-	-	4	6	III	Trondhjem	11	stark	s
-	-	4	6	III	Kristiansund N	A		s MJ
-	-	4	6	III	Ona		stark, flammend, in WNW	s
-	-	4	6	III	Molde			s
-	-	5	7	I	76° 11' N, 10° 23' E			j 413
-	-	5	7	I	Kistrand	8	stark	ki
-	-	5	7	I	Vardo	A	gross, spiralförmig	s MJ
-	-	5	7	I	Bossekop	A	über den ganzen Himmel	s MJ
-	-	5	7	I	Elvenes		stark, flammend, rötlich, über den ganzen Himmel	s
-	-	5	7	II	Fagernes		starker Bogen E–W	s
-	-	5	7	II	Lødingen	8, 9½	schwach	kl s
-	-	6	8	II	Steigen			s
-	-	7	9	I	Kistrand	8, 10		ki
-	-	7	9	II	Lødingen	ca. 10	unregelmässig, geschlängelte, nicht strahlende Bänder in N	kl s
-	-	8	10	I	70° 9' N, 17° 27' E	12	wenig, ruhig, schwache Strahlen	j 403
-	-	8	10	II	Lødingen	A	schwach, zerstreut	kl s
-	-	9	11	I	Kistrand	9 ¹⁰	schwach	ki (r)
-	-	9	11	II	Lødingen	9	einzelner, dünner Strahl durch Z quer über den ganzen Himmel	kl s
-	-	9	11	II	Hemnes		bedeutend	s
-	-	9	11	II	Bronø		flammend, von ENE bis S und SW, roth, gelb und grün	j 396
-	-	10	12	I	Kistrand	8, 11½		ki
-	-	10	12	I	Elvenes		flammend	s
-	-	10	12	II	Lødingen	8, 9	8 ^h strahlender Bogen; 9 ^h Spuren	kl s
-	-	10	12	III	Kristiansund N	A		s MJ
-	-	11	13	I	Kistrand	8	schwach	ki
-	-	11	13	I	Andenes		in N	s
-	-	11	13	II	Lødingen	8½	kleiner Bogen in N	kl s
-	-	13	15	II	Lødingen	8–10	schwach; einzelne Strahlen in NE	kl s
-	-	13	15	II	Steigen			s
-	-	15	–13	IV	Helliso			s
-	-	16	–12	III	Ytterøen			s
-	-	16	–12	IV	Helliso			s
-	-	16	–12	IV	Ullensvang	11	schwach, unregelmässig; flammend, in N	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	März	17	— 11	I	Kistrand	8, 11 ^{1/2}	stark, gefärbt, flammend	ki
-	—	17	— 11	I	Bossekop		Bogen W—E	s MJ
-	—	17	— 11	II	Fagernes		schwacher Bogen in N	s
-	—	17	— 11	III	Kristiansund N	10		s MJ
-	—	17	— 11	IV	Ullensvang	10	schwach, ruhig	s
-	—	17	— 11	IV	Kristiania	10	strahlend	cm
-	—	18	— 10	I	Andenes		schwach	s
-	—	19	— 9	I	Kistrand	8	schwach	ki
-	—	19	— 9	IV	Helliso			s
-	—	20	— 8	I	72° 25' N, 4° 0' W	16		j 413 (r)
-	—	21	— 7	I	Elvenes		strahlend, in Z	s (r)
-	—	21	— 7	II	Lødingen	8—10	lebhaft, strahlende Bögen in N.	kl s
-	—	21	— 7	IV	Ullensvang		schwach, zum Theil strah- lend, in NW	s
-	—	21	— 7	IV	Kristiania	10—12	10 ^h schwach, 11—12 ^h stärker und strahlend	cm
-	—	21	— 7	IV	Torungerne	N	stark, der Bogen unregel- mässig, ruhiges Licht	s
-	—	21	— 7	IV	Lister		Bogen N—WNW, stark strahlend mit rother und gelblicher Farbe	s
-	—	21	— 7	IV	Lindesnes	zwischen 9 und 10	wenig	s
-	—	22	— 6	I	Kistrand	8, 9 ^{1/2}	stark	ki (r)
-	—	22	— 6	I	Bossekop	A	über den ganzen Himmel	s MJ
-	—	22	— 6	II	Lødingen	9...	mitunter sichtbar, Bänder durch Z, der Himmel be- wölkt	kl s
-	—	22	— 6	III	Dombaas			s MJ
-	—	22	— 6	III	Floro		hoher, flammender Bogen	s MJ
-	—	22	— 6	III	Aalhus	8	stark	s
-	—	22	— 6	IV	Balestrand		stark, in N	s
-	—	22	— 6	IV	Helliso	8		s
-	—	22	— 6	IV	Eidsvold	A		s
-	—	22	— 6	IV	Ullensvang		schwach, zum Theil strah- lend, in NW	s
-	—	22	— 6	IV	Kristiania	10		cm
-	—	22	— 6	IV	Valle	8 ^{1/2}	NW—W	s
-	—	22	— 6	IV	Sandøund	8		s MJ
-	—	22	— 6	IV	Færder			lt
-	—	22	— 6	IV	Homlungen			lt
-	—	22	— 6	IV	Egerø ¹⁾	8, 12	12 ^h weiss und roth	j 449

1) 2 Meilen davon entfernt.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	März	22	— 6	IV	Torungerne	N	der Bogen regelmässig, ruhiges Licht.	s
-	-	22	— 6	IV	Sogndal (Dallene)		weiss flammend	eg
-	-	22	— 6	IV	58° 14' N, 7° 36' E	12	in N	j 416
-	-	22	— 6	IV	Lister	A	Bogen E—NW, in NE stark strahlend mit gelber Farbe	s
-	-	22	— 6	IV	Okso	A		lt
-	-	23	— 5	I	Kistrand	6, 8, 10 ³⁵	10 ^h 35 ^m stark	ki (r)
-	-	23	— 5	I	Bossekop	A	über den ganzen Himmel, strahlende Krone	s MJ
-	-	23	— 5	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in NW	s
-	-	23	— 5	IV	Torungerne	N	der Bogen regelmässig, ruhiges Licht	s
-	-	23	— 5	IV	Okso		schwach	lt
-	-	24	— 4	I	Elvenes		schwach, flammend in W	s (r)
-	-	24	— 4	III	Molde		wenig	s
-	-	24	— 4	IV	Torungerne	N	der Bogen regelmässig, ruhiges Licht	s
-	-	24	— 4	IV	Okso		schwach	lt
-	-	25	— 3	I	Kistrand	11 ⁴⁵	schwach	ki (r)
-	-	25	— 3	I	Vardo			s MJ
-	-	25	— 3	III	Ona		Bogen N—W	s
-	-	25	— 3	III	Molde		wenig	s
-	-	25	— 3	IV	Granheim		ruhig, in N	s
-	-	25	— 3	IV	Torungerne	N	der Bogen regelmässig, ruhiges Licht	s
-	-	25	— 3	IV	58° 14' N, 1° 3' E		etwas, in N am Horizont	j 416
-	-	26	— 2	I	ca. 72° N, 3° E	12		j 413 (r)
-	-	26	— 2	I	71° 32' N, 3° 47' W		etwas, lebhaft	j 403
-	-	26	— 2	I	Bossekop		schwach, Krone	s, MJ
-	-	26	— 2	III	Ona		Bogen N—W	s
-	-	27	— 1	I	Bossekop			s MJ (r)
-	-	27	— 1	III	Molde			s
-	-	27	— 1	III	Aalhus	8	schwach	s
-	-	27	— 1	IV	Ullensvang		sehr schwacher, ruhiger Bogen in N	s
-	-	27	— 1	IV	Torungerne	N	der Bogen regelmässig, ruhiges Licht	s
-	-	27	— 1	IV	Sogndal (Dallene)			eg
-	-	28	0	I	Andenes	8	schwach	s (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	März	28	0	II	Lødingen	9–10	variabel gewundene Bänder durch Z, niedriger Bogen in N	kl s
-	-	28	0	II	Ytterøen			s
-	-	28	0	IV	Ullensvang		sehr schwacher, ruhiger Bogen in N	s
-	-	28	0	IV	Kristiania	11 ^{1/2} —Mn	11 ^{1/2} ^h 3–5° hoher Bogen mit dunklem Segment; um Mitternacht schwaches Nordlicht	cm s MJ
-	-	28	0	IV	Torungerne	N		s
-	-	29	1	IV	Helliso		Bogen	s (r)
-	-	29	1	IV	Ullensvang		sehr schwacher, ruhiger Bogen in N	s
-	-	29	1	IV	Kristiania	10–12	niedriger regelmässiger Bogen	cm s MJ
-	-	29	1	IV	Torungerne	N		s
-	-	30	2	IV	Torungerne		schwach	s
-	April	1	4	I	Bossekop	A, N	Abends schwach, in E; Nachts über den ganzen Himmel, strahlende Krone	s MJ (r)
-	-	1	4	III	Presto		hoch, strahlend, in S und SW	s
-	-	1	4	III	Ytterøen			s
-	-	1	4	III	Trondhjem	9 ^{1/2}		s
-	-	1	4	IV	Kristiania	10, 11	10 ^h niedrig zum Theil strahlend; 11 ^h schwache, 10 ^h hohe Helle über den nördlichen Horizont	cm s ba MJ
-	-	1	4	IV	Fredrikstad		flammender Bogen in N	s
-	-	1	4	IV	Sandøund	10–11	stark	s MJ
-	-	2	5	I	Andenes		in S	s (r)
-	-	2	5	II	Lødingen	A		kl s
-	-	3	6	I	Kistrand	11 ¹⁵	strahlenförmig aus Z	ki (r)
-	-	4	7	I	Kistrand	8, 11 ¹⁵	schwach	ki
-	-	6	9	II	Molde		Strahlen gegen Z	s
-	-	6	9	IV	Helliso	N		s
-	-	7	10	II	Fagernes	10 ^{1/2}	stark flammend, in SE	s
-	-	18	- 8	III	Aalhus		stark	s (r)
-	-	18	- 8	IV	Ullensvang	A, N	Abends ziemlich schwach, strahlend, S von Z; Nachts stärker strahlend	s
-	-	18	- 8	IV	Kristiania		s. 2ter Abschnitt	cm s MJ

Jahr	Monat	Tag	Mon	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	April	18	— 8	IV	Vall	9	heller, flammender Bogen quer über den Himmel WSW—ENE	s
-	-	18	— 8	IV	Fredrikstad	10	stark flammend, aus E, W, S und N in Z zusammenlaufend	s
-	-	18	— 8	IV	Sandøund	10—11	stark, strahlend, hoch	s MJ
-	-	18	— 8	IV	Torungerne	den grössten Theil der N	stark, flammend	s
-	-	18	— 8	IV	Lister	10—12 ^{1/2}	brillant, Bogen W—NE	s
-	-	18	— 8	IV	Okso		schwach	lt
-	-	18	— 8	IV	Mandal		flammend	s MJ
-	-	18	— 8	IV	Lindesnes	9—Mn...	mit langen, bisweilen bis Z reichenden Strahlen	s
-	-	18	— 8	IV	ca. 57° 38' N, 11° 37' E	12	spielend	jh 528
-	-	19	— 7	III	Kristiansund N		über den südlichen Horizont	s MJ (r)
-	-	19	— 7	III	Molde		flammend	s
-	-	19	— 7	III	Dombaas			s
-	-	19	— 7	III	Aalhus	10 ^{1/4}	stark	s
-	-	19	— 7	IV	Granheim		unruhiger, hoher, gelber Bo- gen in N	s
-	-	19	— 7	IV	Helliso	die ganze N		s
-	-	19	— 7	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, S von Z	s
-	-	19	— 7	IV	Valle	9	starke, weisse Helle in NW und N	s
-	-	19	— 7	IV	Fredrikstad	A	schwach, in N	s
-	-	19	— 7	IV	Torungerne	grösster Theil der N	stark, flammend	s
-	-	19	— 7	IV	Lister	N	etwas, ziemlich schwach	s
-	-	19	— 7	IV	Okso			lt
-	-	19	— 7	IV	Mandal		wenig flammend	s MJ
-	-	19	— 7	IV	Lindesnes		strahlend	s
-	-	19	— 7	IV	57° 50' N, 9° 11' E	12	spielend	j 528
-	-	20	— 6	IV	Fredrikstad		schwach, in N	s (r)
-	-	21	— 5	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in NW	s
-	-	21	— 5	IV	Fredrikstad		schwach, in N	s
-	-	22	— 4	IV	56° 58' N, 6° 33' E		etwas, flammend	j 416
-	-	23	— 3	IV	Helliso			s
-	-	25	— 1	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N	s (r)
-	-	28	2	IV	Fredrikstad		schwach	s
-	-	28	2	IV	Okso	gegen M		lt
-	August	14	— 8	II	Bodo	...11		LV
[-	-	15	— 7	III	64° 0' N, 1° 35' E	8	der Himmel in WNW roth und feurig	jl 3277] (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	August	17	— 5	IV	Granheim		gelb	s
-	—	17	— 5	IV	Kristiania	10 ^{1/2} —12	niedriger Bogen in N	s MJ
-	—	25	3	IV	Ullensvang	A	ziemlich starker Bogen in N	s
-	—	31	9	I	Elvenes		stark, flammend, Krone	s (r)
-	—	31	9	III	Ytterøen		schön	s
-	—	31	9	III	Trondhjem	A	bogenförmig, zum Theil flüchtig	s
-	—	31	9	IV	Kristiania	10	Bogen	cm
-	September	6	-- 15	IV	Ullensvang	A	ziemlich stark, ruhig, in N, hinter Wolken	s
-	—	7	— 14	II	Fagernes	N	flammend, am nördlichen Himmel	s
-	—	9	— 12	I	Bossekop	A	schwach	s MJ
-	—	9	— 12	II	Lødingen	A	einzelne schwache Strahlen	kl s
-	—	11	— 10	II	Lødingen	A	Spuren	kl s
-	—	11	— 10	II	Steigen	10	in N, schwach	s
-	—	13	— 8	II	Lødingen	A	Spuren; bewölkt	kl s
-	—	13	— 8	IV	Kristiania	10—13	10 ^h wenig 11—13 ^h Bogen, 10 ^o hoch, zum Theil strahlend	cm
-	—	13	— 8	IV	Okso	M	schwach	lt
-	—	15	— 6	I	Bossekop		schwach, Krone	s MJ
-	—	17	— 4	I	Bossekop	A		s MJ
-	—	19	— 2	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N	s (r)
-	—	19	— 2	IV	Kristiania	10	wenig	cm
-	—	20	— 1	I	Bossekop		mit Krone	s MJ
-	—	20	— 1	IV	Hellisø	N		s
-	—	20	— 1	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N	s
-	—	20	— 1	IV	Sogndal (Dallene)	A	wenig	s
-	—	21	0	I	Vardo	A		s MJ (r)
-	—	21	0	I	Bossekop		mit strahlender Krone	s MJ
-	—	21	0	I	69 ^o 0' N, 10 ^o 0' E	... Mn	hinter Wolken	jl 3277
-	—	21	0	IV	Granheim		gelb, niedrig in N	s
-	—	21	0	IV	Ullensvang		schwach, ruhig in N	s
-	—	21	0	IV	Kristiania		schwacher Bogen in NNW	s MJ
-	—	21	0	IV	Sogndal (Dallene)		strahlend	s
-	—	21	0	IV	Okso			lt
-	—	22	1	I	Bossekop		Bogen ¹⁾ W—E	s MJ (r)
-	—	22	1	II	Lødingen	8	Bogen am Nordhimmel, kurz-dauernd	kl s
-	—	23	2	I	Bossekop		schwach	s MJ
-	—	23	2	IV	Granheim	A	gelb, niedrig, in N	s

1) MJ: Krone.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	September	23	2	IV	Okso			lt
-	-	24	3	I	Bossekop		schwach	s MJ (r)
-	-	24	3	II	Lødingen	A	wenig; bewölkt	kl s
-	-	24	3	IV	Ullensvang	A	schwach, ruhig	s
-	-	24	3	IV	Sogndal (Dalen)	A	strahlend	s
-	-	25	4	I	Bossekop	A	schwach	s MJ (r)
-	-	25	4	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N	s
-	-	28	7	I	Andenes	A		s (r)
-	-	28	7	IV	Kristiania	11	niedrig in N	s MJ
-	-	29	8	IV	Kristiania	10	Bogen	em (r)
-	-	29	8	IV	Okso			lt
-	-	30	9	I	Bossekop		schwach	s MJ (r)
-	-	30	9	II	Fagernes		schwach, am nördlichen Himmel	s
-	-	30	9	II	Lødingen	A	schwach	kl s
-	-	30	9	III	Molde			s
-	-	30	9	IV	Torungerne		grösster Theil der N	s
-	October	1	10	I	Kistrand	4-5	stark	s (r)
-	-	1	10	I	Bossekop	A	Bogen W-E	s MJ
-	-	1	10	III	Florø		hoch, matt	s MJ
-	-	3	12	II	Lødingen	9...	schwach	kl s (r)
-	-	3	12	III	Molde			s
-	-	4	13	I	Bossekop	A	schwach	s MJ
-	-	5	14	I	Bossekop	A	schwach	s MJ
-	-	5	14	I	Elvenes	10	flammend, in N	s
-	-	6	-14	I	Kistrand		bogenförmig, E-NW, zum Theil flammend	s
-	-	6	-14	I	Bossekop	A	schwach	s MJ
-	-	8	-12	I	Bossekop	A	schwach	s MJ
-	-	9	-11	I	Kistrand	A-9	schwach, flammend, E-NW; später stark, W-NNE	s
-	-	9	-11	I	Elvenes		flammend	s
-	-	9	-11	I	Andenes		schwach	s
-	-	9	-11	III	Ona		in W	s
-	-	9	-11	IV	Granheim		gelb, in W und N	s
-	-	11	-9	IV	Kristiania		Bogen in N	s MJ
-	-	12	-8	IV	Kristiania		schwacher Bogen in NNW	s MJ (r)
-	-	13	-7	IV	Granheim		schwach, in N	s
-	-	14	-6	II	Lødingen	10	niedriger Bogen in N mit zerstreuten Strahlen	kl s (r)
-	-	15	-5	I	Kistrand	6	schwach, flammend, Krone	s (r)
-	-	15	-5	I	Bossekop	A	über den ganzen Himmel, Krone	s MJ (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	October	15	— 5	IV	Kristiania		strahlender Bogen in NNW ¹⁾	cm s MJ
-	-	15	— 5	IV	Fredrikstad	7	schwacher Bogen	s
-	-	15	— 5	IV	Skudenes	A	schwach	s MJ
-	-	15	— 5	IV	Okso		wenig	lt
-	-	16	— 4	I	Bossekop	A	flammend	s MJ (r)
-	-	16	— 4	II	Lodingen	8	schwach, flammend, hoch am Nordhimmel	kl s
-	-	16	— 4	IV	Lister			lt
-	-	17	— 3	I	Andenes		in N, durch Z	s
-	-	18	— 2	IV	Granheim		ruhig, gelb, in N	s
-	-	19	— 1	II	Lodingen	A	flammend, unregelmässig	kl s (r)
-	-	20	0	I	Kistrand	8		s
-	-	20	0	I	Andenes		in N	s
-	-	20	0	I	Fagernes		schwacher Bogen am nördlichen Himmel	s
-	-	21	1	I	Andenes		in S	s (r)
-	-	21	1	II	Lodingen	10	unregelmässig, am südlichen Himmel	kl s
-	-	21	1	IV	Granheim		unruhig gelb, in N und W	s
-	-	21	1	IV	Ullensvang		ziemlich stark, flammend, in N	s
-	-	21	1	IV	Kristiania	10	schwach	cm s MJ
-	-	21	1	IV	Sogndal (Dallene)			s
-	-	22	2	I	Kistrand	7—10		s
-	-	22	2	I	Bossekop		roth flammend, strahlende Krone	s MJ
-	-	22	2	I	Andenes		in S	s
-	-	22	2	II	Lodingen	ca. 9	mit Krone, hinter Wolken	kl s
-	-	22	2	IV	Ullensvang		schwach in N	s
-	-	23	3	II	Lodingen	ca. 8	einzelne Strahlen bis Z	kl s
-	-	24	4	II	Lodingen	A	Spuren	kl s
-	-	24	4	III	Ytteroen		Helle in NW	s
-	-	25	5	I	Kistrand	5—9	stark	s
-	-	25	5	I	Bossekop	A	Bogen W—E	s MJ
-	-	28	8	I	Kistrand		schwach	s
-	-	28	8	I	Vardø		stark	s MJ
-	-	28	8	I	Bossekop	A	Bogen	s MJ
-	-	28	8	I	Elvenes		stark, E—W	s
-	-	29	9	I	Kistrand		etwas	s
-	-	30	10	I	Vardø			s MJ
-	-	30	10	I	Bossekop	A	Bogen in N	s MJ
-	November	1	12	III	Ona		bogenförmig, NW—S	s
-	-	5	— 14	I	Kistrand	M	wenig	s (r)

1) cm : 10^h, wenig.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	November	6	— 13	IV	Granheim		schwach, in NE	s (r)
-	-	7	— 12	I	Kistrand		wenig	s
-	-	12	— 7	I	Kistrand	A	flammend, E—NW	s (r)
-	-	12	— 7	II	Lødingen	A	unregelmässig, Gürtel über den Himmel S von Z, we- nige Strahlen in N	kl s
-	-	12	— 7	IV	Kristiania	A	schwach, flammend, in NNW	s MJ
-	-	13	— 6	I	Bossekop	N		s MJ (r)
-	-	13	— 6	I	Elvenes			s
-	-	13	— 6	II	Lødingen	5 ..	5 ^h unregelmässig, später mehr ausgebreitet und strahlend	kl s
-	-	13	— 6	III	Ytterøen			s
-	-	13	— 6	III	Florø	A	matter Bogen i NNW	s MJ
-	-	13	— 6	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N	s
-	-	13	— 6	IV	Kristiania	A, 10	schwacher Bogen in NNW, 10 ^h strahlendes Nordlicht	cm s MJ
-	-	14	— 5	I	Kistrand		gestreift, zum Theil stark, über den halben nördlichen Himmel E—W	s (r)
-	-	14	— 5	I	Bossekop	A	mit Krone	s MJ
-	-	14	— 5	II	Fagernes		Bogen am nördlichen Himmel	s
-	-	14	— 5	II	Lødingen	6½	regelmässiger Bogen in N, ohne Strahlen	kl s
-	-	14	— 5	IV	Granheim		schwach	s
-	-	14	— 5	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N	s
-	-	14	— 5	IV	Færder			lt
-	-	14	— 5	IV	Homlungen			lt
-	-	16	— 3	IV	Granheim		schwach, in N	s (r)
-	-	17	— 2	I	Kistrand	A	wenig	s (r)
-	-	22	3	IV	Okso		wenig	lt
-	-	23	4	II	Lødingen	10	einige Strahlen in NW und N; bewölkt	kl s
-	-	25	6	I	Kistrand	6...	bogenförmig, zum Theil stark, NW—ENE	s (r)
-	-	25	6	I	Bossekop	A	flammend	s MJ
-	-	25	6	II	Fagernes	A, M	Abends schwacher Bogen in N, Morgens schwaches Nordlicht in N	s
-	-	25	6	II	Lødingen	A		kl s
-	-	25	6	IV	Granheim		in NW	s
-	-	25	6	IV	Kristiania	10	Bogen in NNW	cm s MJ
-	-	25	6	IV	Sogndal (Da- lene)		wie Dämmerungslicht	s
-	-	25	6	IV	58° 7' N, 8° 24' E	8	schwacher Bogen, ca. 15° hoch	j 471

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	November	25	6	IV	Okso			lt
-	-	26	7	I	Andenes			s (r)
-	-	27	8	I	Bossekop		mehrere Bögen am nördlichen Himmel	s MJ
-	-	27	8	II	Lødingen	5, 8	5 ^h Bögen, ohne Strahlen, niedrig in N; 8 ^h strahlend	kl s
-	-	29	10	II	Lødingen	A	flammend, unregelmässig, schwach	kl s
-	Dezember	1	12	I	Vardø	A		s MJ
-	-	1	12	I	Elvenes		stark, NW—NE	s
-	-	7	-12	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ
-	-	9	-10	I	Bossekop		Bogen W—E	s MJ (r)
-	-	9	-10	II	Lødingen	A		kl s
-	-	9	-10	II	Værø			s
-	-	9	-10	IV	Sandø Sund	8		s MJ
-	-	9	-10	IV	57° 48' N, 6° 45' E	8		j 449
-	-	10	-9	I	Elvenes		stark	s (r)
-	-	10	-9	IV	Kristiania		schwacher Bogen in NNW	s MJ
-	-	10	-9	IV	Sandø Sund	8—9		s MJ
-	-	11	-8	I	Andenes			s (r)
-	-	11	-8	II	Lødingen	A	schwach, in W	kl s
-	-	11	-8	IV	Granheim			s
-	-	11	-8	IV	Okso	A	wenig	lt
-	-	12	-7	I	Andenes		Bogen E—Z—W	s
-	-	13	-6	I	Elvenes		W—E	s
-	-	15	-4	I	Andenes		über den südlichen Horizont, beweglich	s (r)
-	-	15	-4	II	Lødingen	6—10	strahlend	kl s
-	-	16	-3	II	Fagernes		starker Bogen in N, mitunter strahlend	s
-	-	16	-3	II	Lødingen	8...	8 ^h niedriger Bogen in N ohne Strahlen; später grösseres Nordlicht	kl s
-	-	17	-2	I	Hammerfest			lt
-	-	17	-2	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ
-	-	18	-1	I	Bossekop		schwacher Bogen W—E	s MJ
-	-	18	-1	I	Elvenes		in NW	s
-	-	18	-1	I	Andenes		strahlend, in N	s
-	-	19	0	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ
-	-	20	1	I	Elvenes		NW—NE	s
-	-	20	1	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	20	1	II	Lødingen	A	Spuren	kl s
-	-	21	2	I	Bossekop		schwach, in N	s MJ
-	-	21	2	II	Lødingen	A	schwache Spuren	kl s
-	-	22	3	II	Lødingen	A	schwache Spuren	kl s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1873	Dezember	23	4	I	Bossekop	A	mehrere flammende Bögen	s MJ
-	-	23	4	I	Andenes		durch Z	s
-	-	23	4	II	Fagernes		über den ganzen Himmel	s
-	-	23	4	II	Lødingen	4 $\frac{1}{2}$ -7	Bogen	kl s
-	-	23	4	II	Væro		wenig	s
-	-	23	4	III	Ytterøen		schön	s
-	-	23	4	IV	Granheim		ruhig, gelb, in N	s
-	-	23	4	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen in NNW	cm s MJ
-	-	23	4	IV	Fredrikstad	A		s
-	-	24	5	I	Bossekop		schwach, in N	s MJ
-	-	24	5	II	Lødingen	A	Spuren	kl s
-	-	25	6	I	Bossekop		Bögen ¹⁾ am nördlichen Himmel	s MJ
-	-	25	6	I	Elvenes		in N	s
-	-	25	6	IV	Homlungen			lt
-	-	26	7	II	Lødingen	A	Strahlen und Flammen	kl s (r)
-	-	26	7	IV	Granheim		schön, gelb, niedrig in N	s
-	-	26	7	IV	Kristiania		strahlender Bogen in NNW	s MJ
-	-	31	12	IV	Granheim		gelb, in N und NW	s
1874	Januar	4	- 13	I	Elvenes		wenig	s
-	-	5	- 12	III	Ytterøen			s (r)
-	-	7	- 10	I	Elvenes		NE-NW	s
-	-	8	- 9	I	Bossekop		schwach	s MJ
-	-	8	- 9	III	Ytterøen			s
-	-	11	- 6	II	Lødingen	A		kl s
-	-	12	- 5	I	Bossekop		schwach, über den ganzen Himmel, mehrere flam- mende Bögen in N	s MJ (r)
-	-	12	- 5	II	Væro	9	Bogen SW-NE	s
-	-	12	- 5	IV	Kristiania	10		cm
-	-	12	- 5	IV	Sandøund	9-N	stark	s MJ
-	-	12	- 5	IV	57° 39' N, 5° 39' E	8, die ganze N	niedrig in N	j 471
-	-	13	- 4	I	Bossekop			s MJ (r)
-	-	13	- 4	IV	Granheim		niedrig in N	s
-	-	13	- 4	IV	Kristiania	10	wenig	cm
-	-	13	- 4	IV	Sandøund	8-9		s MJ
-	-	14	- 3	I	Bossekop		stark, in N	s MJ
-	-	14	- 3	II	Lødingen	8, 10	niedriger Bogen ohne Strah- len in N	kl s
-	-	15	- 2	I	Vardo		ungewöhnlich gross, stark, ringförmig	s MJ (r)
-	-	15	- 2	I	Bossekop		über den ganzen Himmel, prachtvoll, strahlende Krone	s MJ

1) MJ: Bogen.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	Januar	15	— 2	I	Elvenes			s
-	—	15	— 2	I	Andenes	N	schwach, ein Bogen über den Himmel	s
-	—	15	— 2	II	Fagernes		am nördlichen Himmel	s
-	—	15	— 2	II	Lødingen	A	gross. wechselnder Verbreitung	kl s
-	—	15	— 2	II	Skraaven		wenig	lt
-	—	16	— 1	I	Elvenes		stark	s
-	—	16	— 1	II	Fagernes		am nördlichen Himmel	s
-	—	16	— 1	II	Lødingen	6...	strahlendes Band E—Z—W dauerte den ganzen Abend an mit wechselnder Verbreitung und Stärke	kl s
-	—	16	— 1	II	Røst			s
-	—	17	0	III	Trondhjem		stark, strahlend. in W	s (r)
-	—	17	0	IV	Granheim		ruhig, in N	s
-	—	17	0	IV	Kristiania	10		cm
-	—	17	0	IV	58° 32' N, 9° 10' E	8, die ganze N	8 ^h über niedrige Wolken in NE	j 471
-	—	17	0	IV	Torungerne	N	der Bogen niedrig und regelmässig	s
-	—	17	0	IV	Sogndal (Dallene)		schwach	s
-	—	17	0	IV	Okso		wenig	lt
-	—	18	1	I	Bossekop		über den ganzen Himmel, flammende Bögen E—W	s MJ
-	—	19	2	I	Bossekop			s MJ (r)
-	—	19	2	IV	Granheim		in N	s
-	—	19	2	IV	Kristiania	10	strahlend ¹⁾	cm s MJ
-	—	19	2	IV	Sandøund	7—8		s MJ
-	—	19	2	IV	Sandvikodden	8	niedrig in N	j 471
-	—	19	2	IV	Okso	5...	schwach	s
-	—	20	3	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ (r)
-	—	20	3	I	Elvenes		E—W	s
-	—	20	3	II	Fagernes		am nördlichen Himmel, bisweilen strahlend	s
-	—	20	3	II	Lødingen	7...	mit Krone; 9 ¹ / ₂ ^h verschwunden	kl s
-	—	20	3	II	Røst			s
-	—	21	4	I	Elvenes		stark	s
-	—	23	6	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ
-	—	23	6	I	Elvenes			s
-	—	24	7	IV	Granheim		niedrig in N	s (r)

¹⁾ s (ohne Zeitangabe): schwacher Bogen in NNW.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	Januar	24	7	IV	Kristiania		Bogen in NNW, zum Theil flammend	s MJ
-	-	24	7	IV	Sandosund	9		s MJ
-	-	24	7	IV	Okso			lt
-	-	26	9	I	Fruholmen		regenbogenförmig mit röthlicher Kante	s
-	-	26	9	II	Lodingen	10	unregelmässig, unruhig	kl s
-	-	27	10	IV	Kristiania	10, 10 ^{1/2}	10 ^h Bogen; 10 ^{1/2} ^h stark strahlender Bogen	cm s MJ (r)
-	-	27	10	IV	Fredrikstad		flammend, niedriger Bogen in N	s
-	-	27	10	IV	Okso	5 ^{1/2} ...	schwach, ruhiges Licht	s
-	-	27	10	IV	Lindesnes	9...		s
-	-	30	13	I	Bossekop			s MJ
-	-	31	14	I	Elvenes	N	schwach, in NW	s
-	Februar	4	-12	I	Elvenes		stark, in Z	s (r)
-	-	4	-12	III	Ytterøen	7	seltam, in W	s
-	-	4	-12	III	Dombaas		stark	s MJ
-	-	4	-12	IV	Granheim		schön, bis Z	s
-	-	4	-12	IV	Hurdalen	9		gl
-	-	4	-12	IV	Kristiania	Nachmittags 10 ^{1/4}	s. 2ter Abschnitt	cm s MJ
-	-	4	-12	IV	Sogndal (Dalen)		gross über den grössten Theil des Himmels weisse Strahlen	s
-	-	4	-12	IV	57° 15' N, 6° 10' E	8...	s. 2ter Abschnitt	j 471
-	-	4	-12	IV	56° 42' N, 4° 57' E	6	schwach	jk 34
-	-	5	-11	II	Lodingen	6, 9 ^{1/2}	9 ^{1/2} ^h Flammen und Strahlen	kl s (r)
-	-	5	-11	II	Steigen	6 ^{1/2}	gestreift, blass, schlangenförmig, W—E	s
-	-	5	-11	III	Kristiansund N			s MJ
-	-	5	-11	IV	Granheim			s
-	-	5	-11	IV	Hellisø	8		s
-	-	5	-11	IV	Ullensvang	A	schwach in N	s
-	-	5	-11	IV	Kristiania	10	Bogen in NNW	cm s MJ
-	-	5	-11	IV	Torungerne	N	schwach	s
-	-	5	-11	IV	Sogndal (Dalen)		weissstrahlend, am nördlichen Himmel	s
-	-	5	-11	IV	Okso	...12	stark, strahlend, unregelmässiger Bogen NW—NE, der untere Rand scharf begrenzt	s lt
-	-	5	-11	IV	Lindesnes	zwischen 8 und 10	heller Bogen mit Strahlen bis ca. 45° Höhe; nach Aufhör der Strahlen blieb der Bogen stehen	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	Februar	5	— 11	IV	55° 11' N, 4° 2' E	9	schwach	jk 34
-	-	6	— 10	I	Bossekop		schwach, über den ganzen Himmel, flammende Bögen in N	s MJ (r)
-	-	6	— 10	I	Elvenes		in W	s
-	-	6	— 10	II	Lødingen	...7...	besonders in W, nur mit- unter sichtbar	kl s
-	-	6	— 10	IV	Kristiania	10	wenig	cm
-	-	6	— 10	IV	Sandøund	7—9	stark	s MJ
-	-	6	— 10	IV	Lister		stark	lt
-	-	8	— 8	I	Andenes		schwach, in NW	s
-	-	8	— 8	II	Fagernes		am nördlichen Himmel	s
-	-	8	— 8	II	Lødingen	9	regelmässiger, niedriger, strahlender Bogen in N	kl s
-	-	9	— 7	IV	Torungerne		schwach, einzelne kleine Strahlen, der Bogen regel- mässig; ruhiges Licht	s
-	-	10	— 6	I	Elvenes		stark, über den ganzen Himmel	s
-	-	10	— 6	IV	Granheim		in N	s
-	-	10	— 6	IV	Okso	6...	schwach, wenige Grad über den Horizont, ruhig	s lt
-	-	10	— 6	IV	Lindesnes	A	Bogen mit einzelnen auf- schliessenden Strahlen	s
-	-	10	— 6	IV	55° 37' N, 5° 3' E	8	schwach, in N	j 453
-	-	11	— 5	I	Elvenes		stark	s
-	-	11	— 5	IV	Granheim		niedrig, in N	s
-	-	11	— 5	IV	Torungerne	N	hoher, regelmässiger Bogen, ruhiges Licht	s
-	-	11	— 5	IV	Sogndal (Da- lene)		wenig	s
-	-	12	— 4	I	Elvenes		in W	s
-	-	13	— 3	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ
-	-	13	— 3	II	Lødingen	8, 9	niedriger Bogen in N	kl s
-	-	14	— 2	I	Bossekop		in N	s MJ
-	-	14	— 2	I	Andenes		E—W, über den nördlichen Horizont	s
-	-	14	— 2	II	Fagernes		am nördlichen Himmel	s
-	-	14	— 2	II	Lødingen	7 ³ / ₄ —9 ¹ / ₂	7 ³ / ₄ ^h und später niedriger in N; 9 ¹ / ₂ ^h mit einzelnen aufsteigenden Strahlen- bündeln	kl s
-	-	16	0	III	Ytterøen			s
-	-	16	0	IV	Hellisø	7 ¹ / ₂		s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	Februar	17	1	III	Ytterøen			s
-	-	17	1	IV	Hellisø	7		s
-	-	18	2	II	Lødingen	A	schwach, niedrig in N	kl s
-	-	18	2	III	Ytterøen		wenig	s
-	-	19	3	I	Andenes		NW—NE	s
-	-	20	4	I	Bossekop		über den ganzen Himmel	s MJ (r)
-	-	20	4	I	Elvenes		stark, über den ganzen Himmel	s
-	-	20	4	II	Lødingen	A	schwach, unregelmässig, matt, über einen grösseren Theil des Himmels, Spuren einer Krone	kl s
-	-	24	8	II	Lødingen	9 ¹ / ₂	Spuren	kl s
-	-	25	9	I	Bossekop		schwach, in NE	s MJ
-	-	25	9	II	Lødingen	A	schwach	kl s
-	-	26	10	I	Bossekop		schwacher Bogen in N	s MJ
-	-	26	10	I	Andenes		schwach, E—W	s
-	-	26	10	II	Lødingen	8	niedriger Bogen in N	kl s
-	-	26	10	II	Steigen	9	hell, flammend, W—E	s
-	-	27	11	II	Lødingen	9 ¹ / ₂	unregelmässig, schwach	kl s
-	März	1	13	II	Lødingen	10	schwach, niedriger Bogen, einzelne aufschliessende Strahlen	kl s
-	-	2	14	I	Bossekop		schwach, in E	s MJ (r)
-	-	3	-14	I	Bossekop		schwach	s MJ
-	-	5	-12	I	Bossekop			s MJ (r)
-	-	6	-11	I	Bossekop	A		s MJ (r)
-	-	6	-11	II	Lødingen	8	niedrig in N	kl s
-	-	6	-11	IV	Kristiania	10	schwach	cm
-	-	7	-10	II	Fagernes		schwacher Bogen am nörd- lichen Himmel	s (r)
-	-	7	-10	II	Lødingen	15	mit Krone	kl s
-	-	7	-10	III	Dombaas			s MJ
-	-	7	-10	IV	Granheim	früh M	gelb	s
-	-	7	-10	IV	Kristiania	8—N	8 ^h schwacher, unregelmäs- siger Bogen in NW; 10 ^h wenig; 11 ^h flammend, im Convergenzpunkt sich vereinigend; Nachts Nord- licht in N und S	cm s MJ
-	-	7	-10	IV	Oksø			lt
-	-	7	-10	IV	57° 50' N, 10° 40' E	10	schwach	jk 34
-	-	8	-9	I	Elvenes		über den ganzen Himmel	s (r)
-	-	8	-9	II	Fagernes		flammender Bogen in N	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	März	8	— 9	II	Lødingen	7½...	gross, unregelmässig, mit Krone; später Abends schwach	kl s
-	—	8	— 9	II	Steigen	9	starker Bogen am westlichen Himmel, mitunter flammend	s
-	—	8	— 9	II	Væro		am stärksten in W	s
-	—	8	— 9	IV	Granheim	A	gelb, gestreift	s
-	—	8	— 9	IV	Kristiania	ca. 7½, 10	ca. 7½ ^h stark; 10 ^b schwach ¹⁾	cm s HH MJ
-	—	8	— 9	IV	Torungerne	N	strahlend	s
-	—	9	— 8	I	Elvenes			s (r)
-	—	9	— 8	II	Lødingen	9	Spuren	kl s
-	—	9	— 8	II	Svino	A	stark	lt
-	—	9	— 8	IV	57° 46' N, 7° 10' E	8		j 453
-	—	10	— 7	I	Bossekop	N		s (r)
-	—	10	— 7	I	Elvenes		stark	s
-	—	11	— 6	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ
-	—	11	— 6	I	Elvenes		in NE und NW	s
-	—	11	— 6	II	Lødingen	8, 9	Spuren	kl s
-	—	12	— 5	I	Bossekop		schwacher Bogen in N	s MJ (r)
-	—	14	— 3	I	Andenes	N	E—Z—W	s (r)
-	—	14	— 3	II	Lødingen	A	regelmässig, am schönsten 8 ^b , mit Krone	kl s
-	—	14	— 3	II	Væro		schwach, in NE	s
-	—	15	— 2	II	Fagernes		niedriger Bogen in N	s (r)
-	—	15	— 2	II	Lødingen	A	schwach	kl s
-	—	16	— 1	I	Bossekop		Bogen in N	s MJ
-	—	16	— 1	I	Andenes		schwach, in NE	s
-	—	17	0	I	Andenes		schwach	s
-	—	17	0	IV	Hellisø	8		s
-	—	18	1	I	Bossekop		strahlende Krone	s MJ (r)
-	—	18	1	I	Andenes		schwach, in N	s
-	—	18	1	II	Lødingen	A	mit Krone	kl s
-	—	19	2	I	Vardo			s MJ (r)
-	—	19	2	I	Bossekop		über den ganzen Himmel	s MJ
-	—	22	5	I	Bossekop		in N	s MJ
-	—	26	9	IV	Granheim		unruhig	s (r)
-	—	27	10	II	Lødingen	9—10	regelmässig, Bogen in N	kl s
-	—	29	12	I	Bossekop		mehrere flammende Bögen, Krone	s MJ (r)
-	—	29	12	I	Andenes		in Z und N	s

1) s (ohne Zeitangabe): schwach, strahlend, in NNW.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	März	29 ¹⁾	12	II	Lodingen	8–9	unregelmässig, Bandschleifen, wenig strahlend aber stark gefärbt; in N verwaschener Bogen	kl s
-	April	1	– 15	II	Lodingen	A	unregelmässig, nicht gross	kl s
-	—	2	– 14	III	Bei Terningen	9	stark	j 449
-	—	5	– 11	III	Ytterøen			s
-	—	6	– 10	IV	58° 2' N, 1° 47' E	12	viel, in N	j 453 (r)
-	—	7	– 9	I	Elvenes	N	stark, über den ganzen Himmel	s (r)
-	—	7	– 9	I	Andenes		schwach, in NW	s
-	—	7	– 9	IV	Oksø			lt
-	—	8	– 8	I	Elvenes		schwach, in NW	s (r)
-	—	8	– 8	II	Lodingen	9 ^{1/2}	mit Krone; in NW strahlend	kl s
-	—	9	– 7	II	Lodingen	9 ^{1/2}	einige Strahlen in NE	kl s (r)
-	—	13	– 3	II	Lodingen	10	wie schwach rothe Wolken, an Grösse, Gestalt und Platz wechselnd, besonders am südlichen Himmel	kl s (r)
-	Mai	4	– 11	IV	Kristiania	10	Spuren	cm
[-	Juli	22	9	II	65° 15' N, 4° 45' E	Mn	kleine Wolke vorhanden; der Himmel in N goldfarbig	jl 3668]
-	August	21	10	II	65° 38' N, 5° 52' E		schwach	jk 34
-	—	25	14	IV	57° 40' N, 10° 0' E	A	sehr distincter Bogen in NNE nach Sonnenuntergang	jl 3488
-	—	31	– 10	II	66° 30' N, 3° 0' E	Mn	prachtvoll, in NW	jl 3668
-	September	1	– 9	II	68° 10' N, 4° 20' E	10	schön	jl 3668 (r)
-	—	1	– 9	III	Vik	9	W–NE, blassgelb und blau	j 458
-	—	4	– 6	II	Lodingen	A		kl s
-	—	6	– 4	I	71° 10' N, 17° 35' E	Mn		jl 3668
-	—	7	– 3	I	71° 5' N, 17° 50' E	Mn	sehr schön, in N	jl 3668 (r)
-	—	7	– 3	II	Lodingen			kl s
-	—	7	– 3	IV	Kristiania	10, 10 ^{1/2}	10 ^h wenig; 10 ^{1/2} ^h schwache Strahlen in NNW	cm s MJ
-	—	9	– 1	I	71° 30' N, 25° 30' E	Mn	in NE und NW	jl 3668
-	—	10	– 0	IV	Torungerne	N	schwach	s (r)

¹⁾ März 30, II Lodingen: Abends vielleicht ganz schwache Spuren kl.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	September	11	1	I	70° 48' N, 34° 5' E	Mn 16	Mitternachts prachtvoll, an allen Theilen des Hori- zontes; 16 ^h prachtvoll	jl 3668 (r)
-	-	11	1	I	Andenes		in W	s
-	-	11	1	II	Lødingen	A		kl s
-	-	11	1	III	Trondhjem		stark, in NW	s
-	-	11	1	IV	Torungerne	N	schwach	s
-	-	12	2	IV	Kristiania	10	schwacher Bogen	cm s MJ (r)
-	-	12	2	IV	Torungerne	A—N	stark, der Bogen unregel- mässig, unruhiges Licht	s
-	-	12	2	IV	Okso			lt
-	-	13	3	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	-	13	3	IV	Kristiania	10½	wenig, strahlend	cm
-	-	13	3	IV	Lister			lt
-	-	14	4	III	Kristiansund N		schnell flammend	s MJ (r)
-	-	14	4	IV	Lister			lt
-	-	15	5	III	Kristiansund N			s MJ (r)
-	-	17	7	III	Presto	9	niedrig, schwach, in N und NW, wenig strahlend	s
-	-	17	7	III	Trondhjem		in NNW	s
-	-	18	8	II	Lødingen	A		kl s
-	-	18	8	II	Steigen	9	am westlichen Himmel	s
-	-	19	9	I	71° 0' N, 12° 38' E	8		j 466
-	-	20	10	I	70° 6' N, 9° 35' E	8		j 466
-	-	21	11	I	69° 7' N, 6° 56' E'	12		j 466 (r)
-	-	22	12	II	Lødingen	A		kl s
-	-	22	12	II	67° 56' N, 4° 55' E	8		j 466
-	-	23	13	II	Lødingen	A		kl s
-	October	2	—	7	III	Ytterøen		s
-	-	3	—	6	IV	ca 57¾° N, 10¼° E		jk 34
-	-	4	—	5	III	Presto	A, Mn... Abends schwach, strahlend, hoch in SE und SW; nach Mitternachts in N, mässig hoch, wenig strahlend	s (r)
-	-	4	—	5	III	Ytterøen	stark	s
-	-	4	—	5	IV	Kristiania	den ganzen A s. 2ter Abschnitt	cm s MJ
-	-	4	—	5	IV	Torungerne	A flammend	s
-	-	4	—	5	IV	Okso	8 stark, strahlend, unregelmä- ssiger Bogen NW—ENE	s lt
-	-	4	—	5	IV	ca. 57° 50' N 10° 40' E		jk 34

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	October	4	— 5	IV	56° 11' N, 4° 40' E			j 448
-	—	5	— 4	I	Bossekop		schwach	s MJ (r)
-	—	5	— 4	I	Elvenes			s
-	—	5	— 4	IV	Hole	9—10	stark Bogen W—Z—NE, als er schwächer wurde, ziem- lich stark flammendes Nordlicht in W	s
-	—	5	— 4	IV	Kristiania	...7½...	s. 2ter Abschnitt	em s MJ
-	—	5	— 4	IV	Torungerne	A	schwach	s
-	—	5	— 4	IV	Sogndal (Da- lene)		Bogen	s
-	—	5	— 4	IV	Okso	8	mässig, Bogen E—NW, öst- licher Theil etwas flam- mend, sonst ruhig	s lt
-	—	9	0	II	Fagernes		schwacher Bogen in NW	s
-	—	9	0	II	Lødingen	A		kl s
-	—	9	0	III	Ona		flammend, in N	s
-	—	10	1	II	Lødingen	A		kl s
-	—	12	3	I	Andenes		in NW, beweglich	s
-	—	12	3	III	Kristiansund N		wenig	s MJ
-	—	13	4	I	71° 10' N, 21° 45' E	Mn		jl 3668
-	—	13	4	III	Presto	die ganze N	schwach, in NW, mässig hoch; gegen Morgen nie- drig und ruhig	s
-	—	13	4	III	Floro			s MJ
-	—	13	4	IV	Kristiania	8..., 10	8 ^h und später in N; 10 ^h strahlend	em s MJ
-	—	13	4	IV	Torungerne	den ganzen A	stark, der Bogen breit, ru- higes Licht	s
-	—	13	4	IV	Sogndal (Da- lene)		theils Bögen, theils Strahlen	s
-	—	13	4	IV	Okso	7½	mässig, regelmässiger Bogen NW—NNE	s lt
-	—	14	5	I	71° 0' N, 18° 50' E	Mn		jl 3668 (r)
-	—	15	6	I	71° 0' N, 16° 20' E	Mn	sehr helles Nordlicht	jl 3668 (r)
-	—	15	6	I	Tromsø		stark	s
-	—	15	6	I	Elvenes		E—Z—W	s
-	—	15	6	I	Andenes		unter Z	s
-	—	15	6	II	Fagernes		schwacher Bogen in NE	s
-	—	15	6	II	Lødingen	A		kl s
-	—	16	7	I	Elvenes		stark, flammend, über den ganzen Himmel	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	October	16	7	I	Andenes		schwach	s
-	—	16	7	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	—	16	7	II	Lødingen	A		kl s
-	—	16	7	III	Ytterøen			s
-	—	19	10	II	Lødingen	A	schwach	kl s
-	—	20	11	I	Elvenes		schwach, in NE	s
-	November	2	— 6	I	Elvenes			s (r)
-	—	2	— 6	II	Fagernes	A	schwach, in NE	s
-	—	3	— 5	I	Bossekop			s MJ
-	—	5	— 3	I	Bossekop			s MJ
-	—	6	— 2	I	Vardo			s MJ (r)
-	—	6	— 2	I	Bossekop			s MJ
-	—	6	— 2	II	Lødingen	A		kl s
-	—	6	— 2	III	Ytterøen			s
-	—	6	— 2	IV	Kristiania	10, Mn	10 ^h wenig; Mitternachts sehr niedrig, schwach, in N	cm s MJ
-	—	6	— 2	IV	57° 30' N, 6° 48' E	16		j 453
-	—	7	— 1	I	Elvenes		schwach, in W	s (r)
-	—	9	1	I	Andenes		in NE	s
-	—	9	1	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	—	10	2	II	Lødingen	A		kl s
-	—	10	2	II	Bjørnøen	9	stark röthlich, Bogen ENE—NW	j 458
-	—	11	3	II	Fagernes		schwach, in NE	s (r)
-	—	11	3	II	Lødingen	A		kl s
-	—	11	3	II	Steigen	8	NW—NE	s
-	—	11	3	IV	Ullensvang	A	schwach, in N	s
-	—	11	3	IV	Kristiania	10	wenig	cm
-	—	12	4	I	Andenes		E—W	s
-	—	12	4	II	Fagernes		schwach, in N	s
-	—	12	4	II	Lødingen	A		kl s
-	—	12	4	II	Steigen	9	SW—NE	s
-	—	12	4	III	Kristiansund N			s MJ
-	—	12	4	IV	Hurdalen	9		gl
-	—	12	4	IV	Kristiania	10, ca. 11	10 ^h Bogen; ca. 11 ^h Strahlen, zum Theil schwach gefärbt	cm s MJ
-	—	13	5	I	Andenes		schwach, in NW	s
-	—	15	7	I	Andenes		in NW	s (r)
-	—	18	10	I	Elvenes		schwach	s
-	—	18	10	II	Fagernes		schwach, in N	s
-	—	19	11	II	Fagernes		strahlend, in NE	s
-	—	19	11	II	Lødingen	A		kl s
-	—	19	11	II	Steigen	9	NE—SW	s
-	—	20	12	II	Lødingen	A		kl s
-	—	22	14	III	Ona		strahlend, in N und W	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	November	23	15	III	Ona		strahlend, in N und W	s (r)
-	-	24	- 14	I	Elvenes		stark	s (r)
-	-	24	- 14	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	-	24	- 14	II	Lodingen	A		kl s
-	-	24	- 14	III	Kristiansund N			s MJ
-	-	24	- 14	III	Ona		strahlend, in N und W	s
-	-	25	- 13	III	Ona		strahlend, in N und W	s
-	-	26	- 12	III	Ona		strahlend, in N und W	s
-	-	27	- 11	III	Ona		strahlend, in N und W	s
-	-	28	- 10	III	Ona		strahlend, in N und W	s
-	-	29	- 9	III	Ytterøen			s
-	-	29	- 9	III	Ona		strahlend, in N und W	s
-	-	30	- 8	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	30	- 8	II	Lodingen	A		kl s
-	-	30	- 8	III	Ona		strahlend, in N und W	s
-	Dezember	2	- 6	IV	Granheim		ruhig, gelb, in N	s (r)
-	-	3	- 5	I	Vardo		gross	s MJ (r)
-	-	3	- 5	I	Andenes		in NW und E-W	s
-	-	3	- 5	II	Lodingen	A		kl s
-	-	3	- 5	IV	Okso	A		lt
-	-	4	- 4	I	Bossekop			s MJ (r)
-	-	5	- 3	I	Elvenes		schwach	s
-	-	5	- 3	I	Andenes		in N und NW	s
-	-	6	- 2	I	Andenes		beweglich	s
-	-	6	- 2	II	Fagernes		Bogen in N	s
-	-	6	- 2	II	Lodingen	A		kl s
-	-	7	- 1	I	Andenes		stark, in W	s
-	-	7	- 1	II	Lodingen	A		kl s
-	-	7	- 1	II	Husø	9	starker, flammender Bogen N-W	j 458
-	-	9	1	I	Andenes		stark, in WNW	s (r)
-	-	9	1	IV	Granheim		niedrig, gelb, ruhig in N	s
-	-	9	1	IV	Sogndal (Dalen)		schwach	s
-	-	10	2	I	Elvenes		stark, in N	s
-	-	10	2	I	Andenes		schwach, in N und NW	s
-	-	10	2	II	Husø	8	in NNW	j 458
-	-	11	3	I	Andenes		in N	s
-	-	12	4	II	Lodingen	A		kl s
-	-	12	4	II	Husø		flammender Bogen NE-NW	j 458
-	-	15	7	I	Elvenes		E-W	s
-	-	15	7	I	Andenes		in N und NW	s
-	-	15	7	II	Lodingen	A		kl s
-	-	15	7	II	Husø	10	starker, flammender Bogen NE-NW	j 458
-	-	16	8	II	Fagernes		Bogen in N	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1874	Dezember	16	8	II	Husø	8½	starker, flammender, gelber Bogen NE—W	j 458
-	-	16	8	III	Presto	8	niedrig, schwach, in NW	s
-	-	16	8	IV	Granheim		niedrig, gelb, ruhig in N	s
-	-	16	8	IV	Hellisø	8	stark	s
-	-	17	9	I	Andenes		schwacher Bogen NW—NE	s
-	-	24	- 14	II	Fagernes		Bogen in N, mitunter strahlend	s
-	-	24	- 14	II	Lødingen	A		kl s
-	-	24	- 14	II	Husø	8½	flammender Bogen NE—NNW	j 458
-	-	29	- 9	III	Presto	zwischen 7 und 9	niedrig, schwach, bogenförmig, in NNW, regelmässig	s (r)
-	-	29	- 9	III	Florø		niedriger, matter Bogen in NNW	s MJ
-	-	29	- 9	IV	Granheim		niedrig, gelb, ruhig, in N	s
-	-	30	- 8	III	Presto	7	niedrig schwach, in N, wenig strahlend	s
1875	Januar	2	- 5	I	Andenes		schwach, in SW	s (r)
-	-	2	- 5	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	2	- 5	II	Lødingen	A		kl s
-	-	2	- 5	III	Presto	A	Bogen W—E, ziemlich stark, ruhig, mässig, hoch	s
-	-	3	- 4	I	Senjen		W—E	bk (r)
-	-	3	- 4	II	Fagernes		Bogen in N, bisweilen strahlend	s
-	-	3	- 4	II	Lødingen	A		kl s
-	-	3	- 4	III	Ytterøen			s
-	-	3	- 4	III	Kristiansund N	N		s MJ
-	-	4	- 3	I	Andenes		Bogen E—W	s
-	-	4	- 3	II	Lødingen	A		kl s
-	-	5	- 2	I	Elvenes		schwach	s
-	-	5	- 2	I	Senjen		W—E	bk
-	-	5	- 2	I	Andenes		Bogen NW—NE	s
-	-	5	- 2	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	5	- 2	II	Lødingen	A		kl s
-	-	5	- 2	III	Rovde		kleine Strahlen	rd
-	-	7	0	II	Lødingen	A		kl s
-	-	8	1	I	Andenes		stark, Bogen E—W	s (r)
-	-	8	1	II	Fagernes		Bogen in N	s
-	-	8	1	II	Lødingen	A		kl s
-	-	8	1	IV	Granheim		niedrig, gelb, in N	s
-	-	8	1	IV	Kristiania	ca. 11	nebelartig, NNW—SSE	s MJ
-	-	9	2	II	Lødingen			kl s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1875	Januar	11	4	II	Lødingen	A		kl s
-	-	16	9	I	Andenes		E—W	s
-	-	17	10	I	Senjen		E—W	bk
-	-	17	10	I	Andenes		stark, unter Z, beweglich	s
-	-	17	10	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	17	10	II	Flatoen	10	stark, flammend, NE—WNW	j 458
-	-	18	11	I	Senjen		E—W	bk (r)
-	-	18	11	I	Andenes		in N und E	s
-	-	18	11	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	18	11	II	Flatoen	8 ¹ / ₂	stark, flammend, NE—WNW	j 458
-	-	24	-12	III	Rovde		strahlend	rd
-	-	25	-11	I	Andenes		stark, in SW	s (r)
-	-	25	-11	III	Flørø		hoch, glänzend	s MJ
-	-	26	-10	I	Elvenes			s
-	-	28	-8	IV	Granheim		niedrig in NNW	s (r)
-	-	30	-6	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	-	31	-5	IV	Granheim		in N	s
-	Februar	2	-3	III	Rovde		flammend	rd
-	-	3	-2	I	Andenes		über den nördlichen Himmel	s
-	-	3	-2	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	3	-2	II	Lødingen	A		kl s
-	-	3	-2	II	Husø	9 ¹ / ₂	stark flammender Bogen	j 458
-	-	4	-1	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	-	7	2	III	Prestø	A	niedrig in N und NW, we-	s (r)
-	-	7	2	III	Ona		nig strahlend	
-	-	8	3	I	Elvenes		flammend, in NW	s
-	-	8	3	I	Senjen		in N	s
-	-	8	3	I	Andenes		W—E	bk
-	-	8	3	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	9	4	I	Andenes		in N	s
-	-	9	4	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	-	9	4	III	Ytterøen			s
-	-	10	5	I	Elvenes		schwach	s
-	-	10	5	I	Andenes		unter Z	s
-	-	10 ¹)	5	II	Lødingen	A		s
-	-	10	5	III	Ytterøen			s
-	-	11	6	I	Elvenes	10	stark	s
-	-	11	6	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	11	6	III	Prestø	8	niedrig, schwach, in N	s
-	-	11	6	III	Kristiansund N		niedrig am Horizont	s MJ
-	-	12	7	I	Elvenes		stark, in N	s
-	-	12	7	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	12	7	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	12	7	II	Lødingen	A		kl s

1) kl : 9.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1875	Februar	12	7	III	Presto	9	niedrig, schwach, in N, wenig strahlend	s
-	-	12	7	III	Ona		unregelmässig, flammend, in NNW	s
-	-	13	8	III	Ytterøen			s
-	-	17	12	I	Andenes		schwach, in NE	s
-	-	20	15	III	Ona		bogenförmig, N-W, ruhig	s
-	-	22	-13	III	Rovde		strahlend, dunkles Segment	rd
-	-	24	-11	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	-	24	-11	III	Presto	A	schwach, W-N, wenig strah- lend, mässig hoch	s
-	-	24	-11	III	Rovde		strahlend, am Nordhimmel	rd
-	-	24	-11	III	Skongenes		stark	lt
-	-	24	-11	III	Florø	A	glänzend	s MJ
-	-	24	-11	IV	Utsire		stark, in NE	s
-	-	24	-11	IV	Sogndal (Da- lene)		strahlend, am nördlichen Horizont	s
-	-	25	-10	I	Elvenes		schwach, in W	s (r)
-	-	25	-10	III	Presto	A	schwacher Bogen W-N, mässig hoch	s
-	-	25	-10	III	Kristiansund N			s MJ
-	-	25	-10	III	Skongenes	Mn		lt
-	-	25	-10	III	Dombestein		ungewöhnlich stark	s
-	-	25	-10	III	Florø		niedriger Bogen	s MJ
-	-	25	-10	IV	Ullensvang	10	ziemlich stark, zum Theil flammend	s
-	-	25	-10	IV	Kristiania	10 ¹ / ₂	niedrig	s MJ
-	-	25	-10	IV	Utsire		in NE	s
-	-	26	-9	III	Skongenes		stark	lt (r)
-	-	26	-9	IV	Ullensvang	11-12	stark, flammend, in NW	s
-	-	26	-9	IV	Utsire	N	ungewöhnlich stark, NW- NE	s
-	-	26	-9	IV	Hvidingsø	12		lt
-	-	26	-9	IV	58° 37' N, 5° 23' E			j 468
-	-	27	-8	I	Andenes		schwach, in NE	s (r)
-	-	27	-8	II	Lødingen	A		kl s
-	-	28	-7	III	Ona		strahlend, in NW	s (r)
-	-	28	-7	IV	Ullensvang	10-11	schwach, ruhig, in NW	s
-	-	28	-7	IV	Okso			lt
-	März	1	-6	I	Andenes		schwach, in NE	s (r)
-	-	1	-6	III	Ytterøen			s
-	-	1	-6	III	Ona		strahlend, bogenförmig, N-W	s
-	-	1	-6	III	Florø		niedriger Bogen	s MJ
-	-	1	-6	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in NW	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1875	März	1	— 6	IV	Sogndal (Dalenene)		wenig	s
-	—	1	— 6	IV	Okso			lt
-	—	2	— 5	I	Andenes		schwach, in N	s (r)
-	—	2	— 5	III	Kristiansund N		schwach	s HH MJ
-	—	2	— 5	III	Ona		bogenförmig. N—W	s
-	—	2	— 5	IV	Ullensvang		ziemlich stark, flammend, in NW	s
-	—	2	— 5	IV	Hole		in N, mässig stark	s
-	—	5	— 2	IV	Sogndal (Dalenene)			s
-	—	6	— 1	I	Andenes		schwach, in W	s (r)
-	—	6	— 1	III	Kristiansund N		wenig	s HH MJ
-	—	6	— 1	III	Ona		ruhig, bogenförmig in N und W	s
-	—	7	0	I	Andenes		über den ganzen Himmel	s r)
-	—	7	0	II	Lødingen	A		kl s
-	—	7	0	III	Kristiansund N		wenig	s MJ
-	—	11	4	IV	Hole	11	stark, gefärbt, in N	s
-	—	11	4	IV	Kristiania	10	Bogen	cm
-	—	14	7	III	Ona		unregelmässig, flammend, in NNW	s
-	—	15	8	I	Elvenes			s (r)
-	—	15	8	III	Rovde		über den halben Himmel wallend	rd
-	—	17	10	III	Rovde		gleichmässige Helle	rd
-	—	20	13	III	Rovde		zwei Bögen, dunkles Segment	rd
-	—	30	— 6	I	71° 3' N, 4° 20' W	12, 16		j 468 (r)
-	—	31	— 5	I	71° 24' N, 1° 11' W	12	stark	j 468
-	—	31	— 5	II	Lødingen	A		kl s
-	—	31	— 5	IV	Granheim		in N	s
-	April	1	— 4	I	ca. 71½° N, 0° E	12, 16	schwach	j 468 (r)
-	—	1	— 4	I	Andenes		schwach, in N	s
-	—	7	2	I	68° 50' N, 4° 8' W	16	viel	j 474 (r)
-	—	7	2	III	Ytterøen			s
-	—	7	2	III	Trondhjem	A	schwach	s
-	—	7	2	III	Kristiansund N			s MJ
-	—	7	2	III	Ona		strahlend, NNE—SSW	s
-	—	7	2	III	Floro		hoch, flammend	s MJ
-	—	7	2	IV	60° 10' N, 0° 0' E			jk 33

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1875	April	7	2	IV	Sogndal (Dallene)	A		s
-	-	14	9	III	Rovde		strahlend, in N	rd
-	-	23	-12	III	Ytterøen			s
-	-	23	-12	IV	Ullensvang	A	schwach, ruhig, in N	s
-	-	25	-10	IV	Okso	13 $\frac{1}{2}$...	stark	lt
-	September	9	10	II	Væro	10-11	stark, flammend, mit Krone	s
-	-	9	10	II	Bodo	11	stark	s MJ
-	-	10	11	I	Andenes	A	in N, beweglich	s
-	-	14	15	IV	Granheim		niedrig, gelb, unruhig, in NW	s (r)
-	-	19	-10	III	Floro	A		s MJ ¹⁾
-	-	20	-9	II	Røst			s (r)
-	-	21	-8	II	Røst			s
-	-	22	-7	II	Røst			s
-	-	22	-7	IV	Ullensvang		schwach, in N	s
-	-	26	-3	I	Kistrand		flammend, NNW-NW	js (r)
-	-	26	-3	I	Andenes	A	in N	s
-	-	26	-3	II	Fagernes		schwach, am nördlichen Himmel	s
-	-	26	-3	II	Lødingen	A		kl s
-	-	27	-2	I	Kistrand		wenig	js
-	-	27	-2	II	Fagernes		schwach, in E	s
-	-	27	-2	II	Røst			s
-	-	27	-2	IV	Granheim		unruhig in Z	s
-	-	28	-1	II	Røst			s
-	-	28	-1	IV	Granheim		bis Z	s
-	-	29	0	I	Andenes	N	über den ganzen Himmel	s (r)
-	-	29	0	III	Floro	A	hoch	s MJ
-	-	30	1	I	73° 37' N, 19° 50' E	12	etwas, flammend	j 475
-	-	30	1	I	Andenes		in N	s
-	-	30	1	II	Røst			s
-	October	1	2	I	71° 57' N, 20° 40' E	12	gross, flammend	j 475 (r)
-	-	1	2	I	Andenes		schwach, in W	s
-	-	1	2	III	Kristiansund N	9	niedrig, schwach, in N	s MJ
-	-	2	3	I	Bossekop			s MJ (r)
-	-	3	4	II	Fagernes		in N	s (r)
-	-	3	4	III	Floro		schwach	s MJ
-	-	5	6	I	69° 49' N, 19° 36' E	12	stark, flammend,	j 475 (r)
-	-	5	6	I	Andenes		E-W	s
-	-	5	6	IV	Kristiania	A, 10	niedriger, schwacher Bogen	cm s MJ
-	-	7	8	IV	Kristiania	10	wenig	cm (r)

1) MJ: Nachts.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1875	October	8	9	II	Fagernes		in NE	s
-	-	9	10	I	Kistrand		bogenförmig, NW-ENE	js
-	-	9	10	II	Fagernes		in N	s
-	-	9	10	II	Lodingen	A		kl s
-	-	10	11	I	Kistrand		bogenförmig	js
-	-	11	12	I	Kistrand		stark	js
-	-	11	12	II	Fagernes		in N	s
-	-	12	13	II	Fagernes		in NE	s
-	-	12	13	II	Lodingen	A		kl s
-	-	12	13	II	Rø		schwach	s
-	-	13	14	I	Andenes		Bogen NW-NE	s
-	-	13	14	II	Fagernes		in NE	s
-	-	13	14	II	Lodingen	A		kl s
-	-	13	14	II	Røst	10	schwacher Bogen i NW	s
-	-	16	- 12	I	Andenes		Bogen unter Z	s
-	-	16	- 12	II	Fagernes		in E, mitunter flammend	s
-	-	16	- 12	II	Lodingen	A		kl s
-	-	16	- 12	II	Røst	9	schwacher Bogen in NW	s
-	-	17	- 11	II	Lodingen	A		kl s
-	-	21	- 7	II	Lodingen	A		kl s (r)
-	-	24	- 4	II	Fagernes		schwach, in N	s
-	-	24	- 4	III	Presto		schwach, niedrig, in N, wenig strahlend	s
-	-	24	- 4	III	Kristiansund N	10	schwach, niedrig, in N	s MJ
-	-	25	- 3	I	Andenes	A	schwach in N	s (r)
-	-	25	- 3	III	Presto		schwach niedrig, in N wenig strahlend	s
-	-	25	- 3	III	Kristiansund N	A	schwach, in N	s MJ
-	-	25	- 3	IV	57° 22' N, 7° 13' E	8	niedrig in N	j 471
-	-	26	- 2	II	Røst	9	schwach, in NW	s
-	-	27	- 1	I	Kistrand		stark	js (r)
-	-	27	- 1	II	Lodingen	A		kl s
-	-	27	- 1	II	Røst	9	schwacher, niedriger Bogen in N	s
-	-	27	- 1	III	Kristiansund N	A	schwach, niedrig, in N	s MJ
-	-	27	- 1	III	Florø		niedrig	s MJ
-	-	27	- 1	IV	Granheim		niedriger Bogen in N mit unruhigen Streifen	s
-	-	27	- 1	IV	Hole	8	schwach, in N	s
-	-	28	0	II	Røst	10	schwach, wenig strahlend	s (r)
-	November	1	4	II	Lodingen	A		kl s
-	-	1	4	II	Røst	9	in NE, strahlend	s
-	-	1	4	III	Ona		flammend, in N	s
-	-	1	4	III	Florø		niedriger, schwacher Bogen	s MJ
-	-	2	5	I	Kistrand		stark	js

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1875	November	2	5	I	Elvenes			s
-	-	2	5	I	Andenes		schwach, in Z	s
-	-	2	5	II	Fagernes		in N	s
-	-	2	5	II	Lødingen	A		kl s
-	-	2	5	II	Røst	10		s
-	-	2	5	III	Ytterøen			s
-	-	2	5	III	Kristiansund N	A	niedrig, schwach	s MJ
-	-	2	5	III	Aalesund	A	niedriger, beweglicher Bogen in N	s
-	-	2	5	III	Florø		niedriger Bogen	s MJ
-	-	2	5	IV	Ullensvang	A	schwach, ruhig, in N	s
-	-	3	6	I	Kistrand		stark	js
-	-	3	6	I	Elvenes			s
-	-	3	6	I	Andenes		in Z	s
-	-	3	6	II	Fagernes		in N	s
-	-	3	6	II	Lødingen	A		kl s
-	-	4	7	I	Kistrand			js
-	-	6	9	I	Kistrand		wenig	js
-	-	6	9	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	6	9	II	Røst	9	schwach, in N	s
-	-	8	11	III	Rovde		hochstrahlend, in N	rd
-	-	9	12	III	Rovde		regenbogenförmig	rd
-	-	10	13	III	Rovde		strahlend	rd
-	-	13	- 14	I	Kistrand			js (r)
-	-	13	- 14	II	Lødingen	A		kl s
-	-	13	- 14	II	Røst		strahlend	s
-	-	13	- 14	III	Rovde		strahlend	rd
-	-	18	- 9	II	Røst		Bogen in N	s
-	-	19	- 8	I	Kistrand		bogenförmig, NW-NNE	js
-	-	19	- 8	II	Lødingen	A		kl s
-	-	19	- 8	II	Røst			s
-	-	19	- 8	III	Rovde	A		rd
-	-	20	- 7	II	Lødingen	A		kl s
-	-	21	- 6	I	Kistrand			js (r)
-	-	21	- 6	II	Røst		in NE, strahlend	s
-	-	21	- 6	III	Presto		schwach, wenig strahlend, in W	s
-	-	21	- 6	III	Kristiansund N	A	schwach, in N	s MJ
-	-	21	- 6	III	Ona		flammend, in N	s
-	-	21	- 6	III	Aalesund			s
-	-	21	- 6	III	Florø		schwacher Bogen	s MJ
-	-	21	- 6	IV	Granheim		niedrig, ruhig, gelb, in N	s
-	-	21	- 6	IV	Hellisø			lt
-	-	21	- 6	IV	Eidsvold	A		s
-	-	21	- 6	IV	Valle	9-10	stark, in N	s
-	-	21	- 6	IV	Skudenes			s MJ

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1875	November	21	— 6	IV	Torungerne	A . . .	stark, unruhiges Licht	s
-	—	22	— 5	I	Elvenes		W—E	s (r)
-	—	22	— 5	III	Presto		schwach, bogenförmig, W—	s
-	—	22	— 5	III	Kristiansund N	A	N, in N ein wenig strahlend	s MJ
-	—	22	— 5	III	Ona		Bogen in N, mitunter strahlend	s
-	—	22	— 5	IV	Granheim		bogenförmig, NE—W, zum	s
-	—	22	— 5	IV	Eidsvold	A	Theil flammend	s
-	—	22	— 5	IV	Hole	8	niedrig, ruhig, gelb, in N	s
-	—	22	— 5	IV	Kristiania	10—11	schwach	s
-	—	22	— 5	IV	Valle	8—9	wenig	cm
-	—	22	— 5	IV	Skudenes		in N	s
-	—	23	— 4	I	Andenes	N	schwach	s MJ
-	—	23	— 4	II	Fagernes		in NE	s (r)
-	—	23	— 4	II	Røst		schwacher Bogen in N	s
-	—	23	— 4	III	Ona		niedrig, NE—NW, zum Theil	s
-	—	24	— 3	I	Kistrand		flammend	js
-	—	24	— 3	II	Fagernes		schwach	s
-	—	24	— 3	III	Ona		in NE	s
-	—	25	— 2	II	Fagernes		niedrig, NE—NW, zum Theil	s
-	—	29	2	I	Andenes		flammend	in N
-	—	30	3	I	Andenes		in N	s
-	Dezember	2	5	II	Fagernes		unter Z	s
-	—	4	7	II	Fagernes		Bogen NW—NE	s
-	—	6	9	II	Lødingen	A	in NE	s
-	—	6	9	III	Rovde		in NE	kl s (r)
-	—	6	9	IV	Hole	$8\frac{1}{4}$ — $8\frac{3}{4}$		rd
-	—	6	9	IV	Kristiania		in NNW, zum Theil strahlend	s
-	—	6	9	IV	Skudenes		lend	s MJ
-	—	6	9	IV	Sandøund	8	in NW, strahlend	s MJ
-	—	6	9	IV	Sogndal (Dallene)		Bogen	s
-	—	6	9	IV	Okso	7—9	unregelmässiger Bogen E—	s
-	—	6	9	IV	57° 58' N, 8° 2' E		WNW, stark, strahlend	j 505
-	—	7	10	III	Rovde		niedrig, Bogen in NNW	rd
-	—	9	12	III	Rovde		strahlend	rd
-	—	16	— 11	II	Lødingen	A	strahlend, dunkles Segment	kl s
-	—	17	— 10	IV	Okso	5—7	schwach, NE—NW, ruhig	s (r)
-	—	19	— 8	I	Kistrand			js

Jahr	Monat	Tag	Monat	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1875	Dezember	19	— 8	II	Fagernes		in N	s
-	-	21	— 6	II	Røst		niedrig in N	s
-	-	21	— 6	IV	Granheim		schwach, in N	s
-	-	24	— 3	I	Elvenes			s
-	-	25	— 2	I	Elvenes		in NW	s
-	-	25	— 2	I	Andenes		E—Z—W	s
-	-	25	— 2	II	Fagernes		in NE	s
-	-	25	— 2	IV	Kristiania		niedriger Bogen in NNW	s MJ
-	-	26	— 1	I	Elvenes	9		s
-	-	31	4	I	Andenes		schwach, in N und W	s
1876	Januar	1	5	I	Elvenes		W—E	s
-	-	1	5	II	Fagernes		in NE	s
-	-	1	5	II	Røst	9	weisstrahlend, in N	s
-	-	2	6	II	Røst			s (r)
-	-	14	— 12	I	Kistrand		Bogen SW—NE	js
-	-	14	— 12	I	Elvenes	9	in NE	s
-	-	14	— 12	II	Lødingen	A		kl s
-	-	14	— 12	II	Røst		strahlend W—E, Bogen in N	s
-	-	14	— 12	II	Brønø	N		s MJ
-	-	14	— 12	III	Ytterøen	8		s
-	-	14	— 12	III	Rovde	die ganze N	strahlend	rd
-	-	15	— 11	II	Fagernes		in NE	s
-	-	15	— 11	II	Lødingen	A		kl s
-	-	15	— 11	IV	Granheim		unbedeutend, in W und E	s
-	-	17	— 9	II	Røst		schwacher Bogen in N	s
-	-	18	— 8	I	Kistrand		stark, längs dem nördlichen Horizont	js s
-	-	18	— 8	II	Fagernes		in NE	s
-	-	18	— 8	III	Rovde		gleichmässige Helle in N	rd
-	-	19	— 7	I	Elvenes			s
-	-	19	— 7	I	Andenes		schwach, in NW	s
-	-	19	— 7	II	Fagernes		in NE	s
-	-	20	— 6	III	Rovde		strahlend	rd
-	-	21	— 5	II	Røst		Bogen	s (r)
-	-	22	— 4	I	Elvenes			s (r)
-	-	22	— 4	II	Lødingen	A		kl s
-	-	22	— 4	II	Værø		starker Bogen in N	s
-	-	22	— 4	II	Røst			s
-	-	23	— 3	I	Kistrand		flammend, über den nördlichen, westlichen und östlichen Horizont	js (r)
-	-	23	— 3	I	Bossekop			s MJ (r)
-	-	23	— 3	I	Tromsø		stark, zerstreut	s
-	-	23	— 3	I	Elvenes	die ganze N		s
-	-	23	— 3	II	Fagernes		stark, flammend, in E	s
-	-	23	— 3	II	Lødingen	A		kl s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1876	Januar	25	- 1	I	Elvenes		in E und W	s
-	-	26	0	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	-	26	0	II	Lødingen	A		kl s
-	-	29	3	II	Røst		Bogen	s (r)
-	-	31	5	I	Kistrand			js, s
-	Februar	1	6	I	Elvenes		in N	s
-	-	10	- 14	II	Røst		strahlend	s
-	-	11	- 13	II	Fagernes		in NE	s
-	-	11	- 13	II	Lødingen	A		kl s
-	-	11	- 13	II	Røst		schwacher Bogen in N	s
-	-	12	- 12	II	Røst		strahlend, am nordöstlichen Himmel	s (r)
-	-	13	- 11	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	-	13	- 11	II	Bodø	A	stark	s MJ
-	-	13	- 11	II	Brønø			s MJ
-	-	13	- 11	III	Ytterøen		schön	s
-	-	13	- 11	III	Kristiansund N	A	starker, zum Theil flammen- der Bogen in N	s MJ
-	-	13	- 11	III	Ona		bogenförmig, NE-NW	s
-	-	13	- 11	III	Dombestein		stark	s
-	-	13	- 11	III	Florø		niedriger Bogen	s MJ
-	-	13	- 11	IV	Eidsvold			s
-	-	13	- 11	IV	Kristiania	10		cm
-	-	14	- 10	I	Andenes	N		s (r)
-	-	14	- 10	II	Værø		niedriger starker Bogen in N	s
-	-	14	- 10	III	Prestø	9	schwacher Bogen W-N	s
-	-	14	- 10	III	Kristiansund N	A	schwacher Bogen in N	s MJ
-	-	14	- 10	III	Ona		bogenförmig, N-W	s
-	-	15	- 9	I	Elvenes		in W	s (r)
-	-	15	- 9	II	Fagernes		in N	s
-	-	15	- 9	II	Lødingen	A		kl s
-	-	15	- 9	III	Prestø	8-12	schwacher Bogen W-N, mitunter etwas stärker	s
-	-	15	- 9	III	Kristiansund N	A	schwacher Bogen in N	s MJ
-	-	15	- 9	III	Ona		bogenförmig, flammend, N-W	s
-	-	16	- 8	II	Røst			s
-	-	17	- 7	I	Kistrand		bogenförmig, NNW-NNE	js, s
-	-	17	- 7	I	Andenes		schwach, in NW	s
-	-	17	- 7	I	Karasjok		in NW	s
-	-	18	- 6	III	Kristiansund N	Mn	schnell flammend, über den ganzen Himmel	s MJ
-	-	19	- 5	I	Andenes		stark, über den ganzen Himmel	s (r)
-	-	19	- 5	II	Fagernes		in W	s
-	-	19	- 5	II	Lødingen	A		kl s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1876	Februar	19	— 5	II	Røst		strahlend	s
-	-	19	— 5	IV	Helliso			s lt
-	-	19	— 5	IV	Utsire	N	in E	s
-	-	19	— 5	IV	Sogndal (Da- lene	N		s
-	-	19	— 5	IV	57° 45' N, 7° 33' E	12	viel, in N	j 503
-	-	20	— 4	III	Rovde		gleichförmige Helle in N	rd (r)
-	-	21	— 3	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	-	23	— 1	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	-	24	0	II	Lødingen	A		kl s
-	-	24	0	III	Rovde		strahlende Helle	rd
-	-	25	1	II	Fagernes		in NE	s (r)
-	-	25	1	II	Lødingen	A		kl s
-	-	25	1	IV	Eidsvold			s
-	-	25	1	IV	Kristiania		niedriger Bogen	s MJ
-	-	26	2	I	Kistrand		stark, bogenförmig, flam- mend, NW—NE	js
-	-	26	2	I	Elvenes		in W	s
-	-	26	2	I	Andenes		stark, über den ganzen Him- mel	s
-	-	26	2	II	Fagernes		über den ganzen Himmel	s
-	-	26	2	II	Lødingen	A		kl s
-	-	26	2	II	Væro		hoher Bogen in N	s
-	-	26	2	II	Røst		strahlend	s
-	-	26	2	III	Kristiansund N	8		s MJ
-	-	26	2	III	Floro		niedriger Bogen	s MJ
-	-	26	2	III	Stor Elvedalen	8½		s
-	-	26	2	IV	Granheim		unruhig, gelb, in N	s
-	-	26	2	IV	Hurdalen	8		gl
-	-	26	2	IV	Eidsvold			s
-	-	26	2	IV	Ullensvang	A	ziemlich stark, strahlend, in N, dauerte ungefähr 1 Stunde	s
-	-	26	2	IV	Kristiania		stark strahlender Bogen	s MJ
-	-	26	2	IV	Skudenes		wenig, in NNW	s MJ
-	-	28	4	IV	Granheim		unbedeutend, in W	s
-	-	29	5	I	Kistrand		wenig	js
-	-	29	5	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	29	5	I	Lødingen	A		kl s
-	März	1	6	I	Elvenes		in N	s
-	-	1	6	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	1	6	II	Lødingen	A		kl s
-	-	3	8	I	69° 47' N, 6° 27' E	12	schwach	j 495
-	-	3	8	II	Lødingen	A		kl s

Jahr	Monat	Tag	Monat	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1876	März	6	11	I	Elvenes		NE—NW	s
-	-	7	12	II	Bodø			s MJ
-	-	8	13	II	Bodø			s MJ
-	-	9	14	II	Bodø			s MJ
-	-	10	15	II	Bodø			s MJ
-	-	11	- 14	II	Brønø		schwach	s MJ
-	-	11	- 14	III	Kristiansund N	A	schwach	s MJ
-	-	11	- 14	III	Florø		schwacher Bogen	s MJ
-	-	12	- 13	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	-	13	- 12	I	Elvenes		in N	s
-	-	14	- 11	I	Kistrand			s
-	-	14	- 11	II	Bodø			s MJ
-	-	14	- 11	III	Rovde		schwach	rd
-	-	15	- 10	II	Røst	N	niedrig	s
-	-	16	- 9	II	Bodø		stark	s MJ
-	-	16	- 9	III	Rovde			rd
-	-	17	- 8	III	Rovde		strahlend	rd (r)
-	-	19	- 6	IV	Hurdalen	8		gl
-	-	20	- 5	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	21	- 4	I	Karasjøk		in NW	s
-	-	22	- 3	I	Andenes		schwach	s
-	-	22	- 3	II	Lødingen	A		kl s
-	-	22	- 3	II	Bodø			s MJ
-	-	23	- 2	II	Bodø			s MJ
-	-	24	- 1	IV	Okso			lt (r)
-	-	25	0	I	Elvenes	10		s (r)
-	-	25	0	III	Kristiansund N	A	stark, über den ganzen Him- mel	s MJ
-	-	25	0	III	Ona		flammender Gürtel NE—SW	s
-	-	25	0	III	Dombaas		stark	s MJ
-	-	25	0	IV	ca. $60\frac{1}{2}^{\circ}$ N, $3\frac{1}{2}^{\circ}$ E	12, 16	stark, roth, flammend	j 485
-	-	25	0	IV	Kristiania	10	strahlend, in NW	cm s MJ
-	-	25	0	IV	Fredrikshald	$8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$	heller, regenbogenförmiger Streifen NE—SW	of
-	-	25	0	IV	Torungerne	N	stark, mitunter spielend, der Bogen sehr breit	s lt
-	-	25	0	IV	Sogndal (Da- lene)			s
-	-	25	0	IV	Lister	8—11	Bogen E—NW	s
-	-	25	0	IV	Okso	8—16	mässig, Bogen NE—W, Un- terrand scharf begrenzt, ruhiges Licht; 8^h verein- zeltes Strahlenbündel in W unter der Mitte des Bogens	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1876	März	25	0	IV	Mandal	8	langer Streifen ESE—WNW	s MJ
-	—	25	0	IV	ca. $56\frac{3}{4}^{\circ}$ N, $11\frac{1}{2}^{\circ}$ E	12, 17	wenig NW—NE	jk 87
-	—	26	1	I	$72^{\circ} 35'$ N, $2^{\circ} 5'$ W	8		j 495 (r)
-	—	26	1	IV	Torungerne	N	schwach	s
-	—	28	3	I	$72^{\circ} 37'$ N, $4^{\circ} 18'$ W	12		j 495 (r)
-	—	28	3	II	Bodo			s MJ
-	—	29	4	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	—	29	4	II	Røst	9	strahlend, in NE	s
-	—	29	4	II	Bodo			s MJ
-	—	29	4	II	Bronø			s MJ
-	—	30	5	I	Elvenes	11	N—S	s
-	—	30	5	II	Lødingen	A		kl s
-	—	30	5	II	Røst		schwach	s
-	—	30	5	II	Bodo			s MJ
-	—	31	6	II	Lødingen	A		kl s
-	—	31	6	II	Røst		in NE	s
-	—	31	6	II	Bodo		wenig	s MJ
-	April	1	7	I	Andenes		schwach	s
-	—	3	9	IV	Hole		dunkle Bank in W, über derselben Nordlicht	s
-	—	8	14	III	Rovde		strahlend	rd
-	—	12	—11	IV	Okso		schwach	lt
-	—	14	—9	III	Ytterøen			s
-	—	18	—5	III	Rovde		strahlend	rd
-	Mai	2	9	III	Rovde			rd
-	August	24	5	IV	Granheim		unruhig, gelb, gestreift, in NW	s
-	—	27	8	II	Lødingen	A		kl s
-	September	13	—4	II	Lødingen	A		kl s
-	—	13	—4	II	Røst		strahlend	s
-	—	13	—4	II	Bodo			s MJ
-	—	13	—4	III	Kristiansund N	A	Bogen in N	s MJ
-	—	13	—4	III	Ona		flammend, in NW	s
-	—	13	—4	III	Skongenes			lt
-	—	14	—3	I	Fagernes		in NE	s
-	—	14	—3	II	Lødingen	A		kl s
-	—	14	—3	IV	Granheim		in E	s
-	—	18	1	III	Rovde		strahlend	rd
-	—	21	4	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	—	22	5	II	Grøttø		ruhig strahlend wie Rauch- säulen	s (r)
-	—	22	5	IV	Hole		schwach	s
-	—	22	5	IV	Kristiania	10	wenig, strahlend	cm

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1876	September	25	8	III	Kristiansund N	A	niedriger, schwacher Bogen in N	s MJ (r)
-	-	25	8	III	Floro		niedriger Bogen	s MJ
-	-	25	8	IV	Granheim		in N	s
-	-	25	8	IV	Ullensvang		schwach, flammend, in N und NW	s
-	-	25	8	IV	Kristiania	10		cm
-	-	25	8	IV	Torungerne	A...	schwach	s
-	-	26	9	III	Floro	A	niedriger Bogen	s MJ (r)
-	-	26	9	IV	Granheim		gestreift, gelb, in N	s
-	-	26	9	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N	s
-	-	26	9	IV	Kristiania	11 ⁵⁰	niedriger Bogen	cm
-	-	26	9	IV	Mandal		schwach	s MJ
-	-	26	9	IV	56° 20' N, 9° 5' E	8	am nördlichen Horizont	jl 4163
-	October	2	-14	III	Rovde		regenbogenförmig, in N	rd (r)
-	-	2	-14	IV	Mandal			s MJ
-	-	6	-10	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	-	7	-9	I	Elvenes	10		s (r)
-	-	9	-7	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	-	9	-7	II	Røst			s
-	-	9	-7	III	Ytterøen			s
-	-	12	-4	II	Røst	9	strahlend	s
-	-	14	-2	IV	Granheim		gestreift, aus W	s
-	-	15	-1	II	Røst		niedrig in N	s
-	-	22	6	I	Karasjok	A		s (r)
-	-	23	7	I	Vardo			s MJ (r)
-	-	23	7	I	Elvenes		W-E	s
-	-	23	7	I	Karasjok	A		s
-	-	23	7	II	Grotte	9 ^{1/2}	starker, prachtvoller, gleich- förmig breiter Bogen SW- NE	s
-	-	23	7	III	Aalesund	10	starker Bogen in N mit star- ken Flammen	s
-	-	23	7	III	Skongenes			lt
-	-	23	7	III	Floro	A	Bogen	s MJ
-	-	23	7	IV	Ullensvang		ziemlich stark, ruhig, in N	s
-	-	24	8	II	Røst	N		s (r)
-	-	24	8	II	Bodo			s MJ
-	-	24	8	IV	Ullensvang		schwach, ruhig in N	s
-	-	25	9	II	Fagernes		in N	s (r)
-	-	25	9	II	Lødingen	A		kl s
-	-	25	9	II	Røst	7		s
-	-	25	9	II	Bodo			s MJ
-	-	25	9	III	Ytterøen			s
-	-	28	12	III	Rovde		flammend	rd

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1876	November	2	— 13	III	Rovde		in N	rd
	—	7	— 8	II	Fagernes		schwach, in NE	s
	—	7	— 8	II	Lødingen	A		kl s
	—	7	— 8	III	Rovde		strahlend	rd
	—	8	— 7	II	Røst		schwach	s
	—	10	— 5	I	Kistrand		stark, rötlich, in N	js (r)
	—	10	— 5	I	Andenes		E—Z—W	s
	—	10	— 5	II	Lødingen	A		kl s
	—	10	— 5	II	Grotto		ruhig, NE—W	s
	—	10	— 5	II	Røst			s
	—	10	— 5	II	Bodø			s MJ
	—	10	— 5	IV	Skudenes	A		s MJ
	—	11	— 4	I	Kistrand		stark	js, s
	—	11	— 4	I	Andenes		in E und W	s
	—	11	— 4	II	Lødingen	A		kl s
	—	11	— 4	II	Røst		schwach	s
	—	11	— 4	II	Bodø			s MJ
	—	12	— 3	I	Vardo			s MJ
	—	12	— 3	I	Andenes		über Z	s
	—	12	— 3	I	Karasjok		schwach, in N	s
	—	12	— 3	II	Fagernes		in NE	s
	—	12	— 3	II	Lødingen	A		kl s
	—	15	0	II	Fagernes		in NE	s (r)
	—	15	0	II	Lødingen	A		kl s
	—	15	0	II	Røst		Bogen in N	s
	—	16	1	I	Karasjok		schwach, in N	s
	—	16	1	II	Røst			s
	—	18	3	I	Elvenes		stark, in E und W	s (r)
	—	18	3	I	Karasjok		schwach, in N	s
	—	18	3	II	Fagernes		in NE	s
	—	18	3	II	Lødingen	A		kl s
	—	18	3	II	Røst	6	strahlend	s
	—	26	11	II	Fagernes		in NE	s
	—	26	11	II	Røst		Bogen in N	s
	—	29	14	III	Rovde		strahlend	s
	Dezember	1	— 14	II	Lødingen	A		kl s
	—	5	— 10	II	Fagernes		schwach, in NE	s
	—	6	— 9	I	Elvenes		in N	s
	—	6	— 9	II	Fagernes		schwach, in NE	s
	—	7	— 8	I	Kistrand		stark	js
	—	7	— 8	I	Andenes	A		s
	—	7	— 8	II	Fagernes		in N	s
	—	7	— 8	II	Lødingen	A		kl s
	—	8	— 7	I	Andenes		schwach, in N	s
	—	8	— 7	II	Fagernes		in N	s
	—	9	— 6	IV	Okso		schwach	lt

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1876	Dezember	10	— 5	II	Fagernes		in E	s (r)
-	-	10	— 5	II	Lødingen	A		kl s
-	-	10	— 5	II	Røst	9	strahlend	s
-	-	10	— 5	II	Brønø			s MJ
-	-	10	— 5	IV	Granheim		ruhig, gelb, niedrig in N	s
-	-	10	— 5	IV	Kristiania		schwacher Bogen	s MJ
-	-	10	— 5	IV	Lister	A	wenig	s
-	-	10	— 5	IV	57° 23' N 9° 53' E	8, 12	schwach	jk 48
-	-	11	— 4	I	Andenes		schwach	s
-	-	11	— 4	II	Fagernes		in NE	s
-	-	11	— 4	II	Lødingen	A		kl s
-	-	11	— 4	IV	Torungerne	... 11	der Bogen niedrig, ruhiges Licht	s
-	-	12	— 3	II	Fagernes		in NE	s (r)
-	-	12	— 3	II	Lødingen	A		kl s
-	-	12	— 3	II	Røst		schwacher Bogen in N	s
-	-	12	— 3	II	Bodø		NE—W	s MJ
-	-	13	— 2	I	Andenes		in N und E	s
-	-	13	— 2	II	Fagernes		in N	s
-	-	13	— 2	II	Lødingen	A		kl s
-	-	13	— 2	II	Røst		schwacher Bogen	s
-	-	13	— 2	II	Brønø		schwach	s MJ
-	-	14	— 1	II	Røst		Bogen in N	s
-	-	14	— 1	III	Rovde		strahlend	rd
-	-	16	1	II	Røst			s
-	-	17	2	II	Fagernes		in NE	s
-	-	17	2	II	Lødingen	A		kl s
-	-	17	2	IV	Ullensvang	A	schwach, ruhig, in N	s
-	-	18	3	I	Vardø			s MJ (r)
-	-	18	3	I	Andenes		stark	s
-	-	18	3	I	Karasjok	A	hohe Bögen in N, ruhig strahlend	s
-	-	18	3	II	Fagernes		in E	s
-	-	18	3	II	Lødingen	A		kl s
-	-	18	3	II	Røst		strahlend	s
-	-	18	3	II	Brønø			s MJ
-	-	18	3	III	Aalesund	8½	Bogen	s
-	-	18	3	III	Flørø	A	Bogen	s MJ
-	-	19	4	II	Lødingen	A		kl s
-	-	19	4	II	Røst		Bogen	s
-	-	20	5	I	Karasjok	A	niedriger, schwacher Bogen in N, ruhig strahlend	s
-	-	20	5	II	Fagernes		stark, in NE	s
-	-	21	6	I	Karasjok	A	unregelmässig, schwach, hoch in N	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1876	Dezember	21	6	II	Fagernes	A, M	in NE	s
-	—	21	6	II	Lødingen	A		kl s
-	—	21	6	II	Røst		strahlend	s
-	—	22	7	I	Andenes		in E und W	s (r)
-	—	22	7	II	Fagernes	A	in N	s
-	—	22	7	II	Bodø			s MJ
-	—	27	12	III	Rovde		strahlend	rd
-	—	28	13	III	Rovde		strahlend	rd
1877	Januar	5	— 9	II	Røst		schwach, in SW	s
-	—	6	— 8	I	Karasjok		schwacher Bogen durch Z, ruhig strahlend	s (r)
-	—	6	— 8	II	Fagernes		stark, über den ganzen Him- mel	s
-	—	6	— 8	II	Lødingen	A		kl s
-	—	6	— 8	II	Bronø			s MJ
-	—	6	— 8	III	Kristiansund N		stark, strahlend, in N und W	s MJ
-	—	6	— 8	III	Ona		flammend, über dem nörd- lichen Horizont	s
-	—	6	— 8	III	Aalesund	A	flammend	s
-	—	7	— 7	II	Røst		schwach	s
-	—	7	— 7	III	Rovde		strahlend	rd
-	—	8	— 6	I	Karasjok		schwach, hoch, am nörd- lichen Himmel	s (r)
-	—	9	— 5	I	Elvenes		stark, in N	s (r)
-	—	9	— 5	I	Andenes	A	stark	s
-	—	9	— 5	I	Karasjok		strahlend, am nördlichen Himmel	s
-	—	9	— 5	II	Røst			s
-	—	10	— 4	I	Elvenes		in N	s
-	—	10	— 4	II	Røst			s
-	—	11	— 3	II	Røst			s
-	—	12	— 2	II	Lødingen	A		kl s
-	—	12	— 2	II	Røst	A	schwach	s
-	—	14	0	I	Karasjok		unregelmässig, stark, strah- lend und flammend in mehreren niedrigen Bögen W—E	s (r)
-	—	14	0	II	Fagernes		in NE	s
-	—	14	0	II	Lødingen	A		kl s
-	—	14	0	II	Røst		strahlend	s
-	—	14	0	II	Bronø			s MJ
-	—	14	0	III	Kristiansund N		schwach, in N	s MJ
-	—	14	0	III	Ona		flammend, N—W	s
-	—	14	0	III	Aalesund	A	stark flammend	s
-	—	14	0	III	Dombestein		stark	s
-	—	14	0	III	Skongenes	A		lt

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1877	Januar	14	0	III	Florø	A	Bogen	s MJ
-	-	14	0	IV	Ullensvang		ziemlich stark, flammend, in NE, N und NW	s
-	-	15	1	I	Andenes	N	stark	s (r)
-	-	15	1	I	Karasjok		unregelmässig strahlend	s
-	-	15	1	II	Fagernes		in NE	s
-	-	15	1	II	Lødingen	A		kl s
-	-	16	2	I	Karasjok		unregelmässig, flammend, am nördlichen Himmel	s (r)
-	-	16	2	II	Røst			s
-	-	19	5	I	Elvenes		W—E	s
-	-	22	8	II	Røst		schwach	s
-	Februar	1	-11	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	1	-11	II	Lødingen	A		kl s
-	-	1	-11	II	Røst		schwach	s
-	-	2	-10	II	Røst			s (r)
-	-	3	-9	II	Røst			s
-	-	4	-8	I	Kistrand			s
-	-	6	-6	II	Lødingen	A		kl s (r)
-	-	6	-6	III	Rovde		zwei strahlende Bögen	rd
-	-	8	-4	II	Lødingen	A		kl s
-	-	8	-4	II	Røst		schwach	s*
-	-	10	-2	I	Elvenes		in N	s
-	-	10	-2	I	Karasjok		regelmässige Bögen niedrig am nördlichen Himmel	s
-	-	10	-2	I	Lødingen	A		kl s
-	-	11	-1	I	Kistrand			js s (r)
-	-	11	-1	I	Bossekop			s MJ
-	-	11	-1	I	Elvenes		in N	s
-	-	11	-1	I	Karasjok		starke Bögen in N und hoch in NW, unregelmässig strahlend	s
-	-	11	-1	II	Lødingen	A		kl s
-	-	11	-1	III	Florø	A		s MJ
-	-	11	-1	IV	Ullensvang		ziemlich stark, flammend, farbig, in N	s
-	-	11	-1	IV	Kristiania	8	schwacher Bogen	s MJ
-	-	11	-1	IV	Skudenes	A	schwacher Bogen	s MJ
-	-	11	-1	IV	Sandøund	10—12	schwach, in NW	s MJ
-	-	12	0	I	Elvenes		in N	s
-	-	12	0	I	Karasjok		schwache Bögen in N und hoch in NW	s
-	-	13	1	I	Elvenes		N—E	s (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1877	Februar	14	2	I	Karasjok		stark, am nördlichen Himmel, regelmässig strahlend	s (r)
-	-	14	2	II	Lødingen	A		kl s
-	-	14	2	III	Rovde		strahlend, in N	rd
-	-	15	3	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	-	15	3	II	Lødingen	A		kl s
-	-	15	3	II	Rost			s
-	-	17	5	II	Fagernes		in NE	s
-	-	17	5	II	Lødingen	A		kl s
-	-	17	5	II	Rost	die ganze N		s
-	-	17	5	II	Bronø		schwach	s MJ
-	-	17	5	III	Kristiansund N		schwacher Bogen i N	s MJ
-	-	18	6	I	Andenes	A	Bogen W—E	s
-	-	18	6	II	Fagernes		in N	s
-	-	19	7	I	Karasjok		niedrig, am nördlichen Him- mel, unregelmässig flam- mend	s
-	-	20	8	III	Aalesund	A	schwach	s (r)
-	-	21	9	I	Kistrand			js s (r)
-	-	21	9	I	Karasjok		strahlende, unregelmässige Bögen W—E	s
-	-	22	10	IV	Granheim		SW—NE	s
-	-	23	11	II	Fagernes		in NE	s
-	-	24	12	II	Lødingen			kl
-	-	25	13	I	Karasjok		wenig, in N	s
-	-	25	13	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	-	25	13	II	Lødingen			kl s
-	März	1	-13	I	Kistrand			js
-	-	1	-13	I	Karasjok	11 ³ / ₄	stark, farbige, strahlende Bögen, niedrig E—W	s
-	-	5	-9	III	Rovde		gleichförmige Helle	rd
-	-	8	-6	II	Lødingen	A		kl s
-	-	9	-5	I	Elvenes		in N	s (r)
-	-	9	-5	II	Rost		schwach	s
-	-	10	-4	I	Elvenes		in N	s (r)
-	-	11	-3	I	Elvenes		in Z	s
-	-	11	-3	I	Karasjok	7 - 9 ¹ / ₂	niedrig, stark flammend, in N	s
-	-	11	-3	II	67° 31' N, 1° 47' W	12	schwach	j 527
-	-	12	-2	II	Fagernes		starker Bogen in N	s
-	-	12	-2	II	Lødingen	A		kl s
-	-	13	-1	I	Tromsø		stark, zerstreut	s
-	-	13	-1	II	Rost			s
-	-	14	0	II	Rost			s
-	-	16	2	II	Lødingen	A		kl s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1877	März	17	3	II	Røst			s
-	—	19	5	II	Lødingen	A		kl s
-	—	20	6	I	72° 50' N, 0° 17' E	12		j 527
-	—	20	6	II	Lødingen	A		kl s
-	—	20	6	III	Kristiansund N	A	niedrig, schwach	s MJ
-	—	21	7	II	Fagernes		in NE	s
-	—	21	7	IV	58° 31' N, 2° 23' E		schwach	jk 89
-	—	22	8	II	Røst			s
-	—	23	9	I	Elvenes		in Z	s (r)
-	—	23	9	I	Karasjok	11	unregelmässig flammend	s
-	—	23	9	II	Fagernes		über den ganzen Himmel	s
-	—	23	9	II	Lødingen	A		kl s
-	—	23	9	II	Røst		strahlend	s
-	—	23	9	IV	Ullensvang		ziemlich stark, ruhig, in N und W	s
-	—	24	10	II	Lødingen	A		kl s
-	—	25	11	II	Lødingen	A		kl s
-	—	29	15	II	Lødingen	A		kl s
-	—	30	— 14	II	Røst			s
-	April	5	— 8	III	Ona		ruhig, über dem nördlichen Horizont	s
-	—	8	— 5	I	Andenes		über Z	s
-	—	8	— 5	I	Karasjok		flammend, niedrig am nörd- lichen und westlichen Himmel	s
-	—	8	— 5	II	Lødingen	A		kl s
-	—	8	— 5	III	61° 40' N, 4° 50' E	9 ³⁰ —Mn	sehr lebhaft, Bogen; am stärksten 10 ^h	jl 4162
-	—	14	1	III	61° 40' N, 4° 0' E	10	schwach, in N	jl 4162 (r)
-	—	14	1	IV	Ullensvang		schwach, strahlend, in N und NW	s
-	—	14	1	IV	Hole	10	gleichmässig flammend	s
-	—	14	1	IV	Kristiania	13—14 ^{1/4}	strahlend, mit unregelmässi- gen dunklen Segmenten	cm
-	—	14	1	IV	Okso	10—M	schwacher, regelmässiger Bo- gen, wenige Grad über dem Horizont, ruhig	s
-	—	15	2	IV	Torungerne	Mn	stark, der Bogen niedrig und sehr breit, ruhiges Licht	s
-	—	16	3	IV	Ullensvang		schwach, ruhig, in N und NW	s (r)

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
[1877	April	22	9	IV	Bei Ringholmen	9 ³⁰	schön roth gefärbter Himmel über den Bergen in E	j l 4162]
-	Mai	2	- 10	IV	Kristiania	13	regelmässiger, starker, grünlicher Bogen. der westliche Theil strahlend stark	cm s MJ (r) ¹⁾
-	-	2	- 10	IV	56° 51' N 6° 48' E	12		j 519
-	-	2	- 10	IV	56° 39' N, 5° 48' E	9, 12		j 521
-	-	3	- 9	IV	Ullensvang		ruhig, in N	s (r)
-	-	4	- 8	IV	Ullensvang		ruhig, in N	s
-	-	5	- 7	IV	Okse			lt
[-	Juli	15 ²⁾	5	I.	71° 43' N, 24° 0' E	12	Nordlicht, heller Tag	j h 821]
[-	-	24 ²⁾	14	IV	58° 55' N, 4° 55' E	12	Nordlicht	j h 797]
-	August	20	12	IV	Granheim	spät in der N		s
-	-	24	- 14	IV	Granheim		Krone aus N	s
-	-	27	- 11	IV	59° 23' N, 3° 50' E	12	schwach	j h 797
-	September	6	- 1	IV	Bergen	10-12	gleichförmige Helle	t HH
-	-	9	2	IV	Bergen	ca. 9 ³⁰ -11	schwache Helle	t HH
-	-	13	6	I	Andenes	N	in N	s
-	-	15	8	I	Gjesvær	10 ¹ / ₂ -Mn	starker, unruhiger, hoher Bogen, zum Theil schwach roth und grün, NE-SW	s
-	-	15	8	I	Andenes	A	über den ganzen Himmel	s
-	-	15	8	II	Lodingen	A		kl s
-	-	18	11	I	72° 14' N, 26° 47' E	12-15	Strahlen in N und NW	j h 821
-	-	18	11	II	66° 34' N, 41° 0' E	10 ³⁰	stark	j h 790
-	-	18	11	IV	Bergen	10-12	schwach	t T HH
-	-	22	- 14	I	70° 37' N, 33° 59' E	8-11	schön roth, im Horizont	j h 790
-	-	23	- 13	II	68° 12' N, 4° 55' E	...16...	in N, während einiger Stunden	j h 821
[-	-	29	- 7	IV	Bergen	8-12	vielleicht schwache Helle am Nordhimmel	t HH]
-	-	30	- 6	I	71° 5' N, 19° 37' E	ca. 10-Mn	hell	j h 790
-	-	30	- 6	I	Karasjok			s
-	October	1	- 5	I	70° 55' N, 17° 52' E	8...	stark	j h 790

1) MJ: Nachts.

2) sehr fraglich.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1877	October	1	— 5	I	Kistrand			s
-	-	2	— 4	III	Skongenes	A		lt
-	-	2	— 4	IV	Bergen	11 ¹ / ₂ —12 ¹ / ₄	helles Nordlicht	t HH 1878
-	-	3	— 3	I	Kistrand	9—11	strahlender Bogen ¹⁾	bb CL
-	-	3	— 3	I	Karasjok		stark	s
-	-	3	— 3	IV	Bergen	11 ¹ / ₂ —12 ¹ / ₂	s. 2ter Abschnitt	t HH 1878
-	-	4	— 2	I	Kistrand		stark	js s bb CL
-	-	4	— 2	I	Elvenes		N—W	s
-	-	4	— 2	I	Andenes		über Z	s
-	-	4	— 2	II	Fagernes		in NW	s
-	-	4	— 2	II	Lødingen	A		kl s
-	-	4	— 2	IV	Kristiania	8	schwacher Bogen	s MJ
-	-	7	1	IV	Bergen	13 ³ / ₄	Bogen	t HH 1878
-	-	7	1	IV	ca. 58° 35' N 9° 10' E	zwischen 8 und 12		jk 122
-	-	8	2	IV	Bergen	8 ⁴⁰ —9 ⁴⁵	s. 2ter Abschnitt	t T HH 1878
-	-	11	5	III	Skongenes	Mn		lt
-	-	11	5	IV	Bergen	12—12 ¹ / ₂	helles Nordlicht	t HH 1878
-	-	11	5	IV	59° 57' N, 0° 12' E	8, 12		jh 821
-	-	11	5	IV	Torungerne		schwach, strahlend	s
-	-	13	7	I	71° 46' N, 26° 3' E	12	helles Nordlicht	jh 805 (r)
-	-	13	7	I	Elvenes		W—E	s
-	-	13	7	III	Rovde		strahlend	rd
-	-	13	7	IV	Torungerne		schwach	s
-	-	14	8	I	Kistrand		stark	js s
-	-	23	— 12	II	68° 28' N, 10° 13' E	12		jh 805
-	-	24 ¹⁾	— 11	II	Lødingen	A		kl s
-	-	29	— 6	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	29	— 6	II	Røst	A		s
-	November	4	0	II	Lødingen	A		kl s
-	-	5	1	II	65° 9' N, 2° 20' E	16		jh 805
-	-	5	1	III	Rovde		helles Nordlicht	rd
-	-	6	2	III	Rovde		hohe Bögen	rd
-	-	7	3	III	63° 44' N, 2° 0' E	12		jh 805
-	-	8	4	I	Elvenes		in NW	s (r)
-	-	8	4	I	Andenes			s
-	-	8	4	I	Harstad	A	schön	sl
-	-	8	4	II	Fagernes		in NW	s
-	-	8	4	II	Røst		strahlend	s

1) CL enthält eine Abbildung dieses Nordlichtes.

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1877	November	8	4	III	63° 18' N, 1° 40' E	8	prachtvoll	jh 805
-	-	8	4	IV	Granheim		niedrig, gelb, ruhig, in N	s
-	-	9	5	I	Gjesvær	5 ^{1/2} 6 ^{1/2} , 9...	flammend	s (r)
-	-	9	5	I	Andenes		W—E	s
-	-	9	5	II	Fagernes		in NE	s
-	-	9	5	II	Lødingen	A		kl s
-	-	9	5	II	Røst			s
-	-	9	5	IV	Hole	7 ^{1/2}	hoch, flammend, kurzdauernd	s
-	-	11	7	I	Elvenes		in N	s
-	-	12	8	I	Kistrand			js s
-	-	22	- 12	III	Rovde		strahlend	rd
-	-	24	- 10	II	Fagernes		in NE	s (r)
-	-	24	- 10	II	Lødingen	A		kl s
-	-	26	- 8	I	Andenes		in N	s
-	-	26	- 8	I	Karasjok	9	schwach, niedrig in N	s
-	-	26	- 8	II	Fagernes		in NE	s
-	-	28	- 6	I	Andenes		schwach, in NE	s
-	-	30	- 4	I	Gjesvær	10...	zwei unregelmässige, stark grüne Bögen, SW—N, niedrig, zum Theil strahl- lend und flammend	s
-	-	30	- 4	I	Karasjok	9	regelmässiger Bogen in N, zum Theil flammend	s
-	-	30	- 4	II	Lødingen	A		kl s
-	Dezember	4	0	I	Gjesvær	10	flammend, roth	s
-	-	4	0	I	Kistrand		stark	s
-	-	4	0	I	Karasjok	Nachmittags, 9	Bogen, 9 ^h schwach	s
-	-	4	0	II	Fagernes		starker Bogen in N	s
-	-	4	0	III	Presto	A	schwach	s
-	-	5	1	I	Gjesvær	13	schwach, zum Theil ruhig, in W	s
-	-	5	1	I	Andenes		stark, E—W	s
-	-	5	1	II	Røst			s
-	-	5	1	III	Presto		schwach	s
-	-	5	1	III	Trondhjem	8, 9	in N und W, zum Theil strahlend	s
-	-	6	2	I	Karasjok	9	hoch, unregelmässig flam- mend, unruhig	s
-	-	6	2	II	Lødingen	A		kl s
-	-	6	2	III	Presto		schwach	s
-	-	7	3	I	Gjesvær	6 ^{1/2} , 9	6 ^{1/2} ^h kleiner, flammender Bogen in W; 9 ^h breite, ruhige, niedrige, hellgrüne Bögen W—NE	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1877	Dezember	7	3	II	Lødingen	A		kl s
-	-	11	7	III	Rovde		gleichförmige Helle	rd
-	-	12	8	I	Gjesvær	5...	meistens ruhig, hellgrün, schwach, unregelmässig, über den ganzen Himmel, mit Krone	s
-	-	12	8	I	Andenes		in N	s
-	-	12	8	II	Fagernes		schwach, in N	s
-	-	13	9	I	Gjesvær	5...	schwacher, breiter, ruhiger Bogen, W-NE	s
-	-	14	10	I	Gjesvær	6-8 $\frac{1}{2}$	schwache, niedrige Bögen SW-NE, theils schwach theils stark flammend	s
-	-	16	12	I	Gjesvær	10...	hohe Bögen W-E, zum Theil flammend, meistens ruhig	s
-	-	16	12	I	Kistrand			js s
-	-	16	12	II	Lødingen	A		kl s
-	-	21	-13	I	Elvenes			s
-	-	22	-12	III	Rovde		flammende Helle	rd
-	-	24	-10	I	Elvenes		in N	s
-	-	24	-10	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	24	-10	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	24	-10	II	Lødingen	A		kl s
-	-	24	-10	III	Presto		schwach	s
-	-	25	-9	I	Kistrand			js s
-	-	25	-9	I	Elvenes		stark, in N	s
-	-	25	-9	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	26	-8	I	Gjesvær	8 $\frac{1}{2}$	niedriger, breiter Bogen in W, zum Theil stark, strahlend und flammend	s
-	-	26	-8	I	Elvenes		NW-SE	s
-	-	26	-8	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	26	-8	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	-	26	-8	II	Lødingen	A		kl s
-	-	26	-8	II	Røst		schwach	s
-	-	26	-8	III	Rovde		strahlend	rd
-	-	27	-7	I	Gjesvær	10	niedriger, kleiner, ruhiger Bogen in SW	s
-	-	27	-7	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	28	-6	I	Andenes		schwach, in N	s
-	-	28	-6	II	Lødingen	A		kl s
-	-	28	-6	III	Presto		schwach	s
-	-	28	-6	IV	Bergen	13 $\frac{3}{4}$ -14 $\frac{1}{4}$	schwacher Bogen	t HH 1878
-	-	28	-6	IV	Skudenes	A	schwach	s MJ
-	-	29	-5	I	Fagernes		Bogen in NE	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1877	Dezember	30	— 4	I	Elvenes			s
-	—	30	— 4	I	Andenes		schwach, E—W	s
-	—	30	— 4	I	Karasjok	6	ruhig, niedrig in N	s
-	—	30	— 4	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	—	30	— 4	II	Lødingen	A		kl s
-	—	31	— 3	I	Kistrand		stark	js s
1878	Januar	1	— 2	I	Andenes		schwach, in N	s
-	—	1	— 2	I	Karasjok		ruhige Streifen in N und W	s
-	—	1	— 2	II	Fagernes		Bogen in NW	s
-	—	1	— 2	II	Lødingen	A		kl s
-	—	5	2	II	Lødingen	A		kl s
-	—	6	3	I	Andenes	N	in NW	s
-	—	6	3	II	Lødingen	A		kl s
-	—	11	8	I	Kistrand			js s
-	—	15	12	III	Rovde		gleichförmige Helle	rd
-	—	24	— 8	I	Elvenes		N—Z	s
-	—	24	— 8	I	Karasjok		schwache Streifen in N	s
-	—	24	— 8	II	Fagernes	A, M	in NE	s
-	—	24	— 8	II	Lødingen	A		kl s
-	—	24	— 8	III	Kristiansund N	A	niedrig, schwach	s MJ
-	—	24	— 8	IV	Bergen	$7\frac{1}{2}-9\frac{1}{2}$	Nordlichthelle	t HH
-	—	25	— 7	I	Elvenes		in N	s
-	—	25	— 7	I	Andenes		in N	s
-	—	25	— 7	I	Karasjok	9	starker Bogen in N, strahlend, zum Theil flammend	s
-	—	25	— 7	II	Fagernes	A	starker Bogen in NE	s
-	—	25	— 7	II	Lødingen	A		kl s
-	—	25	— 7	III	Presto	A	schwach	s
-	—	25	— 7	III	Kristiansund N	A	niedrig, schwach	s MJ
-	—	25	— 7	III	Ona			s
-	—	25	— 7	III	Florø	A	niedriger Bogen	s MJ
-	—	25	— 7	IV	Bergen	11, $15\frac{1}{2}$	Nordlichthelle	t HH
-	—	25	— 7	IV	Skudenes	A	schwach	s MJ
-	—	26	— 6	I	Andenes		stark, in N	s
-	—	26	— 6	II	Fagernes		Bogen in NE	s
-	—	26	— 6	II	Lødingen	A		kl s
-	—	27	— 5	II	Lødingen	A		kl s
-	—	28	— 4	I	Gjesvær	10...	starker, ruhiger, weisser Bogen NE—WSW	s
-	—	28	— 4	I	Elvenes		in N	s
-	—	28	— 4	IV	Granheim		unbedeutend, in E	s
-	—	29	— 3	I	Gjesvær	8 ..	schwach, am nordwestlichen Himmel	s
-	—	29	— 3	II	Fagernes		starker Bogen in NE	s
-	—	30	— 2	I	Kistrand			js
-	—	30	— 2	II	Lødingen	A		kl s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1878	Januar	30	— 2	IV	Bergen	$13\frac{3}{4}-14\frac{3}{4}$	Nordlichthelle	t HH T
-	Februar	1	0	I	Elvenes		in N	s
-	-	1	0	I	Karasjok		hoch am nördlichen Himmel, unruhig, mitunter stark flammend	s
-	-	1	0	IV	Hole	$7\frac{1}{2}-10$	8 ^h ziemlich stark	s
-	-	5	4	I	Gjesvær	8-10	schwacher, schmaler, ruhi- ger Bogen SW-Z-NE	s
-	-	5	4	I	Kistrand			js s
-	-	5	4	I	Andenes		in N	s
-	-	5	4	I	Karasjok	9	schwacher Schein in NW	s
-	-	5	4	III	Rovde		Helle am Nordhimmel	rd
-	-	5	4	IV	Granheim		ruhig, in W	s
-	-	7	6	IV	Bergen	$13^{10}...$	schwach	t HH
-	-	9	8	I	Andenes	N	schwach, in N	s
-	-	10	9	I	Gjesvær	A	lebhaft, am nordwestlichen Himmel	s
-	-	10	9	IV	Bergen	8-11	schwach	t HH
-	-	11	10	I	Gjesvær	$8\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}$	unregelmässig	s
-	-	11	10	I	Karasjok	A	ruhig, stark, niedrig in N	s
-	-	11	10	I	Lødingen	M		kl s
-	-	11	10	IV	Bergen	$7\frac{1}{2}-12\frac{1}{4}$	schwach	t HH
-	-	14	13	III	Sk enes	M		lt
-	-	14	13	IV	Granheim		gestreift, ruhig, aus E	s
-	-	15	14	III	Rovde			rd
-	-	24	— 7	I	Gjesvær	8-9	unruhig, grün, am nordwest- lichen Himmel	s
-	-	24	— 7	I	Andenes		schwach, in N und W	s
-	-	24	— 7	II	Fagernes		starker Bogen in NE	s
-	-	24	— 7	II	Lødingen	M		kl s
-	-	25	— 6	II	Fagernes		starker Bogen in NE	s
-	-	26	— 5	I	Andenes		in N	s
-	-	26	— 5	I	Karasjok		stark, hell, ruhig, in N; schwächer, unregelmässig, zum Theil strahlend in S	s
-	-	26	— 5	II	Fagernes		schwach, in NE	s
-	-	26	— 5	III	Prestø	A	schwach	s
-	-	26	— 5	III	Trondhjem		wenig, am nördlichen Him- mel	s
-	-	26	— 5	III	Ona			s
-	-	26	— 5	III	Florø		niedriger Bogen	s MJ
-	-	26	— 5	IV	Bergen	$8\frac{1}{4}-12$	stark	t HH
-	-	28	— 3	I	Karasjok		unregelmässig, schwach, am nördlichen Himmel	s
-	März	6	3	I	Karasjok		unregelmässig, strahlend, in N	s

Jahr	Monat	Tag	Mond	Gebiet	Ort	Zeit	Beschreibung	Quellen
1878	März	8	5	II	Lødingen	A		kl s
-	-	9	6	II	Lødingen	A		kl s
-	-	10	7	III	Rovde	A	strahlend	rd
-	-	11	8	I	Gjesvær	A	ruhig, niedrig in NW	s
-	-	13	10	II	Lødingen	A		kl s
-	-	14	11	II	Fagernes		in NW	s
-	-	14	11	III	Kristiansund N	A	stark	s MJ
-	-	14	11	III	Dombaas	$8\frac{1}{4}-8\frac{1}{2}$		s MJ
-	-	14	11	IV	Bergen	$8\frac{1}{2}-13$	schwach	t HH
-	-	20	-13	I	72° 11' N, 3° 10' E	12		j 530
-	-	20	-13	II	Fagernes		in NW	s
-	-	20	-13	II	Lødingen	A	strahlend	kl s
-	-	21	-12	II	Lødingen	A		kl s
-	-	22	-11	II	Lødingen	A		kl s
-	-	23	-10	I	72° 10' N, 0° E	Mn	in SE	j1 4304
-	-	23	-10	II	Lødingen	A		kl s
-	-	24	-9	II	Lødingen	A		kl s
-	-	24	-9	IV	Bergen	9 ³⁰ -12	schwach	t HH
-	-	25	-8	I	Karasjok		strahlend (mit Krone?) am nördlichen und besonders westlichen Himmel	s
-	-	25	-8	II	Lødingen	A	strahlend, mit Krone	kl s
-	-	25	-8	III	Trondhjem		wenig, gestreift, am nörd- lichen Himmel	s
-	-	25	-8	III	Kristiansund N	S	stark flammend	s MJ
-	-	25	-8	III	Ona			s
-	-	25	-8	IV	Bergen	9-12 ³⁰	s. 2ter Abschnitt	t HH T s MJ
-	-	25	-8	IV	57° 38' N 5° 45' E	stark		jk 156
-	-	26	-7	I	Karasjok		schwach, in N	s
-	-	26	-7	IV	Bergen	9-11 ¹⁰ -60	s. 2ter Abschnitt	t HH T
-	-	27	-6	III	Ona			s
-	-	27	-6	IV	Bergen	11 ¹ / ₄ -12 ³ / ₄	mässig	t HH T
-	-	28	-5	II	Lødingen	A		kl s
-	April	3	1	I	Karasjok		schwach, unregelmässig, W -Z-E	s
-	-	3	1	II	Lødingen	A	unregelmässig flammend, in W	kl s
-	-	3	1	IV	Torungerne	10	schwacher Bogen	s
-	-	6	4	IV	Bergen	12-13	Nordlichthelle	t HH
-	-	22	10	IV	Bergen	zwischen 13 und 14	Nordlichthelle	t HH

Zusätze zu dem Verzeichnisse der Nordlichter.

1764 Januar — April III Volden Nordlicht an 29 Abenden SU

1766 III — — . 6 — SU

1769 III — — . 19 — SU

1770 III — — . 26 — SU

1761—63 III Borgund, 1765—73 III Volden. Monatliche Summen:

Juli	August	September	October	November	Dezember	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Summe
0	6	59	56	49	51	5	90	76	40	1	0	433

[In der Quelle ist die Summe irrthümlich zu 482 angegeben] SU.

1782—91 IV Eker. Monatliche Summen:

Juli	August	September	October	November	Dezember	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Summe
0	11	35	20	16	13	25	28	38	15	2	0	203

[In der Quelle ist die Summe irrthümlich zu 179 angegeben]. „Das Nordlicht ist bei weitem nicht so oft notirt

als es erschienen ist“. SE

1820 Jan.	IV Bergen	Nordlicht an	5 Abenden	BR	1839 Febr.	I Kaafjord	Nordlicht an	17 Abenden	tk
1820 April	IV Bergen	—	1	BR	1839 März	I Kaafjord	—	18	tk
1820 Sept.	IV Bergen	—	2	BR	1839 April	I Kaafjord	—	5	tk
1821 Jan.	IV Bergen	—	3	BR	1839 Aug.	I Kaafjord	—	2	tk
1823 Jan.	IV Bergen	—	2	BG	1839 Sept.	I Kaafjord	—	12	tk
1827 Oct.	I Talvik	—	6	KB ¹⁾	1843 Jan.	I Sortland	—	3	hs
1827 Nov.	I Talvik	—	5	KB ²⁾	1843 Febr.	I Sortland	—	4	hs
1827 Dez.	I Talvik	—	8	KB ³⁾	1843 März	I Sortland	—	5	hs
1828 Jan.	I Talvik	—	13	KB ⁴⁾	1843 Sept.	I Sortland	—	1	hs
1828 Febr.	I Talvik	—	6	KB	1843 Nov.	I Sortland	—	4	hs
1828 März	I Talvik	—	5	KB	1843 Dez.	I Sortland	—	5	hs
1831 Sept.	I Talvik	—	3	RO	1844 Jan.	I Sortland	—	19	hs
1831 Oct.	I Talvik	—	6	RO	1844 Febr.	I Sortland	—	12	hs
1831 Nov.	I Talvik	—	5	RO	1844 März	I Sortland	—	2	hs
1831 Dez.	I Talvik	—	6	RO	1844 Oct.	I Sortland	—	6	hs
1832 Jan.	I Talvik	—	10	RO	1844 Nov.	I Sortland	—	12	hs
1832 Febr.	I Talvik	—	5	RO	1844 Dez.	I Sortland	—	16	hs
1832 März	I Talvik	—	4	RO	1875 Jan.	II Steigen	—	2	s
1838 Sept.	I Kaafjord	—	8	k ⁵⁾	1875 Febr.	II Steigen	—	2	s
1838 Oct.	I Kaafjord	—	17	tk	1875 März	II Steigen	—	4	s
1838 Nov.	I Kaafjord	—	23	tk	1875 Oct.	II Steigen	—	1	s
1838 Dez.	I Kaafjord	—	24	tk	1875 Nov.	II Steigen	—	3	s
1839 Jan.	I Kaafjord	—	17	tk	1875 Dez.	II Steigen	—	3	s

¹⁾ [KP erwähnt 7]. ²⁾ [KP erwähnt 4]. ³⁾ [KP erwähnt 9]. ⁴⁾ [KP erwähnt 3]. ⁵⁾ [GR erwähnt 6].

Zweiter Abschnitt.

Beschreibung einzelner Nordlichter.

1739—41. Norwegen. JK.

In den Jahren 1739, 1740 und 1741 wurden rothe Nordlichter fast im ganzen Norwegen gesehen.

1748 November 8, 9. Trondhjem. GS.

Hier fügen wir eine Nachricht von Drontheim in Norwegen bei, welche vom 8 und 9. November 1748 anzeigt, wie man damals Abends um 7^h einen gar merkwürdigen Nordschein daselbst gesehen habe. Anfangs zwei lichte Bögen, davon der eine höher als der andere gestanden, und welche an dem Horizont einen Halbkreis ausgemacht, von dem Orte an, wo die Sonne untergegangen gewesen, bis an den Ort, wo der Mond aufgegangen. Der grössere sei ungefähr 25° über den Horizont erhaben gewesen; von dem seien zarte Strahlen von sehr blassem Licht aufgefahren, die nicht über 25° in die Höhe gereicht, und bei Entstehung anderer ohne merkliche Ordnung und Dauer verschwunden. Letzteren Tages, gegen 8^h, sei es merklich grösser gewesen, und eine Viertelstunde darauf habe man eine sehr starke wetterförmige Bewegung dieses Lichtes nach allen Seiten wahrgenommen. Die gedachten zwei Bögen hätten sich an verschiedenen Orten zu eröffnen geschienen, und nach dem sie eine Art von sehr blasseurigen Kugeln zurück gelassen, habe man eine Menge Strahlen wahrgenommen, welche den grössten Theil des Himmels eingenommen, doch nicht bis an die Höhe von 35° gegen S gereicht. Hierauf hätten sich viele schnell fahrende weisse Dünste ausgebreitet, so gegen Z einen cirkelförmigen Raum gelassen, wo sich dann verschiedene Erscheinungen gezeigt haben, deren Veränderung von der Bewegung einer Art

Wolken hergeführt, welche das Licht dahin reflectirt und oft verschwunden sei. Es habe in seiner grössten Stärke bis 11^h gedauert, nach und nach abgenommen, und wäre Nachts nach 2^h gänzlich vorüber gewesen.

1761 September 16. Borgund. SK.¹⁾

Um 8^h zeigte sich ein heller Nordlichtbogen von ESE bis SW, mitten zwischen Z und dem südlichen Horizont. Um 8^{1/2}^h 2 parallele Bögen von NW bis E gerade durch Z.

1767 April 17—19. Trondhjem. vt.

Das Nordlicht zeigte sich an allen diesen Abenden so klar, stark und lebhaft, wie in der Mitte des Winters; es umspannte den ganzen Horizont.

1769 September 30. Trondhjem. TA.

10^{1/2}^h ein Bogen vom Horizonte in E bis SW; der höchste Theil des Bogens 15° über dem Horizonte in SSE. Das Nordlicht verweilte in derselben Lage am Himmel (mit geringer Bewegung) bis 11^h; darnach verteilte es sich gegen unser [magnetisches?] Z, 71° 45' [Höhe?] in derselben Richtung gegen SSE.

1777 April 1. Kristiania. SG.

Ein heller Bogen von NE durch Z gegen SW; er zerteilte sich in sehr helle und eilig jagende Nordlichter mit den schönsten carmoisinrothen, violetten, hell-

¹⁾ F hat 2 Bögen i S, was nicht correct ist.

grünen und gelben Farben; die Bewegung geschah in Falten, bald ging sie von NE aus, bald von SW und bald von beiden Enden auf einmal. Ausserdem zeigten sich dünne, leuchtende Flecken hier und da über den ganzen Horizont.

1777 April 1. Spydeberg. WS.

Mehrere Arten von Nordlicht auf einmal sichtbar. Gegen S ein halber Bogen; gegen N ein zweiter, schwächerer Bogen, ca. 30° hoch; gleichzeitig eine stark flammende Figur in N und eine kleinere in NW; in E ein wolkenartiger, purpurner Himmel.

1778 Januar 18. Spydeberg. WS.

Ein klarer Bogen von NE bis SW durch Z; dünne, helle Flammen am Horizonte. Der Bogen verteilte sich später in eilig jagende, helle Lichter mit Geräusch, wie wenn man fächelt; sie zeigten rote, violette, hellgrüne und gelbe Farben und wanden sich in Krümmungen gegen einander.

1817 Februar 8. Kristiania. he.

6^h helles Segment in N, welches höher und höher stieg und 6¹/₄^h η Ursae majoris und α Cygni erreichte. Um 6¹/₂^h war das Nordlicht höher gegen Z hinaufgestiegen, es ging aber später wieder gegen N zurück. In der Ostkante des Bogens zeigte sich ein schwacher Strahlenpinsel, der gegen Z gerichtet war; er verschwand aber nach wenigen Sekunden. 8^h 5^m vereinigten die Strahlen sich ungefähr in der Mitte zwischen α und β Aurigae, 8^h 10^m ungefähr bei β und bildeten eine Art unregelmässiger Krone (Azimuth: 14° 57', Höhe: 74° 39'); die östlichsten und westlichsten Strahlen zeigten eine bedeutende Inclination gegen den Horizont. In E und W zeigte sich lange ein rosenfarbiges Licht, in welchem sich schwarze Strahlen bewegten. Die meisten Strahlen hatten einen schwachen grünlichen Anstrich. Gegen S zeigte sich ein Bogen, dessen Unterrand 8¹/₄^h ungefähr 1/4° oberhalb Sirius stand. Gegen N zeigte sich weder Bogen noch dunkles Segment, sondern die unteren Enden der Strahlen bildeten schlangenförmige Linien, deren Form sehr variabel war. Die ganze Erscheinung zog sich allmählig gegen den südlichen Himmel hin. 8¹/₂^h nahm sie sehr ab an Stärke. 9^h 6^m stark rosenfarbig in SW. 9^h 40^m schwache Ueberreste gegen S. 10¹/₄—10¹/₂^h eine starke Reprise mit Strömungen von N und S und Ver-

einigungspunkt gegen Z. 11^h 12^m begann eine kleine Reprise mit Strahlen aus N. 11^h 50^m noch Ueberreste um Z herum. 12^h 12^m Flammen in NE, welche mit grosser Schnelligkeit aufschossen und verschwanden und bis 12^h 23^m andauerten. Noch um 13^h zeigte sich eine heftige Strömung von NE durch Z gegen SW. 16¹/₄^h war alles vorbei.

1817 November 3. Kristiania. hm.

Um 6^h erschien das Nordlicht in NW, jedoch nicht sehr stark. Wahrscheinlich nahm es den ganzen Abend zu, und als es ca. 13^h wieder gesehen wurde, war es am stärksten, und erstreckte sich 30° oder mehr über Zenith hinaus. Am nordwestlichen Horizont stand der gewöhnliche Bogen; er nahm ungefähr 60° des Horizontes ein und hatte eine Höhe von 20–25°. Von dem Bogen gingen helle, ungefärbte Strahlen aus; die höher am Himmel und um Z herum erscheinenden Strahlen glichen vibrirende Wolkenstreifen, die sich unaufhörlich veränderten und deren Richtung NW—SE war. In S und ein wenig gegen W, 10–15° von Z entfernt, lag eine ellipsenförmige Krone, deren grösster Durchmesser ungefähr 6 Mal so gross wie der kleinste war. An mehreren Stellen zeigten sich schwarze Wolkenstreifen, darunter ein besonders grosser, der unaufhörlich seine Gestalt änderte, jedoch stets wie auch die übrigen die angeführte Richtung innehielt. Um 14^h war das Nordlicht schon viel schwächer.

1818 Februar 5. Kristiania. he.

9¹/₄^h schoss am westlichen Horizont ein stark leuchtender Streifen empor, der einen röthlichen Schein hatte. Von dem östlichen Horizont stieg ein schwächerer in die Höhe und vereinigte sich mit dem ersten; beide bildeten einen ununterbrochenen Bogen durch Z. Er ging durch den Kopf des Widders, zwischen Perseus und Capella, ungefähr durch Z, genau durch β Ursae majoris, nahe an γ und durch den Stern im Halse des südlichen Jagdhundes. Der Bogen zeigte eine deutliche Inclination gegen den südlichen Horizont, und seine Fusspunkte schlossen am nördlichen Horizont einen Bogen von 150–160° ein. Ungefähr 9¹/₂^h begann es an vielen Punkten des nördlichen Himmels unter dem Bogen zu strahlen oder zu brennen, und kurz darauf verschwand alles beinahe ganz. Der Raum unter dem Bogen war abwechselnd dunkel und schimmernd, der südliche Himmel vollständig rein.

1818 September 20. Kristiania. he.

$9\frac{1}{4}^h$ zwei Nordlichtbogen; der obere und schwächere ging mitten durch die 4 Sterne im Rechteck von Ursa major; der untere und stärkere strich ungefähr 1° unterhalb β und γ Ursae majoris. Der erste stieg nach wenigen Minuten über die Sterne des Rechtecks empor und verschwand beinahe; der zweite stand unbeweglich; dieser Bogen war am Westende am hellsten. Kurz darauf schossen von einem stark leuchtenden Bogen tief in N klare Flammen empor, die in den Regenbogenfarben spielten, dann wurde der Bogen von schwarzen, vertikalen Streifen in mehrere Stücke zerteilt, bald aber verwandelten sich diese schwarzen Streifen in einen flammenden Rauch, der sich über dem Bogen hin und her bewegte und verschiedene Teile desselben verdeckte. Von $9\frac{1}{2}$ bis $10\frac{1}{4}^h$ stand der Bogen beinahe stets in ca. 8° Höhe (ein wenig mehr als $\frac{1}{3}$ des Abstandes zwischen dem Horizont und dem Rechteck des grossen Bären); seine Weite betrug ungefähr $70-80^\circ$. Bisweilen zeigte sich in ihm eine starke wallende Bewegung, die stets von W nach E ging. In solchen Augenblicken traten auch die gewöhnlichen Regenbogenfarben hervor, nämlich am Unterrande Rosenrot, darüber Gelb und Selladongrün. Der Bogen war deutlich elliptisch, und mehr als die halbe Ellipse war sichtbar. Es schien, hätte man beinahe die ganze Ellipse sehen können, falls der Himmel unter der Mitte des Bogens klar genug gewesen wäre. Einmal wurde ein schwarzer Strahl gesehen, der ganz isolirt am Himmel emporschoss. $10\frac{1}{2}^h$ war der Bogen viel schwächer, und sein Oberrand hatte sich dem Rechteck des grossen Bären bis auf ca. $\frac{1}{2}^\circ$ genähert. 11^h war der Bogen sehr schwach und ging durch das Rechteck.

1826 September 21. Kristiania. hn.

8^h Nordlicht, das Segment ca. 90° weit, durch ψ und ϑ Ursae majoris; später stieg es etwas höher und ging auch durch Arcturus. $8\frac{1}{4}^h$ zeigte sich ein zweiter Bogen, parallel und unter dem ersten; Strahlen unter demselben, vom Horizonte aus. $8\frac{1}{2}^h$ ebenso. $8\frac{3}{4}^h$ ist der Bogen schlangenförmig und besteht aus lauter feinen, beweglichen, gelbgrünen Strahlen. 9^h : das Nordlicht stärker und sehr veränderlich; der Bogen verschwunden, nur lange Strahlen. $9\frac{1}{4}^h$: schwaches Licht ohne Strahlen. $9\frac{1}{2}^h$: ebenso.

1831 April 19. Kristiania. PA.

$9^h 22^m$. Schöner Nordlichtbogen.

$9^h 28^m$. Zwei Bögen südlich von Z, der nördliche durch α Ursae majoris und Gemini, der südliche durch

Cor Caroli und etwas nördlich von Saturn. Starke Strahlungen in E.

$10^h 38^m$. Starke Bewegungen in der Lichtmasse.

$10^h 44^m$. Es bildet sich eine Krone in der geraden Linie zwischen η Ursae majoris und Cor Caroli, etwa mitten zwischen diesen Sternen.

$10^h 48^m$. Starke Strahlenschüsse über den ganzen Himmel von S, E, N und W zum Z. In längerer Zeit eine sehr dichte Lichtmasse $10-15^\circ$ über dem Horizont in N, aus welcher die Flammen emporsteigen.

$10^h 57^m$. Die Krone zeigt sich jetzt ungefähr mitten in dem Dreiecke, welches vom η Ursae majoris, Cor Caroli und γ Bootis gebildet wird.

$11^h 23^m$. Das Nordlicht wie zuvor, doch vielleicht etwas schwächer.

$11^h 36^m$. Noch Flammen um das Z.

$11^h 48^m$. Das Nordlicht hat zum Teil nachgelassen, fängt aber

$11^h 49^m$ wieder von N her an.

Der starke Mondschein während des ganzen Abends raubte den Flammen des Nordlichtes einen Teil ihres Glanzes, sonst würde es sich wahrscheinlich als eins der stärksten gezeigt haben, die ich jemals gesehen.

1838 August 23. Kristiania. cm.

Ausgezeichnet schönes Nordlicht. $9\frac{3}{4}^h$ zeigte sich unter dem grossen Bären ein Bogen, der in der Mitte eine kleine Einbiegung hatte, und dessen höchster Punkt unter δ oder ϵ Ursae majoris die halbe Höhe des letzteren erreichte. Später erhob sich der Bogen höher und ging um 10^h durch β und γ Ursae majoris; der höchste lag 24° westlich vom Meridiane. Der Bogen erschien jetzt als eine sehr lange Ellipse, von welcher etwas mehr als die Hälfte über dem Horizonte stand, jedoch so, dass die grösste Achse der Ellipse auf der östlichen Seite des Meridians ein wenig höher stand als auf der westlichen, so dass also die kleine Achse nicht ganz vertikal war. Der Bogen erstreckte sich ca. $70-80^\circ$ nach beiden Seiten des höchsten Punktes. Ein kleiner Teil der westlichen Hälfte des dunklen Segmentes war von parallelen Strahlen erfüllt, die in einer gegen S stark geneigten Richtung vom Horizonte gegen den Bogen hinaufschossen. Von diesen Teil des Bogens schoss häufig ein breites, flammendes Band empor durch Z, und von da aus weiter gegen das Ostende des Bogens. Dieses Band bestand nicht wie das übrige Nordlicht aus getrennten, parallelen Strahlen, sondern bildete eine continuirliche Lichtflamme, die sich mit ausserordentlicher Schnelligkeit ausbreitete

und zurückzog. Etwas später wurde das ganze Segment unter dem Bogen mit Strahlen angefüllt, der Bogen löste sich auf, und der ganze nördliche Himmel glich einer Kuppel, gebildet von Strahlen, die gegen einen Punkt S von Z hinaufschossen. Auch am südlichen Himmel zeigten sich einige Lichtpartien. 10^h 25^m lag der Convergenczpunkt in der Nähe von ξ Cygni (südliche Höhe 72° 53', 18° E vom Meridian).

1839 Januar 2. Kristiania. cm.

Um 6³/₄^h begann das Nordlicht mit einem Bogen in N. 7^h bewegten die Strahlen sich von N gegen W. 8¹/₂–8³/₄^h zeigte der Bogen sich in der Mitte abgebrochen; im westlichen Teile bewegten die Strahlen sich gegen W, im östlichen gegen E; jeder Teil war wie ein geschlängelttes Band geformt.

1839 Januar 6. Kristiania. cm.

5–5¹/₄^h Nordlichtbogen unter Ursa major. Später flammende Strahlen, welche vom nördlichen Horizont durch das Segment und den grossen Bären in die Höhe stiegen. Bewegung im westlichen Teile gegen W.

1839 Januar 19. Kristiania. cm.

8¹/₄^h schlangenförmiger Bogen in NNW, ca. 25° hoch. 8³/₄^h nur noch einzelne Streifen und Lichtpartien.

1839 Dezember 4. Kristiania. DC 1840.

Merkwürdiges Nordlicht, weil es in SWg S¹) erschien in fächerförmiger Gestalt mit schwarzen Strahlen oder Streifen, die von einem Mittelpunkt nach allen Richtungen ausgingen. Diese schwarzen Strahlen hatten dieselbe spielende Bewegung wie gewöhnliche leuchtende Strahlen oder Flammen, und glichen einem dünnen schwarzen Rauch, der mit grosser Schnelligkeit von einem einzelnen Punkte ausgeblasen wurde. Der eine dieser Streifen ging bisweilen über α Aquilae, ohne den Stern merkbar zu verdunkeln.

1840 Januar 4. Kristiania. cm.

5³/₄^h starke Nordlichter, die sich an der gewöhnlichen Stelle SE²) vom Z vereinigten. 8³/₄^h sehr stark, über den ganzen Himmel verbreitet von E, N und W

¹) cm: SWg W, CM: SSW, BC: SE–S.

²) HC: SW.

bis zur Vereinigung zwischen δ und ε Persei; die Strahlen aus E und W hatten eine starke Neigung gegen S; lebhaftige Bewegung in den Flammen.

1840 Januar 5. Kristiania. cm.

10^h schwacher Nordlichtbogen; 11¹/₄^h¹) starker Bogen (ein wenig mehr als eine halbe Ellipse) mit dunklem Segment; α Lyrae im unteren Rand, α Cygni ungefähr in der Mitte des Bogens. 11¹/₂^h begannen die Flammen längs der ganzen Länge des Bogens stark zu spielen, ohne doch Z zu erreichen. Diese Flammen schienen ganz nahe zu sein, und projecirten sich auf den blauen Himmel. 11³/₄^h begann der Bogen sich in einzelne flammende Partien aufzulösen. Noch um Mitternacht war das Nordlicht flammend.

1840 Februar 20. Kristiania. cm.

7¹/₂^h Nordlichtbogen; α Lyrae im untern, γ Cygni im oberen Rand; anderthalb Stunden²) später befanden sich infolge der Umdrehung des Himmels α Lyrae am oberen, γ Cygni am unteren Rand. 9¹/₄^h löste sich der Bogen plötzlich in Flammen auf, so dass er einem Kamm glich, und verschwand kurz nachher beinahe ganz. 10^h waren wieder einige Flammen sichtbar.

1840 März 22. Kaafjord. JB.

Abends still und klar; Nordlicht in dünnen, feinen Lichtstreifen quer über den Himmel von W nach E. In W und SW zogen sich vom Horizonte in die Höhe sehr helle, eigentümlich gelbgrüne Lichtwolken, fortwährend in bezug auf Form und Intensität des Lichtes wechselnd. In den Momenten der grössten Lichtentwicklung, namentlich wenn sich die Lichtwolke gleichzeitig in der Nähe von Z befand, war ganz deutlich ein Geräusch zu hören, ähnlich dem Knistern mit Stroh oder seidnen Stoffe.

1840 März 22. Kristiania. cm.

9^h schwaches Nordlicht. Gegen 11^h in N ein unregelmässiger Bogen mit schwarzen Strahlen, ca. 10° hoch, auch grosse schwarze Wolken oder Nordlichtmassen darin; um 11^h schossen Flammen davon höher empor.

¹) BC: 10³/₄^h.

²) HC: 1/2 Stunde.

1840 April 18. Kristiania. cm.

5^o hoher Bogen; magnetisches Azimuth der beiden Enden 46^o und 311^o oder¹⁾ 304^{o 2)} 12^{1/4}h begann der Bogen sich aufzulösen, in dem Strahlen sowohl von ihm, als im Segmente unterhalb desselben aufschossen. (Das Nordlicht dauerte wahrscheinlich bis weit in die Nacht DC).

1840 September 21. Kristiania. cm.

8^h heftig flammendes Nordlicht. 8^h 23^m fast über den ganzen Himmel flammend; zwischen α , γ und ε Cygni oder in der Mitte zwischen α und ε bildete sich eine Krone; aus N schoss eine breite Flamme, die oft mit Rot untermischt war, zwischen ζ und η Ursae majoris gegen jenen Punkt empör.

1840 Dezember 21. Kristiania. cm.

Nordlicht von 4^{1/2} an³⁾, war um 5^{1/2}h sehr stark; die fast von jedem Teile des Horizontes aufschliessenden Strahlen vereinigten sich in der Nähe von Z⁴⁾. Kein deutlicher Bogen. 7^h Nordlicht schwach.

1841 Januar 24. Kristiania. cm.

10^h Spuren. 11^{1/2}h ein Bogen von 10^o Höhe und 90^o horizontaler Weite; sein Gipfel in NNW; ohne Strahlen und von mässigem Lichte.

1841 Januar 31. Kristiania. cm.

7^h gut abgegrenzter, ziemlich regelmässig elliptisch geformter Bogen, der sich bald nachher in schlangenförmige Buchten teilte. Ein zweiter, mit dem ersteren concentrischer schwacher Bogen zog in der doppelten Höhe (15^o) durch den Schwan und erreichte den Schwanz des grossen Bären; sein Gipfel ungefähr in NW. 7^{1/2}h waren die Bogen nicht mehr concentrisch, der Gipfel des grösseren dem Norden näher, der Gipfel des kleineren dem Osten. Später schoss der Bogen Strahlen in verschiedenen Absätzen⁵⁾. 9^h war nur der grössere Bogen übrig; er leuchtete etwas stärker⁶⁾ als die Milchstrasse und schnitt den Horizont in W (wo er einen kleinen Wendepunkt hatte) und NNE; Höhe 20^o.

¹⁾ HC: bis.

²⁾ Die erstere Zahl die wahrscheinlichste. FH.

³⁾ HC: 4—6h.

⁴⁾ CM: in (südlich von?).

⁵⁾ HC: Richtungen.

⁶⁾ HC: schwächer.

1841 November 18. Kristiania. cm.

6^h 57^m. Ein Bogen und stark flammende Strahlen.
7^h 55^m. Mehrere unregelmässige Bögen und sehr breite und starke Strahlen.
8^h 54^m. Stark flammendes Nordlicht.
9^h 56^m. Nordlicht.
10^h 57^m. Stark flammendes Nordlicht; mehrere, bis Z reichende Bögen.
11^h 57^m. Flammendes Nordlicht; Krone¹⁾; carmoisinrothe und grüne Flammen nahe am Horizont.
12^h 55^m. Das Nordlicht sehr im Abnehmen.
13^h 56^m. Das Nordlicht dauert noch an.
14^h 56^m. Streifen ohne Bogen.
15^h 54^m. Schwache Bögen ohne Strahlen.
16^h 56^m. Einige Schimmer nahe am Horizont.

1842 Februar 14. Kristiania. cm.

7^h 56^m scharf abgegrenzter, regelmässig elliptischer Bogen mit dunklem Segment, Mitte in NNW; der obere Bogenrand mitten zwischen α Lyrae und Schwan; ohne Strahlen.

Ungefähr 8^{1/2}h starkes Nordlicht, aus zwei Bögen von E gegen W bestehend, ihre Höhe ca. 50^o, viele starke Strahlen von NE gegen NW, die stärksten in NNW, ungefähr bis 30^o Höhe, sie wurden bald schwächer und nahmen allmählig ab.

8^h 56^m Bögen und starke Strahlen. 10^{1/2}h schwache Spuren in N dicht am Horizonte. 11^h 55^{m 2)} einige ziemlich schmale Bögen, SE—NW, mit schwachem Lichte, sie verschwinden schnell und kommen schnell wieder zum Vorschein. 12^h 56^m schwaches Nordlicht. 13^h 56^m der Himmel fast ganz bewölkt; matte Streifen in E und W³⁾.

1842 März 5. Kristiania. cm.

7^h 55^m schwach, am nördlichen Horizont. 8^h 55^m regelmässiger Bogen ohne Strahlen; die innere Kante scharf abgegrenzt. 9^h 55^m mehrere Strahlen ohne Bogen. 10^h 57^m das Nordlicht matt, unbeweglich. 11^h 56^m, 12^h 56^m, 13^h 55^m Bogen ohne Strahlen. 14^h 54^m, 15^h 55^m Bogen ohne Strahlen genau in N. 16^h 56^m mattes Nordlicht⁴⁾.

¹⁾ BC: Krone 13h.

²⁾ BC: 10h.

³⁾ HC: enthält mehrere Abweichungen in der Beschreibung.

⁴⁾ BC: 17^h Bogen ohne Strahlen mit Segment etc.

Das Nordlicht begann mit einer bogenförmigen Helle, die sich später zu zwei Bögen ausbildete; von diesen behielt der äussere matte lange dieselbe Gestalt und Höhe bei, letztere gleich der Höhe von α Lyrae und α Cygni bei der unteren Kulmination; seine Länge NNE—WNW. Der innere veränderte unaufhörlich seine Form, bildete geschlängelte Linien, und war anfangs sehr lichtstark. Auch dunkle Strahlen wurden gesehen. Darauf begann das Nordlicht zu flammen und dünne, lange, helle Strahlen auszuschliessen; diese gingen nicht über 45° ¹⁾ hinauf. 10^h waren noch einige Spuren sichtbar; sie verschwanden 11^h und hinterliessen eine schwache Helle. Später bildete sich ein einfacher Bogen mit dunklem Segment.

1842 März 16. Kristiania. cm.

7^h 57^m. Ein helles Segment und ein Bogen; letzterer zwischen dem grossen und kleinen Bären; α Cygni zeigt sich im oberen Teil des hellen Segmentes. Ohne Flammen.

8^h 58^m. Das Segment dauert an und ist schwach abgegrenzt; der Bogen verschwunden; einige schwache Flammen in NE.

9^h 56^m. Der grösste Teil des Segmentes durch eine Wolke verhüllt; mehrere Flammen und Strahlen in NE und NW.

10^h 54^m. Schwacher Bogen NE—NW, gänzlich ohne Flammen.

11^h 54^m schwache Spuren in N. 12^h 55^m, 13^h 56^m schwach. 14^h 56^m Spuren.

1842 April 15. Kristiania. cm.

10^h 55^m schwache Spuren. 11^h 54^m Nordlicht mit einigen Flammen. 12^h 55^m matter Bogen nahe am Horizonte, über den ganzen nördlichen Himmel in ruhig flammender Schein. 13^h 55^m ebenso, der Bogen ist jedoch heller. 14^h 54^m flammendes Nordlicht ohne Bogen²⁾.

1842 April 29. Kristiania. cm.

10^h schwacher Bogen, NNE—WNW³⁾, ohne Flammen; sein oberer Teil durch Algol. 12^h der Bogen kleiner.

¹⁾ HC: mehr als 45° .

²⁾ HC: hat mehrere Abweichungen in der Beschreibung.

³⁾ HC: NNW.

1842 September 28. Kristiania. cm.

8^h 57^m schwach. 9^h 56^m stärker, strahlend. 10^h 55^m¹⁾ nur schwache Spuren. 12^h 54^m schwacher Bogen am Horizonte. 14^h 55^m Spuren.

1842 October 15. Kristiania. cm.

9^h 55^m schwacher Bogen. 10^h 57^m matter, 4—5^o hoher Bogen, der mitunter scharfe Strahlen schiesst. 12^h 56^m, 13^h 56^m schwacher Nordlichtdunst. 14^h 56^m schwacher Bogen.

1842 November 10. Kristiania. cm.

5^h 56^m schwache Spuren 6^h 55^m schwacher und sehr niedriger Bogen ohne Flammen. 7^h 55^m, 8^h 54^m Nordlicht mit Flammen. 10^h 58^m sehr niedriger, unendlich begrenzter Bogen ohne Flammen. 11^h 56^m einige Flammen ohne Bogen. 12^h 56^m einige Flammen ohne Bogen. 12^h 56^m Bogen ohne Flammen²⁾ am Horizonte 13^h 56^m schwache Spuren. 14^h 55^m sehr niedriger Bogen ohne Flammen. 15^h 55^m schwache Spuren³⁾.

1842 November 21. Kristiania. cm.

8^h 56^m Spuren. 9^h 55^m Nordlicht ohne Flammen. 10^h 56^m Nordlicht mit Flammen. 11^h 55^m zwei über einander stehende Bögen, NE—NW, mit Flammen, die sich gegen Z hin erstrecken. 12^h 56^m unregelmässig mit ziemlich hohen Strahlen. 13^h 56^m ein Bogen nahe am Horizonte mit schwachen Strahlen. 14^h 55^m strahlendes und flammendes Nordlicht ohne Bogen. 15^h 55^m strahlendes Nordlicht am Horizonte ohne Bogen. 16^h 56^m sehr mattes Nordlicht. 17^h 57^m sehr mattes Nordlicht mit einigen schwachen Strahlen.

1842 Dezember 5. Kristiania. cm.

6^h 55^m, 7^h 54^m Bogen tief im N ohne Flammen. 8^h 56^m schwache Spuren von Nordlicht. 9^h 10^m etwas strahlend und flammend. 9^h 55^m schwach. 10^h 57^m, 11^h 55^m schwach, tief am Horizonte. 12^h 56^m schwach. 13^h 57^m schwache Spuren. 14^h 55^m schwache Spuren tief am Horizonte.

¹⁾ CM: 11^h strahlend.

²⁾ BC: 13^h mit Flammen.

³⁾ HC: enthält verschiedene Abweichungen in der Beschreibung.

1842 Dezember 6. Kristiania. em.

8^h 53^m Spuren. 14^h 55^m, 15^h 55^m Spuren, ein niedriger Rand in N. 16^h 55^m schwache Spuren.

1842 Dezember 9. Kristiania. em.

6^h 54^m 2 Bögen ohne Strahlen. 7^h 55^m 2 Bögen mit Strahlen. 8^h 56^m 2 Bögen mit schwachen Strahlen. 9^h 56^m 2 schwache, unregelmässige Bögen. 10^h 55^m Nordlicht. 13^h 56^m schwach. 15^h 55^m Spuren, niedriger Rand in N. 16^h 55^m schwache Spuren.

1843 Januar 27. Kristiania. em.

12^h 53^m Spuren. 13^h 55^m, 14^h 52^m, 15^h 57^m schwache Spuren. 16^h 52^m ein Rand tief in N.

1843 Januar 28. Kristiania. em.

5^h 55^m Nordlicht ohne Flammen. 6^h 53^m schwach. 10^h 52^m ohne Flammen. 11^h 56^m schwache Spuren. 12^h 53^m Spuren hinter Wolken. 13^h 56^m, 14^h 52^m schwache Spuren.

1843 Februar 6. Kristiania. em.

8^h 52^m, 9^h 55^m Spuren hinter Wolken. 10^h 52^m schwaches Nordlicht. 14^h 54^m Bogen ohne Strahlen. 15^h 55^m sehr schwache Spuren.

1843 Februar 24. Kristiania. em.

6^h 52^m, 7^h 55^m Nordlicht mit starken Flammen, besonders in der Nähe des Horizontes, ferner ein Bogen. E—W¹⁾, in ca. 30° Höhe. 8^h 52^m, 9^h 56^m matter Bogen mit Flammen und Strahlen niedrig am Horizonte. 10^h 57^m Nordlicht ohne Strahlen. 11^h 57^m schwach, mit Strahlen. 12^h 57^m ohne Bogen und Strahlen. 13^h 56^m schwach.

1843 März 4. Kristiania. em.

8^h 53^m, 9^h 54^m sehr schwach. 10^h 54^m, 11^h 57^m, 12^h 54^m, 13^h 56^m, 14^h 52^m Nordlicht hinter Wolken.

1843 März 6. Kristiania. em.

8^h 53^m strahlend, ohne Bogen. 9^h 56^m Nordlicht hinter Wolken. 10^h 54^m, 11^h 56^m, 12^h 52^m, 13^h 55^m starkes Nordlicht hinter Wolken. 14^h 53^m Nordlicht. 15^h 57^m schwach. 16^h 53^m stark, sehr westlich.

1) HC: SW—NE.

1843 März 18. Kristiania. em.

8^h 54^m Spuren. 9^h 57^m schwacher Bogen am Horizonte. 10^h 52^m schwache Spuren am Horizonte. 14^h 53^m Spuren.

1843 März 19. Kristiania. em.

9^h 56^m strahlend, niedrig am Horizonte. 10^h 54^m, 11^h 54^m ohne Strahlen, niedrig am Horizonte. 12^h 53^m Spuren.

1843 März 20. Kristiania. em.

9^h 56^m schwache Spuren. 10^h 54^m Nordlichtschein. 11^h 55^m schwacher Schein. 12^h 53^m schwaches Nordlicht.

1843 März 22. Kristiania. em.

8^h 52^m ein Rand tief in N. 9^h 56^m, 10^h 54^m, 11^h 55^m schwaches Nordlicht. 12^h 53^m heller Bogen ohne Strahlen.

1843 März 29. Kristiania. em.

7^h 57^m flammend. 8^h 54^m Bogen mit Flammen. 9^h 55^m flammend, niedrig am Horizonte. 10^h 53^m meistens matt, bisweilen einige Streifen, die längere Zeit hindurch ihren Platz behalten. 11^h 56^m schwach.

1844 März 7. Kristiania. em.

Bogen von NNE g N¹⁾ bis WNW, Höhe ungefähr 10° schießt 8^h Strahlen bis zu seiner doppelten Höhe auf. 10^h nur eine schwache Helle.

1844 März 18. Kristiania. em.

10^h tiefer (10° hoher), sehr schwacher Bogen, der nur mit seinem östlichen Theil den Horizont durchschneidet; der westliche Teil verschwand allmählig.

1845 April 23. Kristiania. em.

10^h tiefer Bogen in NW mit Strahlen; das Segment etwas dunkler als der übrige Himmel; Bewegung der Strahlen von W nach N²⁾. Der Bogen zog sich später nach N unter fortwährender Formveränderung.

1) HC: NE

2) BC: W—E.

1845 August 29. Kristiania. cm.

Helles, strahlendes Nordlicht. Bisweilen ein unregelmässiger Bogen. Die Strahlen, die meistens aus einer beträchtlichen Höhe aufschossen, convergirten $9\frac{1}{2}^h$ ziemlich genau gegen α Cygni oder $1-2^\circ$ südlich von diesem Sterne.

1845 September 2. Kristiania. cm.

Strahlendes Nordlicht; der Fusspunkt der Strahlen hoch über dem Horizonte. Die Strahlen convergirten $9\frac{3}{4}^h$ gegen einen Punkt hin, ungefähr 5° SSE von γ Cygni. Einzelne Strahlen behielten 5^m lang genau dieselbe Gestalt und Lage bei. Länge der Strahlen ca. 60° .

1846 April 16. Kristiania. cm.

Strahlend; breite Flammen, schnell wechselnd, erreichten etwa 30° Höhe.

1846 Mai 4. Kristiania. cm.

Sehr schönes Nordlicht. Es bildete meistens mehrere unregelmässige, langgestreckte Bögen, W—NNE, in welchen schnelle Veränderungen bezüglich der Gestalt, Lichtstärke und Farbe vor sich gingen. Die letzteren Veränderungen bestanden darin, dass bei der Bewegung eines entstehenden Lichtmaximums (eines stark leuchtenden Strahles) längs des Bogens stets eine dunklere, purpurfarbige Kante voran ging, während das stärkste nachfolgende Licht grünlichgelb war; dieses Farbenspiel war um so lebhafter, je heller die einzelnen Strahlen waren. Wenn im Hauptbogen eine stärkere Bewegung (längs des Bogens) sich längere Zeit gezeigt hatte und sie endlich verschwand, wurden keine eigentliche Strahlen mehr gesehen, der Ort des Bogens war trotzdem als ein gelblichrother Nebel sichtbar, dessen schwaches Licht vielleicht von dem fortwährend hell scheinenden Mond herrührte. Durch das Segment hindurch wurden Sterne gesehen, und ganz unten schimmerte die ganze Zeit das Dämmerungslicht.

1846 August 27. Kristiania. cm.

Ungefähr 9^h schoss vom westlichen Horizont ein schwacher Streifen mit etwas südlicher Neigung empor; allmählich wuchs er zu einem vollständigen, schmalen und isolirten¹⁾ Bogen von starkem Lichte an. Er er-

¹⁾ HC: gefärbten (coloré).

streckte sich $9^h 30^m$ fast ganz bis zum östlichen Horizonte, WSW—ENE; sein Scheitelpunkt lag ungefähr im magnetischen Meridian und südlich von Z. $9^h 40^m$ ging er durch α Coronae, β Lyrae, γ Cygni und β Andromedae, zog aber ziemlich gleichförmig weiter gegen S. In N stand ein schwächerer Bogen in 45° Höhe. 11^h starke und zahlreiche Flammen. 12^h schwaches Nordlicht.

1846 September 22. Kristiania. cm.

$6^h 55^m$, Nordlicht mit Flammen in NE; ein Bogen ENE—WSW. Zwischen 7^h und 8^h sehr starkes Nordlicht. $7^h 55^m$ schwächer, strahlend. $8^h 56^m$ zahlreiche Strahlen, Bögen bis ca. 110° von N [durch Z gerechnet]. $9^h 55^m$ stark flammend und strahlend, teilweise rötlich, fast über $\frac{3}{4}$ des Himmels; in Z hat sich mehrmals eine Glorie gebildet. $10^h 55^m$ flammend und etwas strahlend, einem geschlängelten Bogen, NE—W, bildend. $11^h 55^m$ stark strahlend und flammend über ungefähr den halben Himmel von N und W an. $12^h 55^m$ schwach, strahlend und flammend: $13^h 55^m$, $14^h 55^m$ schwach, flammend.

Schon um 7^h waren während der noch sehr hellen Dämmerung Strahlen und Flammen in N zu sehen; allmählich kamen mehrere unregelmässige Bögen, einige davon am südlichen Himmel, zum Vorschein; viele von ihnen waren von schmutzigröter Farbe und schwachem Lichte, und in diesen war keine Bewegung sichtbar; ab und zu wurden sie ein wenig erleuchtet und dadurch deutlicher durch die Flammen, die mitunter von dem einem zum andern hinüberschlugen. Die eigentliche Bewegung ging von den oft geschlängelten Bögen in N aus; ihre Hauptrichtung war ENE—WSW. 7^h-8^h sehr starke Flammen und Strahlen. 8^h-9^h war die Strahlenbewegung vorherrschend, das Nordlicht übrigens sehr variabel. Lange Zeit hindurch war die grösste Intensität in NW. Unterdessen bildeten sich auch active Bögen am südlichen Himmel. Und nur entstand ein Wettstreit zwischen den verschiedenen Bögen, im welchem keiner lange den Vorrang vor dem andern behielt. Gegen das gemeinschaftliche Ziel (den Nordlichtpol) gingen von allen Seiten zahlreiche Strahlen aus, der eine länger und stärker als der andere, ohne dass einer das Ziel erreichte. Dieses prachttvolle Spiel dauerte ungefähr von $8\frac{1}{2}^h$ bis 9^h . Auf einmal schien es, als ob die hierbei thätigen Elemente, das fruchtlose ihrer Arbeit einsehend, ihren Angriffsplan plötzlich änderten. Das prächtige Strahlenschüssen hörte auf. In allen Bögen offenbarte sich nur eine andere Art von Leben. Unter den wunderbarsten Evolutionen zogen sie sich allmählich zusammen, während sie alle

jenem Punkte näher rückten; der eine wurde gleichsam von dem anderen verschluckt, und nach kurzer Zeit waren alle in einer einzigen, intensiven und kompakten Lichtmasse vereinigt, die das lange vergeblich bestürmte Centrum vollständig einhüllte und fast nach allen Seiten hin eine scharfe, aber unregelmässige und veränderliche Grenze hatte (mitunter zeigte diese Lichtfigur eine entfernte Aehnlichkeit mit irgend einem Tier, einem Rochen, einer Qualle u. ähnl.). Ungefähr $9\frac{1}{4}$ h zeigte diese Erscheinung sich in ihrer grössten Pracht. Die Lichtfigur verhielt sich ungefähr eine Viertelstunde lang ruhig, von einem langsamen und unbestimmten Wallen abgesehen, welches an den Kanten bemerkt wurde, und unter welchem die Lichtmasse sich bald erweiterte, bald zusammenzog. Nach und nach wurden die Veränderungen schneller, aber auch unbestimmter. Die Figur zog sich weiter gegen S, dehnte sich in der Länge (W—E) aus und nahm einigermassen den Character eines Bogens an, wurde aber gleichzeitig schwächer. In N begann die Strahlung wieder und breitete sich schnell über den grössten Teil des Himmels aus. Mitunter bildete sich eine Krone, jedoch keine ganz charakteristische. Eine Zeit lang hatten die Strahlen aus NNE ein starkes grünlichweisses Licht. Später, gegen 10h, hatte die Strahlung aufgehört, wogegen starke, rötliche Flammen über den grössten Teil des Firmaments hinauffuhren. In NNE und E standen dichte Cirrostrati und Cirrocumuli, aber von einem Aussehen, als wäre der Vollmond halbwegs von ihnen verhüllt (der Mond stand im ersten Viertel). 11h immer noch starkes, strahlendes und flammendes Nordlicht; ein geschlängelter Bogen NE—W. 12h starke Strahlen und Flammen über die Hälfte des Himmels. 13h, 14h, 15h strahlendes und flammendes Nordlicht, aber nach und nach schwächer und auf den nördlichen Himmel in der Nähe des Horizontes beschränkt. 16h kein Nordlicht mehr.

1846 November 17. Kristiania. cm.

5h 55^m Bogen, Strahlen und Flammen über und unter demselben. 6h 54^m, 7h 54^m Bogen bis Z und über dasselbe gegen E¹⁾ hinaus. 8h 54^m das Nordlicht schwächer. 9h 55^m mätter²⁾ Bogen, NE—SW, ohne Flammen und Strahlen.

1) HA: SE.

2) HA: netter.

10h 55^m Spuren hinter Wolken. 11h 55^m Nordlicht niedrig in N mit einigen Strahlen. 12h 55^m, 15h 54^m schwache Spuren.

1847 September 24. Kristiania. cm.

Grosses Nordlicht, um 7h zuerst bemerkt; trotz des Vollmondes sehr deutlich. $9\frac{1}{4}$ h sehr breiter Strahl¹⁾, der sich in 80° Höhe hinter Wolken verliert; trotzdem er nur 20°—30° von dem unverhüllten Vollmond entfernt stand, war er vollständig deutlich. Als die Wolken allmählich fortzogen, kamen andere Strahlen aus ESE zum Vorschein; sie trafen die übrigen unter einen stumpfen Winkel in einem Punkt südlich von Z, östliches Azimut ca. 15°—20°, Höhe 70°. 10h Flammen und Strahlen schiessen von allen Seiten gegen diesen Punkt hinauf; die östlichen breiten und mehr ruhigen Strahlen werden plötzlich tiefroth.

1847 October 6. Kristiania. cm.

12h eigentümliches Nordlicht in WSW. Es hatte die Gestalt einer ruhigen Kerzenflamme und Aehnlichkeit mit einem geraden Kometenschweif, war gegen den Horizont um 45° nach S geneigt, 15° lang²⁾, 3° breit. Nach $\frac{1}{2}$ Stunde waren Form und Lage dieselben, nur hatte die Erscheinung sich um so viel gehoben, dass die Wurzel einige Grade über dem Horizont stand; Glanz und Länge hatten zugenommen. Saturn³⁾, anfangs an der südlichen Grenze, war jetzt von dem Lichte eingehüllt.

1847 October 24. Kristiania. cm.

Ungefähr $5\frac{1}{2}$ h wurden strahlende Bögen sichtbar. 5h 55^m convergiren die Strahlen gegen einen Punkt zwischen α und γ Cygni. 6h 18^m nahm ein über ϵ und ζ Ursae majoris aufschliessender Strahl eine blutrote Färbung von einer Tiefe und Intensität an, wie ich [Fearnley] es nie früher bemerkt habe; erst nach mehreren Minuten nahm er ab. 7h 40^m war der Nordlichtpol wieder durch zahlreiche Strahlen vom ganzen nördlichen und westlichen Himmel deutlich bezeichnet; sein Ort war im grössten Kreis durch α Cygni und α Lyrae, 0.8 vom ge-

1) HC: aus NE.

2) HC: 15° Höhe.

3) HC: La lune.

genseitigen Abstand dieser Sterne östlich vom ersteren; viele der Strahlen waren wieder rötlich, jedoch bei weitem nicht so lebhaft wie der früher erwähnte. Ueberhaupt musste natürlich das Licht des Vollmondes den Eindruck des Nordlichtes etwas abschwächen. Den ganzen Abend fuhr es fort mit den gewöhnlichen schnellen Abwechslungen bald aus N, bald aus S zu strömen, bald strahlend, bald flammend. Ein heftiges Flammen war jedoch erst nach $8\frac{1}{2}$ h sichtbar. $10^h 0^m$ waren nur einige Strahlen am östlichen Himmel sichtbar; im Laufe von 5 Minuten aber breiteten sie sich sehr aus, sowohl nach oben als seitwärts, gleichzeitig eine ausserordentliche Farbenpracht entwickelnd. Stark leuchtendes Gelb und tiefes Rot waren die Hauptfarben und bildeten gleichsam zwei Klassen von Strahlen. Zwar spielten die gelben Strahlen mitunter ein wenig ins Grüne, und die roten hatten vielleicht kleine Nuancen; ein Uebergang von dem Roten in das Gelbe durch Orange war aber nicht wahrzunehmen; ebenso wenig war irgend eine Regel in dem Wechsel dieser Farben betreffs Raum und Zeit erkennbar. Bald standen die roten Strahlen ganz isolirt, wobei sie oft eine bedeutende Strecke des Himmels einnahmen; bald sah man in demselben Strahlenbündel rote und gelbe Strahlen neben einander. Bisweilen (und zwar in den prachtvollsten Momenten) zeigten sich Strahlen, die unten gelb, oben roth waren, und umgekehrt. Von der Stärke der roten Farbe kann man sich eine Vorstellung machen, wenn man bedenkt, dass sie bis in eine Entfernung von 2° – 3° vom Vollmonde, der in 40° Höhe an dem vollständig klaren und wolkenfreien Himmel stand, gesehen werden konnten. Eine Krone bildete sich im Laufe des Abends sehr oft; ihr Ort war aber sehr schwankend, Azimut zwischen 15° und 30° , Zenithdistanz 15° – 25° .

1848 Februar 21. Kristiania. cm.

Ausserordentlich prachtvoll Nordlicht. Purpur- und carmoisinrote Strahlen von grosser Intensität — hin und wieder mit mattgelben und auffallend schwarzen, d. h. vollkommen transparenten Intervallen abwechselnd, nahmen etwa $\frac{3}{4}$ des Himmelsgewölbes ein und vereinigten sich unter ungewöhnlich ruhiger Strömung in einer schönen Glorie, deren Centrum $7^h 10^m$ in der Mitte zwischen α und ϑ Aurigæ lag. Häufig war die centrale Partie von gelbem Lichte in gut begrenzter Gestalt gebildet, während alle zusammenlaufenden Strahlen rot waren. 30° über dem südlichen Horizont stand ein ruhiger,

schwach leuchtender Bogen von gelbweissem Lichte und unsicherer Begrenzung.

1848 October 18. Kristiania. cm.

$7\frac{3}{4}$ h stark strahlendes Nordlicht über den ganzen Himmel. Durch die gewöhnliche Stelle der Krone zog sich ein Gürtel oder Bogen, WSW—NNE. In NE waren einige Partien von intensiv roter Farbe. 10^h das Nordlicht noch immer überall verbreitet; die roten Strahlen stellenweise sehr stark.

1848 October 23. Kristiania. cm.

$7\frac{1}{2}$ h starkes Nordlicht von ruhiger Strahlung über den grössten Teil des Himmels. Die Strahlen bildeten an der gewöhnlichen Stelle eine Krone. Hochrote Strahlen wechselten mit grünlichweissen ab; die roten traten hauptsächlich in NE auf. Senkrecht zu dem magnetischen Meridian lagerten mehrere Zonen von scheinbar dunklen Dünsten (durchsichtige Intervalle zwischen den leuchtenden Bögen?) besonders am südlichen Himmel. 10^h hatte der ganze Himmel ein graues, düsteres Aussehen. Hin und wieder war das Nordlicht hinter Wolken in N noch sichtbar.

1848 Dezember 17. Kristiania. cm.

8^h ein stark strahlendes, zuweilen flammendes Nordlicht über den grössten Teil des Himmels ausgebreitet. An einigen Stellen war die Farbe intensiv purpurrot. Häufig kam die Krone am gewöhnlichen Ort zur Bildung. 10^h das Nordlicht weniger ausgedehnt aber stark flammend. $11\frac{1}{2}$ h grossartig und prachtvoll; fast der ganze Himmel ein wogendes Lichtmeer, worin mächtige blutrote Ströme sich mit den starker leuchtenden gelbweissen mischen.

1849 Februar 18. Kristiania. cm.

10^h sehr stark, strahlend und flammend; in NE und W intensiv purpurrot; dunkles Segment.

1849 October 22. Kristiania. cm.

$6\frac{1}{2}$ h prachtvoll, stark strahlendes Nordlicht am nördlichen Himmel. Die Bögen erstreckten sich ganz

von W bis NE, wechselten häufig die Form und schritten aufwärts, während neue sich über den Horizont erhoben. Oefters bildete sich ein dunkles Segment, wie auch einige kleine Cumulostrati während der Erscheinung teils entstanden, teils sich erweiterten; sie wurden aber wie von dem Nordlicht verschleiert, sondern traten scharf markirt und schwarz hervor, wenn sich in derselben Richtung Nordlichtstrahlen zeigten. In NE schwach rötliche Partien. — Später am Abend entwickelte das Nordlicht grössere Pracht, bildete öfters Kronen an der gewöhnlichen Stelle, wallte etc. Aehnliche kleine Stratuswolken, wie diejenigen, welche ich [Fearnley] $6\frac{1}{2}^h-7^h$ vor dem Nordlicht beobachtete, bemerkte ich später öfters von mehr oder weniger stark strahlenden Partien umgeben, und gewöhnlich hatte ich dann den Eindruck, dass die Wolken sich vor dem Nordlicht befanden; *es geschah jedoch mindestens zwei Mal, dass es mir vorkam, als ob ich vollkommen deutlich Strahlen vor eine Wolke aufschliessen und dieselbe gleichsam teilen sehen konnte* (das eine Mal war der Student Meyländer bei mir; er erklärte sich auf meine Anfrage vollständig mit mir einig); ferner geschah es einige Male, dass Wolken, die sich in dem einen Augenblick schwarz vor dem Nordlicht zeigten, im nächsten mitten in einer Nordlichtpartie ganz matt wurden, um später wieder deutlich hervorzutreten.

1849 November 19. Kristiania. cm.

6^h Bogen. 10^h war er lebhaft strahlend und flammend. Einzelne Schichtwolken projicirten sich scharf auf den hellen Hintergrund; ein Paar Mal hatte es jedoch den Anschein, als ob sich eine Strahlenpartie vor einer Wolke entwickelte, aber durchaus nicht deutlich.

1852 Februar 21. Kristiania. cm.

Den ganzen Abend starkes Nordlicht. 9^h-10^h ein Bogen am Horizont in wellenförmiger Bewegung — bald N nach W, bald umgekehrt — von lebhaftem Farbenwechsel begleitet. Ausströmungen nach Z wenige Sekunden hindurch.

1852 September 19. Kristiania. cm.

$8\frac{1}{2}^h-9^h$. Regelmässiger, doppelter, 20° hoher Bogen mit dunklem Segment, durch welches jedoch ν und ξ

Ursae majoris in 10° Höhe mit blossen Augen vollkommen deutlich hervortraten. Nach innen hatte der Bogen ein scharf begrenztes, weisses Licht. Bis $9^h 10^m-9^h 15^m$ war er unthätig; dann entstand eine lebhaft strahlende und eine unregelmässige, heftige Undulation, bald gegen W, bald gegen E, während allmählig alles sich gegen E zog. Der vorangehende Rand der stärksten Strahlen war bei dieser Seitenbewegung orangefarbig, der nachfolgende weniger deutlich grünlich. Nach Verlauf von ca. 10^m-15^m löste der Bogen sich auf, und nur der gewöhnliche blässere Lichtschein blieb zurück.

1852 November 11. Kristiania. cm.

$6\frac{1}{2}^h$ starkes Nordlicht über den ganzen nördlichen Himmel. Am Horizont ziemlich helles Segment, $8^\circ-10^\circ$ hoch; darüber eine dunkle, 6° breite Zone, worin Sterne vierter Grösse sichtbar; dann weisse Strahlen in langsamer Bewegung nach W; ausserdem ein matter, diffuser Lichtschein bis etwas südlich von Z. Bisweilen rötlich in NE. $8^h 50^m$ sehr prachtvoll. Glorie in der Mitte zwischen β Andromedae und β Cassiopeiae. 10^h lebhaftes Flammen. Kleine Wolken über den Himmel zerstreut. Durch schwarze, rauchähnliche Dünste i S vom Z waren einige Sterne schwach sichtbar. Sowohl dem Hausmeister als mir [Fearnley] schein das Nordlicht in N vor einige Wolken zu treten; doch bis ich nicht sicher.

1853 November 9. Kristiania. cm.

Strahlende Bögen. 6^h-7^h mehrere „tote“ Bögen, bis 70° hoch. 10^h ziemlich niedrig, aber mit heftiger Seitenbewegung, meistens W—E, oft aber umgekehrt. Oft sehr prächtige Strahlenschüsse, welche den Bogen entlang bei intensiver Farbenentwicklung hin und her eilten; vorn: Purpurrot, Orange, dann Gelbweiss, Strohgelb, bläulich Grün, Grün; immer dieselbe Ordnung rücksichtlich der Bewegungsrichtung.

1853 November 19. Kristiania. cm.

7^h Bogen vom Horizont in E g N¹⁾ durch die Hyaden, Plejaden, Kopf des Drachen (Schwans?) bis etwas südlich vom Westpunkte; er schien stets seinen Ursprung

1) CM: E bis N.

bei den Hyaden, zu haben, wo er $7\frac{1}{2}^h$ noch sichtbar war. Am Nordhorizont leuchtendes Segment ohne Strahlen.

1853 November 22. Kristiania. cm.

Abends starkes Nordlicht. 7^h erhob sich ein breiter Bogen, auffallend dunkles Segment; später strahlend; mehrere unterbrochene und geschlängelte Bögen rasche Seitenbewegung mit gewöhnlichen Farbenspiel. $9\frac{1}{2}^h$ sehr lebhaft; Bruchstücke von unregelmässigen Bögen erscheinen und verschwinden in grossen Höhen; zuletzt erreichten einzelne den Convergenzpunkt, der $9^h 48^m$ in der Mitte zwischen Algol und γ Andromedae, jedoch 1^o-2^o nördlicher lag. In geringeren Höhen schwaches Flammen.

1853 Dezember 6. Kristiania. cm.

$4\frac{3}{4}^h$ um den ganzen Himmel herum Bögen (meistens schlangenförmig) verbreitet; einer zog sich am südlichen Himmel in vielen Buchten um den Mond. Bis etwas nach 5^h waren alle diese Bögen von einem dunstförmigen Aussehen ohne Strahlen (tote Bögen); später wurde das Strahlenschiessen allgemein, wie auch von dem nördlichen Horizont mehr und mehr Bögen und Strahlenbündel aufstiegen. Ebenso wie oft der untere Rand der ruhig strahlenden Bögen in NNW ein dunstförmiges, verwaschenes Aussehen zu haben pflegt, zeigte dasselbe Verhältnis sich auch sehr deutlich während des nun eintretenden Strahlenschiessens bei den um Z herum befindlichen Strahlenkrümmungen, so dass offenbar die nebelartigen oder dunstförmigen Bögen tiefer in der Atmosphäre, vermutlich in der Cirrocululusregion, lagen, während die Strahlen erst in den höheren, sehr verdünnten Luftschichten sichtbar wurden. $5^h 24^m$ convergirten die Strahlen gegen α Andromedae (den westlichsten Stern in der Kette der Andromedae); in demselben Augenblick ging ein starker Streifen durch den Convergenzpunkt in der Richtung des magnetischen Meridians; er bewegte sich von E gegen W. 10^h ziemlich neblig, das Nordlicht dennoch überall sichtbar in stark strahlender und flammender Bewegung.

1854 April 11. Kristiania. cm.

$10^h 20^m$ ausserordentlich starkes Nordlicht von ganz eigentümlichem Character. Am nördlichen Himmel ge-

wöhnliches gelbweisses Nordlicht, strahlend und flammend; darüber ungemein starke, rote Flammen, die blitzschnell von E gegen W und von W gegen E in der Richtung der Bögen hin und her eilten.

1854 April 14. Kristiania. cm.

Stark, strahlend über den grössten Teil des Himmels; ein Bogen mit etwas dunklem Segment war am östlichen Ende elliptisch.

1855 October 12. $70^o 0' N$, $13^o 45' E$. jl 941.

10^h erschien das Nordlicht in der Gestalt eines Halbkreises von 30^o Höhe; kurz nachher zeigte sich ein zweiter Kreis von grösserem Durchmesser, und dann ein dritter, der den ganzen Himmel erleuchtete. Die Mitte des grössten Bogens war in 45^o Höhe, seine horizontale Ausdehnung 60^o-70^o .

1855 October 18. Kristiania. cm.

7^h erhoben sich mehrere concentrische, strahlenschiessende Bögen. 10^h sehr lebhaft strahlend, über den grössten Teil des nördlichen Himmels ausgebreitet, fast bis zum Convergenzpunkt bei β Andromedae. Dunkles Segment, worin jedoch vom Horizonte Strahlen emporstiegen. 11^h heftig flammend.

1855 October 18. Kongsberg. hh.

$9\frac{1}{4}^h$. Schwaches Nordlicht in NE; der Himmel wolkenfrei.

$9\frac{1}{2}^h$. Fortwährend schwaches Nordlicht in NE; der nördliche Himmel hat einen schwachen rötlichen oder braunlichen Schein.

$9\frac{3}{4}^h$. Starkes, vertikal gestreiftes Nordlicht in einem nach unten scharf begrenzten Bogen vom Westpunkt bis zum Ostpunkt. Die Streifen nähern sich dem Z immer mehr; Bewegung mit schwach grünen und roten Streifen.

10^h . Das Licht wird stärker, ebenso die Bewegung. Ein Einschnitt im unteren Rande des Bogens bewegt sich langsam gegen E, ein starker Lichtstreifen, welcher die östliche Seite des Einschnitts begleitete und von derselben ausging, gab dem Ganzen das Aussehen eines leuchtenden, im Winde wallenden, Teppichs; der Streifen verschwand jedoch bald. Ein schwächerer,

mit dem ersten congruenter [paralleler?] und von W ausgehender Bogen bildet sich tiefer unten.

10^h 2^m—10^h 3^m. Der niedrigere Bogen schießt Strahlen in den oberen hinauf. Die Bewegung wird immer stärker. Die beiden Bögen sind vereinigt, der obere ist in dem unteren verschwunden. Vertikale Strahlenbündel mit sehr stark gefärbten grünen und roten Strahlen ziehen vom Westpunkt gegen E, ein Strahlenbündel erscheint nach dem anderen.

10^h 5^m. Die Bewegung wird schwächer, die vertikalen Strahlen sind weniger scharf getrennt; auch die Farben verlieren sich.

10^h 10^m. Ein dritter Bogen bildet sich von E aus und näher am Horizont, aber congruent [parallel?] mit den ersten. Die Bewegung der vertikalen Strahlenbündel ist in diesem dritten Bogen nicht so schnell wie in dem ersten; die Bewegung geht von E gegen W, die grünen und roten Farben sind weniger intensiv. Der dritte Bogen zeigt sich gleichsam hinter den zwei ersten, indem diese unbeweglich bleiben, während die Bewegung in dem unteren von E gegen W geht.

10^h 15^m. Nachdem die horizontale Bewegung überall aufgehört hat und die drei Bögen in einem farblosen, vom nördlichen Horizont über Z hinaus bis zu 30° südlicher Höhe reichenden Lichtschein vereinigt sind, zeigt sich eine starke Vertikalbewegung und ein von unten nach oben gehendes Flammen, als ob 1000 Hände nach dem Tacte den Teppich am Horizonte schüttelten, so dass horizontale Wellen hinauf gegen Z liefen.

1855 November 29. Kristiania. cm.

6^h helles, ruhiges Segment¹⁾ ohne Strahlen; 7^h Andeutungen eines Bogens; 10^h 1/2^h Bogen, das Segment vollkommen durchsichtig.

1857 November 11. Kristiania. ha; cm.

6^h 1/4 Nordlichtsegment mit einzelnen Strahlenschüssen; 6^h 1/2^h verschwanden diese, das helle Segment aber breitete sich beinahe zu einem, fast Z erreichenden Halbkreis aus; gegen 7^h zog das Licht sich wieder etwas zurück und einzelne Strahlen erschienen; das Segment war hell bis zum Horizont hinunter. 7^h Bogen, 20° hoch.

¹⁾ F: 12° hoch.

1858 Februar 2. Kristiania. cm.

Abends strahlendes Nordlicht. 8^h mehrere parallele Bögen, von welchen der untere sehr geschlängelt war; er war zugleich strahlend und zeigte eine lebhaftere Bewegung. Die anderen Bögen waren ohne Strahlen; alle waren weiss.

1858 Februar 14. Kristiania. cm.

10^h niedriger aber heller Bogen; durch das auffallend dunkle Segment waren Sterne zweiter bis dritter Grösse 1°—2° über dem Horizont gut sichtbar. 10^h 10^m lebhaft strahlend, doch ohne grosse Höhe zu erreichen; lebhaftere Bewegung; geschlängelt.

1858 Februar 15. Kristiania. cm; ha; FH.

Prachtvolles, strahlendes Nordlicht von 7^h an. Ein ruhiger Bogen beinahe durch das magnetische Z blieb fast eine Stunde (8^h—9^h) lang stehen ohne merkbare Veränderung der Gestalt oder Lage. Breite kaum 3°. Kleinste Zenitdistanz (dh.: im magnetischen Meridian) 8^h 1/2^h: 15°. 8^h 25^m endete der Bogen bei ε Virginis; er ging durch β Aurigae und zwischen η und ζ Aurigae auf der einen, ε Aurigae auf der anderen Seite. cm.

7^h helles Segment. 8^h Bogen E 10° N—W 30° S durch Z. ha.

Merkwürdiger Bogen von kaum 2° Breite und ungefähr 23° südlicher Zenitdistanz; sehr regelmässig mit Ausnahme des westlichen Endes, welches den Horizont nicht erreichte. FH.

1858 Februar 16. Kristiania. cm.

Wiederum prächtiges Nordlicht von 7^h an. 7^h 1/2^h war es stark flammend und strahlend; die Strahlen erreichten den Converganzpunkt; das Nordlicht über den halben¹⁾ Himmel ausgebreitet. Vorher wie später zeigten sich stets unregelmässige Bögen mit strahlender und lebhafter Bewegung.

1858 März 1. Kristiania. cm.

Mit anbrechender Dämmerung erschien ein strahlendes Nordlicht; 7^h—8^h sehr ausgebreitet, unregelmässig

¹⁾ F: ganzen.

zerstreute stark strahlende Bögen in steter Bewegung; viele gleichförmige, nicht strahlende Bögen S vom Z; mitunter rote strahlende Partien in NNE—WSW.

1858 April 9. Kristiania. cm; HH.

Abends strahlendes Nordlicht über den ganzen Himmel. 9^h 5^m Krone 1^o östlich von μ Ursae majoris¹⁾; kein Bogen i N, sondern überall vom westlichen, nördlichen und östlichen Horizont hinauf ein ruhiges, mildes Strahlen mit regelmässiger Bewegung gegen die Krone hin. Ueber dem südlichen Horizont stand ein vollkommen entwickelter Bogen ohne Strahlen, sehr breit, aber wenig scharf begrenzt; dennoch dunkles, rauchfarbiges Segment, worin δ und γ Corvi sichtbar waren. Ein feiner Nebel der die sonst klare Luft allenthalben erfüllte, hat ohne Zweifel den Contrast zwischen Segment und Bogen etwas herabgesetzt. Einzelne Strahlen, welche vor Aldebaran und β Orionis traten, waren mitunter so hell, dass diese Sterne darin ganz verblichen.

9^h 25^m stand α Virginis im Unterrand des Bogens, welcher an Glanz zunahm und stets weiter gegen S rückte.

9^h 30^m war α Virginis schon etwas innerhalb des Lichtes des Bogens; vielleicht 1^o über dem Saume; der höchste Punkt des unteren Randes befand sich ungefähr über γ Corvi, ca. 3^o höher. Im oberen Rande α Hydrae und γ Leonis; dieses ist aber weniger sicher, weil dieser Rand, an sich sehr verwischt, durch die Bildung eines neuen, höheren Bogens fast unkenntlich wurde. Um dieselbe Zeit (9^h 30^m) war der Ort der Krone 5^o S von ψ Ursae majoris.

9^h 55^m. Krone in AR 171^o, Decl. + 43^o (Argelanders Uranometrie). Der südliche Bogen in Auflösung begriffen. Die Strahlung dauert ohne wesentliche Veränderung von allen Seiten her fort.

10^h 30^m. Krone wie zuvor noch immer vorhanden, wenn auch mitunter weniger distinct. Ab und zu häuft sich an der Stelle derselben eine kompaktere Lichtmasse an, in welcher das für diese Phase charakteristische Wogen vor sich geht. Das Nordlicht erstreckt sich ebenso weit gegen S, wie zuvor der Bogen. Ein neuer Bogen will sich nicht bilden; einige schwache neblige Spuren deuten, wie ein feines Residuum noch die Stelle des ersteren an; dabei wird die Dunkelheit des Segments wiederum augenfällig.

¹⁾ HH; oder bei λ und μ Ursae majoris.

11^h 3^m. Krone bei 12 Canum venaticorum oder 1^o mehr in Decl., 1^o weniger in AR.

Das Nordlicht war noch bis in die tiefe Nacht hinein sehr ausgedehnt. Seine Farbe war den ganzen Abend hindurch weiss, nur einzelne Strahlen war gelbweiss. Flammenbewegung wurde nicht bemerkt; zur Zeit aber, wo die Krone durch unregelmässige Lichtflecken gestört wurde, gewahrte ich [Fearnley] in deren Nähe dann und wann ein leises Zücken (auch ein für solche Phase gewöhnliches Phänomen).

1858 September 20. Kristiania. cm.

9^h ruhiger Bogen, unterer Rand 10^o hoch. 12^h unregelmässig strahlender Bogen, auch heftig flammend. Der Komet (Donati) stand im Bogen; sein mit den Strahlen beinahe paralleler Schweif trat sowohl durch Begrenzung als durch das reine, weisse Licht scharf gegen die matt gelbweissen Nordlichtstrahlen hervor.

1858 November 19. Kristiania. cm.

10^h sehr starkes Nordlicht, flammend und namentlich strahlend in unregelmässigen niedrigen Bögen mit ungemein rascher Seitenbewegung, die immer von Farbenspiel begleitet war: Rot vorne und an den Wurzeln der Strahlen; Bewegung bald gegen E, bald gegen W; heller Mondschein.

1858 Dezember 29. Kristiania. cm.

6^h schwache Spuren eines Bogens in SSE; sehr diffus und matt, ca. 10^o—12^o hoch; dunkles Segment. Von 8^h an distincter Bogen in N mit dunklem Segment; 9^h 15^m α Lyrae am oberen Rand. 10^h α Lyrae im unteren Rand; Breite etwa 6^o; der untere Rand hat im Horizont eine Weite von 128^o, zwischen N 88^o W und N 40^o E. Scheinbar schwarze, in der That aber völlig transparente Strahlen im dunklen Segment; Sterne dritter bis vierter Grösse darin sichtbar. 10^h 10^m schoss ein Strahl vom Horizont hinauf und ging 5^o W an α Lyrae vorbei. 11^h war der Bogen doppelt.

1859 Januar 15. Kristiania. cm.

Abends stark strahlende Bögen. 8^h sehr unregelmässig. Auch in S war vielleicht ein etwa 10^o hoher, matter Bogen; zweifelhaft wegen Nebel und Mondschein.

1859 Februar 24. Kristiania. cm.

8^h ruhiger und diffuser Bogen, etwa 40° hoch.

8^{1/2}^h der Bogen 42° ± 2° hoch, N 98° ± 2.5° W, N 60° ± 3° E.

9^h 22^m der Bogen 18° ± 1° hoch, N 86.5° ± 1.5° W, N 45° ± 2° E.

10^h 25^m der Bogen 13° hoch, N 80° W, N 45° E.

Später in der Nacht soll das Nordlicht äusserst prachtvoll gewesen sein; ein hoher Bogen, in intensivem Rot strahlend.

1859 März 25. Kristiania. cm.

Von 8^h an Bogen, von Zeit zu Zeit strahlend. 9^h oberer Rand zwischen N 45° E und N 80°–82° W, 10°–12° hoch; Breite des Bogens 6°–8°. 10^h unregelmässiger, strahlender, zum Teil flammender Bogen bis 40° Höhe.

1859 März 26. Kristiania. cm.

10^h stark strahlender und flammender Bogen. 10^{1/2}^h tiefes Rot in W. 11^{3/4}^h Nordlicht über den ganzen nördlichen und westlichen Himmel und südlich von Z.

1859 März 30. Kristiania. cm; FH.

Von 8^h an Bogen; später stark strahlend und schwach flammend; bisweilen rötlich in W.

8^h 35^m Bogen, oberer Rand 15° 5' Höhe, N 46° E, das westliche Ende nicht sichtbar; unterer Rand 8° Höhe, N 38° E.

9^h 5^m, Bogen, oberer Rand 25° 5' Höhe, N 56° E, N 93° W; unregelmässige Gestalt; der Bogen strahlend.

9^h 55^m, Bogen, oberer Rand 23° Höhe, N 58° E, N 95° W; unregelmässig und schwach flammend.

11^h 0^m, Bogen, oberer Rand 24° Höhe, N 47° E, N 83° W; unterer Rand 17° Höhe, N 36° E, N 73° E; der Bogen sehr unregelmässig, der innere Rand diffus.

Das Nordlicht war an diesem Abend im Ganzen ziemlich veränderlich, der Bogen stets unregelmässig, ein wenig geschlängelt und oft strahlend oder schwach flammend; namentlich war dieses bei der letzten Beobachtung der Fall.

1859 März 31. Kristiania. cm; FH.

9^h 25^m, Bogen, oberer Rand 11° Höhe, N 40° E regelmässig und später strahlend.

1859 April 21. Kristiania. cm.

Abends sehr starkes Nordlicht über den ganzen Himmel. Durch den dicken Schleier von Cirrostratus konnte man noch gut die starke, meistens strahlende Bewegung wahrnehmen. 9^{1/4}^h war die Krone tief rot.

1859. April 22. Kristiania. cm; FA.

Abends Nordlicht über den ganzen Himmel. Von 9^{1/2}^h an heftiges Flammen und Strahlen ohne deutliche Bögen, Krone dagegen häufig; das Licht war nicht sehr stark, aber sehr veränderlich und in heftiger, krampfhafter Bewegung. 10^{1/2}^h war das Nordlicht weniger ausgedehnt, hauptsächlich auf den nördlichen Himmel beschränkt, aber gleich stark flammend.

12^h 0^m, Regelmässiger und gut abgegrenzter Bogen; oberer Rand 16° 21' Höhe, halbe Weite 62° 3'; unterer Rand 9° 33' Höhe, halbe Weite 55° 12'. Eine schwache Helle erstreckte sich weithin ausserhalb der hier angegebenen äusseren Grenze.

12^h 12^m, Unterer Rand 9° 49' Höhe, halbe Weite 55° 0'.

1859 August 28. Kristiania. cm.

Ueberaus starkes Nordlicht. 10^h zeigte sich nur eine unbestimmte Helle¹⁾ hinter Wolken und durch die unklare Luft in N. 12^h 10^m so hell wie bei Vollmond; die Luft fortwährend unklar wegen Cirrostrati (^{3/4}), so dass eine Orientirung mittels der Sterne schwierig war, trotzdem schien das Nordlicht überall hindurch mit starker strahlender und flammender Bewegung; es war sehr unregelmässig und unstet. Ein Krone²⁾ bildete sich öfters, 12^h 17^{1/2}^m am besten markirt, 1^{1/2}° E von σ Andromedae³⁾ (345° + 41.5° Argelanders Uranometrie); 12^h 21^{1/2}^m in 348° + 43°⁴⁾ (Argel. Uranom.). 12^h 18^{1/2}^m schoss ein

1) AJ: coruscation.

2) TZ: Nordlichtkränze.

3) AJ: südliche Höhe 71° 37', östliches Azimuth 9° 57'.

4) AJ: südliche Höhe 72° 27', östliches Azimuth 14° 55'.

purpurroter Strahl in E bis γ Andromedae hinauf. Niemals war ein regelmässiger Bogen sichtbar. Ueber dem südlichen Horizont war stets ein leerer Raum, der doch öfters ein verdächtiges Aussehen hatte. Ohne wesentliche Veränderung an Stärke oder Character dauerte das Nordlicht noch nach 13^h fort.

1859 September 3. Kristiania. cm.

10^h strahlendes Nordlicht über den ganzen nördlichen Himmel bis etwas S von Z. Der Himmel bezog sich immer mehr, blieb aber dennoch vom Nordlicht erhellt. Noch 13^{3/4}^h sehr hell überall hinter den Wolken.

1859 September 5. Kristiania. cm.

10^h prachtvoll strahlendes Nordlicht über den ganzen nördlichen Himmel bis S von Z, meistens hinter einem dicken Wolkenschleier; in 45° Höhe teilweise flammend. 12^h war es fast erloschen. Soweit die unklare Luft die Beobachtung gestattete, war niemals ein Bogen vorhanden.

1859 October 1. Kristiania. cm.

Von 7^{1/2}^h an strahlende Bögen; sie waren sehr unregelmässig, und die Strahlen erreichten beinahe Z. Anfangs ziemlich klare Luft, die sich allmählig mit Dünsten und Cirrostrati füllte. 10^h 15^m¹⁾ das Nordlicht sehr ausgebreitet; schöne Kronenbildung durch Strahlen von allen Seiten; Spuren von Bögen in S sowie in N hinter Wolken; die Luft sehr unklar. Noch 13^{1/4}^h sichtbar hinter Wolken in N.

1859 October 17. Kristiania. cm; FH.

Von 9^h an sehr schönes Nordlicht in breiten, strahlenden, unregelmässigen Bögen von 10°–70° Höhe. Anfangs waren sie ganz weiss, von 9^{1/4}^h an begann aber die rote Farbe sich mehr und mehr hervorzuheben; bald war sie tief blutrot und ebenso ausgedehnt wie die daneben liegenden, anscheinend bläulich weissen Partien, bald scharlachrot (einzelne Strahlen mehr durchsichtig klar) und sehr intensiv. Die Strahlung ziemlich ruhig; das Nordlicht erreichte nicht Z. 9^h 40^m waren die Strah-

lenpartien ganz zerstreut, die rote Farbe war fast verschwunden. 11^h 27^m Krone bei ν und τ Andromedae; dann bei γ Andromedae, wo sie sich ca. 5^m hielt; das Nordlicht jetzt sehr stark, überall strahlend und in grösseren Höhen flammend, auch von 40° S von Z aus. Ungefähr 11^{3/4}^h begann ein ausserordentlich lebhaftes und unbeschreibliches Spiel um die Krone herum; stets wechselnde Figuren von federförmigen und verworren gedrehten Lichtmassen mit unet pulsirender Intensität wallten bald tactmässig dahin, bald flammten sie auf, leuchteten blitzschnell auf, verschwanden, erschienen wieder u. s. w. Die Bewegung und Intensität war hier so gross, wie ich [Fearnley] sie selten oder nie gesehen habe. Ich war lange darauf vorbereitet, etwas zu hören, besonders bei diesem augenblicklichen starken Aufflammen auf Strecken um die Krone herum von wohl ein Paar hundert Quadratgraden. Alles war aber still. Auch jetzt war die Farbe oft scharlachrot, besonders in W, 12^{1/4}^h vielleicht etwas im Abnehmen begriffen. 13^h 55^m sehr breiter, schwach strahlender, aber ziemlich regelmässiger Bogen; die obere Grenze ziemlich undeutlich, die untere dagegen verhältnissmässig scharf; von N 55° ± 5° E (nach Schätzung, der Bogen erreichte nicht den östlichen Horizont) bis N 98° ± 3° W; α Lyrae mitten im Bogen einige Grade vom Gipfel, der Unterrand 5° tiefer.

1859 October 18. Kristiania. cm.

Von 7^{1/2}^h an sehr stark strahlendes und flammendes Nordlicht über den ganzen nördlichen und einen grossen Teil des südlichen Himmels. 7^{1/2}^h stark strahlend in unregelmässigen Bögen, die im Konvergenzpunkt zusammenschlugen (die Luft unklar von Dünsten, die vermutlich vom Nordlicht praecipitirt waren). 8^h 18^m ein klarer Bogen unter den andern, nach unten gegen das dunkle, transparente Segment gut abgegrenzt. Der Gipfel des Unterrandes zwischen ξ und ν Ursae majoris in der Entfernung $\frac{\nu-\xi}{3}$ von ν .¹⁾ Erreichte nicht den östlichen Horizont, schien ihn aber in einem Azimuth einige Grade E von γ ²⁾ Geminorum schneiden zu müssen. Breite 4°–5°. 8^h 31^m hatte der Bogen seinen Kulminationspunkt etwas variabel im Azimuth $\epsilon-\zeta-\eta$ Ursae majoris. 8^h 53^m die untere Kante von Azimuth μ oder ν Geminorum bis N 90° W, im Kulminationspunkt oder ein wenig westlicher

¹⁾ FH: AR 167.8°, Decl. 33.4°.

²⁾ FH: β .

¹⁾ CM: 10^{3/4}^h.

stand ein Stern 5^m Canum venaticorum, NE von 12 Canum venaticorum¹⁾; in E war der Bogen undeutlich; Breite 7°. 9^h 45^m Krone bei 0.5° + 34°–35° (Argelanders Uranometrie).

1859 October 20. Kristiania. cm.

10^h unregelmässige und strahlende Bögen; zweifellos auch gegen S, aber undeutlich, da die Luft dunstig war. Um 11^h herum Krone zu wiederholten Malen. 13^{1/4}^h stark flammend am nördlichen Himmel, aber nur bis zu 60° Höhe.

1859 October 31. Kristiania. cm; FH.

7^h regelmässiger Bogen niedrig in NNW; er stieg allmählig höher bis 8^{1/4}^h, wo er seinen höchsten Stand erreicht hatte. Darauf zog er sich wieder bis zu ungefähr 10° Höhe zurück. Seine Breite war ca. 5°, er war immer diffus und ohne Strahlen, aber ein Segment bildeten sich zwischen 7^{1/2}^h und 8^{1/2}^h lebhaft strahlende, hell leuchtende und unregelmässige Bögen, zum Teil (in NE) mit klarem roten Licht. cm.

Der Bogen, an den sich die folgenden Beobachtungen knüpfen, hatte namentlich anfangs eine sehr regelmässige Form, und war gut begrenzt, obgleich etwas matt und diffus. Das Segment unter ihm war mit einem matten Licht angefüllt, in welchem später Strahlen von einer ziemlich regelmässigen bogenförmigen Basis hinaufschossen; letztere bildete ein leuchtendes Band von gegen 3° Breite, war aber in Bruchstücke zerteilt, da es nur dann sichtbar wurde, wenn Strahlen von ihm hinaufschossen. Der obere Bogen schoss keine Strahlen, hatte aber, indem er seine regelmässige Gestalt beibehielt, eine ziemlich schnelle Bewegung, wobei er sich zuerst erhob und an Weite zunahm, später sich wieder zurückzog; die Bewegung war jedoch nicht ganz gleichförmig, sondern begann in E. Bei der vierten und fünften Beobachtung hatte der Bogen ausserdem eine schwache Einsenkung in der Mitte, ohne dass er jedoch geschlängelt war. Bei den ersten Beobachtungen lag der Gipfelpunkt ziemlich westlich vom magnetischen Meridian.

7^h 29^m. 12 Canum venaticorum steht 3° höher als der Oberrand in demselben Azimuth; halbe Weite des Oberrandes 58°; Breite des Bogens 5°. Der Gipfel unter ϵ und ζ Ursae majoris.

¹⁾ FH: Kulminationspunkt AR 198°, Decl. 41.5°.

7^h 37^m. In der Mittellinie des Bogens steht 12 Canum venaticorum; halbe Weite 61.8°; Breite 5°.

7^h 59^m. Ein Punkt 1.6° SE von ζ Ursae majoris steht in der Mittellinie nahe am Gipfel; dieser gerade unter δ und ϵ Ursae majoris; halbe Weite 67.6°, Breite 5°. Der Bogen hat sich fortwährend unter lebhaftem Strahlenspiel im Segment erhoben.

8^h 8^m. ζ Ursae majoris im oberen Rand; halbe Weite 67.1°; Breite 5°. Der Bogen geht zurück, besonders in E, und hat an der Mitte und gegen E eine schwache Einsenkung.

8^h 16^m. Im oberen Rand steht nicht weit vom Gipfel ein Punkt in AR 177°, Decl. 45.5°; halbe Weite 62.5°; Breite 5°. Der Bogen geht rasch gegen N zurück.

8^h 23^m. Der Gipfel der Mittellinie in AR 189.5°, Decl. 41°; halbe Weite 55.3°; Breite des Bogens 5°. Mit der Mittellinie ist hier die hellste Curve gemeint, die am Gipfel ungefähr 2° vom oberen, 3° vom unteren Rand entfernt war.

1859 Dezember 13. Kristiania. cm.

5^h. Die Luft unklar aber wolkenfrei; in N und S hat der Himmel ein verdächtiges Aussehen; offenbar matte, diffuse Spuren eines breiten Bogens mit dunklem Segment über dem nordwestlichen Horizont; die Höhe des Segments wahrscheinlich wenigstens 6°, die Breite des Bogens wenigstens 5°; im Süden ein ähnliches Aussehen: matter Schimmer eines Bogens von ca. 5° Höhe.

Ungefähr 6^{1/2}^h. Fortwährend diffuse aber deutlichere Bögen in S, der eine durch die Fische unter Pegasus, der zweite, vom ersteren durch eine dunkle Zone getrennt, erreichte mit dem Oberrand β Ceti; Höhe 11°; der unterste Rand vielleicht 6° tiefer.

7^{1/2}^h. Das Nordlicht sehr ausgedehnt, ruhig in mehreren Bögen strahlend, von welchen wieder zwei (vielleicht dieselben wie vorher) in S; der niedrigste ungefähr wie früher, der zweite ca. 5° höher als vorher. Ein strahlender Bogen geht 10° südlich von Z durch α Aurigae und durch WSW im Horizont, wo er jedoch etwas unregelmässig war. Ein Paar unregelmässige, strahlende Bögen in N.

8^h 10^m. Der untere Bogen in S an der Mitte nach innen gebogen, ziemlich niedrig, ungefähr 5° hoch. Der andere sehr deutlich, er umspannt 175°–180° vom südlichen Horizont, ungefähr ENE–WSW; er geht durch den Orion; die grösste Höhe des inneren Randes gleich der Meridianhöhe von δ Orionis; die beiden Schultersterne ein wenig oberhalb der Mittellinie; die ganze

Breite 8° – 10° ; das stärkste Licht in SW. Der Bogen durch Auriga ist noch vorhanden, er ist teilweise doppelt, besteht aber meistens aus Strahlen mit der gewöhnlichen Konvergenz.

1859 Dezember 16. Kristiania. cm; FH.

5^h 10^m. Bogen i N, 6° – 8° breit, oberer Rand 12° hoch; der höchste Punkt unter ϵ Ursae majoris; der obere Rand diffus; dunkles Segment; der obere Rand ca. N 45° E—N 78° W; Spuren von einem 10° hohen Bogen in S.

5^h 59^m. Der Bogen deutlicher, oberer Rand 11° hoch; Breite 3° – 4° . Ein wenig innerhalb des Oberrandes: AR 158° , Decl. 38° , AR 192° , Decl. 40° (höchster Punkt), AR 225° , Decl. 27° .

1860 Februar 10. Kristiania. cm.

10^h ruhiger Bogen mit dunklem Segment; Oberrand Höhe 14° , N 44° E, N 79° W; Unterrand Höhe 7° – $7\frac{1}{2}^{\circ}$, N 31° E, N 66° W. Kurz nachher unregelmässig und strahlend.

1860 März 29. Kristiania. cm.

Ausserordentlich stark flammendes Nordlicht; es vereinigte sich vom ganzen nördlichen Horizont her in dem gewöhnlichen Konvergenzpunkt. Breite, zum Teil strahlende Bruchstücke von Bögen in unsteter Form und Lage. Ueber dem südlichen Horizont wurde nichts bemerkt.

1860 April 16. Kristiania. cm.

Strahlender Bogen, auch flammend; die Strahlen stiegen mitunter bis 70° Höhe. Eine Menge Cirrocumuli zeigte sich in einzelnen Partien des Nordlichts, und es sah bisweilen aus, als ob etwas Licht vor ihnen läge. Dieses war jedoch gar nicht deutlich, vielmehr schien jeder distincte Strahl gleichsam geteilt, wenn ein Cirrocumulus in seinem Wege lag. In S nichts zu sehen.

1860 April 18. Kristiania. cm.

Unregelmässige Massen wie lichte Wolken längs des nördlichen Horizonts zerstreut; später Nordlichtsegment tief in N.

1860 August 15. Kristiania. cm.

Ein Stück eines Bogens von unzeitigem Licht über dem südlichen Horizont; dunkles, dunstiges Segment, 5° hoch. In N gewöhnlicher Dämmerungsbogen.

1860 August 16. Kristiania. cm.

10^h $\frac{1}{2}$ schwacher, diffuser Bogen in N, ungefähr 20° hoch; halbe Weite 70° , westliches Azimuth des Gipfels ca. 18° , Breite 7° – 8° . Am Horizont in N schien ein stärker leuchtender Bogen zu stehen. Auch der südliche Himmel hatte ein verdächtiges Aussehen, doch war daselbst kein deutlicher Bogen, höchstens nur ein niedriges dunkles Segment zu sehen. 11^h 50^m östliches Ende im Azimuth von α Aurigae, westliches Ende in N 90° – 91° W, Zenithdistanz des Gipfels gleich β Ursae majoris.

1860 September 6. Kristiania. cm. A PL.

Starkes Nordlicht die ganze Nacht hindurch. 9^h nur einige schwache, aber hohe Strahlen vom nördlichen Horizont. 10^h mehrere breite und distinkte Bögen, die sich meistens unter Strahlung auflösten oder erhoben, einige zogen sich successiv bis nach Z, ja sogar noch weiter, während die Weite fortwährend zunahm. Eine scharfe Orientirung konnte wegen der schnellen Veränderung und des sehr diffusen Lichtes der Bögen nicht ausgeführt werden. Lebhaftes Spiel von Strahlen und Flammen mit wechselnden Farben. Viele kleine Strati zeigten sich über dem Horizont, und dass diese sich bald sehr dunkel auf einem stark erleuchteten Grund zeigten, bald sich fast verloren und wieder erschienen (es ist zu bemerken, dass der Mond hoch über dem östlichen Horizont stand), schien nicht immer durch das veränderliche Licht des Hintergrundes bedingt zu sein, so dass es denkbar wäre, dass einige schwächere Partien des Nordlichtes bisweilen in tieferen Regionen der Atmosphäre aufgetreten seien; es war jedoch unmöglich, hierüber zur vollen Gewissheit zu kommen. Später in der Nacht bildete sich eine schöne Krone. cm.

Ausserordentlich brillantes Nordlicht, das gegen Mitternacht seinen Höhepunkt erreichte, indem es in einem Bogen oder Ringe gegen Z hinaufschoss und mit glänzenden, kurzen Strahlen erlosch. Den ganzen nachfolgenden Tag bis Nachmittags konnte der Telegraph auf weite Strecken nicht arbeiten. A. PL.

1861 Februar 27. Kristiania. cm.

7³/₄^h strahlend und flammend über den ganzen Himmel. Schwacher diffuser Bogen über dem südlichen Horizont. Sirius war 7^h 58¹/₂^m in der westlichen Spitze einer wolkenähnlichen Nordlichtmasse, 12°–15° lang (horizontal), 3°–4° breit. In N nur unregelmässige Bruchstücke von Bögen mit wechselnder Form. 7^h 55^m ein wenig rot in W. Schnell (8^h 8^m) war mehr als ³/₄ des Himmels ganz undurchsichtig; wo noch klare Stellen übrig waren, war das Nordlicht noch sichtbar.

1861 März 9. Kristiania. cm; ha.

Prachtvolles, strahlendes Nordlicht. Von ungefähr 7^h an erhoben unregelmässige Bögen sich immer mehr über den nördlichen Horizont, unter ihnen ein klares ¹) durchsichtiges Segment. 9^h waren mehrere Partien tief rot. Kronenbildung begann etwas früher. Die Bewegung war den ganzen Abend lebhaft, und die Gestalt der Bögen deutete auf eine ungewöhnlich grosse Höhe hin. Eine genaue Orientirung war nicht möglich, da die Unregelmässigkeiten zu gross waren. 11^h ²) stark flammend bei stetiger Kronenbildung; der Ort der Krone aber schwankend und wenig distinct.

1861 October 10. Kristiania. cm.

Abends grosses Nordlicht. 7¹/₂^h über den ganzen nördlichen Himmel bis Z. 8^h ³) prächtig, in unregelmässig ⁴) strahlenden Bögen von bis 20° Höhe; strahlende Partien fast überall; oft Krone, aber wenig distinct. 8^h 30^m sehr heller Bogen, der seine grösste Höhe (inwendig ca. 16°–20°) in NNW hatte; ein sehr matter Bogen von ein Paar Grad Höhe ungefähr gerade in N oder N gegen E. 10^h nur unregelmässige, schwach flammende Partien über dem nördlichen Horizont.

1861 November 23. Kristiania. cm.

Strahlender Bogen in lebhafter Bewegung, rasche Veränderung der Gestalt und Ausdehnung; zu unterst ein heller Gürtel. Bei der Seitenbewegung ging immer ein roter Saum voran. Die Strahlen oft bis 60° hoch.

¹) CM: helles.²) ha: 13^h.³) ha: 10^h.⁴) ha: regelmässig.**1861 Dezember 19. Kristiania. cm.**

Starkes Nordlicht in strahlenden Partien über den grössten Teil des Himmels ausgebreitet. War schon 6^h sichtbar. Krone häufig gebildet. Wegen Nebel und Mondschein weniger prachtvoll.

1862 Februar 28. Kristiania. cm.

7^h regelmässiger Bogen; er erhob sich allmählig, wurde strahlend, und löste sich in der Nacht in flammende Partien ohne regelmässige Anordnung auf. 13¹/₂^h stark strahlender Bogen.

1862 Mai 14. Kristiania. cm.

Abends stark strahlendes, zum Teil flammendes Nordlicht am nördlichen Himmel. Durch den Ort der Krone gingen oft mehrere Bögen von höchst veränderlicher Form und Lage (12^h 10^m); sie wurden von den eigenthümlichen krampfartigen Zuckungen belebt.

1863 März 21. Kristiania. cm.

Starkes Nordlicht nach Eintritt der Dämmerung; zuerst unregelmässige Bögen von bedeutender Höhe. Etwas 8^h begann es zu strahlen; später allgemeines Flammen in allen Gegenden des Himmels. 9^h 47^m lag der Konvergenzpunkt im östlichen Azimuth 21°–22°, Zenithdistanz 22°. 11^h fing der Himmel an sich von NW her zu überziehen.

1863 November 5. Kristiania. cm; ha.

Abends Nordlicht in N, hell aber diffus. Lange Strahlen schossen dann und wann auf im N und W, wo 9^h 50^m ein solcher von 3° Breite sich bis nahe über die Plejaden erstreckte; er verschwand 5^m nachher¹). cm. 6–8^h Nordlicht W–NNW; Strahlen bis Z. ha.

1863 November 13. Kristiania. cm; ha.

10^h Bogen; oberer Rand eben, 14° hoch; unterer Rand uneben wegen Strahlen, die durch das dunkle Segment in den Bogen hinaufschossen. cm.

7^h niedriges Nordlichtsegment gerade in N; 10¹/₄^h höchster Punkt beinahe bei η Ursae majoris. ha.

¹) CM: Später regelmässiger Bogen.

1863 November 14. Kristiania. cm.

7¹/₂^h sehr regelmässiger Bogen, N 57° E, N 85° W, 23° hoch, 2°–3° breit. 10^h war der Bogen nicht mehr da; der Horizont in N war von unregelmässigen Lichtmassen erfüllt, die bisweilen eine Tendenz zur Bogenbildung zu haben schienen; Strahlen schossen häufig hinauf, das Nordlicht war jedoch mehr flammend als strahlend; es nahm mitunter fast den ganzen nördlichen Himmel ein, ohne jedoch eine Krone zu bilden.

1864 Februar 5. Kristiania. ha.

7¹/₂^h regelmässiger Bogen, α Lyrae in der oberen Kante; 8^h α Lyrae in der unteren Kante, kein dunkles Segment; noch 10¹/₂^h unverändert.

1864 April 27. Kristiania. cm.

10^h strahlend; 10¹/₂^h–11^h Tendenz zur Kronenbildung. Später nahm das Nordlicht ab, hörte auf zu strahlen, und 12³/₄^h zeigte sich nur ein schwacher Bogen in N.

1864 Mai 5. Kristiania. cm.

11¹/₂^h prächtig strahlendes Nordlicht; der untere Rand sehr scharf, er hatte am östlichen Ende eine abwärts gebogene elliptische Gestalt.

1865 Februar 15. Kristianssand. CS.

Schönes Nordlicht in der Gestalt eines sehr langen und zum Teil stark leuchtenden Bogens, der 10^h sich von Arkturus in E über den Löwen, Castor und Hyaden hin bis W erstreckte, wo er von einer dunklen Wolkenbank verdeckt wurde. Er veränderte langsam seine Lage im Verhältnis zu den Sternen, so dass er 10¹/₄^h ein wenig rechts von η Bootis, dicht südlich vorbei Pollux ging und λ Orionis berührte. Die Länge des Bogens betrug wahrscheinlich ca. 140°; er war überall beinahe von gleicher Breite und zwar sehr schmal, besonders anfangs (kurz von 10^h), als er nur ein Paar Grade breit war; zu der Zeit, wo er verschwand oder sich teilweise in schwachleuchtende, nebelartige Partien auflöste, breitete er sich mehr aus und war dann bis 4° breit. Die westliche Hälfte des Bogens zeigte das stärkste Licht

Mehrmals erlitt die Lichtstärke bedeutende Veränderungen. Auch gegen N am Horizonte zeigte sich Nordlicht, jedoch nur als eine unförmliche Masse ohne Strahlenspiel.

1865 Februar 21. Kristiania. cm.

10^h mehrere Bögen über dem nördlichen Horizont; um Z herum ein schwacher, zerrissener Bogen; sie waren meistens ziemlich regelmässig. 10¹/₂^h begann in dem einen, ca. 25° hohen Bogen gleichzeitig mit einem starken Aufleuchten eine ungewöhnlich lebhaft laterale Bewegung¹⁾ mit Strahlung und Windungen.

1865 October 26. Kristiania. cm; ha; A.

Abends starkes Nordlicht. 5³/₄^h Krone im Schwan. 8^h mehrere Bögen über einander; der höchste erreichte Z; schwache Strahlung. 8^h 15^m–8^h 20^m Krone in ca. 20° Zenithdistanz²⁾ und 20° Azimuth E; starke Strahlung und lebhaft mit Farbenspiel verbundene Bewegung. cm.

Brillantes Nordlicht von 6^h bis Mitternacht. Unregelmässige, veränderliche Bögen zwischen NW und NNE, von welchen besonders in NNE Strahlen bis Z und Z vorbei hinaufschossen. ha.

Mehrere Stunden hindurch am ganzen nördlichen und westlichen Himmel vom Horizont bis Z stark flammendes Nordlicht von seltener Stärke und Schönheit. A.

1866 October 4. Kristiania. cm.

8^h Bogen, 25° hoch, von W bis N 45° E. 9³/₄^h der Bogen westlicher, mit strahlenden Partien und lebhafter Seitenbewegung, über dem Bogen schwache aber breite Flammen bis 70°–80° Höhe. 13¹/₂^h regelmässiger³⁾ Bogen, 10°–12° hoch, mit dunklem Segment; darüber lebhaft flammendes Nordlicht.

1866 October 11. Kristiania. cm.

6¹/₂^h schwacher Bogen; derselbe war 10^h ziemlich stark strahlend, sehr unregelmässig, zum Teil mit Windungen, über demselben schwaches Flammen.

1) CM: Central-Bewegung.

2) BB: distance nord.

3) CM: unregelmässiger.

1867 Februar 12. Kristiania. cm; s.

8^h regelmässiger, schwacher Bogen durch die Flügel des Schwans. 9^h–9^h 20^m merkwürdig isolirtes Nordlicht, welches in Form und Lage an den Donatischen Kometen 1858 um den 10. October herum erinnerte; vor 10^h aufgelöst. 10^h 10^m regelmässiger, 15^o hoher Bogen. 11^h strahlender Bogen.

1867 März 8. Kristiania. cm; s.

8^h regelmässiger, schmaler Bogen, unterer Rand durch α Lyrae; ein schwächerer Bogen in 40^o Höhe. Später niedriger Bogen. 10^h wenig, strahlendes Nordlicht. Um Mitternacht nichts.

1867 September 7. Hammerfest. s.

Starkes Nordlicht, ungefähr eine Viertelstunde andauernd; ein stark leuchtendes Band quer über den Himmel E–W, ein schmales Parallelband gegen S; zerstreute Flammen über den ganzen Himmel mit Ausnahme des allersüdlichsten Teils.

1867 September 7. Vardø. s.

Brillantes, flammendes Nordlicht. Es begann in WSW–NNE in der Mitte zwischen Venus und Polarstern, zog sich darauf gegen den letzteren hin und breitete sich mit starken Farben von W bis Z aus. Kein Gräusch.

1867 September 11. 66° 32' N, 4° 2' E. j.

Das Nordlicht begann 8^{1/2}^h mit einzelnen schwach leuchtenden Flammen in NNE. Gegen 8^{3/4}^h hatten diese von dort aus sich bis NE ausgebreitet. Ihr unteres Ende war in ENE ca. 10^o über dem Horizont, in NE etwas höher. Die Flammen gingen rutenförmig vom unteren Ende aus und erreichten eine Höhe von 20^o–30^o. Ihre grösste Lichtstärke hatten sie 8^{3/4}^h, später verwandelten sie sich in eine ganz schwache Helle, die 9^h–9^{1/2}^h kaum bemerkbar war. 9^{1/2}^h schoss plötzlich ein breiter, flammender Gürtel über den Himmel E–W hin; sein unterer Rand bildete einen unregelmässigen Bogen, dessen Gipfel — in N — ca. 45^o Höhe hatte, während die Breite in der Mitte mehr als 60^o betrug, so dass er sich also weit

über Z hinaus erstreckte. Die Enden waren scharf begrenzt und leuchteten fast stetig mit einem überaus starken Schein nahe der Spitze, die 6^o über dem Horizont lag. Die Flammen schossen radienförmig von dem vom unteren Rand des Lichtgürtels gebildeten Bogen hinauf und nach aussen. In dieser Gestalt und mit nur wenig abwechselnder Lichtstärke (diese war so gross, dass der Gürtel einem wallenden Feuermeer glich) dauerte das Nordlicht von 9^{1/2}^h bis 9^h 50^m an. 10^h betrug die Breite des Gürtels nur ca. 20^o; er hatte sich etwas gehoben und war mehr stetig leuchtend (nicht so flammend), aber fortwährend zusammenhängend von E bis W. So dauerte es fort, unter steter Abnahme der Lichtstärke, bis 10^{1/2}^h, von wo ab nur hier und da schwache Lichter sichtbar waren. Zwischen 12^{1/2}^h und 14^{1/2}^h zeigte das Nordlicht sich wieder als ein zusammenhängender, bogenförmiger, flammender Gürtel, um 13^h herum am stärksten leuchtend, jedoch nie stärker als zwischen 10^h und 10^{1/2}^h. Das Licht war die ganze Zeit blassgelb, fast weiss; nur einmal, 9^{3/4}^h, während eines sehr starken Flammens, welches sich von W gegen E verpflanzte, war das Licht rötlich am unteren Ende der Strahlen, längs dem Unterrand des Bogens.

1867 September 24. Kristiania. s.

10^{1/2}^h Bogen durch Corona und unter dem Wagen. Nur der Teil vom Westhorizont bis unter dem Wagen war sichtbar. Später höher und schwächer.

1867 October 2. Torungerne. s.

Nachts sehr starkes Nordlicht. Regelmässiger, sehr breiter Bogen W–E. Von 11^h an schossen häufig breite Strahlen zwischen dem Bogen und dem Horizont hervor; sie fuhren mit grosser Schnelligkeit von W gegen E, bevor sie sich mit dem Bogen vereinigten oder ganz verschwanden. Mitunter schossen Strahlen gegen Z hinauf. Das Nordlicht dauerte die ganze Nacht hindurch.

1867 October 31. Vardø. s.

Ziemlich starkes Nordlicht. 2 Bögen, SW–NE; der eine nördlich vom grossen Bären; der zweite und stärkere ebenso weit südlich vom Polarstern wie dieser vom grossen Bären entfernt ist.

1868 April 1. Kristiania. s; cm.

Abends teils unregelmässiger, niedriger Bogen, teils strahlende und massenförmige Partien besonders unter dem Bogen. Die Farbe weiss mit einem grüngelben Anstrich in den strahlenden und massenförmigen Partien s.

11^h—12^h zum Teil stark flammendes Nordlicht. cm.

1868 October 22. Kristiania. cm; s; A.

8^h 1) schwacher, ziemlich hoher und ruhiger Bogen NE—W, darunter schwache Flammen, die später ziemlich stark wurden. Später stark strahlend. 10^h strahlendes Nordlicht. 12^h niedriger, schwacher Bogen. cm; s.

Abends starkes Nordlicht, in zitternder Bewegung über den ganzen nördlichen Himmel. A.

1868 Dezember 5. Reine. s.

4^h rotgestreifte Säulen in NE, ziemlich ruhig und kurzdauernd. 7^h und später helles Nordlicht mit einzelnen kurzen, schwachen, roten Streifen; lebhaft, schnelle Bewegung von ENE und W in horizontaler Richtung.

1868 Dezember 7. Reine. s.

5^h regelmässiger, ruhiger Bogen. 7^h war er verschwunden; nebelartiges, ziemlich ruhiges Nordlicht in einem geraden Streifen NE—SW, an den Hyaden und Plejaden vorbei. 11^{1/2}^h S-förmig gewunden, von NE gegen S ziehend; ab und zu lebhaft, ohne besondere Farben.

1868 Dezember 13. Kristiania. s; cm.

5^h niedriger Bogen in NNW mit starken, teilweise gefärbten Flammen; ungefähr vom Mittelpunkt des Bogens streckte sich eine helle, aus drei ziemlich distinkten parabolischen Bögen bestehende Zunge bis etwas SW von Z. 8^h niedriger, schwacher Bogen in WNW mit einzelnen schwachen Flammen. 10^h Bogen.

1868 Dezember 19. Reine. s.

8^h drei unruhige, unterbrochene Bögen, die verschwanden und wieder erschienen; blasses nebelartiges,

1) MJ: 8^{1/2}^h.

unruhiges Nordlicht, in horizontaler Richtung von N aufwärts gehend, Grenzen E und W. 12^h hoher Bogen, zuerst regelmässig, dann regenbogenfarbig, lebhaft Bewegung von NW gegen NE, in einen Ring um Arkturus herum aufgelöst; ferner blasses, dünnes Nordlicht mit rascher Bewegung über den ganzen Himmel bis Sirius. Andeutung zu einer Krone um Capella herum.

1869 Januar 4. Reine. s.

10^h blass, dünn, schnell beweglich, über den ganzen Himmel ausgebreitet; der Bogen unruhig, blass, dünn W—ENE. 11^h hell, heftig flammend, blass, dünn und durchsichtig; mit einem Schläge, in einem Moment gehen die Flammen vom Horizont bis Z, aus NE und E, einige aus W; hohe, helle, ruhige Streifen.

1869 Januar 13. Reine. s.

9^h—10^h begann das Nordlicht sich in NE zu zeigen; eine ründliche Helle breitete sich gegen W aus und bildete 3 Bögen, 30° über dem Horizont. 10^h gingen in NE Strahlen gegen Z hinauf, 1/4 des Himmels bedeckend, und die Bögen verschwanden. 10^h 20^m schwaches, ruhiges, gleichmässiges Nordlicht über den halben Himmel; schreitet gegen S. 12^h wenig, schwach leuchtend, über den halben Himmel.

1869 Februar 3. Kristiania. cm; s.

Ungewöhnlich starkes Nordlicht. Es begann 5^{1/4}^h, noch ehe es dunkel geworden war (die Sonne ging 4^h 20^m unter) und dauerte bis lange nach Mitternacht. Am stärksten zwischen 6^h und 7^h; es erstreckte sich zu dieser Zeit weit über Z hinaus, bildete am südlichen Himmel aber mehr als am nördlichen unregelmässige, abgerundete Massen. Eine grosse Zunge erstreckte sich niedriger als Orion in den Hasen hinein; eine andere ging von W durch Wassermann, Fische und Wallfisch. Die geringste Höhe in S war 12°—15°. cm.

Von 6^h an stark strahlendes Nordlicht mit Krone; 7^h sehr schön, später Bogen. 8^h hoher, stark leuchtender, verzweigter Bogen, NE—WSW; darunter zerstreute starke Flammen. Später wurde der Bogen schwächer. s.

1869 Februar 9. Reine. s.

7^h mehrere niedrige Bögen schreiten aufwärts, und lösen sich in einen dünnen Flor auf, wenn sie über Z vorbei nach S gehen; in NE lebhaft Strahlen gegen Z; kurzer Bogen NW—SE, ca. 10^m sichtbar. 7^h 30^m nur matte, nebelartige Gürtel in NE, die gegen E und SE schreiten. 8^h alles verschwunden. 9^h 30^m breiter, regenbogenfarbiger Gürtel NE—SE durch Z mit schnellen Veränderungen. 9^h 40^m über dem ganzen Horizont in allen Richtungen unterbrochene und gewundene Bögen. 9^h 45^m breiter, ruhiger Bogen, E—SW. 10^h alles verschwunden. 11^h blasses, schnell variables Nordlicht von NE und NW gegen Z; dauerte die ganze Nacht fort.

1869 Februar 19. Reine. s.

11^h 15^m einige unterbrochene, regenbogenfarbige, flammende, prachtvolle Bögen in NW; dauerten ca. 1/2 Stunde. Einige blasser Gürtel in NE gegen Z; die ganze Nacht sichtbar.

1869 März 4. Reine. s.

Von 6^h an gewundene, blasser, ruhige Bögen, die gegen S schreiten. Nach 8^h 30^m am südlichen Himmel von W ausgehend gegen Z, hell und veränderlich. 9^h mattes und ruhiges Nordlicht; später stärker in strahlenden Gürteln; sehr helles Nordlicht in Z.

1869 März 9. Kristiania. cm; s.

8^h sehr schwacher, hoher Bogen in WNW. 10^h unregelmässiger Bogen mit Strahlen, sehr breit, ca. 25° hoch. 11^h—12^h stark flammendes Nordlicht mit Krone.

1869 April 10. Reine. s.

10^h 15^m glänzend aber zerstreut, von NW ausgehend; gleich darauf zwei Bögen, W—NE, am östlichen Ende vereinigt; indem sie gegen Z aufsteigen, lösen sie sich in matte, vertikale, von Z ausgehende Lichtradien auf. Später mattes, veränderliches Nordlicht über den ganzen Himmel zerstreut. 11^h 30^m am südöstlichen Himmel lange, schnell bewegliche Gürtel, in NW fast nichts, in NE ruhige Helle.

1869 Mai 13. Kristiania. cm; s.

10^h brillant, über den ganzen Himmel, mit Krone. 10^h 1/2^h stark rot in W. 11^h—12^h brillant, teilweise stark gefärbte Strahlen über den ganzen Himmel bilden eine Krone. 13^h das Nordlicht erloschen.

1869 September 16. Reine. s.

9^h starkes Nordlicht hinter Wolken. 11^h scharf begrenzter, breiter Streifen von NE gegen W, strahlend, mitunter rotgestreift, dauerte ungefähr eine Stunde; später blasses Nordlicht über den ganzen südlichen Himmel zerstreut.

1869 September 17. Reine. s.

10^h 30^m flammendes, gewundenes Nordlicht NE—NW. Später und ganz bis Morgen mattes Nordlicht über den ganzen Himmel zerstreut.

1869 November 9. Reine. s.

6^h Bogen; schreitet an Z vorüber; prachtvoll, regenbogenfarbig strahlend, Krone beim Schwanz des Schwans, dauerte eine Viertelstunde; gleichzeitig feuerroter Bogen niedrig in N. 8^h lebhaftes, regenbogenfarbiges Nordlicht, Krone in Cassiopeia. Die ganze Nacht blasses, flammendes und strahlendes Nordlicht am ganzen Himmel.

1870 Januar 1. Reine. s.

8^h schwacher, ruhiger Bogen, 25° hoch; diffuses Nordlicht am östlichen Himmel. 10^h Bogen SW—Z—NE. 11^h 35^m—11^h 50^m blutrot, quer über den Himmel in einem breiten Gürtel SW—Z—NE, blutrote Krone im Kopf des grossen Bären; übrigens strahlendes Nordlicht überall, teils hellgrün, teils violett, prachtvoll gegen S; gleich darauf überall diffuses Nordlicht; unter 45° Höhe im N kein Nordlicht.

1870 Februar 11. Kristiania. cm; s.

9^h stark strahlend mit ungewöhnlich intensiven roten Flammen; 10^h schwächer; 11^h—12^h wieder stark flammend mit Strahlen über Z hinaus; um Mitternacht strahlend, besonders in NE.

1870 Februar 11. 59° 42' N, 2° 2' E. j 233.

9^h stark strahlend, bogenförmig, zwischen NW und N; grösste Höhe des Unterrandes in NNW ca. 20°; am nordwestlichen Rand stark hochrot, sonst weiss; dauerte ca. 12^m. Zwischen 12^h und 12^{1/4}^h Krone, stark rotflam- mend, über einen grossen Teil des Himmels ausgebreitet.

1870 März 22. Reine. s.

Mehrere, ziemlich helle, ruhige Bögen am südlichen Himmel W—E, darunter ein breiter in 15° Höhe.

1870 März 23. Reine. s.

7^{1/2}^h mehrere geschlängelte Bögen NW—NE. 10^h heller regelmässiger Bogen in NE (N—E), und gleich- zeitig über den ganzen Himmel gegen Z strahlendes Nordlicht, Krone um den Wagen herum.

1870 März 25. Kristiania. cm; s.

10^h schwach; später ziemlich starker Bogen und Strahlen; dunkles, transparentes Segment. 11^h niedriger, sehr heller Bogen, stark strahlend, oft unregelmässig, zum Teil rot in NE.

1870 März 26. Reine. s.

10^h über den ganzen Himmel, matt leuchtend; bald sichtbar, bald wieder verschwunden, stets die Form wech- selnd, bisweilen strahlend gegen Z, Anzeichen zu einer Krone um den Wagen herum.

1870 März 26. Kristiania. cm; s.

10^{1/2}^h Bogen mit dunklem Segment; 11^h niedriger, schwacher, regelmässiger Bogen; später flammend und etwas strahlend.

1870 März 28. Aalhus. s.

8^h 25^m strahlendes, rötliches Nordlicht, in unregel- mässigen Reihen an Z vorbei, ohne jedoch zusammen zu laufen. 10^h war fast der ganze Himmel von gelbem und flammendem Nordlicht bedeckt.

1870 März 28. Bergen. lb.

Stark, am nördlichen Himmel. Bogen von E gegen W, von welchem eine Menge gegen Z gerichtete flam- mende Zungen ausgingen. In E dunkel rosenrot und ohne grössere Bewegung, während der übrige Teil in Gelb, schwach Blaugelb und Grün spielte und sehr be- weglich war.

1870 März 28. Kristiania. cm; s.

Abends unregelmässig und strahlend; 10^h stark flam- mend mit Strahlen über Z hinaus; 11^h schwacher, nie- driger, regelmässiger Bogen.

1870 September 4. Kristiania. s.

9^h—11^h strahlendes Nordlicht über den ganzen nörd- lichen Himmel; dunkles Segment niedrig in N; Krone. Um Mitternacht schwacher Bogen in N, etwas höher als früher.

1870 September 24. Lister. s.

Flammendes Nordlicht, aus SE und WNW Strahlen bis südlich von Z schiessend, hell. 10^h—12^h sehr brillant mit einigermassen regelmässigen Bogen E—NW. Die aus WNW und SE einander begegnenden Strahlen schienen nach dem Zusammenstoss herumzuwirbeln und zu verschwinden.

1870 October 14. 57° 43' N, 9° 57' E. j 239.

7^h—7^{3/4}^h roter Bogen, schwach flammend; Höhe des Unterrandes 21°, Schneidepunkte mit dem Horizont ENE^{1/2}E und WNW^{1/2}W, höchster Punkt in N. Unter dem roten Bogen gewöhnliches, helles Nordlicht in einem ruhigen Bogen. Als der rote Bogen verschwand, blieb der andere stehen, wurde aber heller. 10^{1/4}^h—11^h wiederholte sich das rote Nordlicht, und strahlte mit dem hellen bis zu ca. 58° Höhe, worauf beide verschwanden.

1870 October 25. Kristiania. cm; sm; MJ; BJ.

Um 7^h herum starkes, rotes Nordlicht durch die ziem- lich dicken Wolken sichtbar, besonders durch die Ränder

von Cumuli und Cumulostrati. Am stärksten am nord-östlichen Himmel. Die Magnete den ganzen Tag über sehr unruhig. cm.

7^h wurde der Himmel plötzlich erhellt und rot, wie von einer grossen Feuersbrunst; es dauerte $\frac{1}{2}$ Stunde; der Himmel war bewölkt. sm.

7 $\frac{1}{2}$ ^h zeigten die Wolken im südöstlichen Quadrant einen Lichtschein, der oft stark kupferroth war und am Glanz zu und abnahm. Die Helle schien teils von den Wolken selbst, teils vom Hintergrunde herzuführen; sie dauerte $\frac{1}{2}$ Stunde. s; MJ.

7^h—7 $\frac{3}{4}$ ^h merkwürdiges Licht über den Himmel zwischen Z und dem Horizont in W und NE ausgebreitet. Der Himmel war von dicken Wolken bedeckt; die Partie gegen N war ganz dunkel. Das Licht war kupferrot, und sah aus, als ob es von einer fernen Feuersbrunst herrühre. Es war nicht gleichförmig über die Wolken verbreitet. An einzelnen Stellen schien es von den Rändern derjenigen vereinzelt Wolken auszugehen, die sich unterhalb der den ganzen Himmel gleichmässig bedeckenden Wolkenschicht befanden; an anderen Stellen schien es von dieser Schicht selber auszugehen. Am Telegraphenbureau wurde mir berichtet, es hätten am ganzen 24. und 25. October starke Perturbationen in den Leitungen stattgefunden. BJ.

1870 November 8. Kristiania. cm.

Sehr prachtvoll; von unregelmässigen, geschlängelten Bögen stark strahlend; über den ganzen nördlichen Himmel bis etwas S von Z ausgebreitet; zum grössten Teile weiss mit roten Bündeln vermischt; ein ganzer Bogen aber, der durch Z oder etwas südlicher ging, war von starker blutroter Farbe; oft nahm die rote Farbe die neutrale Partie der Krone ein, deren Mittelpunkt 7^h 55^m ca. 18° gegen S im östlichen Azimuth ca. 5° lag.

1870 Dezember 17. Kristiania. cm; s.

Abends starkes Nordlicht. Schon 5^h zeigten sich Strahlen am nördlichen Himmel¹⁾, der von dünnen Wolken etwas verschleiert war. Zwischen 6^h und 7^h Bögen von 10°—15° und 20°—25° Höhe; ziemlich bewölkt. 6 $\frac{1}{2}$ ^h strahlender, starker Bogen in N, schmal, 10° hoch, 7 $\frac{1}{2}$ ^h dunkelrot²⁾.

¹⁾ s: ganzen Himmel.

²⁾ MJ: blutrote Strahlen.

8^h sehr stark strahlend und flammend von E bis W, besonders um den Convergenzpunkt herum, wo stets unregelmässig geformte Partien wallten. 8^h 50^m gleichmässige Strahlung von $\frac{3}{4}$ des Horizonts; scharf gezeichneter Convergenzpunkt (2^h 32^m Sternzeit) in 17° Zenithdistanz und 14°—15° östlichem Azimuth; prächtige rote Farbe in einzelnen Strahlenpartien. Dauerte die ganze Nacht fort.

1871 Januar 28. Bergen. lb.

8^h—9^h hoher Bogen am nördlichen Himmel, E—NW; Farbe gelb und weiss, sehr ruhig, keine Strahlen. Unter dem Bogen, längs seiner ganzen Ausdehnung, ein sehr dunkler, dichter Nebel. Nach 9^h verteilte sich der Bogen und verschwand, und gleichzeitig verschwand auch der Nebel.

1871 April 1. Kristiania. cm; s.

10^h—11^h starkes Nordlicht. Gegen 10 $\frac{1}{2}$ ^h schossen Strahlen aus allen Seiten auf und bildeten eine vollständige Krone; an mehreren Stellen brillante Farben, besonders Rot, trotz des starken Mondscheins mit grosser Intensität hervortretend. Um Mitternacht niedriges Nordlicht, in N, zum Teil strahlend.

1871 April 18. Kristiania. cm; s.

Prachtvolles Nordlicht vom Beginn der Dämmerung an; von unregelmässigen Bögen stark flammend und strahlend; fast den ganzen Abend Krone an dem gewöhnlichen Orte; übrigens fortwährend wechselnde Phasen, häufig stark rot. cm.

10^h—12^h strahlend, mit Krone, zum Teil rot. s.

1871 April 23. Kristiania. cm; s.

9^h strahlendes Nordlicht. Vor 11^h schwach flammend, mit Krone, gleichzeitig Bogen. 11^h und später schmaler, zum Teil aber doppelter Bogen, 15° hoch, von welchem meistens matte Strahlen aufschossen.

1871 November 2. Eidsvold. s.

Strahlendes Nordlicht mit Krone, 6^h über fast den ganzen Himmel verbreitet, mitunter flammend und zum Teil rot. Später unregelmässig über verschiedene Teile des Himmels ausgebreitet, besonders in E stark flammend.

1871 November 2. Kristiania. s.

Flammendes Nordlicht vom Beginn der Dämmerung an 6^h strahlend, mit Krone, stark flammend über den ganzen Himmel. 8^h schwach, zum Teil flammend, E-Z-W. 10^h stark flammender, grügefärbter, unregelmässiger Bogen.

1871 November 9. Eidsvold. s.

Unregelmässig strahlend, zum Teil rot, über den nördlichen und teilweise den südlichen Himmel. Gegen Mitternacht über den ganzen Himmel flammend. Ein schwaches Säuseln schien hörbar zu sein.

1871 November 9. Kristiania. cm; s.

Nordlicht fast den ganzen Abend, bisweilen stark strahlend und gefärbt, zu andern Zeiten als ruhiger, ungewöhnlich hoher Bogen. cm.

Schwach flammendes Nordlicht, in N und E rötlich, zum Teil strahlend s.

1872. October 17. Kristiania. s.

Fast den ganzen Abend Nordlicht, wegen des Mondes aber weniger auffallend. 8^h 40^m schossen starke Strahlen am südlichen Himmel auf mit roten Farben in der Nähe des Convergenzpunktes; sie verschwanden einige Minuten nachher. 10^h vereinigten sich Strahlen aus N zu einer Krone. (Den ganzen Tag starke magnetische Unruhe).

1873 April 18. Kristiania. cm.

Strahlend und flammend, über den ganzen Himmel. Das Spektroskop wies es nach ganz bis zum Südhorizont Krone ungefähr 2° rechts von α Can. venat, 11^h 55^m Sternzeit.

1874 Februar 4. Kristiania. cm; s.

Nachmittags stark strahlend und flammend; 6^{1/4}^h Convergenzpunkt in AR 54°, Decl. 42.7° (also Höhe 73°, östl. Azimut 13.5°). 7^{1/2}^h stark leuchtender, schmaler,

ungefähr senkrecht zum Meridian stehender Streifen durch den Convergenzpunkt; im Laufe einiger Minuten zog er sich langsam gegen S. Noch kurz nach 10^h starkes Nordlicht. 10^{1/4}^h Band E-W, Gipfel etwas S von Z, mitunter losgerissene Partien auf beiden Seiten in N und S.

1874 October 4. Kristiania. cm; s.

Starkes Nordlicht den ganzen Abend. 7^{1/4}^h zeigte sich über Wolken der Teil eines hohen Bogens durch Cassiopeia und Perseus. Später flammend. 8^{1/2}^h—10^h stark flammendes Nordlicht. Die Magnete den ganzen Tag unruhig.

1874 October 5. Kristiania. cm; s.

7^{1/2}^h hoher intensiver Bogen zwischen N 77° E und N 99° W (zwischen α und δ Serpentis); grösste Höhe 70°—75°; der untere Rand berührte die Deichsel des kleinen Bären. cm.

Starker Bogen in NNW, Nordlichtflammen von E-W gegen Z. s.

1877 October 3. Bergen. t.

In den ersten Stunden des Abends war der Himmel völlig überwölkt. 11^{1/2}^h war es aber beinahe ganz klar geworden, und am Himmel stand jetzt ein Nordlichtbogen über einem dunklen Segment. Der ungefähr 3^{1/2}^o breite Bogen war unten scharf abgegrenzt, wogegen der obere Rand sich allmählig im Dunkel des Himmels verlor; er hatte in seinem höchsten Punkt eine Höhe von 8°. Das 4^{1/2}^o hohe Segment war scharf gezeichnet und völlig schwarz; ϵ Bootis stand im Segmente, sein Licht schien aber nicht mehr gedämpft, als das die notwendige Folge des tiefen Standes des Sternes war. Der Bogen erschien völlig ruhig und war von einer nicht unbedeutenden Lichtstärke. 12^h bestimmte ich seine Position:

Oberer Rand: AR 245° 231° 217° 193°
Decl. + 20° + 28° 32° + 36°

Unterer Rand: AR 242^{1/2}^o 229° 216° 192°
Decl. + 18^{1/2}^o + 25° + 29° + 33°

12^h 20^m stand α Coronae in der Kante des Segments. 12^h 10^m begann eine eigentümliche Veränderung im Segmente, welches bisher völlig schwarz gewesen war; momentan füllte es sich mit einem äusserst schwachen Lichtduft, während gleichzeitig das Licht des Bogens

erblich, so dass der Contrast zwischen Bogen und Segment in solchen Augenblicken viel kleiner wurde. Dieses Aussehen dauerte jedes Mal nur 1–2 Sekunden, wiederholte sich aber oft. Gleichzeitig wurde die Begrenzung des Segments weniger scharf, und auch der Bogen wurde undeutlicher, indem die Lichtung sich nach beiden Seiten ausbreitete. So stand die Erscheinung, als heraufziehende Cumulostrati mich zwangen, die Beobachtung $12\frac{1}{2}^h$ aufzugeben.

1877 October 8. Bergen. t.

$8^h 40^m$ im magnetischen N ein Lichtfleck, der sich schnell nach beiden Seiten hin zu einer Helle über einem dunklen Segment ausbreitet. Das dunkle Segment ist schwarz, und sehr flach. Eine halbe Stunde früher zeigte sich noch nichts am Nordhimmel.

In der folgenden Viertelstunde offenbart die Lichtung eine grosse Beweglichkeit, hellere Partien entstehen und verschwinden, bewegen sich nach links und rechts hin.

$8^h 55^m$ erreichte das Nordlicht seine grösste Ausbildung, indem eine Menge breiter, aber kurzer Strahlenbündel — von weisser Farbe wie die Lichtung — erscheinen; sie dauern jedoch sehr kurz; an einigen Stellen erlischt das Licht beinahe ganz, und kurz nachher ist die Helle beinahe völlig verschwunden. Das dunkle Segment, das ein wenig emporgestiegen ist, steht dagegen scharf und ausgezeichnet deutlich am Himmel.

Das Nordlicht war zu Ende; die schwache noch übrige Erhellung starb allmählig hin, und das dunkle Segment verwandelte sich in aufziehende Wolken. Ich beobachtete die Erscheinung ununterbrochen bis $9^h 45^m$.

$9^h 0^m$ die Lichtung beinahe unmerkbar; das Segment schwarz und deutlich. $9^h 5^m$ wie zuvor; keine Veränderung in der Zwischenzeit. $9^h 10^m$ wie zuvor; das Segment hat sich etwas erhoben, seit die Beobachtung begann; seine Höhe ist jetzt 4° .

$9^h 15^m$ das dunkle Segment etwas unregelmässiger; es scheint sich zugleich von den niedrigen Bergen am Horizont emporzuheben, indem sich über diesen ein heller Streifen bildet, als ob hier der Himmelsgrund hindurchschien; es steigt die Vermutung in mir auf, dass das Segment jetzt aus Wolken besteht.

$9^h 20^m$ wie zuvor. $9^h 25^m$ es ist jetzt augenscheinlich, dass das Segment nur ein Wolkenstreifen ist; es hat sich bedeutend vom Horizont entfernt. $9^h 30^m$ die Lichtung so gut wie unkenntlich, sonst wie zuvor. $9^h 35^m$ wie zuvor. $9^h 40^m$ wie zuvor; es sind unbestreitbar Wolkenmassen. $9^h 45^m$ wie zuvor.

Von nun ab wurde nur jede Viertelstunde beobachtet.

$10^h 0^m$ die Wolken ziehen höher hinauf und gehen gleichzeitig ein wenig nach links (der Wind NNW). $10\frac{1}{4}^h$ eine dichte Wolkenbank liegt über dem Nordhorizont. $10\frac{1}{2}^h$ wie zuvor. $10\frac{3}{4}^h$ die Wolken sind höher gestiegen und verhüllen grösstenteils den Nordhimmel; die Beobachtung wurde abgeschlossen.

$14\frac{1}{4}^h$ war der Himmel beinahe völlig überzogen, nur eine schmale Spalte längs des Nordhorizontes war unbedeckt, hier aber offenbarte sich keine Andeutung eines eventuellen Nordlichtes.

1878 März 25. Bergen. t.

Das grösste und schönste der bisher in diesem Winterhalbjahre beobachteten Nordlichter. Der Himmel ausgezeichnet klar, ohne Mond; das Wetter winterlich kalt. Der Anfang des Nordlichtes muss zwischen $8\frac{1}{2}^h$ und 9^h gefallen sein. $8\frac{1}{2}^h$ wurde der Himmel sehr aufmerksam untersucht; es fand sich aber keine andere Erhellung am Nordhimmel als der Dämmerungsschein. Dieser war noch nicht verschwunden, als ich 9^h das Nordlicht sich ausbilden sah.

$9^h 0^m$. Intensive Lichtflecken tauchen an verschiedenen Stellen auf, während es an anderen Stellen in derselbe Höhe (7°) dunkel ist; schwache Strahlen zeigen sich.

$9^h 5^m$. Beinahe alles ist verschwunden. Eine schwache und niedrige Helle ist über den Horizont ausgebreitet.

$9^h 10^m$. Wie zuvor. Schwacher Strahl bis ϵ Andromedae. Kurz nachher schwache Strahlen auf beiden Seiten.

$9^h 14^m$. Die Strahlung hat aufgehört.

$9^h 15^m$. Wieder schwache Strahlen; die Helle mehr in Bogenform gesammelt, etwas deutlicher; Höhe 10° .

$9^h 16^m$. Hervortretende Helle in N. Die Strahlen gehen vom Horizonte aus und erreichen eine Höhe von 18° .

$9^h 17^m$. Die Helle sehr unregelmässig verteilt, fortwährend am hellsten in N.

$9^h 20^m$. Helle Strahlung rechts von α Andromedae; kurze Strahlen am Horizonte anfangend. Die Helle fortwährend unregelmässig.

$9^h 21^m$. Die Lichtstärke nimmt zu. Das Licht hat einen schwach grünlichen Farbenton. Die Strahlen sind, kurz aber intensiv, und die Strahlenbündel hängen dem

Anschein nach in der Luft in jener eigentümlichen Draperie- und Orgelpfeifenform, die für Nordlichter in hohen Breiten charakteristisch ist. Die Verteilung des Lichtes ist übrigens sehr unregelmässig und wechselnd.

9h 22^m. Die Strahlen werden länger, namentlich in N.

9h 22¹/₂^m. Heller Strahl bis zu 334° + 52° hinauf.

9h 24^m. Die Strahlung abnehmend.

9h 24¹/₂^m. Kurze Strahlen rechts von α Andromedae.

9h 24²/₃^m. Die Strahlung wieder lebhaft in NW, kurze Strahlen, in sehr verschiedener Höhe ausgehend.

9h 25^m. Sehr lebhaft Strahlung, namentlich rechts von α Andromedae.

9h 25¹/₂^m. Starke Strahlung.

9h 30^m. Ununterbrochene Strahlung. Das Licht sehr unregelmässig verteilt.

9h 32^m. Lebhaft Strahlung unter und hinauf bis zu den Gürtelsternen in Andromeda.

9h 35^m. Fortwährend Strahlung. Es hat sich ein sehr schönes und sehr konvexes dunkles Segment gebildet.

9h 36^m. Die Lichtung über dem Segment sehr unregelmässig.

9h 40^m. Fortwährend Strahlung, doch schwächer; das dunkle Segment weniger deutlich.

9h 43^m. Die Helle zeicht jetzt bis σ Andromedae hinauf; fortwährend Strahlung an vielen Stellen.

9h 45^m. Wie zuvor.

9h 47^m. Strahlung vom Horizonte aus unter α Cygni.

9h 48^m. Starkes Strahlenbündel in N, vom Horizonte aus, geht schnell nach links; die Lichtstärke hier im Zunehmen.

9h 50^m. In N bildet sich eine prachtvolle draperie-förmige Strahlung. Der schönste Moment bei diesem Nordlichte. Die Strahlen werden von einer wegen seiner regelmässigen Ellipsenform mit nach W gerichteten Krümmung ausgezeichnet schönen Lichtlinie getragen.

9h 52^m. Lebhaft Strahlung in N. In NW dagegen ist es beinahe dunkel.

9h 55^m. Ununterbrochen lebhaft Strahlung auf beiden Seiten des Nordpunktes. Die Strahlen, auf verschiedener Höhe fussend, einige sehr scharf und dünn, reichen bis zur Krone des Cepheus hinauf.

9h 56^m. Isolirte Lichtflecken um die oberen Sterne des Schwans herum.

9h 59^m. Schwache isolirte Lichtwolke zwischen α Cygni, Lacerta und der Krone in Cepheus.

10h 0^m. Das Ganze bedeutend schwächer.

10h 5^m. Die Lichtung fortwährend schwach und

unregelmässig. Die Strahlung hat beinahe ganz aufgehört.

10h 10^m. Die Lichtung hat sich mehr regelmässig konzentriert. Zweilen eine schwache Andeutung zur Strahlung. α Andromedae steht in dem dunklen Teil unter der Helle, δ Andromedae mitten in derselben.

10h 15^m. Die Lichtung wird immer ruhiger und milder.

10h 20^m. Das Nordlicht bildet jetzt eine ruhige, schwache, oben und unten sich verlierende Helle, die eine Höhe von 12° hat.

So stand das Phänomen bis 11h 0^m. Allmählig wurde die Lichtung schmaler und das Segment deshalb höher.

11h 30^m. Etwas lichtstärker; das Segment unregelmässig. Der obere Rand des Lichtbogens durch β Andromedae.

11h 35^m. Ebenso.

11h 40^m. Wieder regelmässiger, die Lichtung aber breiter.

11h 45^m. Die Lichtung greift unten an mehreren Punkten in das Segment ein.

11h 50^m. Wieder regelmässig; der obere Rand der Lichtung durch die Plejaden, β Trianguli und μ Andromedae.

12h 5^m. Ebenso.

12h 15^m. Der Bogen schmal, das Segment scharf abgegrenzt.

12h 30^m. Schönes Segment und Bogen; unterer Rand durch die Plejaden, oberer durch β Trianguli.

Hier wurde die Beobachtung geschlossen.

1878 März 26. Bergen. t.

9h 10^m. Nachdem die Dämmerung jetzt beinahe verschwunden ist, scheint eine sehr schwache Helle über dem Nordhorizont zu liegen. In den früheren Stunden des Abends wurde der Himmel alle 10 Minuten untersucht, aber ohne Resultat.

9h 20^m. Wie vorhin.

9h 30^m. Die äusserst schwache Helle bildet jetzt einen Bogen über einem dunklen Segment.

9h 40^m; 9h 50^m. Ebenso.

10h 0^m. Die Lichtstärke in N und NNW hat sehr zugenommen, Andeutungen zur Strahlung. Diese Lebhaftigkeit hatte jedoch bald ein Ende, und

10h 5^m war alles ungefähr wie zuvor, doch zeigte sich eine grössere Lichtfülle in N.

10h 10^m. Alles ist wieder wie früher.

10h 15^m. Wie zuvor. α Andromedae steht in dem

oberen Punkt¹⁾ des Segments; der obere Rand des Lichtbogens geht durch δ Andromedae.

Die Lichtstärke nimmt zu, namentlich unter Lacerta; es bilden sich wieder Andeutungen zu Strahlen, und die frühere regelmässige Form ist verschwunden.

10^h 20^m. Das Ganze unruhig und wechselnd.

Es wird wieder ruhig und regelmässig.

10^h 25^m. Ruhig; die Lichtung geht oben ohne Begrenzung in den Himmelsgrund über.

10^h 30^m. Ebenso.

10^h 35^m. Etwas Unruhe macht sich wieder bemerkbar, und wie früher ist die regelmässige Gestaltung damit plötzlich verschwunden.

10^h 40^m. Zunehmende Lichtstärke zu beiden Seiten von α Andromedae.

10^h 42^m. Schwache Strahlung, namentlich unter den Gürtelsternen in Andromedae. Die ganze Erscheinung macht den Eindruck, als wäre sie in sehr grosser Ferne.

10^h 44^m. Lebhaftige Strahlung in der nördlichen Hälfte des Nordlichts.

10^h 45^m. Ebenso; auch höhere Strahlen, eine Höhe

von 12° erreichend, erscheinen. Die westlichen Teile des Nordlichts entzündeten sich jetzt auch.

10^h 47^m¹⁾. Helle Strahlenreihe (kurze Strahlen) unter und links von den Gürtelsternen in Andromeda.

In diesen Minuten erreichte das Nordlicht seine grösste Ausbildung, die jedoch bei weitem nicht mit der des gestrigen Nordlichts verglichen werden kann. Bald nachher war die Erscheinung wieder im Abnehmen.

10^h 50^m. Schwache Strahlen unter Andromeda und Triangulum.

10^h 55^m. Alle Strahlung hat aufgehört; das Nordlicht hat wieder sein früheres, ruhiges Aussehen.

11^h 0^m. Wie zuvor; alles ruhig.

11^h 5^m. Ebenso. Die Helle sehr schwach, oben und unten ohne deutliche Grenzen.

11^h 10^m; 11^h 15^m. Ebenso.

11^h 25^m. Noch schwächer; die Lichtung kann kaum bis β Andromedae verfolgt werden.

11^h 30^m. Ebenso.

Hier wurde die Beobachtung geschlossen. 15^{1/4}^h war am Nordhimmel noch ein äusserst zarter Lichtduft zu verspüren.

¹⁾ HH: Rande

¹⁾ HH: 10^h 45^m.

Beschreibung einiger sehr alten aber zweifelhaften Nordlichter.

ca. 1550. Südliches Norwegen. MM CF.

Das Nordlicht ist in alter Zeit nur in den nördlichen Ländern gesehen worden. Zur Zeit meiner Kinderjahre aber, gegen Anno 1550, ist es zuerst von denen gesehen worden, die im südlichen Teil von Norwegen wohnen, jedoch nicht höher am Himmel als bis zum Polarstern. Seit Anno 1570 kommt das Nordlicht so hoch am Himmel hinauf, dass es in SE und südlich von uns gesehen wird, und ich denke, dass es jetzt auch in anderen Ländern gesehen wird. (Der Verfasser dieser Bemerkung war 1566—1614 Pfarrer zu Undal in der Nähe der Stadt Mandal im südlichen Norwegen. Siehe: Meteorologische Zeitschrift, Januar 1885: Zur Geschichte des Nordlichts von Sophus Tromholt; Naturen, Januar 1885: De ældste norske Nordlysiagttagelser ved Sophus Tromholt.)

ca. 1555. Finmarken? MO.

Es erscheinen gar oft gegen N durch die ganze Nacht hindurch an hellem Himmel klare und scheinende Strahlen, welche den Zusehenden mehr Schrecken denn Schaden bringen. . . . Das gemeine Volk daselbst vermeint, solche nächtliche Strahlenscheinung habe ihre Ursache in grossen Mengen von Heringen, welche sich nach Anfang des Herbstes zusammenhäufen, und mit ihrem Hin- und Wiederkehren, auch Auf- und Niederspringen, einen solchen Glanz in die Wolken geben, dass man vermeint, es blitze an dem Himmel, was alle Nacht gesehen wird.

1557 April 16. Bergen. NM ap NK.

In demselben Jahre, als der Bischof Geble Pedersson krank wurde, sahen wir am Charfreitag, ungefähr um 6 Uhr, in der Richtung der Allehelgens Kirche¹⁾ ein glühendes

¹⁾ In westlicher Richtung von der Wohnung Absalon Pederssøns, in deren Garten er sich zu der angegebenen Zeit befand.

Schwert; es schlug dreimal gegen die Erde nieder und rückte sich jedesmal wieder schleunig hinauf; nachher trennte es sich in drei Teile wie drei Roggenzwiebacken mit Knospen¹⁾.

1563²⁾ April 4. Bergen. NM ap ed EC NK SN.

Am Palmsonntagabend³⁾ sah ich diese Erscheinung. Zwischen 6 und 7 Uhr bildete sich über Ask⁴⁾ eine unnatürliche schwarze Wolke mit einem sehr grossen, langen Halse, so dass es mir schien, der Hals reiche bis zu der Domkirche; auf demselben war ein Kopf mit einem gefütterten russischen Hute. Darauf kam eine zweite Wolke aus Süden; sie trug einen hohen Hut von der Art, welche einige Fürsten haben, die auf ihren Thalern und Münzen mit ihren Hüten abgebildet sind, wie auf den Thalern des Herzogs Hans von Mecklenburg. Die

¹⁾ Weder in dieser Aufzeichnung Absalon Pederssøns noch in den folgenden desselben Verfassers ist das Nordlicht direct genannt. Dass aber jedenfalls mehrere dieser Beschreibungen Nordlichterscheinungen gelten, darf vielleicht als wahrscheinlich angesehen werden; erstens traf um diese Zeit ein grosses Nordlichtmaximum ein, zweitens wäre es schwierig einzusehen, welche andere Phänomene man als Gegenstand dieser naiven Schilderungen betrachten sollte (Sonnenhöfe, Nebensonnen etc. notirt derselbe Verfasser ohne jegliche phantastische Einkleidung). Die Erscheinung am 16. April 1557 ist wohl ohne Bedenken als Nordlicht zu deuten.

²⁾ Die Bemerkung in FP und FS: „nach Olsen zeigte sich das Nordlicht in Norwegen 1561—1568 fast in jeder Winternacht“ ist irrtümlich auf Norwegen statt auf Schweden bezogen (s. Georgius Olavi: Calendarium duplex Christianorum et Judæorum Stockholm 1588 4).

³⁾ Das Original hat Palmabend; SN deutet dieses als Abend des Palmsonntags, obgleich auch der vorhergehende Abend dem Sprachgebrauch gemäss so genannt werden könnte.

⁴⁾ Die Insel Ask, NW von Bergen.

dritte [Wolke?] hatte eine königliche Krone, und man konnte deutlich sehen, dass die mit dem Hute einen langen spitzen Bart und eine krumme Nase hatte. Nachher sah ich einen entsetzlich grossen Bären, der seinen Mund immer mehr öffnete, bis Mund und Brust sich vereinigten, und er spie Feuer, Dampf und Rauch aus seinem Munde, so dass er weit und hoch am Himmel hinaufging. Zwischen diesen dreien [?] zeigte sich ein Löwe deutlich; er trennte sich bei der Weiche in zwei Teile, so dass der eine Teil hin, der andere her zog, und gleich darauf wurde der Himmel wieder so klar wie ein Spiegel. Was dieses zu bedeuten hat, steht alles in der Hand des Herrn¹⁾.

1563 Dezember. Bergen. NM ap ed EC NK SN.

Kurz vor Weihnachten sah ich in der Luft diese Erscheinung, die stattfand, als die Uhr halb acht geschlagen hatte, und die bis neun Uhr fort dauerte. Der Probst Christiern Ulf und ein Goldschmied und deren Frauen und Dienerschaft sahen auch dieselbe, als sie von der städtischen Badstube kamen. Erst schien der Mond hell im Osten; dann setzte sich über den Mond eine schwarze Wolke, die wie eine Ruthe hoch am Himmel hinaufging; sie dauerte eine gute Weile. Dicht nebenan setzte sich eine klare Wolke, die wie eine weisse Flamme leuchtete und sie standen beide in einiger Zeit zusammen. Nachdem sie verschwunden waren, kam eine schwarze Wolke, die gegen die Natur der Wolken unnatürlich schwarz war, auf allen Seiten mit Fasern und Fetzen versehen; sie kam aus Süden, erreichte den Mond und verfinsterte denselben. Als sie vorbei gelaufen war, erschien am Himmel im Westen Rauch, Feuer, Flammen, und Spitzen, die eine gegen die andere, so dass sie Geräusch und Lärm verursachten. Ich frug den erwähnten Christiern Ulf, woher das Sausen käme, denn ich meinte, es sei das Geräusch von dem Alreichstadselv²⁾; da antwortete er mir: siehst du nicht, dass es im Himmel ist! Da waren es die Wolken, welche so schleunig hin und her liefen. Später erschienen andere Wolken unter dem

¹⁾ In dieser Schilderung ist es wesentlich nur der Feuer, Dampf und Rauch ausspeiende Bär, der dieselbe in Verbindung mit einem Nordlicht bringen kann. Das übrige scheint auf Wolkenerscheinungen hinzudeuten; vielleicht gerade wegen der Anwesenheit des Nordlichtes sind diese Wolken ungewöhnlich deutlich und dunkel erschienen.

²⁾ Der jetzige Møllendalselv, unweit Bergen.

Mond, zuerst schwarze, darunter weisse; sie gingen wie in Wellen und dann verschwanden sie¹⁾.

1564 Januar 2. Bergen. NM ap ed EC NK SN MK.

In der Nacht auf Montag sahen Herr Peder Simensons Dienstknechte, welche glaubwürdige und fromme Personen sind, als sie zu dem Kvarven²⁾ kamen, wie der Himmel sich öffnete, und aus demselben fiel, wie es ihnen schien, ein glühendes Sanct Olafs Schwert; es schien gegen die Erde zu fallen, und kurz nachher stieg es wieder empor. Gleich darauf fiel aus dem Himmel eine glühende Ruthe, die einem brennenden Bund Stroh gleich³⁾.

1564 April 7. Bergen. NM ap ed EC NK SN MK.

Abends ein Viertel vor neun Uhr ging ich zu meinem Hause hinaus, woselbst ich eine wunderliche Erscheinung sah. Der Wind war südlich, und die Wolken zogen schnell aus dem Süden. Alsdann begann eine Wolke einen langen Hals zu bilden, und sie wurde wie ein lebendiges Kameel und drehte sich nach Süden. Gegen dieses Kameel kam ein entsetzliches und wunderliches Thier, welches einem Drachen am ähnlichsten war, und es hatte einen gekrümmten und langen Schwanz. Als dieser Drache, der sowohl breit als lang und gross war, das Kameel angriff, wich dieses ein wenig nach unten aus und öffnete seinen Rachen gegen den Drachen, so dass der grösste Teil von diesem von dem Kameel verschluckt wurde. Später verschwanden beide. Weiter

¹⁾ Die Ausdrücke: in Westen Rauch, Feuer, Flammen und Spitzen etc. scheinen auf ein Nordlicht hinzudeuten. Wahrscheinlich ist die Beschreibung eine Wirkung von sowohl Nordlicht als Mondschein und Wolken. Ob das erwähnte Geräusch in Verbindung mit dem hypothetischen Nordlichtgeräusch steht, wage ich nicht zu sagen; man wird zwar unwillkürlich an die auf das Nordlichtgeräusch hinspielende Stelle bei Tacitus (Germania XLV) erinnert, wie man auch in der Bemerkung Absalon Pederssøns: „ich meinte, es sei das Geräusch von dem Alreichstadselv“, die modernen Einwände gegen das Nordlichtgeräusch hat.

²⁾ Die südliche Einfahrt nach Bergen (zwischen der Insel Ask und dem Festlande). Der genannte Simensson war Pfarrer zu Fane, 2 Meilen südlich von Bergen; seine Leute reisten also in einem Boote von Fane nach Bergen.

³⁾ Diese Aufzeichnung muss wohl unbedingt auf eine Nordlichterscheinung zurückgeführt werden.

gegen Norden aber sah man eine andere Erscheinung. Aus einer grossen dunklen Wolke entstand ein Körper, der ein Gesicht hatte wie Janus bifrons; das eine Gesicht war gegen Norden gekehrt, das andere gegen Süden; aus dem Munde des letzteren ging schwarzer Dampf und Rauch aus, und es war mässig schwarz und gross; aus dem Munde des ersteren nichts. Unter diesem Gesichte zeigte sich eine grosse, ausgebreitete rechte Hand mit ausgestreckten, jedoch etwas gebogenen Fingern; diese Hand trennte sich im Gelenk, wo man den Puls zu fühlen pflegt. Dieses sah mit mir mein Repetent Morten Person und Herr Nelson Jørensso, Capellan an der Domkirche¹⁾.

1568 Januar 2. Bergen. NM ap NK.

Wunderliche Zeichen am Himmel.

¹⁾ Diese Erscheinung ist in SN als ein Nordlicht gedeutet. Beschreibung bietet insofern wenig Anhalt, es sollte denn sein der schwarze Dampf und Rauch sowie die Hand mit den ausgestreckten Fingern.

1569 November. Bergen. Stavanger. NM ap NK.

In diesem Monat sind viele Zeichen weit umhergesehen worden: in Oslo eine Hand mit einer brennenden Ruthe, deren Spitzen gegen Osten gekehrt waren; in Stavanger an einigen Abenden einen Stern wie einen Kometen, ebenfalls eine Blutwolke von sehr rother Farbe, so dass sie den Augen wehe that, so blutroth war sie, und der Himmel war doch klar. In Trondhjem hat man ein Schwert gesehen; hier in Bergen zwei kämpfende Männer, der eine weiss, der andere schwarz gekleidet, und der letztere wurde von dem weissen überwunden¹⁾.

¹⁾ Hier ist ein Komet, der sich im November 1569 zeigte (Pingré: Cométographie, Paris 1783, 84 T. I Seite 509), mit anderen Erscheinungen vermischt, die vielleicht als Nordlichter anzusehen sind. Die Hand mit der Ruthe, der Stern in Stavanger und das Schwert in Trondhjem sind unbedingt Hindeutungen auf den Kometen. Dagegen kann die Blutwolke in Stavanger vielleicht ein rothes Nordlicht bedeuten, wie es auch möglich ist, dass die beiden kämpfenden Männer in Bergen als eine Nordlichterschei-
nung zu deuten sind.

Dritter Abschnitt.

Diskussion.

In der folgenden Tab. A sind für jedes Jahr von Juli bis Juni gerechnet von 1761–62 an die monatlichen und jährlichen Summen der Nordlichttage für ganz Norwegen (T) angegeben. Die für T resultirenden Werthe sind in der Columne T' unter Anwendung der Formel $\frac{a + 2b + 4c + 2d + e}{10}$ ausgeglichen worden. In den letzten Rubriken findet man auch die jährlichen Summen der Nordlichttage für jedes der vier Gebiete I, II, III und IV. Bei der Ermittlung dieser Zahlen ist auch Rücksicht auf die aus den „Zusätzen“ (Seite 312) sich ergebenden monatlichen und jährlichen Summen genommen worden; alle zweifelhaften, in [] eingeschlossenen, sind unberücksichtigt geblieben.

Tab. A.

	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	T	T'	I	II	III	IV
1761–62	0	6	11	10	7	3	9	11	10	6	0	0	73		0	0	73	0
62–63	0	1	15	12	5	6	8	5	11	3	1	0	67		0	0	67	0
63–64	0	1	13	7	8	10	1	7	4	2	1	0	68	55.2	0	0	68	0
64–65	0	3	3	1	2	3	5	2	3	2	0	0	24	37.9	0	0	24	0
65–66	0	4	2	8	4	0	1	2	2	2	0	0	25	29.4	0	0	25	0
66–67	0	1	1	0	5	1	9	8	0	5	0	0	30	29.2	0	0	30	0
67–68	0	0	0	1	6	2	6	3	0	0	0	0	18	32.6	0	0	18	0
68–69	0	3	11	10	4	11	1	10	10	2	0	0	62	45.1	14	1	51	0
69–70	0	1	11	5	6	5	5	3	5	4	0	0	45	43.7	8	0	41	4
70–71	0	2	8	4	9	9	4	2	8	1	0	0	47	38.4	0	0	45	3
71–72	0	2	9	6	2	2	0	0	0	0	0	0	21	22.9	0	0	21	0
72–73	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	10.1	0	0	0	2
73–74	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	3.6	0	0	0	2
74–75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0
75–76	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3	8.4	0	0	2	1
76–77	0	0	0	0	1	0	2	7	5	1	0	0	16	16.1	0	0	0	16
77–78	0	0	0	7	6	3	6	6	4	5	1	0	38	23.3	0	0	4	34
78–79	0	5	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	15	22.5	0	0	0	15
79–80	1	0	0	2	2	2	1	4	1	3	0	0	16	24.7	0	0	6	11
80–81	0	0	6	7	7	4	4	4	5	4	0	0	41	31.4	0	0	35	7
81–82	1	2	6	4	3	5	7	1	2	2	0	0	33	35.4	0	0	27	7
82–83	0	0	3	5	6	3	3	8	6	3	0	0	37	41.6	0	0	26	12
83–84	0	0	3	9	4	8	8	2	9	6	1	0	50	50.0	0	0	41	14
84–85	0	0	7	10	5	9	10	11	5	3	1	0	61	59.6	0	0	48	16
85–86	0	2	9	5	4	10	11	9	15	5	1	0	71	62.1	0	0	59	17
86–87	0	4	3	11	14	10	13	7	8	3	0	0	73	53.3	0	0	50	33
87–88	0	1	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	19	29.3	0	0	10	10
88–89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.1	0	0	0	0
89–90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0
90–91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0
91–92	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	4	2.1	0	0	0	4
92–93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0

	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	T	T'	I	II	III	IV
1793—94	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	5	4.7	0	0	4	2
94—95	0	0	0	2	2	2	1	2	1	0	0	0	10	6.1	0	0	4	7
95—96	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	5.3	0	0	0	3
96—97	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	5.3	0	0	4	3
97—98	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	6	5.4	0	0	2	4
98—99	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	5	5.4	0	0	3	4
99—1800	0	0	1	1	2	0	0	1	2	0	0	0	7	5.4	0	0	0	7
1800—01	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	4.3	0	0	0	3
01—02	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	4.9	0	0	0	4
02—03	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	4	6.0	0	0	0	4
03—04	0	0	1	1	1	1	1	1	6	0	0	0	12	8.9	0	0	7	5
04—05	0	0	0	1	2	2	3	1	0	0	0	0	9	9.6	0	0	0	9
05—06	0	0	1	0	3	2	2	0	2	1	0	0	11	9.4	3	0	1	7
06—07	0	0	0	2	1	2	1	1	2	0	1	0	10	7.1	0	0	1	9
07—08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0
08—09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0
09—10	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2.4	0	0	1	1
10—11	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	6	3.5	0	4	2	0
11—12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0
12—13	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	5	3.1	0	0	3	2
13—14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2.1	0	0	0	1
14—15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	8.0	2	1	0	0
15—16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	14.6	0	0	0	1
16—17	0	1	8	2	7	4	6	10	9	10	2	0	59	29.4	7	5	5	42
17—18	0	0	0	1	6	3	2	3	0	2	0	0	17	23.9	0	0	1	16
18—19	0	0	4	3	0	1	1	4	4	2	0	0	19	22.2	0	0	10	11
19—20	0	0	1	1	0	1	5	3	1	2	0	0	14	16.9	0	1	1	12
20—21	0	1	4	5	0	10	3	0	2	0	0	0	25	17.6	4	0	0	21
21—22	0	0	2	1	3	0	1	1	0	0	0	0	8	13.1	0	0	2	6
22—23	0	0	2	0	5	1	2	1	2	0	0	0	13	11.9	0	0	0	13
23—24	0	0	1	1	3	1	0	1	2	0	0	0	9	11.3	0	0	0	9
24—25	0	0	0	1	1	2	0	2	2	0	0	0	8	17.6	0	0	1	7
25—26	0	2	1	3	3	6	7	3	2	0	0	0	27	31.9	10	0	2	20
26—27	1	1	4	7	10	11	12	7	3	3	0	0	59	48.7	26	0	0	39
27—28	0	3	11	13	5	10	13	6	5	2	0	0	68	55.6	55	0	7	22
28—29	0	1	7	4	5	9	14	3	3	7	0	0	53	58.3	0	0	44	12
29—30	0	1	1	4	7	6	6	1	4	3	0	0	33	56.6	1	0	22	13
30—31	2	9	12	19	10	14	10	7	16	11	0	0	110	66.6	0	8	36	86
31—32	0	0	4	6	5	6	10	5	4	0	0	0	40	52.1	39	1	11	4
32—33	0	1	3	1	7	1	3	2	5	4	0	0	27	44.3	0	1	19	11
33—34	0	1	12	13	10	1	4	3	6	4	0	0	54	45.5	1	2	46	15
34—35	0	0	3	7	10	10	5	1	0	1	0	0	37	50.7	0	22	2	16
35—36	0	2	3	6	7	15	13	13	8	4	0	0	71	71.0	34	47	5	7
36—37	0	2	10	9	15	6	10	4	18	8	0	0	82	95.3	1	66	10	26
37—38	0	4	22	20	21	13	24	13	13	4	0	0	134	122.5	79	41	6	47
38—39	0	4	17	20	23	25	21	23	26	16	3	0	178	130.5	159	0	11	59

	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	T	T'	I	II	III	IV
1889—40	0	2	8	26	16	13	8	10	12	3	0	0	98	106.4	66	2	11	48
40—41	0	3	6	8	6	8	6	4	3	3	0	0	47	81.8	14	1	9	30
41—42	0	2	6	13	16	11	10	10	7	13	0	0	88	76.9	37	0	5	57
42—43	0	8	6	14	10	8	8	10	13	3	0	0	80	72.3	26	0	2	67
43—44	0	0	8	8	4	5	19	12	7	2	0	0	65	62.6	47	1	0	25
44—45	0	2	5	6	12	16	0	3	5	1	0	0	50	50.4	34	1	1	24
45—46	0	2	1	2	4	0	0	1	3	4	1	0	18	42.9	0	0	1	18
46—47	0	8	13	5	3	6	5	2	7	8	1	0	58	58.8	0	0	2	58
47—48	0	1	4	12	8	13	10	12	8	8	0	0	76	77.8	2	13	7	65
48—49	0	7	6	13	13	19	18	16	16	10	0	0	118	94.4	0	83	5	63
49—50	1	1	9	14	17	13	14	16	14	4	1	0	104	90.3	1	80	1	38
50—51	0	1	9	12	4	6	6	11	2	3	0	0	54	72.9	7	25	1	31
51—52	0	0	8	7	5	8	8	9	13	9	0	0	67	65.1	15	7	3	58
52—53	0	3	12	2	8	8	5	5	7	3	0	0	53	57.1	9	7	0	46
53—54	0	4	11	3	3	4	7	12	11	10	0	0	65	54.6	7	0	1	60
54—55	0	0	7	5	4	3	4	6	3	8	0	0	40	44.8	12	0	1	29
55—56	0	0	3	10	7	0	3	3	6	1	0	0	33	40.7	18	1	0	18
56—57	0	4	8	6	5	6	7	0	3	0	0	0	39	45.4	13	1	0	28
57—58	0	2	8	2	6	4	6	10	8	6	0	0	52	59.1	17	0	0	44
58—59	1	2	6	13	7	9	7	15	18	10	0	0	88	78.3	55	3	0	46
59—60	0	1	8	14	11	12	11	17	15	6	1	0	96	90.0	66	2	6	52
60—61	0	7	8	9	9	9	12	14	18	6	0	0	92	97.7	61	2	13	34
61—62	0	0	6	15	16	18	19	8	19	2	1	0	104	103.4	83	0	17	35
62—63	0	3	11	20	18	15	18	14	17	5	0	0	121	105.3	77	3	23	50
63—64	0	3	8	16	16	13	8	9	15	7	1	0	96	96.0	58	0	24	51
64—65	0	2	11	14	5	4	9	11	14	7	0	0	77	87.2	25	1	16	54
65—66	0	5	6	12	9	4	8	15	11	5	1	0	76	87.4	19	5	11	57
66—67	0	5	8	16	16	11	10	13	17	3	0	0	99	100.8	13	51	18	55
67—68	0	2	16	15	18	13	17	16	18	7	0	0	122	118.3	60	52	25	52
68—69	0	2	15	18	11	21	18	15	25	12	2	0	139	135.7	50	70	48	68
69—70	0	3	20	14	16	11	20	18	23	18	0	0	143	147.2	42	69	57	87
70—71	0	9	19	25	24	23	19	19	18	16	0	0	172	161.2	39	90	67	106
71—72	0	7	20	19	21	19	23	17	21	9	0	0	156	163.6	82	39	53	79
72—73	0	4	21	22	23	26	25	24	28	14	0	0	187	165.9	125	88	69	87
73—74	0	4	17	25	15	20	21	19	21	8	1	0	151	151.4	99	66	20	60
74—75	0	3	18	13	23	16	17	18	12	5	0	0	125	136.4	63	56	54	34
75—76	0	0	12	19	19	13	15	19	26	6	1	0	130	124.9	60	82	40	27
76—77	0	2	7	12	11	20	13	21	20	5	4	0	115		43	80	29	26
77—78	0	3	8	12	13	19	12	12	16	3	0	0	98		58	48	27	35

Die Tabelle B giebt die Gesamtsumme von Nordlichttagen sowohl für das ganze Land (T) als auch für jedes der vier Gebiete I, II, III, IV.

Tab. B.

	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Summe
T	7	192	657	786	740	725	755	761	820	421	27	0	5891
I	0	7	144	283	282	316	323	272	283	32	0	0	1942
II	0	10	102	144	170	184	189	195	191	44	0	0	1229
III	0	49	240	233	228	199	215	240	255	119	4	0	1782
IV	7	140	337	362	298	261	271	335	387	285	23	0	2706

Reducirt man die Summe der Nordlichttage auf 1000, erhält man die folgende Tabelle (Tab. C).

Tab. C.

	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Summe
T	1	33	112	133	126	123	128	129	139	71	5	0	1000
I	0	4	74	146	145	163	166	140	146	16	0	0	1000
II	0	8	83	117	138	150	154	159	155	36	0	0	1000
III	0	27	135	131	128	112	120	135	143	67	2	0	1000
IV	3	52	125	134	110	96	100	124	143	105	8	0	1000

Wie aus dieser Tabelle hervorgeht, ist die jährliche Periode des Nordlichtes von demselben Charakter wie man sie schon bemerkt hat, vorausgesetzt dass man das ganze Land (T) betrachtet; man hat ein Maximum um die Nachtgleiche herum (October and März), getrennt durch ein Minimum mitten im Winter. Für die nördlichsten Teile des Landes (I) hat die jährliche Periode dagegen einen vollständig arktischen Charakter mit einem Maximum um die Wintersonnenwende herum. In dem Gebiete II findet dasselbe Verhältniss noch statt, während im Gebiete III und noch stärker im Gebiete IV die Periode denselben Verlauf hat wie in mittlern Breiten.

Im Folgenden werden wir die, mit Benutzung des Rubenson'schen Cataloges, für ganz Scandinavien hervorgehenden Werthe behandeln.

Das von den beiden Königreichen eingenommene Areal ist in fünf Gebiete gesondert worden. Für die Gebiete I, II und III sind die Grenzen dieselben, wie die für Norwegen angenommen; IV bezeichnet das Gebiet zwischen $61^{\circ} 30'$ und 58° n. Br., V das Gebiet südlich von 58° n. Br. Das Gebiet V ist deshalb nicht ganz identisch mit dem Gebiet IV bei Rubenson, welches sich von $58^{\circ} 30'$ bis 55° erstreckt.

Wir geben zunächst in Tab. D ein Verzeichniss sämtlicher scandinavischer Nordlichter seit 1722 mit Angabe der Gebiete, in denen sie beobachtet wurden. Die betreffenden Gebiete sind mit o bezeichnet.

Tab. D.

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1722 März 4				o		1724 Jan. 28					o	1726 Nov. 3					o	1727 Sept. 14					o
April 14				o		Feb. 11					o	5					o	18					o
15				o		März 15					o	12					o	23					o
16				o		16					o	13					o	30					o
18				o		24					o	18					o	Oct. 2					o
19				o		25					o	19					o	5					o
Sept. 5				o		April 14					o	Dez. 10		o				6					o
6				o		Oct. 16					o	16					o	12					o
7				o		Nov. 8					o	17					o	14					o
9				o		9					o	18					o	15					o
10				o		16					o	19					o	16					o
11				o		Dez. 6					o	20					o	18					o
17				o		7					o	21		o			o	19					o
23				o		8					o	22		o				20					o
27				o		1725 Jan. 7					o	25					o	21					o
Oct. 1				o		Feb. 6					o	26					o	23					o
2				o		9					o	27					o	Nov. 1					o
3				o		11					o	1727 Jan. 1		o				3					o
4				o		15					o	2					o	4					o
15				o		April 2					o	13					o	16					o
19				o		17					o	16					o	20					o
30				o		Sept. 19					o	17					o	Dez. 6					o
Nov. 9				o		Oct. 5				o	o	27		o				7					o
10				o		7				o	o	Feb. 21		o				11					o
28				o		Nov. 26				o	o	27		o	o			16					o
Dez. 8				o		Dez. 21		o				März 9					o	17					o
25				o		26				o		11		o			o	19					o
29				o		1726 Jan. 19		o				12					o	1728 Jan. 1					o
1723 Jan. 24				o		März 2				o		13					o	13					o
Feb. 4				o		10				o		14					o	17					o
März 3				o		14				o		16					o	22					o
4				o		24				o		17					o	29					o
7				o		26				o		19					o	30					o
23				o		27				o		24					o	31					o
24				o		Sept. 26				o		28					o	Feb. 1					o
April 2				o		Oct. 1				o		April 10					o	2					o
3			o			14				o		18					o	5					o
4				o		17				o		Juni 16					o	8					o
9				o		18				o		Aug 6					o	9					o
15				o		19				o	o	21					o	10					o
Oct. 25				o		20				o		22					o	11					o
31				o		22				o		24					o	12					o
Nov. 1				o	o	23				o	o	29					o	13					o
2				o	o	26				o	o	31					o	14					o
1724 Jan. 22				o		Nov. 1				o		Sept. 7					o	15					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1728 Feb. 17				o		1728 Oct. 9					o		1729 März 25				o	o		1730 Aug. 30				o
18			o			11					o		28				o			Sept. 3				o
22			o			12			o	o			30				o			4			o	o
25				o		24				o			April 6				o			5			o	o
26				o		25				o			24				o			6			o	o
27				o		26				o			27				o			7			o	o
28				o		27					o		28					o		8			o	o
29				o		28				o	o		Mai 1					o		9			o	o
März 2				o		29				o	o		2					o		10			o	
3				o		30				o	o		3					o		11			o	o
4				o		31				o	o		27					o		17			o	o
8				o		Nov. 2				o	o		Sept. 12				o			20			o	o
10				o		3					o		15					o		27			o	
12				o		4				o			22				o	o	o	28			o	
13				o		5				o	o		26					o		29				o
14				o		6				o			Oct. 12					o		30			o	
15				o		7					o		13					o	o	Oct. 3			o	
28				o		10				o			22					o		4			o	
29				o		22				o			24					o	o	5			o	o
31				o		23				o	o	o	Nov. 16				o	o	o	6			o	o
April 2				o	o	24				o			17				o	o		7			o	
3				o	o	25				o			18				o	o	o	8			o	
4				o	o	27				o			19				o	o		16			o	
5				o		28				o			20				o			17			o	
7				o		30				o			30				o			18			o	
10				o		Dez. 3				o			Dez. 22				o	o		Nov. 2			o	
11				o		9				o			27				o			3			o	
Aug. 22				o		10				o			29				o			4			o	o
28				o		11				o			30				o			5			o	
29				o		22					o		1730 Jan. 8				o			8			o	
30				o	o	24				o			9				o			9			o	
31				o	o	29					o		16				o			17			o	
Sept. 3				o		31					o		17				o	o		18			o	
5				o		1729 Jan. 4				o			26				o			22			o	
6				o		14				o			Feb. 3				o			30			o	
7				o		17				o			9				o	o		Dez. 25			o	
13				o		18				o			10				o			1731 Jan. 2				o
20				o		Feb. 2				o	o		15				o	o		28			o	
22				o		3				o			16					o		Feb. 4			o	
24				o		13				o			März 2				o	o		März 2			o	o
29				o	o	25				o			9					o		4			o	
30				o	o	27				o	o		22					o		9			o	
Oct. 2				o		28				o			Mai 9					o		11			o	
3				o		März 15				o			Juli 31					o		14			o	o
4				o	o	16					o		Aug. 23					o		Aug. 21			o	
5				o	o	18				o			29					o		27			o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1731 Aug. 30				o		1732 Feb. 2				o	o	1732 Dez. 12					o	1733 Dez. 30					o
31				o		12				o		13					o	31					o
Sept. 1				o		16				o		16					o	1734 Jan. 22					o
20				o		18				o		17					o	23					o
21				o		20				o		18					o	24					o
23				o		21				o		19					o	25					o
24			o	o		24				o	o	20					o	28					o
26				o		27				o		21					o	Feb 1					o
27				o		März 2				o	o	1733 Jan. 4					o	3					o
29				o		15				o		12					o	4					o
30				o		18				o		17					o	14					o
Oct. 2				o		21				o		21					o	21					o
3				o		22				o		Feb. 6					o	22					o
4				o		23				o		7					o	24					o
6				o		24				o		8					o	27					o
7				o	o	25				o		13					o	März 1					o
8				o	o	26				o		17					o	3					o
9				o		27				o		24					o	5					o
16				o		28				o		28					o	19					o
23				o		29				o		März 3					o	29					o
31				o		31				o		27					o	April 8					o
Nov. 3			o			April 2				o		29					o	Sept. 15					o
4				o		17				o		April 24					o	19					o
17				o		18				o		Juli 9					o	Oct. 1					o
18			o			19				o		19					o	12					o
27				o		20				o		20					o	14					o
29				o		22				o		Aug. 16					o	16					o
Dez. 1				o		Aug. 22				o		17					o	27					o
4				o		29				o		Sept. 15					o	Nov. 3					o
6				o	o	Sept. 12				o		16					o	27					o
7				o		18				o		19					o	1735 Jan. 18					o
20				o		19				o		Oct. 4					o	21					o
27				o	o	25				o		5					o	26					o
30				o		26				o		7					o	Feb. 21					o
31				o		Oct. 5				o	o	10					o	22					o
1732 Jan. 1				o		22				o		11					o	25					o
3				o		23				o		12					o	26					o
15				o		25				o		16					o	März 1					o
16				o		Nov. 11				o		17					o	4					o
17				o		13				o		18					o	20					o
18				o	o	18				o		21					o	23					o
26				o		19				o		Nov. 7					o	24					o
27				o		28				o		14					o	26					o
28				o	o	29				o		15					o	April 18					o
29				o		30				o		Dez. 8					o	20					o
30				o		Dez. 7				o		10					o	23					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1735 Sept. 19				o		1736 Dez. 3	o			o		1737 April 22	o					1739 März 14					o
Nov. 12				o		10	o					Sept. 22				o		27					o
13				o		12	o					24				o		30					o
15				o		18	o					28				o		31					o
25				o		19	o					Oct. 25				o		April 1					o
1736 Jan. 22				o		22	o					Nov. 6				o		4					o
Feb. 17				o		23	o					11	o			o		5					o
19				o		24	o					12				o		20					o
20				o		25	o					Dez. 12				o		28					o
22				o		26				o		16	o			o		29					o
März 21				o		31	o			o		17				o		Mai 1					o
25				o		1737 Jan. 1	o			o		1738 Jan. 22				o		2					o
April 14				o		2	o					25				o		4					o
Mai 4				o		3	o					März 8				o		Aug. 2					o
18				o		5	o					20				o		10					o
Aug. 18	o					6	o					21				o		12					o
26	o					8	o					Sept. 16				o		21					o
Sept. 4				o		9	o			o		Oct. 12				o		28					o
13		o				12	o					27				o		29					o
17				o		13	o			o		28				o		30					o
18		o				15	o			o		Nov. 4				o		31					o
22		o				19	o					14				o		Sept. 1					o
24				o		20				o		Dez. 4				o		2					o
25				o		21	o					7				o		5					o
27				o		22	o			o		9				o		6					o
28				o		29	o			o		10				o		7					o
29				o		30				o		15				o		8					o
30				o		31	o			o		17				o		9					o
Oct. 1	o					Feb. 1				o		19				o		11					o
2		o		o		2	o					27				o		26					o
3		o		o		3	o					1739 Jan. 2				o		27					o
4		o				5	o			o		4				o		28					o
5				o		22	o					26				o		30					o
6		o		o		23	o					30				o		Oct. 1					o
7		o		o		27	o			o		Feb. 9				o		2					o
8		o		o		28				o		12				o		3					o
20				o		März 2	o					18				o		24					o
24				o		3	o					27				o		25					o
25				o		6	o					28				o		29					o
26				o		25				o		März 4				o		30					o
27				o		30				o		5				o		Nov. 1					o
28		o		o		April 3	o					6				o		2					o
29		o				6	o					10				o		4					o
Nov. 21				o		7	o					11				o		5					o
24				o		14	o					12				o		6					o
25				o		19				o		13				o		10					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1739 Nov. 11				o		1740 Nov. 3					o	1741 April 13					o	1741 Nov. 17					o
23				o		4		o				15					o	29					o
27				o		9		o				16					o	Dez. 1					o
1740 Jan. 4				o		11					o	Mai 5					o	2					o
25				o		15		o				Juli 23					o	4					o
30				o		16					o	Aug. 8					o	8					o
Feb. 1				o		17						9					o	10			o		o
19				o		18		o				10					o	11					o
23				o		Dez. 7					o	13					o	12					o
24				o		18					o	14					o	17					o
25				o		19					o	19					o	18					o
26				o		20					o	20					o	21					o
27				o		21		o				21					o	22					o
28				o		22					o	22					o	31					o
März 4				o		1741 Jan. 10						27					o	1742 Jan. 3					o
9				o		14					o	Sept. 4					o	8					o
10				o		19					o	5					o	9					o
11				o		20		o	o	o		6					o	10					o
19				o		21		o	o	o		7					o	16					o
23				o		22		o				8					o	30				o	o
24				o	o	23		o	o	o		9					o	Feb. 2					o
26				o		24		o	o	o		10					o	4					o
April 24				o		25		o				11					o	9					o
Mai 22				o		Feb. 1				o		12					o	10					o
Juli 10				o		2				o		15					o	11					o
Aug. 17				o		5				o		Oct. 2					o	15					o
21				o		7		o				3					o	26					o
29				o		8				o		4					o	März 8					o
30				o		9		o		o		5		o			o	9					o
Sept. 12				o		16				o		8					o	12					o
15				o		18		o				9					o	16					o
16				o		25				o		10					o	19					o
17				o		März 2				o		11					o	25					o
21				o		5				o		12					o	27					o
25				o		7				o		13					o	28			o		o
26				o		8		o				14					o	April 23					o
Oct. 13		o				11		o		o		15					o	27					o
16				o		12		o		o		16					o	Aug. 10					o
17				o		13				o		17					o	12					o
20				o		19				o		19					o	13					o
23		o		o		26				o		Nov. 4					o	26					o
24		o		o		30				o		6					o	28					o
26				o		April 4		o		o		10					o	30					o
27				o		6				o		11					o	31					o
31				o		9				o		12					o	Sept. 6					o
				o		10				o		14					o	7					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1742 Sept. 19				o		1743 Aug. 29				o	o	1745 Jan. 1					o		1746 Feb. 22				o	o
23				o		Sept. 11				o		27					o		24				o	o
25				o		16				o		28				o	o		26				o	
26				o		18				o		29					o		27				o	
27				o		19				o		Feb. 3					o		28				o	o
28				o		22				o		19					o		März 7				o	
Oct. 1		o		o		26				o		20					o		9				o	o
3				o		28				o		21					o	o	10				o	
4				o		Oct. 1				o		23		o			o		12				o	
23				o		4				o		24		o			o		14				o	
25				o		7				o		26					o	o	20				o	
26				o		8				o		27					o		22		o	o		
27				o		10				o		März 4		o					23		o			
28				o		20				o		8					o		25		o			
29				o		25				o		9					o		26		o			
31				o		26				o		Sept. 14					o		27		o	o		
Nov. 18				o		Nov. 7				o		18					o		April 8				o	
19				o		17				o		Oct. 2		o					12				o	
Dez. 17				o		19				o		3		o					Aug. 4				o	
19				o		21				o		6					o		Sept. 15				o	
1743 Jan. 2				o		Dez. 14				o		31		o					18				o	o
23				o		17				o		Nov. 28					o		19				o	
Feb. 14				o		18				o		29					o		20				o	
18				o		1744 Jan. 11				o		Dez. 14					o		21				o	
20				o		12				o		15					o		22		o			
26				o		30				o		16					o		23				o	
27				o		Feb. 6		o		o		17					o		24				o	
28				o		9				o		18					o		25				o	
März 15				o		17				o		1746 Jan. 10					o		26				o	
17		o		o		März 5				o		11					o	o	Oct. 2				o	
19				o		6				o		12		o			o	o	4				o	
24				o		14				o		13					o	o	5				o	
25				o		April 30				o		14					o	o	10				o	
28				o		Aug. 13				o		20					o	o	12				o	
April 3				o		27				o		26					o		14				o	
8				o		Sept. 8				o		Feb. 7					o	o	15				o	o
12				o		10				o		8					o	o	16				o	
13				o	o	Oct. 1				o		10					o	o	17				o	
14				o		7		o				11					o	o	18		o	o	o	
21				o		29		o				12					o	o	19				o	o
Mai 14				o		Nov. 3		o				13					o	o	20		o	o	o	
Aug. 19				o		4		o				14					o	o	21		o	o	o	
22				o		10				o		15					o	o	23				o	
23				o		Dez. 26		o				16					o	o	24				o	
24				o		28				o		18					o	o	25				o	o
26				o		31		o		o		21					o	o	26		o		o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V					
1746 Oct. 27			o	o		1747 März 7				o		1747 Nov. 4				o		1748 März 28			o	o
28	o	o	o			10				o		6		o	o			29			o	
30			o			15		o				8		o				Aug. 14			o	
31			o			16			o			21		o				19			o	o
Nov. 1			o			17		o				22			o			20			o	
10			o			20			o			23				o		21			o	
11			o			21			o			25	o	o	o	o		22			o	
14			o	o		27		o				26		o				24			o	
16			o			28		o	o			28			o			26			o	o
17			o			April 2		o	o			30		o	o			27			o	o
22			o			3			o			Dez. 1		o				29			o	
23			o			11			o			2			o	o		30			o	
Dez. 6			o			Mai 6			o			3		o	o			Sept. 1			o	
7			o	o		Aug. 17			o			4		o	o			2			o	
8			o			24		o	o			5		o	o	o		11			o	o
9			o	o		25		o				6			o			17			o	
10			o			29			o			10		o				18			o	o
12			o			30		o	o			17		o	o			19			o	
13			o			Sept. 1			o			18		o	o	o		21			o	o
14	o	o	o			2			o			19		o				22	o		o	o
15	o		o			3			o			26				o		23			o	o
16	o					5		o	o			28		o				30			o	
18			o			7			o			30		o				Oct. 4			o	
27			o			9			o			1748 Jan. 1		o				9			o	
1747 Jan. 3			o	o		10			o			2		o				17			o	
4			o	o		11		o	o			3		o				19			o	o
5			o			13		o	o			4			o			22			o	o
6			o			22		o				8			o			Nov. 1			o	
7			o			28		o	o			10		o				8			o	
8			o	o		30			o			19		o				9			o	
9			o	o		Oct. 1			o			27			o			18			o	
10			o	o		3		o	o			31		o	o			20			o	
12			o			5		o				Feb. 1	o	o				22			o	o
13			o	o		6		o				2		o				23			o	
14			o	o		7			o			8		o				28			o	o
15			o	o		8			o			16			o			30			o	
17			o			9			o			18			o			Dez. 9			o	o
18			o			12		o				19			o			15			o	o
24			o			13		o				22			o			16	o		o	o
Feb. 2			o			26		o				27		o				17			o	o
9			o	o		28			o			28			o	o		18			o	o
12			o			29			o			März 18			o			21			o	o
13			o			30			o			19			o			23			o	o
März 3			o	o		Nov. 1			o			20			o			25			o	o
4			o			2		o	o			21			o			26			o	o
6			o			3		o	o			27			o			1749 Jan. 11			o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V			
1749 Jan. 12			o			1749 Sept. 7					o	o	1750 Feb. 14				o		1750 Oct. 12					o		
13			o			8			o		o		26	o			o	o	13					o	o	
14			o			9			o				27	o	o	o	o	o	14					o		
17				o		12			o		o		März 3				o		18					o	o	
18			o			13			o				4				o		19					o	o	o
Feb. 5	o				o	19			o				7				o		20					o	o	
7				o		21			o				9	o	o	o			22					o		
8				o		26			o				10				o		23					o		
9	o	o	o	o	o	28			o				11	o	o	o	o	o	24	o	o			o	o	
12				o		Oct. 5			o				12	o	o	o			25					o		
14			o			6			o				14				o		26					o	o	
15			o			7			o				15				o		27	o				o		
23			o	o		8			o	o			16				o		28					o		
24			o			10				o			17	o	o	o			29					o	o	
März 2			o			11				o	o		18				o		Nov. 1					o		
5			o			17					o		30				o		2					o		
8				o		18				o			April 1				o		3					o		
9			o	o	o	27			o	o			8				o	o	4					o	o	
10			o	o		29			o				9				o	o	5					o	o	
11			o	o	o	30			o				10				o		6					o	o	
12			o	o		Nov. 2			o	o			11				o		7					o		
13			o	o		6				o			13	o	o	o	o	o	16	o				o		
18			o	o		28				o			14	o	o	o			18					o		
20			o	o	o	Dez. 5	o						15				o	o	19					o		
21						7				o			30				o		20					o	o	
22			o	o		12				o			Juli 26					o	22					o		
23				o		13				o			Aug. 10					o	26					o		
26			o			17				o			16					o	28					o		
27			o			29	o						17				o	o	Dez. 1					o		
29						1750 Jan. 1			o	o	o		18				o		2					o		
30			o			3				o			19				o		5					o		
April 3			o			5				o	o		24				o		18					o		
5			o	o	o	6				o			28				o		20					o		
6			o			9				o			29				o	o	21					o		
7			o	o	o	24				o			31				o		28					o		
17					o	25				o			Sept. 3						31					o	o	
18				o		26				o			8				o		1751 Jan. 1					o	o	
Aug. 6			o			28				o			11				o		2					o		
16				o		Feb. 3					o		14				o		3					o		
19			o			4					o		17				o		4					o		
20			o			6				o			22				o	o	15					o		
Sept. 1			o			7				o			28				o		Feb. 19					o	o	
2			o			8					o		Oct. 5				o		20					o	o	
3			o			9					o		6				o		März 12					o		
4			o	o	o	10					o		9				o		17					o		
5			o	o	o	13					o		11				o		April 2					o		

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1751 Aug. 17			o			1752 März 7						1752 Nov. 3						1753 März 12
18		o				8						6	o					16
19			o			10						7	o					25
Sept. 22			o			11						8	o					April 1
26			o			12						10	o	o				2
27			o			13						11		o				3
Oct. 22			o			14	o					19				o		4
23			o			15						27		o				5
27			o			16						28		o				6
28			o			17						29		o				9
30			o			18	o	o				30	o	o				10
Nov. 2			o			21		o				Dez. 1	o					11
3			o			23	o					4		o	o			14
6			o			27		o				5		o	o			20
8			o			31		o				6		o	o			30
14			o			April 5						7		o	o			Aug. 17
16			o			6	o					12		o				23
17			o			10		o				13		o				31
18			o			12		o				31		o				Sept. 1
19			o			13		o				1753 Jan. 2		o				2
20			o			14		o				3		o				3
21			o			15		o				6		o				12
Dez. 8			o			16		o				7		o				13
9			o			17		o				22		o				22
10			o			18		o				23		o				29
11			o			Sept. 8		o				24		o				30
13			o			12	o					25		o				Oct. 4
19			o			13	o					28		o				10
25			o			15	o					31		o				13
1752 Jan. 9			o			29	o					Feb. 1		o				16
13			o			Oct. 2		o				2		o				19
15			o			3	o	o				4		o				20
16			o			4	o					5		o				27
19			o			5		o				22		o				28
20			o			6	o					23			o			31
21			o			7	o	o				26		o				Nov. 13
22			o			8	o					28		o	o			18
23			o			10	o					März 1		o	o			25
Feb. 4			o			12	o	o				2		o	o			Dez. 5
7			o			13	o	o				3		o				15
10			o			15	o					4		o	o			16
12			o			21	o					6		o	o			17
16			o			27	o					7		o				27
17			o			30	o					8		o				28
18			o			31	o					9		o				1754 Jan. 12
März 4			o			Nov. 2	o	o				11		o				13

I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
1758 Feb. 6			o	o	1758 Dez. 11	o				1759 Sept. 10				o	1760 Jan. 17				o
April 2			o	o	21			o		11		o	o		18				o
3			o		22			o		12		o	o		23				o
4			o		23			o		15			o		26			o	
30				o	28	o				16		o	o	o	Feb. 2			o	
Aug. 4			o		31	o				17		o			3			o	
5					1759 Jan. 2		o	o		19		o	o		4			o	o
16			o		4		o			20		o	o		6			o	
19			o		6		o			21			o		8			o	
29			o		18		o			22		o	o		11			o	
31	o		o		19		o	o		23			o		12			o	
Sept. 4			o		Feb. 3			o		24		o	o	o	14			o	o
6	o				4		o	o	o	26		o	o		15			o	
12			o		5		o			Oct. 2		o			18			o	
13	o				15		o	o		13			o		19			o	o
14			o		16			o		15			o		20			o	
21			o		17		o			31		o		o	21			o	o
Oct. 1	o				18		o	o		Nov. 5		o	o		22			o	o
3			o		19		o	o		8		o	o		24			o	
5	o				20		o	o		9		o	o		März 2			o	
6	o				26		o			15			o		5			o	
7			o		27		o			16		o	o		6			o	
8	o		o		März 1		o			20			o		11			o	
11	o				12		o			21			o		12			o	
12			o		17		o	o		22			o		15			o	o
13	o				18			o		26		o			16			o	o
17			o		20		o			27		o	o		18			o	o
19				o	22		o	o	o	Dez. 9			o		19			o	
22	o				23		o			10		o	o		28			o	
23	o				28			o		11		o	o		29			o	o
24	o				April 5			o		12		o	o		April 3			o	
25	o				11		o			13			o		5			o	
26	o				13		o	o		14			o		6			o	
27	o		o		16		o	o		15		o			7			o	o
28	o				23		o			16			o		8			o	
Nov. 7	o				24		o		o	17			o		10			o	
9					Mai 2		o			19		o	o		11			o	o
10	o				4		o	o		21			o		13			o	o
13			o		11		o			23	o				14			o	
21	o				Aug. 16	o		o		25		o	o		16			o	o
22	o				24	o		o		26		o			Mai 6			o	
24	o				26			o		28			o		9			o	
28	o		o		27		o			29		o			Juli 20			o	
29	o				28		o			1760 Jan. 10			o		Aug. 14			o	
Dez. 5	o				29			o		12			o		20			o	
8	o				Sept. 2		o			13		o	o		21			o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1760 Aug. 23			o			1761 Jan. 29					o		1761 Aug. 13	o					1761 Nov. 7				o	
31			o			30					o		20	o	o				9				o	
Sept. 1			o	o		Feb. 3					o		25	o	o				10				o	
3				o		6					o		26		o				11				o	
4			o	o		13					o		27	o	o	o			17				o	o
11			o	o		14					o		28	o	o				18				o	
12				o		21					o	o	29		o				19				o	o
15			o			22					o	o	30	o	o	o			21				o	
21			o			23					o		31		o				24				o	
22			o			24					o	o	Sept. 1		o				27				o	
23			o			25					o	o	3	o					28				o	
Oct. 2				o		26					o	o	4		o				29				o	o
4				o		27					o	o	6		o				30				o	o
7				o		28					o	o	7	o	o				Dez. 3				o	o
8				o		März 1					o		8	o	o				4				o	
9				o		5					o		9			o			13				o	o
16			o	o		10					o		10	o	o				14				o	
22			o			11					o		11	o	o				15				o	
29			o			15					o		16	o	o				21				o	o
30			o	o		21					o		18		o				22				o	
31				o		24					o		19		o				25				o	
Nov. 1			o	o		26					o		21	o	o				27				o	
2				o		29					o	o	22	o	o				28				o	
5			o			30					o		23		o				1762 Jan. 1				o	
6			o	o		31					o	o	24		o	o			2				o	
8			o	o		April 1					o		25	o	o	o	o		14				o	
15				o		2					o		26		o	o	o		15				o	
16			o			3					o		27			o	o		16				o	
17			o			4					o		28	o	o	o	o		17				o	
24				o	o	5					o		29	o	o	o	o		21				o	o
25				o		6					o	o	30	o	o				22				o	o
28			o			7					o	o	Oct. 12		o				23				o	
Dez. 1			o	o		8					o		13	o	o				24				o	
5			o	o		12					o		14	o	o	o			25				o	
7			o	o	o	13					o	o	15	o	o				26				o	
25			o			15					o		16	o					Feb. 8				o	
28			o	o		27					o		17	o					10				o	
1761 Jan. 9			o	o		28					o		18	o					13				o	
10				o		Mai 1					o		20	o	o				14				o	
11			o	o		2					o		21	o					15				o	
12			o	o		4					o		22	o	o	o			19				o	
16			o			8					o		23			o			21				o	
17				o		11					o		25	o					22				o	
25			o	o		Juli 21					o		26	o	o				24				o	
26			o			Aug. 10					o	o	Nov. 3	o					25				o	
27				o		11					o		6		o				26				o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1762 Feb. 28			o			1762 Sept. 23			o			1763 Jan. 7			o			1763 Sept. 3						
März 12			o			24			o			8				o		4						
13			o			25			o			10			o	o		9						
14			o			26			o		o	11			o	o		14						
15			o	o	o	27				o		12			o			15						
16			o			28			o			14			o	o		16						
17			o			30				o		16			o	o		17						
19			o	o		Oct. 3				o		19			o	o		18						
20				o		6			o			20			o	o	o	19						
21			o	o		10			o			21				o	o	20						
22			o			12			o			26			o			28						
26			o	o		14			o	o		27			o	o		Oct. 1			o	o		
29			o			16			o	o		31						2						
30			o			19			o			Feb. 3			o			7						
April 3			o			20			o			11			o			11						
4				o	o	21			o			12			o	o	o	13			o	o		
5				o		23			o			13				o	o	14			o	o	o	
6				o		24			o	o		14			o		o	17			o	o	o	
8				o		25			o			16						18			o	o		
10	o		o	o		26			o			23			o			21			o			
11			o	o		28			o			März 2				o		23					o	
12				o		Nov. 8				o		3				o		24			o	o		
14			o		o	9			o			4				o		25			o	o		
15			o	o		10			o			10			o			Nov. 3			o			
16			o	o		12			o			11			o			4			o			
17			o			13			o			13			o			8			o			
18				o		14			o			14			o	o		9			o			
Mai 21				o		15			o			15				o		20				o		
Aug. 10				o	o	16				o		17			o			27			o			
11				o	o	19				o	o	19			o			28			o			
12				o	o	22				o	o	21			o			29			o			
13				o		23			o			22			o			30			o			
15				o		Dez. 5				o		24			o			Dez. 4			o			
28				o		6			o			25			o			8			o			
Sept. 6				o	o	7				o		31			o			9			o			
7				o		8			o			April 2				o		16			o			
11				o		13				o		6				o	o	19			o			
12				o		15				o		9			o	o		23			o			
13				o	o	18				o		12			o	o		25			o			
14				o	o	20			o	o		18			o			26			o	o		
15				o	o	21			o	o		Mai 9			o			27			o			
17				o	o	25			o			Aug. 3			o			28			o			
18				o	o	26			o			20				o		1764 Jan. 4		o		o	o	
19				o	o	30			o			31				o		5		o		o		
20				o	o	31			o			Sept. 1			o	o		8			o			
21				o		1763 Jan. 6			o			2			o			13			o			

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1764 Jan. 16				o		1764 Mai 10					o	1764 Nov. 30						1765 Aug. 12					o
22	o					11					o	Dez. 3	o	o				20					o
23	o					13						4		o				27				o	o
25				o		Aug. 14				o		10		o				29	o	o			
31				o		19	o			o		14			o			30				o	
Feb. 4				o		20				o		15		o	o			Sept. 3					o
5				o		21				o		19			o			8	o				
15				o		25				o		24			o			9	o			o	
17				o		27				o	o	26		o				11				o	
20				o		28				o		29		o				12	o				
22				o	o	30				o		31			o			14				o	
23				o	o	31				o		765 Jan. 12			o			16				o	o
25				o		Sept. 5				o		13			o			17				o	o
26				o	o	6	o			o		19			o			20	o	o	o	o	o
27				o	o	9				o		21			o			21	o	o			o
28				o	o	11	o			o		22				o	o	23	o				
29				o	o	14				o		23		o		o	o	26	o				
März 1				o	o	18				o		24			o			27	o	o	o		
2				o		19				o		25			o			Oct. 6	o	o	o		
3				o		20	o			o		26		o	o			7				o	
4				o	o	21				o		27			o			8				o	
5				o	o	22				o		29			o			11				o	
6				o	o	23				o		Feb. 7			o			12	o	o	o	o	o
7				o		24	o	o		o		8			o			13				o	
8				o		26				o		14			o			17	o	o	o		
9				o		27	o					19			o	o		18	o	o	o		
10				o		29				o	o	22			o	o	o	19				o	
13				o		30				o	o	26			o	o		20	o	o	o		o
14				o		Oct. 2				o		März 9			o			Nov. 3				o	o
15				o		4				o		10			o			7				o	o
17				o		7				o		19				o		10				o	
20				o	o	12				o		21				o		12					o
21				o	o	17				o		22			o	o		13				o	
26				o	o	21	o					25			o	o		14				o	
27				o	o	22				o		26				o		15	o				
28				o	o	23				o	o	April 9				o		16				o	
29				o		26				o		10			o			Dez. 12				o	o
30				o		27				o		11				o		13				o	o
April 1				o		31				o		13				o		15				o	o
4				o		Nov. 2				o		14				o		16				o	o
17				o	o	4	o					16			o	o		19	o	o			
21				o		18	o			o		17				o		1766 Jan. 4	o				
22				o		21				o		18				o		8				o	
23				o		22				o		19				o		21	o	o			
29				o		26				o		Mai 2				o		Feb. 3				o	
Mai 7				o		28				o	o	3				o		7				o	o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V				
1766 Feb. 19			o			1767 Jan. 5			o	o		1767 Sept. 24	o				1768 Sept. 6			o	o
25				o		6			o			25	o				7			o	
März 29			o			10			o			27	o				10	o			
30			o			18			o			Oct. 6			o		13	o			o
April 3			o			19	o					9	o				14			o	o
16			o			20			o	o		12					15	o	o		
Aug. 30	o	o	o			21			o	o		14					17	o	o		
Sept. 1			o			23			o			30	o				18	o	o		
17			o			29			o			31			o		19	o	o		
19			o			30			o			Nov. 5	o	o			25			o	
22				o		Feb. 4			o			11			o		26			o	
27			o			5			o	o		16			o		30	o			
30			o			6			o	o	o	18			o		Oct. 3	o	o	o	o
Oct. 2				o	o	8			o			20	o				4			o	
3				o		14			o			22	o	o			10	o	o	o	
6				o		20			o			23	o	o	o	o	11			o	
9				o		25			o	o		24	o				12	o		o	o
11				o		26			o			30	o				13			o	
20	o					28			o			Dez. 8	o				14			o	
21	o					März 7			o			11			o		15	o		o	o
22	o					23			o			20			o		18			o	o
24	o					28	o		o			24			o		19			o	
25				o		30			o			1768 Jan. 1			o		20			o	
27				o		31			o			12			o		21			o	o
31				o		April 2		o				17			o		24			o	
Nov. 1	o		o			5			o			18			o	o	28			o	o
6	o					6			o			21			o		29	o	o		
7	o	o				7			o			23			o		Nov. 2			o	
8			o			12			o			29	o	o			4	o			
12			o			13			o			Feb. 12				o	5			o	
16			o			17			o	o		13			o	o	6	o		o	
18			o			18			o	o		14			o	o	8	o			
25			o			19			o	o		15			o	o	9			o	
28			o			20			o			16			o	o	12			o	
29				o		21			o	o		18			o	o	13	o			
30			o			Aug. 5		o				22			o		17			o	
Dez. 1				o		21			o			März 12			o		18			o	o
3				o		22			o			April 10			o	o	19			o	
5				o		23			o			Mai 2			o		20	o	o		
10				o		24			o			4			o		28			o	
23				o		28			o			Aug. 19			o		29			o	
24				o		29			o			28			o		Dez. 1			o	o
27				o		Sept. 11		o				30			o		2			o	
28				o		18			o			31			o		3			o	
30				o		19			o			Sept. 4			o		5	o	o	o	o
31				o	o	20			o			5			o	o	6			o	o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1768 Dez. 7			o			1769 Sept. 6	o					1769 Dez. 4			o			1770 April 13				o	
8				o		9	o					6			o			14					o
11			o			10		o				21		o	o			15					o
12		o	o			21	o		o			28		o	o			23				o	
13		o	o			22		o				29		o				Aug. 9					o
14		o	o			23	o	o				30		o				26				o	o
18		o				24	o	o				31		o				27				o	
25			o			25		o			1770 Jan. 1		o	o				30				o	
26			o	o		26	o	o	o	o	2			o				31				o	o
29		o				27	o	o	o		17		o	o	o	o		Sept. 2				o	
1769 Jan. 9		o				28	o	o	o		18		o	o	o	o		10				o	
11	o					29	o	o	o		19		o					11				o	
13				o		30	o		o	o	24		o					17				o	
17				o		Oct. 1	o		o	o	26		o	o				18				o	
27		o	o			2			o		27		o	o				19				o	
30		o	o			5			o	o	28		o					20					o
Feb. 2	o					8			o	o	29		o					23				o	
4			o			9	o		o		31		o					24				o	
10				o		11	o			o	Feb. 3		o					25				o	o
15	o					13		o			4		o	o				26				o	
16			o			15				o	11		o					Oct. 16				o	
19			o			17			o		12		o					17				o	
20	o					22			o	o	14		o			o		22				o	
25			o			23	o	o	o	o	19		o					25				o	
26	o					24		o	o	o	20		o					26				o	
27	o		o		o	25	o	o	o	o	25		o	o	o			Nov. 8				o	
28			o			26			o	o	26		o					13				o	
März 2			o	o		27			o	o	27		o					15				o	
3			o			29			o		28		o	o				16				o	
4	o		o			30	o	o	o		März 1		o					17				o	
9	o					31	o	o			7		o					19				o	
11	o					Nov. 3		o			13			o				24				o	
14	o					4		o			14		o					27	o	o			
18	o					5	o				15		o					28				o	
24			o			6	o	o			16		o					29				o	
25			o			8	o	o			18		o	o				Dez. 12				o	
27			o	o		9	o				20		o					13				o	
28			o	o		11			o		22			o				14				o	
29	o		o	o		17			o	o	23		o	o				15				o	
30			o	o		21	o				24		o					17				o	o
April 6			o			23		o			25		o					23				o	
13			o	o		24		o			26		o					25				o	
Aug. 22			o			28	o				27		o					26		o	o		
25			o			30			o		April 2		o					27				o	
Sept. 2		o	o			Dez. 2			o	o	11		o					1771 Jan. 10				o	
3			o			3		o			12		o	o				11				o	o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1774 März 19				o		1774 Oct. 27					o		1775 April 17				o		1777 März 13					o
20						31					o		19				o		15					o
21				o		Nov. 1					o		Mai 3				o		21					o
22				o		3					o		Sept. 13				o		22					o
23				o		4					o		14				o		28					o
24				o		5					o		18				o		29					o
25				o		6					o		21			o			April 1					o
27				o		11				o	o		23				o		4					o
29				o		13					o		24				o		5					o
30				o		16					o		25				o		6					o
31				o		21					o		28				o		7					o
April 1				o		25					o		1776 Jan. 10			o			8					o
2				o		26				o	o		11			o			9					o
3				o		27				o	o		März 28				o		11					o
4				o		Dez. 3					o		Sept. 5				o	o	Mai 5					o
5				o		4					o		6				o		Aug. 23					o
6				o		5					o		13				o		24					o
13				o		6					o		16				o		27					o
14				o		22					o		18				o		29					o
21				o		25				o	o		19				o		Sept. 7					o
Mai 5				o		26				o	o		20				o		12					o
7				o		27					o		22				o		23					o
9				o		28					o		23				o		30					o
Aug. 5				o		29					o		24				o		Oct. 7					o
16				o		1775 Jan. 2					o		Oct. 16				o		8					o
21				o	o	9					o		Nov. 3				o		14					o
23				o		20					o		16				o		20					o
24				o		21					o		20				o		22					o
25				o		22				o	o		1777 Jan. 6				o		24					o
Sept. 10				o		24					o		7				o		26					o
11				o		25					o		8				o		27					o
12				o		26					o		Feb. 5				o		28					o
17				o		27					o		7				o	o	31			o		o
24				o	o	Feb. 4					o		10				o		Nov. 3					o
28				o	o	18					o		13				o		5					o
Oct. 1				o		19					o		16				o		6					o
3				o	o	21					o		21				o		7					o
4				o		März 18					o		26				o		10					o
7				o		20					o		27				o		11					o
8				o		21					o		28				o		27					o
10				o		22					o		März 1				o		Dez. 2					o
12				o		25					o		4				o		3					o
13				o		26					o		5				o		4					o
16				o		30					o		6				o		18					o
20				o		April 1					o		11				o		27					o
26				o		10					o		12				o		28		o			o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1778 Jan. 1				o		1778 Sept. 26				o		1778 Sept. 17			o			1780 April 13					o
2					o	Oct. 14				o		19			o			14					o
3				o		15				o		24			o			Juli 11					o
17				o		17				o		28			o			28					o
18				o	o	22				o		29			o			30					o
19				o		24				o		Oct. 3						Aug. 7					o
20				o		27				o	o	5			o			19					o
22				o		Nov. 26				o		6			o			26					o
27					o	Dez. 10				o		7			o			27					o
Feb. 16				o		17				o		14						30					o
18				o		20				o		17			o			Sept. 1					o
19				o		26				o		22			o			2					o
24				o		27				o		26			o			3					o
25				o	o	1779 Jan. 7				o	o	Nov. 2			o			4					o
26				o		10				o		9						7					o
27				o		Feb. 4				o		11			o			8					o
28				o		5				o		13			o	o		9					o
März 17		o				7				o		14				o		19					o
18		o				8		o				15			o			20					o
21				o		9		o	o			Dez. 5			o			22					o
24				o	o	10		o	o	o		6			o	o		23					o
25				o		11			o	o		9			o			24					o
26		o		o	o	13			o			11			o			Oct. 3					o
27				o		15			o	o		17			o			6					o
30				o	o	19			o	o		25			o			7					o
April 1		o				20		o				26				o		8					o
8		o				22		o				31			o			10					o
10				o		23		o				1780 Jan. 1			o			17					o
15				o		24		o				5			o	o		24					o
21		o		o		25		o				6						27					o
23					o	März 14				o		7			o			28					o
Mai 14				o		24			o	o		8			o			30					o
Aug. 10				o		25			o	o		11			o			31					o
11				o		26			o			12			o			Nov. 10					o
15				o		April 19				o		15			o			17					o
17				o		20				o		20			o			19					o
18				o		21				o		Feb. 4				o		20					o
22				o		Mai 20				o		5			o	o		23					o
28				o		22				o		8			o			24					o
30				o		24				o		10			o			25					o
Sept. 12				o		Juli 24				o		29			o			26					o
15				o		Aug. 20				o		März 15				o		27					o
17				o		26				o		20				o		Dez. 18					o
18				o		Sept. 14				o	o	30				o		19					o
21				o		15				o		April 2				o		21					o
22				o		16				o		9			o	o	o	22					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1780 Dez. 25			o	o		1781 Juli 29					o	1781 Nov. 23						o	1782 Aug. 27				o
30	o			o		Aug. 6					o	Dez. 1						o	Sept. 2				o
1781 Jan. 11				o		11					o	3						o	3				o
15			o			12					o	7						o	4				o
17			o	o		19					o	9						o	5				o
19			o			21					o	10						o	6				o
21			o	o		23					o	11						o	10				o
22			o	o		24					o	12						o	12				o
23			o	o		29					o	16						o	13				o
24			o			Sept. 8					o	17						o	15				o
26			o			10					o	18						o	16				o
27			o			11					o	20						o	22				o
28			o			12			o	o	o	21						o	30				o
30			o			13				o	o	1782 Jan. 8						o	Oct. 1				o
Feb. 1			o	o		18				o	o	10						o	3				o
2					o	19				o	o	15						o	5				o
5			o			21				o	o	16						o	7				o
14			o			23			o	o	o	17						o	8				o
15			o	o		24			o	o	o	20						o	10				o
18			o			25				o	o	24						o	13				o
19			o			26			o	o	o	27						o	18				o
23			o			Oct. 6					o	Feb. 14						o	Nov. 1				o
24			o			7				o	o	17						o	2				o
März 6			o			8				o	o	18						o	3				o
14			o			9				o	o	19						o	7				o
15			o			10				o	o	25						o	19				o
16			o			14				o	o	März 4						o	21				o
17			o			15				o	o	10						o	26				o
19			o			16				o	o	14						o	27				o
22			o			17				o	o	15						o	Dez. 6				o
23			o			18				o	o	16						o	9				o
27			o	o		19				o	o	17						o	12				o
28			o	o		20				o	o	29						o	29				o
29			o	o		21				o	o	April 3						o	30				o
30			o	o		22				o	o	7						o	1783 Jan. 3				o
31			o			23				o	o	9						o	7				o
April 4			o			Nov. 4				o	o	11						o	16				o
14			o			9				o	o	19						o	27				o
17			o			10				o	o	21						o	28				o
18			o			12				o	o	22						o	30				o
25			o			14				o	o	27						o	Feb. 1				o
26			o			15				o	o	Mai 2						o	2				o
27			o			16				o	o	3						o	3				o
28			o	o		17				o	o	5						o	4				o
29			o	o		18				o	o	22						o	15				o
30			o			19				o	o	Aug. 22						o	23				o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1783 Feb. 25			o	o		1783 Nov. 16					o		1784 Aug. 19					o	1785 Jan. 3					o
27				o		19					o		21					o	7					o
28				o	o	20					o		Sept. 5					o	14					o
März 1				o	o	Dez. 4					o		6					o	15					o
2				o		5					o		14					o	19					o
4				o	o	6					o		15					o	26					o
6				o		7					o		16					o	29					o
21				o	o	8					o		17					o	30					o
26				o		19					o		18					o	Feb. 2					o
27				o		23					o		19					o	3					o
28				o		24					o		20					o	6					o
29				o	o	27					o		22					o	10					o
30				o		1784 Jan. 1					o		28					o	11					o
31				o		2					o		29					o	12					o
April 3				o		3					o		30					o	13					o
7				o		7					o		Oct. 1					o	17					o
11				o		8					o		3					o	18					o
12				o	o	16					o		4					o	20					o
19				o		17					o		6					o	23					o
25				o		28					o		7					o	24					o
26				o	o	29					o		8					o	25					o
27				o	o	30					o		10					o	28					o
29				o	o	Feb. 14					o		11					o	März 4					o
Mai 1				o		16					o		13					o	5					o
12				o		22					o		14					o	6					o
Juli 26				o		24					o		17					o	11					o
Aug. 20				o		März 5					o		21					o	17					o
24				o		7					o		22					o	22					o
Sept. 5				o		8					o		Nov. 9					o	April 1					o
18				o		19					o		10					o	2					o
19				o		20					o		16					o	3					o
25				o	o	23					o		17					o	4					o
26				o	o	25					o		17					o	18					o
30				o		27					o		18					o	19					o
Oct. 1				o		30					o		19					o	30					o
10				o		April 1					o		21					o	Mai 23					o
11				o		2					o		Dez. 6					o	Aug. 9					o
12				o		8					o		11					o	14					o
21				o		9					o		12					o	31					o
22				o	o	11					o		13					o	Sept. 1					o
23				o	o	24					o		14					o	2					o
25				o		Mai 5					o		20					o	3					o
26				o	o	Juli 28					o		23					o	4					o
27				o		29					o		30					o	7					o
30				o	o	Aug. 6					o		31					o	8					o
Nov. 1				o		12					o		1785 Jan. 1					o	9					o
													2					o	10					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1785 Sept. 11			o			1786 Jan. 24			o			1786 April 24				o	o	1786 Oct. 26					o
16			o			31			o			25				o	o	27					o
28				o		Feb. 3				o	o	26				o	o	28					o
29				o	o	7			o			27				o	o	Nov. 1					o
Oct. 3				o		16				o		29				o	o	11					o
4			o	o	o	17				o		30				o		12			o		o
5				o		18					o	Mai 1				o		13					o
6				o		20			o	o	o	2				o		14					o
7					o	21				o		4				o	o	15			o		o
8					o	22				o		Juni 5				o		16			o		o
9			o	o	o	23				o		Aug. 6				o		17			o		o
25				o		26				o		13				o		18					o
27					o	27				o	o	14				o		20					o
Nov. 1					o	28					o	18				o		21					o
2		o	o		o	März 1					o	20				o		22					o
4		o			o	2				o	o	22				o		23					o
7					o	3				o	o	25				o		24					o
21					o	4				o	o	26				o		25					o
28					o	5				o		31				o		28					o
29					o	7				o		Sept. 3				o		Dez. 14					o
30					o	14				o		4				o	o	15					o
Dez. 1					o	15				o		8				o		16					o
3					o	17				o	o	17				o	o	17					o
5					o	18				o	o	19				o	o	18					o
6					o	19				o	o	20				o	o	19					o
14			o			20				o		21				o	o	20					o
15					o	21				o		22				o	o	21					o
19					o	22				o		23				o	o	22					o
20					o	23					o	24				o	o	24					o
25					o	29				o		25				o		25					o
26					o	30				o	o	26				o		26					o
28					o	31				o	o	28				o		30					o
29					o	April 1				o	o	29				o	o	31					o
30					o	2				o	o	30				o	o	1787 Jan. 2					o
31					o	4				o		Oct. 1				o	o	7					o
1786 Jan. 1					o	7				o		2				o	o	8					o
2					o	11				o	o	3				o	o	9			o		o
6					o	12				o		13				o	o	10					o
7					o	15				o	o	16				o		11					o
9					o	16				o	o	17				o	o	12					o
10					o	18				o	o	18				o	o	13					o
13					o	19				o		19				o		14					o
14					o	20				o	o	20				o	o	15					o
15					o	21				o	o	21				o		16					o
20					o	22				o	o	23				o		17					o
23					o	23				o	o	25				o	o	22					o

I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1788 Nov. 5				o	1789 April 18					o	1789 Nov. 25					o	1790 März 24					o	o
7				o	19					o	26					o	April 2						o
21				o	20					o	27				o	o	4						o
22				o	26					o	Dez. 8				o	o	9						o
26				o	Mai 3					o	16				o		10						o
27				o	Juli 31					o	18				o		14					o	
30				o	Aug. 14					o	19				o		16						o
Dez. 5				o	15					o	20				o		17						o
6				o	17					o	21				o	o	18						o
21				o	18					o	23				o	o	25						o
22				o	19					o	26				o		27						o
23				o	20					o	27				o		29						o
24				o	21					o	1790 Jan. 1				o		30						o
25				o	22					o	2				o		Mai 1						o
26				o	24					o	11				o	o	2						o
1789 Jan. 7				o	25					o	12				o		3						o
9				o	26					o	14				o	o	6						o
11				o	28					o	15				o	o	10						o
12				o	29					o	19				o	o	11						o
13				o	Sept. 6					o	26				o		16						o
19				o	9					o	Feb. 3				o	o	Aug. 17						o
20				o	10					o	4				o		Sept. 6						o
29				o	12					o	5				o		7						o
Feb. 2				o	13					o	8				o	o	8						o
15				o	14					o	9				o		9						o
16				o	15					o	10				o	o	13						o
17				o	20					o	11				o		16						o
18				o	21					o	12				o		29						o
23				o	23					o	13				o	o	30						o
28				o	27					o	14				o		Oct. 1						o
März 2				o	Oct. 12					o	18				o		2						o
3				o	13					o	27				o		3						o
4				o	23					o	März 5				o		4						o
7				o	24					o	7				o		9						o
16				o	26					o	8				o	o	12						o
17				o	27					o	10				o		17						o
27				o	31					o	11				o	o	18						o
28				o	Nov. 9					o	14				o		27						o
29				o	11					o	15				o		30						o
30				o	14					o	16				o		31						o
April 1				o	15					o	17				o		Nov. 1						o
11				o	16					o	18				o		7						o
12				o	17					o	19				o	o	9						o
13				o	21					o	20				o		10						o
15				o	22					o	22				o		11						o
17				o	23					o	23				o	o	13						o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1790 Nov. 16				o	o	1791 Oct. 1					o	1792 April 12					o	1793 März 4					o
27			o	o		13				o		13					o	5					o
28			o	o		22						15					o	6				o	o
29				o	o	23						17					o	8					o
Dez. 9				o		25						18					o	10					o
10				o		29			o	o	o	20					o	13				o	o
12				o	o	30						28					o	24				o	o
25				o	o	Nov. 2					o	Aug. 4					o	30				o	o
26			o	o		3					o	31					o	April 5					o
29				o		5						Sept. 4					o	9					o
1791 Jan. 1				o		19				o		6					o	10					o
6				o		20			o			7					o	11					o
7				o		26					o	12					o	12					o
8				o		Dez. 12			o			16			o	o	o	13					o
18			o			16				o	o	17					o	Aug. 28					o
Feb. 2			o			17				o	o	18				o	o	31					o
16				o		26					o	25			o			Sept. 1			o		
März 5			o	o		27				o	o	26			o			2			o		
7					o	1792 Jan. 18				o		Oct. 2			o	o		11					o
22					o	19				o		13					o	1794 Jan. 2			o		
30				o		20				o		14					o	7				o	o
31				o		29			o			19					o	21					o
April 1				o	o	Feb. 5				o	o	23					o	22			o	o	
2				o		11			o			27					o	23					o
4				o	o	12			o			Nov. 7					o	24					o
16				o		13				o		8			o		o	26					o
24				o		14			o	o		9					o	Feb. 3			o		
29				o		15				o	o	10					o	26			o		
Mai 2				o		16				o	o	11					o	28				o	o
Aug. 15				o		17				o		17					o	März 1			o	o	o
23				o		19			o			19				o	o	8				o	o
27				o		24				o		Dez. 1			o	o	o	20					o
29				o		25				o		8			o			24					o
30				o		26				o		9					o	29					o
Sept. 5				o		28				o		16				o	o	April 1					o
11				o		März 2			o			18					o	2					o
12				o		3			o			1793 Jan. 1			o			3					o
15				o		4			o			11					o	20					o
19				o	o	12				o		12					o	27					o
21				o		15				o		14			o			30					o
22			o	o	o	16			o			18			o			Oct. 1			o		
24				o		20				o		24			o			16					o
26				o		21				o		Feb. 12					o	21				o	o
28			o	o	o	30				o		13			o		o	26			o		o
29				o		April 10				o	o	21					o	28					o
30				o	o	11				o	o	23					o	Nov. 3					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1794 Nov. 14		o				1796 Jan. 28		o				1797 Feb. 17			o				1797 Dez. 20		o		o	
16		o		o		Feb. 4				o		18			o	o			23		o	o		
17		o				9		o		o		19		o	o	o			26		o	o		
18		o	o			März 2				o		20			o				27			o		
24		o				3			o	o		21			o				1798 Jan. 6		o			
Dez. 8			o			4				o		22			o				7			o	o	
17				o		7				o	o	23				o			8				o	
19		o		o		8				o	o	26		o		o			10		o			
20				o		9				o		28		o	o	o	o		16				o	
29		o		o		28				o		März 1			o	o			17			o		
1795 Jan. 10					o	31				o		2			o	o			23			o	o	
16		o	o			April 2				o		3		o					24		o			
22		o				3				o		4		o					30			o		
23		o				23				o		6		o					Feb. 4				o	
24		o				Aug. 20			o			10		o					7			o	o	
Feb. 9		o				Sept. 6			o			17		o					8			o		
10		o	o			9			o			21				o	o		13		o			
11		o				16				o		23		o					17		o			
14		o				22				o	o	29				o			19		o	o	o	o
16		o				23		o	o			31			o				März 5				o	
17				o		29		o				Sept. 10			o	o			7			o		
20		o				Oct. 3			o			16			o				8		o			
22				o		6		o				21			o				9		o			
23		o		o		9				o		22		o	o	o			12			o		
24		o				22		o				23			o	o			23				o	
März 11			o	o		28		o				25			o	o			April 2			o	o	
12		o				29			o	o		26			o				Mai 2				o	
14		o				Nov. 17				o		Oct. 6		o					Sept. 2				o	
16				o		24		o				7				o			16			o		
19		o				30			o			17			o				17			o		
24		o				Dez. 5			o			19			o				18			o	o	
Sept. 8				o	o	23			o	o		20		o	o	o			30				o	
14			o	o	o	26			o			23		o					Oct. 8			o		
15				o		27			o			29		o					9			o		
Oct. 12		o				28			o			Nov. 5			o				11			o		
14			o	o		1797 Jan. 5			o			12			o	o			Nov. 1			o		
15		o	o	o		18				o		13		o	o				23		o			
17		o				21		o				15			o				25		o			
18		o		o		22		o				16			o				Dez. 12			o		
20		o				23			o			17			o				1799 Jan. 2			o	o	
Nov. 2		o				26			o			18		o	o				4		o			
7				o		Feb. 1			o	o		19		o					9				o	
29			o			2			o			22		o					11		o			
Dez. 19		o				3			o			24		o					21				o	
1796 Jan. 7		o				15			o	o		Dez. 8			o				31			o	o	o
8		o				16			o			11				o			Feb. 1		o	o	o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V					
1799 Feb. 2		o				1800 Dez. 10						1802 Jan. 27						1802 Nov. 19		o	o	
5			o			17		o				31		o				26		o	o	
10		o				18		o				Feb. 1		o				28		o	o	
12		o				21		o				3		o				29		o		
24				o		22		o				7			o	o		Dez. 10		o		
25		o	o	o		1801 Jan. 9		o		o		8		o				12		o		
März 4		o	o			13		o				9		o				18		o	o	o
5			o			18			o			13			o			20		o		o
23			o			20		o		o		21		o				21		o		o
27			o			22		o				22		o				25		o		
Aug 14			o			Feb. 1		o				23		o				26		o		
Sept. 8			o			8		o	o	o		25			o			29		o		
10				o		9		o	o			März 2		o				1803 Jan. 9		o		
Oct. 25				o		17		o				5		o	o			10			o	o
29			o			21		o		o		6				o		11		o	o	o
Nov. 3				o		22		o				7			o	o	o	12		o		o
22		o				März 4		o				9		o				15		o		
26			o	o		15			o			10		o				17		o	o	o
27				o		17		o				15		o				21			o	
Dez. 25			o			20		o				20		o				22		o		
28			o			Sept. 3			o			22		o				23		o		
1800 Jan. 19			o			4		o		o		24		o				25				o
22			o			9			o			29				o		26		o		
Feb. 11			o			14			o			Aug. 15			o			27			o	
12				o		26			o			23			o			Feb. 9		o		o
18			o	o		Oct. 5			o			Sept. 2		o		o		12		o		o
21			o			6		o	o	o		3			o	o		28		o	o	o
März 1			o			7		o	o	o		4			o			März 1		o		
15				o		11			o	o		20			o			2				o
16				o		12			o	o		24			o	o		7				o
18			o	o		13		o	o	o		25			o			9		o		
31			o			25		o	o	o		27			o	o		12		o		
April 12			o			26		o				28			o	o		19		o	o	o
Aug. 30			o			29		o				Oct. 3		o				20		o	o	o
Sept. 12			o			Nov. 5		o				5		o				21		o	o	o
Oct. 20				o		9			o			12		o		o		29		o		
21			o			16			o			13		o				31		o		
22			o			Dez. 8			o			15		o	o			April 12		o	o	
23		o	o	o		14			o			21		o				13				o
Nov. 4				o		1802 Jan. 2		o	o	o	o	22		o				Aug. 22				o
7					o	3		o				24		o	o			23				o
9					o	13		o				30				o		24			o	
13			o			20		o				Nov. 9		o				Sept. 9				o
19			o			24		o				10		o				14		o	o	o
29				o		25		o				13		o				15		o		
Dez. 7			o			26			o			16		o				17		o		

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V							
1803 Sept. 19		o	o	o	o	1804 Jan. 18		o	o			1804 Sept. 27						1804 Dez. 29						
20		o	o	o	o	22		o	o			28		o				31						
21		o				26		o				29		o				1805 Jan. 1		o	o	o		
22		o				28		o				30						2		o	o	o		
24				o		29		o				Oct. 1						4		o	o			
26		o				Feb. 2		o	o			4		o				5		o				
27		o				3		o				5		o				9		o	o			
Oct. 3		o				5		o				6						10		o				
6		o	o			6		o		o		8						13			o			
8		o				8		o				9		o				18		o	o			
10		o		o		9		o				10		o	o	o		19				o		
12			o	o		10		o	o			11						20			o			
13		o	o			11		o		o		12		o		o		21		o				
14		o				13		o	o	o	o	18		o				22		o	o			
16		o		o		14		o	o	o	o	21		o				25		o		o		
17					o	15		o	o	o	o	23		o		o	o	26		o		o		
18			o	o		17		o				24		o		o		27					o	
19			o			18			o			26		o				29		o	o			
20			o			28			o			28				o	o	30				o	o	
21		o				29		o				30				o		Feb. 1		o	o			
Nov. 5			o	o		März 1		o	o			Nov. 2		o	o			2		o				
6		o				2			o			3		o		o		3				o		
7			o			3			o			5		o	o	o		5		o			o	
8		o				4		o	o			6		o	o	o		6		o	o			
11				o		5			o			7				o		8		o				
21		o				6			o			8		o	o			11		o	o	o	o	
26			o			7		o		o		9		o				12			o			
28		o		o		8				o		12					o	13					o	
29			o			9		o				14			o			15		o		o		
Dez. 3		o	o	o		13			o			20			o		o	16		o				
4				o		14			o			24				o	o	27				o		
8		o				18		o	o			25		o	o	o	o	März 4		o				
10		o				29			o			27		o		o		12		o				
11		o				30			o			28		o				17		o				
12		o	o			April 2				o		29		o				18		o		o		
13		o				14				o		Dez. 1		o		o		20		o				
14		o		o		Sept. 5				o		2		o	o	o	o	25		o	o			
17		o				6				o		3		o		o		26		o	o			
18		o	o	o		7				o		4			o			April 2				o		
1804 Jan. 1		o				8				o		5		o	o	o		4		o	o	o		
2		o		o		9				o		10		o				5		o	o	o		
3		o				10				o		21		o	o	o		30				o		
5		o	o	o		11				o		22			o			Aug. 28				o		
13		o				12				o		23			o			29				o		
14				o		16		o				25				o		30					o	
15		o	o			17		o				28			o	o		31		o				o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1805 Sept. 4			o	o		1806 Feb. 6	o					1806 Nov. 14	o					1807 Oct. 25				o	
16	o					11	o					17	o					31				o	o
17				o		17	o	o				30	o		o			Nov. 1	o			o	
18	o					18	o	o				Dez. 2	o					22				o	
19				o		20	o					3	o					27					o
21	o					23	o					8	o	o				Dez. 28				o	
23		o				März 5	o					9	o		o			30				o	
25		o				8	o	o	o			10	o					1808 Jan. 18	o	o			
30	o					11	o					20	o	o	o			20	o	o			
Oct. 9	o					15	o	o	o	o		24	o					Feb. 18				o	
10	o					16	o	o	o			29	o	o				25	o				
14	o					17	o	o	o			1807 Jan. 2	o	o				27	o				
16	o					18	o		o			3		o				März 9				o	
20	o	o	o			19		o	o			4	o	o				16				o	
21	o	o	o			20	o	o				8		o				19	o	o			
22	o	o				21	o					9	o					20	o	o			
24	o					22	o					14	o	o	o			23				o	
25				o		25	o					15	o	o	o			25	o	o	o		
26	o					April 7		o				16	o					Aug. 22				o	
27		o				12		o	o			20	o		o			28				o	
29	o					13		o				30	o	o				Sept. 25				o	
30	o					18		o				Feb. 1			o			27				o	
Nov. 6	o					20		o				4			o			Oct. 31				o	
9	o					22		o				11			o			Nov. 14	o				
10	o					Aug. 20		o				12		o	o	o		Dez. 10	o				
11	o					21		o				14	o					11				o	
15	o	o	o			24			o			19	o					12	o			o	
16				o		Sept. 12	o					24	o	o	o			1809 Jan. 7	o				
17	o					13	o					25	o					8				o	
18	o	o	o			14			o			26			o			18				o	
20	o	o	o			16			o			27		o	o			Feb. 6	o				
21	o					17	o					März 4		o				7					o
Dez. 14	o		o			25		o				5		o	o			12	o				
15	o					Oct. 1	o	o				12			o			22	o				
18	o	o	o			6			o			13			o			März 3				o	
21			o			7	o					16	o	o				5	o				
24	o					8			o			25		o	o	o		7				o	
25				o		10	o	o	o			26		o	o			11	o				
26				o		11			o			29		o				17					o
27	o					14	o					April 11			o			Oct. 4	o	o	o		
28	o					17		o				21		o	o			8	o				
1806 Jan. 13		o	o			Nov. 2			o	o		Mai 1		o	o			12	o				
14	o	o				5	o					Sept. 6		o				14	o				
15	o					6	o					Oct. 5		o	o			Nov. 9	o				
21				o		11	o	o	o			11		o				12	o				
Feb. 4	o					12		o				15			o			14	o				

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1809 Nov. 28		o				1813 Dez. 30		o				1816 Oct. 25		o				1817 April 10					o
1810 März 24			o			1814 Jan. 9		o	o			Nov. 1		o				12					o
April 4		o				10			o			2		o				13					o
Nov. 27			o			13		o				10		o				14					o
Dez. 27			o			17		o				12		o				17					o
1811 Jan. 27			o			19		o				14		o				18					o
Feb. 17			o			24		o				18			o			Mai 12					o
21		o	o			26			o			21			o			13					o
22			o	o		Feb. 8			o			22			o			Sept. 8				o	
März 21			o			16				o		23			o			10		o			
28			o			21			o			29			o			19					o
29			o			März 8		o				Dez. 6			o			Oct 3		o			
30			o			April 17			o			23				o		13					o
31			o			18			o			25			o		o	23		o			
April 12				o		Sept. 12				o		26				o		Nov. 3					o
Oct. 14				o		Oct. 24			o			1817 Jan. 13				o		4		o			
23			o		o	Nov. 4			o			14				o		12					o
Dez. 10					o	21			o			21				o		14		o	o		
1812 Feb. 2			o			1815 Jan. 30			o			23				o		16					o
März 1			o			März 1			o	o		24				o		19					o
3			o			5			o			29				o		22					o
Sept. 1				o		April 5			o			Feb. 5			o		o	26					o
5				o		6			o			8				o	o	27		o			o
Nov. 4					o	7			o			9				o	o	Dez. 1					o
10			o			Sept. 25			o			10			o		o	3		o			o
26			o		o	26			o			11				o		11		o			
Dez. 6			o			Nov. 2			o			12				o		12					o
16			o	o		26			o			16				o		13			o		
28			o			1816 Jan. 3			o			20			o		o	28		o			
1813 Jan. 1			o			7				o		22				o		1818 Jan. 1		o			
25			o		o	30			o			26				o		2					o
26			o			Feb. 2			o			März 9				o		9		o			
Feb. 25			o			17			o			10			o		o	10					o
Oct. 10				o		März 18			o			11			o			11		o	o		
22			o			Aug. 26			o			14				o		12			o		
24			o			Sept. 4			o			15			o	o	o	17		o			
28			o			5			o			16				o		28		o			
30			o			10			o			18				o		29			o		
Nov. 6			o			18			o			19				o		Feb. 4					o
10				o		19			o			20				o		5					o
15			o			23				o		25				o		6					o
26			o			24			o	o		31				o		16		o			
27			o			25				o		April 6				o		17		o			
Dez. 12			o			Oct. 6				o		7				o		18		o			
13			o			7				o		8				o		19		o			
16			o			14			o			9				o		20		o			

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1818 Feb. 22		o				1818 Dez. 17		o	o			1819 Nov. 14		o				1820 Oct. 12				o	
23		o				18		o				15		o				19	o			o	
24		o				19		o				16			o			31		o			
27		o				20		o				17		o				Nov. 5			o		
28		o				21		o				Dez. 8		o				7		o			
März 1		o				22		o				13		o				9		o			
2		o				23		o				15		o				10		o			
3		o				25		o				16		o	o	o		13		o			
4		o				26		o		o		22			o			14		o	o		
5		o				27		o	o			23		o				15		o			
6		o				28		o		o		1820 Jan. 5		o				20		o			
7		o				1819 Jan. 3		o		o		6		o	o	o		Dez. 1			o	o	
9		o				4		o		o		7			o	o		2			o	o	
16		o				19		o				10		o		o		3		o			
April 3		o				Feb. 1		o				11		o				4				o	
4			o			16		o				13		o				5		o			
9		o				25		o	o			14		o	o			10		o		o	
12		o				26		o		o		15			o	o		12		o	o	o	
15		o				27		o	o	o		16						13	o				
23			o			28		o		o		17		o				16	o				
25		o				1819 Jan. 3		o		o		Feb. 11			o	o	o	23		o			
29		o				März 4				o		12			o			25					o
Sept. 18			o			5		o				15			o			27				o	
20			o	o	o	8				o		24		o				28		o		o	
27		o	o	o		13		o				25		o	o			29			o	o	
28		o				23		o				26		o				31		o			
29		o				24		o				März 4		o		o		1821 Jan. 1		o			
Oct. 2		o				26			o	o		7			o	o		5		o	o		
9		o				27			o			8		o				6		o	o		
15		o				April 20				o		9		o				7			o		
22		o	o			22				o		12			o			8			o		
23			o			Sept. 19				o		April 3				o		18		o			
24		o				25				o		5			o			21		o			
26			o			Oct. 7				o	o	Aug. 27			o			24		o	o	o	
27		o				11		o				Sept. 12			o			31		o			
28		o				17			o	o		21	o					Feb. 5		o	o	o	
29		o				23		o		o		28			o			18		o			
30		o				26		o				29			o			20			o		
31			o			28		o				30			o			21		o	o	o	
Nov. 1		o	o	o		30		o				Oct 1			o	o		23		o			
2		o				Nov. 5		o				3		o	o			24		o			
3			o			9		o				5		o				25		o			
19		o				10		o				6		o				März 3		o			
26				o		12		o				8				o		4		o		o	
Dez. 1		o				13		o				9			o			5			o	o	
2		o						o				10			o			9		o	o		

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V						
1821 April 5				o		1822 Dez. 21	o					1825 März 19	o					1826 Sept. 21				o	
22				o		23	o					Aug. 25				o		22	o			o	
Sept. 4			o			30				o		26				o		23				o	
5			o			31	o					Sept. 10				o		Oct. 1				o	
Oct. 13				o		1823 Feb. 6				o		11				o		2				o	
17	o					März 1				o		28	o					3				o	
Nov. 1	o					12				o		Oct. 5	o					4				o	
16	o			o		20				o		15	o					18	o			o	
18	o					Sept. 8				o		17	o					26				o	
22	o					Oct. 27				o		Nov. 2					o	28				o	
23	o					Nov. 16				o		3					o	29				o	
24				o		24				o		4	o				o	Nov. 2	o			o	
25	o			o		28				o		29	o					4				o	
Dez. 1	o					30				o		30	o					7	o			o	
17	o					Dez. 3				o		Dez. 1					o	10	o	o		o	
18	o					1824 Feb. 1				o		2	o	o				20	o	o		o	o
20	o					13				o		5	o					23	o	o			
1822 Jan. 11				o		März 17				o		6	o					24	o				
16	o					25				o		7	o					25	o				
17				o		Aug. 22				o		8	o	o				27	o				
Feb. 12	o					23				o		9						28	o	o			o
13			o	o		Oct. 30				o		11	o					Dez. 3	o				
17	o					Nov. 11				o		30	o					8	o				
21	o					15				o		1826 Jan. 2	o					10	o				
22	o					16				o	o	3						14					o
23	o					18				o		5						20	o				
März 3	o					21				o		6	o					21	o				
12	o					Dez. 8				o		7						22	o	o			
20	o	o				10				o		12	o					23		o			
22	o					1825 Jan. 8				o		14	o					24	o				
April 17			o			10				o		Feb. 2						25	o				
Oct. 11	o					11				o		4						26	o	o			o
22				o		12				o		6						27	o				
23			o	o		15				o		11	o					30	o				
24			o			23				o		17	o					31					o
28	o					Feb. 11				o		26	o					1827 Jan. 2	o				
Nov. 5	o					12				o		März 9	o					3	o	o			
7	o			o		13				o		14	o					4	o				o
8	o			o		14				o		17	o					8					o
9	o			o		19				o		25						9	o				o
16	o					20				o		29						17					o
17				o		März 12				o		Juli 21						18	o				o
18	o					14				o		Aug. 2						20	o	o			
22				o		15				o		17						21		o			
Dez. 8				o		16				o		Sept. 1	o					22	o				
13	o					18				o		2						25					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1827 Jan. 26				o		1827 Oct. 24	o	o				1828 Sept. 12			o			1829 Jan. 30		o		o	
30				o		27	o					15	o	o	o			31		o		o	
31	o			o		29	o					16			o			Feb. 1		o			
Feb. 1	o					30	o	o				19	o	o				4		o			
2	o					31	o	o				26	o	o				5		o	o		
4	o	o	o			Nov. 11	o			o		29			o	o		6		o	o		
13				o		13	o					30			o	o		21		o			
14	o					18	o	o		o		Oct. 4	o	o				22		o			
17				o		19	o	o		o		8			o			23		o			
18				o		21		o				9	o	o				24		o			
19				o		22	o					16	o					März 2		o			
21	o					Dez. 1	o					26	o		o			3		o			
23	o			o		7	o					31	o					5		o	o		
24	o	o	o			9	o		o			Nov. 6			o			7		o			
März 16	o					10	o					9	o					9		o			
19				o		13	o					10			o			11		o			
21				o		15				o		11	o					13		o			
22				o		16				o		12			o			14		o			
26				o		21	o					14			o			26			o		
April 18				o		24	o					29	o					28		o			
27				o		29	o					30	o		o			30		o			
29				o		31	o					Dez. 1	o	o	o	o		April 6		o			
Aug. 27			o			1828 Jan. 1	o					2			o			8		o		o	
28			o			3	o			o		3			o			9		o			
29			o			4	o			o		4	o					11		o			
Sept. 8			o	o		7				o		5	o		o			22		o			
15	o					12	o					6			o			23		o			
16				o		13	o					16			o			24		o			
17	o					15				o		20			o			Aug. 26		o		o	
20				o		16				o		27	o	o				Sept. 8		o			
24	o					17	o			o	o	28			o			13					o
25			o	o	o	23	o					29	o					21		o			
26	o	o	o			Feb. 12	o			o		1829 Jan. 1			o			22		o	o		
28	o					19	o					2			o	o		25		o			
29	o					20	o	o	o			3			o			26		o			
30	o					21	o					4			o			Oct. 1		o			
Oct. 1	o					23	o	o	o			6	o					2		o			
6				o		März 4	o					7	o					3		o			
10	o					7	o					8						18		o			
11	o	o				18	o					9			o			20		o			
15	o					23	o					10			o			21			o		
16	o					25	o					12			o			22		o	o		
17				o		April 13	o			o		13	o	o				25		o			
18	o			o		14				o		14			o			27		o			
19	o					Aug. 31				o		23			o			29		o			
23				o		Sept. 9				o		24			o			30		o			

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1829 Oct. 31	o					1830 Jan. 24		o				1830 Sept. 18		o				1830 Nov. 21	o				
Nov. 1	o		o			28	o	o				19	o	o	o			22					o
2				o		31	o					20			o			25			o		
15	o					Feb. 1	o					21			o			26				o	
16	o				o	15	o					22			o			27	o				
17	o				o	16	o					25			o			29	o				
20	o					22	o					26			o			30	o				
22			o	o		23	o		o			29						Dez. 1	o	o			
23	o					24	o					Oct. 2	o		o			2	o				
24			o	o		25	o					4			o			5				o	
25				o		26			o			5			o			6	o		o	o	
26				o		27	o					6			o			7	o		o	o	o
27	o					März 12	o					7			o	o		8			o		
29	o					13	o					8			o			9	o				
Dez. 1	o					14	o					9			o	o		11				o	
2	o					16				o		10	o	o	o			12	o		o	o	
14	o	o				17			o			11	o		o			13	o	o	o	o	
15	o					18			o			12	o		o			14	o		o	o	
16	o					24	o		o			13			o			15			o	o	
17	o					28			o			14			o			17	o	o	o		
18	o					29			o			15			o			18	o				
19	o	o	o			31			o			16			o			19	o				
20		o				April 10		o				17			o			21	o				
22	o	o				12		o				18			o	o		22				o	
23	o					19		o	o	o		19			o	o		23				o	
24			o	o		Mai 5		o				21			o			25			o	o	o
25	o	o		o		Juli 7		o				22	o		o			29			o		
26				o		23		o				23	o		o			1831 Jan. 5	o			o	
27	o			o		Aug. 1		o				24	o					6	o		o	o	
28	o					11		o				28			o			7			o	o	
29	o					14		o				30			o			8	o		o	o	
30	o					22		o				31			o			9	o		o	o	
31	o					25		o				Nov. 1	o		o			10			o	o	
1830 Jan. 1	o					26		o				2	o		o			11			o	o	
4	o					27		o				3			o			12			o	o	
5	o					29		o				4			o			13			o	o	
11	o					30		o				5	o	o	o			14	o		o	o	
12	o					31		o				8			o			15	o			o	
14	o					Sept. 7		o	o			9	o		o			16			o	o	
15	o					8	o	o	o			10	o	o	o			17	o		o		
16		o				9		o	o			11			o			18	o		o		
18	o					11		o				12	o		o			21			o		
19	o	o				12		o	o			15			o			22	o				
20	o	o				13		o	o			18	o		o			23	o				
21	o					16		o				19	o					24	o				
23	o	o				17	o	o	o			20				o		25	o				

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1833 Nov. 6			o	o		1834 April 7					o	1834 Dez. 23						o	1835 Nov. 25				o	o
8			o			Aug. 31					o	24	o					o	Dez. 4	o				
9			o			Sept. 11					o	25	o					o	8	o			o	o
13	o					25	o					26	o						12	o				
14			o			29	o	o				1835 Jan. 1	o						13	o			o	o
15			o			30	o	o				3	o						16	o	o			
16	o	o				Oct. 1	o	o				4		o					17	o	o			
17			o	o		2	o					7							18	o	o			
26	o					6	o					19	o						23	o	o		o	
Dez. 11					o	8				o		20	o						24	o	o			
12	o					9	o					22	o						25	o				
13			o			11	o					23	o						26	o				
15			o		o	12	o					27	o						27	o				
17	o					14	o					28							29	o				
18	o					20	o					29	o						30	o	o			
1834 Jan. 2			o			22	o					30	o						31	o	o			
4			o			23	o		o			Feb. 7	o				o	1836 Jan. 3	o					
5			o			24	o					8						9	o					
9			o			29	o					28			o			10	o					
11			o			30	o					März 24						13	o					
12			o			31	o					April 15						14	o					
15			o			Nov. 2	o		o			23						15	o					
16			o			3	o		o	o		Aug. 22					o	16	o					
30	o	o	o	o	o	4	o			o		25	o					17	o	o		o		
Feb. 2			o			6	o					Sept. 4	o					20	o	o				
6			o			7	o					10	o					21	o					
8			o			8	o					11						24	o	o				
15				o		9	o					22						25	o	o				
16			o			10	o					27	o					30	o					
20	o					12	o					30	o					31	o					
März 1				o		16	o					Oct. 7	o					Feb. 6	o					
3			o			19	o					8						9				o		
5				o		20	o					15						10	o	o				
6			o	o		23	o					20	o					11	o	o	o		o	
7			o			24	o					24	o					14	o	o				
8			o			26	o					26	o					16	o					
9			o	o		27	o					29	o					17	o					
12			o			28	o					30	o					18						o
14				o		Dez. 1	o					31	o					20	o			o		
16			o			2	o					Nov. 5	o	o				21				o		
28			o			4	o					6	o					22	o					
29			o	o		5	o		o			7	o	o				25	o	o				
April 1			o	o		6	o					8	o					26	o					
3			o			16	o					17	o					27	o	o				
4			o			21	o		o	o		18	o	o	o	o		28	o					
6			o			22	o		o	o		19	o					März 8	o					

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1836 März 10		o				1836 Nov. 3	o					1837 März 7	o						1837 Sept. 24				o
11		o				4	o					9	o						25		o		o
17	o	o				8	o	o				10		o	o				26				o
18		o				9	o					11	o		o				27				o
21	o					10	o					12	o						28				o
22	o					11	o		o			22				o			30		o		o
24	o					12	o					23	o		o				Oct. 1		o		
April 5	o	o				13	o					24				o			2		o		
6		o				15	o					25				o			3		o		
11			o			16	o					26	o						5	o			o
23				o		17	o					27	o						6	o			
Aug. 13				o	o	18	o	o				28	o		o				7		o		
14					o	19	o					29	o			o			8	o	o		
16				o		20	o					30	o						9		o		
20			o			29	o					April 1	o		o				12		o		
Sept. 8	o					Dez. 3	o			o		2	o		o				17		o		
10	o		o			6	o					3	o		o				18		o		o
11	o		o			9	o					4	o		o				19	o			o
12			o			11	o					5	o		o				20		o		o
13	o	o	o	o		12	o					6	o	o	o	o			21	o	o		o
14			o	o		13	o					7	o		o				22				o
15	o		o			27	o					8	o		o				23				o
16			o	o		1837 Jan. 2	o					9	o			o			24		o		
20	o					3	o					27				o	o		25				o
21	o					4	o					Aug. 25	o			o			26	o	o		
24	o					10	o					27				o			28	o	o		
27	o					11	o					28				o			30	o	o		
30	o					24	o					29				o			31		o		
Oct. 1	o					25		o				31	o		o				Nov. 1		o	o	
2	o					26			o			Sept. 1	o						2		o		
5	o			o		28	o					2	o						3				o
6	o					29	o					3			o	o			4				o
8	o					30	o					6	o		o				5	o	o		
9	o					Feb. 4				o		8				o			7	o			
10	o					6			o			9			o	o			12				o
11				o		9	o					10	o						13				o
12	o		o			11			o			11			o				14	o	o		o
13	o					12	o		o			12	o						15	o	o		o
14	o					18	o	o	o			13	o						16		o		
18				o	o	26	o					14	o						17		o		
20	o					27	o					15	o						18	o	o		
27	o					28			o			17	o						19	o		o	o
28	o					März 1	o		o	o		20	o		o				20	o	o		
31	o		o			2			o	o		21	o		o				21	o	o		
Nov. 1	o		o			4	o					22	o						22	o			
2	o					6	o					23	o		o				23	o			

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1837 Nov. 24	o					1838 Jan. 31	o					1838 Sept. 11	o					1838 Nov. 13	o				o	
26	o	o				Feb. 1				o		12	o	o		o		14	o	o			o	
28	o	o				3	o					13	o			o		15	o	o			o	
29	o	o				4	o	o				14				o		17	o				o	
30	o	o				6	o					15	o	o		o	o	18	o				o	
Dez. 2	o			o		9	o					16	o			o	o	19	o				o	
3	o					10	o					17	o	o				20		o				
5		o				11	o					18					o	21	o					
6		o				15	o	o				19	o					22	o				o	
9		o				16	o	o		o	o	20	o					23	o					
11	o	o				17	o	o		o	o	21	o				o	24	o				o	o
16	o					18	o			o		22						25	o	o			o	o
18	o			o		21	o			o	o	23	o					26	o					
19		o		o		22	o	o		o		24	o			o		27	o				o	
22	o					23	o	o		o		26	o					30	o					
23	o					26	o					28	o					Dez. 2	o					
24		o				27	o					29	o					3	o					
25	o					28	o					30	o					4	o					
26	o					März 6	o					Oct. 1	o					5	o				o	
29				o		7	o					7		o		o		6		o				
30	o					12	o					11	o					7	o					
1838 Jan. 1	o					13	o	o				12	o					8	o				o	
2						14				o		13	o			o		9	o					
3	o		o			16				o		14	o					10	o					
4	o					17	o					15	o					11	o					
5	o		o			18	o					16	o					12	o	o				
9	o	o				19				o		17	o					13	o				o	
11	o					20	o					18	o					14	o	o			o	o
13	o					21	o	o				20	o					15	o	o			o	
14	o					22	o	o				21	o					16	o					
15	o					23	o					22	o	o				17	o					
16	o					24	o					23	o					19	o					
17	o					26				o		24	o					20	o				o	
18	o			o		30	o	o		o		25	o					21	o					
19	o	o				April 12				o	o	26	o					22	o					
20	o					13				o	o	27	o					23	o					
21	o	o				17				o		28	o					24	o	o				
22	o	o				18				o		30	o					25	o	o				
23	o					19				o		31	o					27	o					
24				o		29				o		Nov. 1	o					28	o					
25				o		Aug. 16				o		2	o					30	o					
26	o					21				o		5	o					1839 Jan. 1	o				o	
27	o					23				o		8	o					2			o	o		
28	o			o	o	28				o		10	o					3	o					
29	o					29				o		11	o					6	o				o	
30	o	o				Sept. 10	o					12	o					7	o					

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1839 Jan. 8				o		1839 März 6	o					1839 Sept. 9					o	1839 Nov. 13	o				o
9	o					7	o					12					o	15	o				o
10	o			o	o	8	o					13	o			o		16	o				o
11	o					9	o		o			15			o	o		19	o				o
12	o			o		10	o		o	o	o	17	o					23	o				o
13	o			o		11	o					18	o					26	o				o
14	o		o	o	o	12			o			19	o					29	o				o
15					o	15	o					20	o					30	o	o			o
16	o		o	o	o	16	o			o		21	o	o				Dez. 1	o				o
17	o					17	o					23	o					2	o				o
18	o			o		18	o		o	o		30				o		3					o
19	o			o		19	o			o	o	Oct. 1	o					4	o				o
20	o		o	o		20	o					2	o			o	o	5	o				o
21	o		o	o	o	21	o					3				o	o	8	o				o
22	o					23	o					4	o					9	o				o
23	o					24	o					5	o		o			20	o				o
24	o					25	o					6	o					24	o				o
29	o					26	o					7	o			o		25	o				o
Feb. 1	o					27	o					8	o		o	o		26	o				o
2	o					30	o		o			9	o					29	o				o
4	o					31	o		o	o	o	10	o		o	o		30	o				o
5	o			o		April 1	o			o		11	o			o		31	o				o
6	o					2	o					12	o		o	o	o	1840 Jan. 1					o
7	o			o		3	o					13	o		o	o		2					o
9	o					5	o					14	o					3					o
10	o			o		6	o		o			15	o		o	o	o	4					o
11	o					7	o			o		16	o					5					o
12	o					8				o	o	17	o			o		6					o
13	o					9				o		18	o			o		25					o
16	o					11				o		20	o					28	o				o
17	o		o			12				o		21				o	o	29					o
18	o		o	o		13				o	o	22	o			o		31					o
19	o		o	o		14				o	o	23	o		o	o		Feb. 6	o		o		o
20	o					15			o	o	o	24	o					9	o				o
21	o			o		16	o					26	o					14	o				o
22	o			o		17	o	o		o		28	o	o		o		15	o				o
23	o					18	o			o		30	o					18					o
24	o					Mai 3				o		Nov. 2	o					20					o
26	o					5				o		3				o		21					o
27	o					8				o		4		o		o		22					o
28	o					Aug. 27	o					6	o			o		23					o
März 1	o					30	o			o		7	o					25					o
2	o					Sept. 1				o	o	8	o			o	o	26					o
3	o					2				o		9				o		27					o
4	o					3				o	o	10	o					28					o
5	o					4		o		o	o	11	o					März 13					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1842 Sept. 4				o		1843 Jan. 30				o		1843 Oct. 20	o					1845 Jan. 9					o
5				o		Feb. 6				o		24						Feb. 5					o
13				o		7	o					26						9					o
20				o		16	o				o	Nov. 13	o					24					o
28				o		17				o		Dez. 1	o					25					o
30				o		19				o		8						März 3					o
Oct. 5	o			o		20				o		9						8					o
6	o			o		22				o		14	o					9					o
7	o			o		23				o		15	o					27					o
8				o		24				o		26						29					o
9	o					25				o		1844 Jan. 8						30					o
10	o					März 4				o		16						April 5					o
14	o					5				o		22						23					o
15				o		6				o		Feb. 17						Aug. 28					o
16				o		7				o		28						29					o
17				o		17				o		März 7						31					o
27				o		18				o		8	o					Sept. 2					o
28	o			o		19				o		18						27					o
29				o		20				o		19						28					o
30				o		21				o		20						Oct. 1					o
Nov. 2	o		o	o		22				o		21						31					o
3			o	o		26				o		31						Nov. 1					o
4			o	o		29				o		April 6						4					o
9	o			o		30				o		17						5					o
10				o		April 5				o		Aug. 1						24					o
11	o					12				o		29						1846 Feb. 17					o
13				o		17				o		Sept. 5						20					o
16				o		20				o		8						26					o
21				o		25				o		14						März 13					o
23				o		Mai 2				o		19						18					o
30	o					6				o		20						25					o
Dez. 1	o					Sept. 1				o		Oct. 1						April 15					o
5				o		2				o		4						16					o
6				o		7				o		5						20					o
7	o			o		9				o		6						21					o
8	o					18				o		7						22					o
9				o	o	19				o		27						Mai 4					o
27				o		21				o		Nov. 1						Aug 21					o
28				o		22				o		2						22					o
1843 Jan. 1				o		26				o		11						23					o
2				o		Oct. 2	o					13						24					o
5				o		14				o		16						25					o
22				o		15				o		Dez. 14						27					o
27				o		16				o		20						28					o
28				o		18	o					30						29					o
29				o		19	o					1845 Jan. 6						31					o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1848 Dez. 15	o					1849 Feb. 23	o		o	o		1849 Sept. 18	o		o			1849 Dez. 11					o	o
16	o		o	o		24	o		o	o		23	o		o			12					o	o
17	o		o	o		26	o		o	o		24	o		o			14	o					
18	o					27	o		o	o		25	o					15	o					
19	o					28	o					27	o		o			20					o	
22			o			März 1	o					28	o					21					o	
23			o			2	o					Oct. 1	o					29	o					
24	o		o			12	o		o			5	o					1850 Jan. 3					o	
25			o			13	o					6	o		o			4	o					
26	o					14	o			o		8	o					6					o	
27	o					15	o		o			9	o					9	o					
28	o					16	o					10	o		o	o		10	o					
30	o					17	o		o			14			o	o		11	o					
31	o					18	o	o	o	o		15			o			12	o				o	
1849 Jan. 1				o		19	o		o			16			o			13	o					
2	o					20	o		o	o		17			o	o		14	o					
3	o					21	o					19			o	o		16					o	
7	o					22	o					22	o		o	o		19					o	
8	o					23	o					23	o		o			20					o	
9	o					24			o			24	o					23	o					
10	o					25	o		o			26	o					27	o					
11	o		o			26	o					27	o					28	o					
14	o		o			27	o					Nov. 5	o					29	o					
15	o		o	o		28	o		o	o		6	o					30	o					
16	o		o	o		April 4	o					10	o					31					o	o
19			o			5	o					14			o			Feb. 1	o					
20	o		o			7	o					15	o					2	o					
23	o		o	o		10	o					16	o					5	o					
24	o			o		12			o			18				o		6	o					
25	o		o			13	o		o			19	o		o	o		7	o					
26	o		o	o		14	o		o			20			o	o		8	o					
27	o		o			15			o			21	o		o			9	o					
28	o					16			o			22	o					10	o					
29				o		17	o					23	o					11	o					
31	o					23	o					24	o					12	o				o	
Feb. 4			o			30			o			25	o					13	o				o	
11			o			Mai 23			o			26	o					14	o					
12	o		o	o		24			o			27	o		o			15	o					
13			o	o		Juli 31			o			28	o					20	o					
15	o					Aug. 16			o			29	o					22	o				o	
17	o					27			o			Dez. 3	o					23					o	
18	o		o	o		Sept. 2	o					5	o					März 2	o					
19	o		o	o		6			o			6	o					4	o				o	
20	o		o	o		8	o					7	o					5					o	
21	o		o	o		16			o			8	o					9						o
22	o		o	o		17	o					10						10					o	o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1852 Oct. 6				o		1853 April 8				o		1854 Jan. 28				o		1854 Sept. 25	o				o	o
17				o		9	o			o		29				o		26					o	o
18				o	o	12				o		30				o	o	Oct. 2	o					
20				o	o	20				o		Feb. 4	o					8					o	o
Nov. 9				o	o	Aug. 6				o		10				o		12					o	o
10				o	o	7				o		13				o		13					o	
11	o	o		o	o	15				o		14				o	o	24	o				o	
12	o			o	o	19				o		15				o	o	Nov. 28	o				o	
13	o			o	o	25				o		16				o	o	14	o				o	
14				o		30				o		19				o		15	o				o	
17	o					31				o		23				o		20	o				o	
25				o		Sept. 1				o		24				o		Dez. 8	o				o	
Dez. 2				o		2				o		25				o	o	18	o				o	
3				o		3				o	o	26	o	o		o	o	29	o				o	
4				o	o	4				o	o	27	o					1855 Jan. 10					o	
6	o			o	o	6				o	o	28				o		11					o	
7	o					7				o		März 2				o	o	12					o	
8	o					10				o		3				o		14	o				o	
13				o		11				o		5				o		Feb. 8	o	o			o	o
18				o		12				o		6				o		9					o	o
21				o		18				o		15				o	o	11					o	o
24				o		27				o	o	16				o	o	12					o	o
29	o			o		29				o		20				o		14					o	
1853 Jan. 7				o		Oct. 3	o			o		21				o		18					o	
10				o		25				o	o	22				o		19					o	
13	o					30				o	o	25				o		März 9					o	
18	o					31				o	o	26				o		10					o	
20				o		Nov. 1				o		27				o		11					o	
29	o					2				o		28				o		12					o	
31				o		3				o		April 11				o		17					o	
Feb. 13	o					4				o		13				o		19					o	
14				o		9				o	o	14				o	o	April 3					o	
16				o		15				o		15				o		5					o	o
27	o			o		19	o			o		19				o	o	7					o	o
28	o			o	o	22				o		20				o	o	8					o	
März 1	o					Dez. 4	o					21				o	o	9					o	
2				o		6	o			o	o	22				o		12					o	
3				o		7	o			o		23				o	o	15					o	
4				o		8				o		24				o	o	16					o	
7				o		22	o			o		25				o		19					o	
11				o		24	o			o		Aug. 25				o		Sept. 8	o				o	
17				o	o	30				o		Sept. 17				o		11	o				o	
19				o		1854 Jan. 2				o	o	20				o		14					o	
27				o		3	o					21				o		15					o	
30				o		8				o		22	o			o		17					o	
April 5	o			o		17	o					24	o			o		Oct. 12	o				o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1855 Oct. 13		o				1856 Oct. 5	o					1857 Nov. 11				o	o	1858 April 10					o
14	o					6	o			o		12			o	o		11	o			o	o
15	o					22				o	o	16			o	o		12				o	o
16				o		23				o		17			o	o		14				o	o
17	o					25	o					18			o	o		15					o
18	o			o		27				o		Dez. 16	o		o	o		17				o	o
19	o			o		Nov. 3				o		17	o		o	o		Juli 30				o	o
20	o					5				o		23			o	o		Aug. 21				o	o
27				o		6				o		27			o	o		25				o	o
28				o		21	o					1858 Jan. 1	o		o			Sept. 9	o				o
Nov. 2				o		22						2						13				o	o
5				o	o	Dez. 1				o		8				o		16	o				o
6	o					3	o					9						20				o	o
8	o					4	o			o		13						21				o	o
16	o					17				o		14						22				o	o
29	o			o	o	23				o		15						24				o	o
30	o					29				o		16						Oct. 1	o		o		o
1856 Jan. 29	o					1857 Jan. 8				o		17	o					2	o			o	o
30				o		10				o		18						3	o				o
31				o		16	o			o		Feb. 2	o			o		6				o	o
Feb. 6	o					18	o					3	o					7	o	o			o
7	o					23	o			o		4	o					8				o	o
11				o		26	o			o		8						9				o	o
März 1				o		27	o					10				o	o	12	o				o
4	o					Feb. 19				o		12						13				o	o
6				o		März 17				o		13	o					17				o	o
7				o		18	o	o				14	o					19				o	o
8				o	o	28				o		15	o					27	o			o	o
20				o		April 22				o		16						29				o	o
27				o	o	Aug. 29				o		17						30				o	o
30				o		30				o		18	o					31				o	o
April 22				o		Sept. 3				o		18						Nov. 6	o				o
Aug. 22				o		7	o			o		März 1						7	o				o
23				o		14				o		3						10				o	o
30				o		18				o		5						13	o			o	o
31				o		19				o		6	o					16	o				o
Sept. 1				o		21				o		12						19				o	o
2				o		22				o		13	o					25	o				o
8				o		23				o		14	o					Dez. 2	o				o
9				o		24				o		15	o					4				o	o
10				o		Oct. 17				o	o	16	o					5					o
22	o					18				o	o	17	o					6	o				o
26				o		23				o		18						8				o	o
27				o		24				o	o	19						10	o				o
30	o					Nov. 9				o	o	April 3						11				o	o
Oct. 4				o		10				o	o	4						12				o	o
												9						13				o	o

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V						
1860 März 29	o	o	o	o		1860 Oct. 25	o					1861 Feb. 5	o	o				1861 Sept. 1				o	
April 8				o		26	o					6			o			5				o	o
9			o	o		29	o			o		8	o	o	o			8				o	
10			o			30	o					9	o		o			17	o				
11	o		o	o		31	o					10	o	o	o	o		23	o		o		
13	o					Nov. 1	o					11	o	o	o	o		24	o	o			
15				o		2	o					12	o					28	o	o			
16			o	o		5	o					13	o					30	o				
18			o			7				o		15	o		o	o		Oct. 2	o	o			
19			o			14	o					17	o					6				o	
29					o	17	o	o				18	o	o				7	o				
Mai 6			o			18	o					21	o					8	o				
16			o			19				o		27	o	o	o			9	o				
Aug. 10			o	o		25	o					28	o	o	o			10	o	o	o	o	o
11		o				27	o					März 1	o	o	o		o	11	o	o		o	
12			o			29	o					2				o		12	o				
13			o			Dez. 8	o					5	o					22	o				
15			o			9	o	o				8	o					24	o				
16			o	o		10	o	o				9	o	o	o	o		26	o	o	o		
18			o			11	o					10	o	o				27	o		o	o	
19	o		o	o		16	o	o	o	o		11	o					28	o	o	o	o	
20					o	17	o					12	o					30	o				
Sept. 2	o		o			18	o					13	o	o	o			31	o				
4			o			19	o					14			o	o	o	Nov. 2	o				
5			o			22	o					15	o					5	o				
6	o		o	o		25				o		16	o	o				6	o				
7			o			1861 Jan. 1	o			o		17	o	o	o	o		7	o		o	o	
8			o			2	o					25	o		o	o	o	8	o		o		
9	o		o			3	o					26			o			10	o				
10	o		o			4	o	o		o		27	o					11	o				
11			o			6	o	o	o	o		28	o					12			o		
12			o			7	o					29	o					14	o				
15	o					9	o					30	o					19	o	o			
16	o		o	o		10				o		April 4	o					23	o	o	o	o	o
19	o					11	o	o				7				o	o	24	o				
20				o		12	o					8						25	o				
26			o			18				o		10						26	o		o		
Oct. 1	o		o			20	o	o		o		11						28	o		o		
4	o	o	o	o		22	o		o	o		15	o					29	o				
9	o	o				23	o	o				16	o					30	o		o		
10	o					24	o					19						Dez. 1	o	o	o	o	o
13	o					26	o					22						2			o		
14	o	o				29	o					25						3	o				
15	o			o		31	o					28						4	o		o	o	o
16			o			Feb. 2	o			o	o	30						5	o	o	o	o	o
17			o			3	o			o		Aug. 24			o			6	o		o		

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1861 Dez. 7	o		o			1862 März 2	o					1862 Oct. 2	o					1862 Dez. 9	o				o
8	o					3	o	o				3	o					11	o				
9	o					5	o					4	o	o	o	o	o	12	o				
10	o		o			6	o			o		5	o	o	o	o	o	13	o				
11	o					7	o					6	o					14	o	o	o	o	o
13	o					8	o					9	o	o				17	o	o			o
18				o		11	o					11	o	o				18	o				
19		o	o	o	o	12	o					12	o					21	o				
20		o	o	o	o	14	o			o		13	o					24	o		o	o	o
21				o		15	o		o	o		14	o			o		25	o	o	o	o	o
24	o					18	o		o			15	o					26	o		o	o	
27		o				19	o	o	o	o		17	o					27				o	
29	o	o				21	o		o			21	o			o		1863 Jan. 1	o				
30	o					22	o					22	o	o	o			2	o				
31			o			23	o					23		o	o			3	o				
1862 Jan. 1		o		o	o	24	o					24		o				6	o				
2		o		o	o	26				o		25		o				8	o		o		
3		o		o		27	o					26	o			o		10	o		o		
4						April 1	o		o			27		o				11	o		o		
5		o	o			2	o					29		o	o	o		12			o		
6						19				o		30	o	o	o	o	o	15	o		o		
8				o		21						31	o					16			o		
11	o					22				o		Nov. 2	o					17	o				
14	o					Mai 14				o		4	o					18	o				
15	o					Aug. 4			o	o		6	o					19	o				
17	o					18				o	o	7	o					22	o				
18	o					25				o		9			o			23	o				
21	o	o				27				o		10	o					24	o		o	o	o
22	o		o			28				o		11			o			25	o		o	o	o
23	o					29			o	o		13	o		o			26	o	o	o	o	o
25	o					30				o		14	o					27				o	
28	o					Sept. 1				o	o	17	o	o	o	o	o	28	o	o		o	
29	o					3				o		18	o		o			29	o	o			
31	o	o	o	o		4	o					19	o					31	o				
Feb. 1	o	o	o	o		7	o			o		20		o	o			Feb. 2	o				
2	o	o	o	o		9	o					21	o	o				6	o		o	o	o
6			o			17				o		23	o					7			o	o	
7	o	o		o	o	20	o	o				24	o	o				8	o		o		
16	o					21				o		25	o					10	o			o	
17	o					22	o					27	o					11	o				
19	o					23				o	o	Dez. 1	o					16			o		
21	o		o	o		24		o	o	o	o	2		o	o	o		18	o	o	o	o	o
24		o				25			o	o		3		o				19			o		
26				o		26		o	o	o		4	o					20	o				
28				o	o	27				o		5			o			22	o	o		o	o
März 1				o		Oct. 1	o					6	o					23	o	o	o		

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1864 Oct. 22		o		o		1865 Jan. 17			o	o		1865 Aug. 3				o		1865 Nov. 7		o	o	o	
23		o				19	o	o				8			o			8		o			
24		o	o			24			o			12				o		9		o	o	o	
25		o				25	o				o	20				o		10		o		o	
26		o	o			28	o	o	o			21	o		o	o		11	o		o		
27		o		o		29	o		o	o		22	o		o	o		13			o		
28	o	o		o		31	o			o		24			o	o		14			o	o	
29				o	o	Feb. 1		o				25			o	o		22	o				
30	o					5		o				26			o	o		26				o	
Nov. 1		o				14			o	o		29			o	o		27				o	
2		o		o		15		o		o		30			o	o		28		o			o
3				o		17	o		o	o		Sept. 2			o	o		29	o		o		
5		o				18				o	o	8	o					Dez. 6		o			
6				o		19		o	o	o	o	12			o			8		o			
7		o				20				o	o	13	o					9		o		o	
10				o		21	o		o	o	o	14		o				10		o			
11		o				22	o		o	o	o	15			o	o		13		o	o	o	
12		o				24				o		16			o	o	o	14				o	
17		o				25	o					17			o			20				o	o
21		o	o			26	o	o	o			20			o			22				o	
22	o					27	o					21	o	o	o	o		30		o			
24			o			März 1	o	o				23			o			1866 Jan. 2			o	o	
25				o		2	o					24	o					6		o			
26			o			9				o		26			o	o	o	7		o			
30			o	o		13				o		27	o	o	o			8		o			
Dez. 1			o	o		14	o					28	o	o	o			9				o	
7		o				15			o	o		29			o			10				o	
12			o			16	o		o	o		Oct. 5	o		o			11	o			o	
18		o				17	o	o	o	o		6	o					12			o	o	
19		o				18	o	o	o	o		10	o	o	o			13			o		
20	o	o				20	o	o	o	o	o	11	o	o				17		o	o	o	
21		o		o		21			o	o		12			o	o		19	o				
22			o	o	o	24	o			o		14	o	o	o			20				o	
23			o	o	o	25				o	o	15			o	o		21		o		o	
24		o	o	o	o	27	o	o	o			16	o		o			23		o			
25		o				29				o		18	o	o				26		o			
26		o				30				o		19	o					30	o				
27		o				April 7				o		22			o			Feb. 3	o			o	
28				o		12				o		24			o			4	o				
30		o				14				o		25	o	o				5	o			o	
1865 Jan. 1		o				15				o		26	o	o	o	o		6		o		o	
5				o		16				o	o	27			o			7	o	o	o	o	o
6		o				19				o		30			o			8		o	o	o	
7		o				21				o		31	o	o				9		o		o	
15				o		27				o		Nov. 4	o		o			12		o			
16			o	o	o	Aug. 2				o		5	o					13		o		o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1866 Feb. 14	o	o		o		1866 Sept. 13		o		o		1866 Dez. 5		o		o		1867 März 7	o	o	o	o	o
17	o		o	o		15				o		6				o		8	o	o	o	o	o
19				o		16	o			o		7	o			o		9	o				
20	o					17				o		8	o					10	o		o		
21			o	o		18	o			o		10	o		o			11		o	o	o	o
23	o					19	o	o				11	o	o	o	o		13		o	o		
24	o					21	o	o				12	o		o	o		14	o				
25			o	o		Oct. 1	o					24						21			o		
März 1		o				2	o	o	o	o		25	o	o	o			22	o				
3	o	o	o			3	o	o	o	o		26	o			o		25	o				
4				o		4	o	o	o	o		27	o				o	26	o	o			
5		o	o	o		5	o	o	o			28	o					28	o				
6		o	o	o	o	7						31			o			30	o				
7		o	o			8			o	o		1867 Jan. 4	o					April 3				o	
8			o	o		9			o			5	o			o		4	o		o		
9		o	o	o		10	o	o	o			6			o			5	o		o	o	o
10				o	o	11	o	o	o	o		7	o	o				7			o		
11		o		o		12	o		o	o		8	o	o				8			o		
12		o				13						9	o					9	o				
16		o		o		14			o			11	o					10	o				
18		o	o	o		15			o			12	o			o		Mai 9					o
19				o		16			o			13	o			o		Aug. 11				o	
20	o	o		o		18			o	o		15			o			26				o	
21				o		25	o		o			17	o					Sept. 1				o	
27		o				30	o					30	o	o				6	o				
28		o				31	o		o	o		Feb. 1	o	o				7	o	o	o		
April 1		o				Nov. 2			o			2	o	o				11	o	o			
3				o		3	o	o	o	o		4				o		12	o				
5				o		6	o		o			8	o	o	o			13	o				
6				o		7	o	o		o		9	o		o			17	o			o	
7				o	o	9			o	o		10	o	o	o			19					
8						10	o	o	o			11	o					20	o		o	o	
11				o		11	o					12	o		o			21	o		o		
17				o		13			o			13				o		22			o	o	
19				o		14	o		o			14				o		23			o	o	
20				o		15	o					17	o					24	o		o		
21				o		18	o					20	o					25	o		o		
Mai 3				o		19	o	o		o		21	o					26	o		o	o	o
Aug. 5				o		26	o		o			22	o					27	o				o
18				o		27			o	o		23	o					28	o			o	
20				o		28			o			März 1				o		29	o			o	
23				o	o	29			o	o		2	o					Oct. 1				o	
27				o		30			o			3	o					2	o	o		o	
Sept. 9				o		Dez. 1	o					4	o	o	o			3	o	o	o		
10		o		o		2			o			5	o	o	o			5	o	o	o		
11		o				4	o		o			6	o	o	o			6	o				

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1868 Dez. 19		o	o			1869 Feb. 23		o				1869 Aug. 20					o		1869 Nov. 3				o
20	o	o	o			28		o				22					o		4			o	
21		o				März 1	o	o	o	o		27				o			7	o		o	
22	o	o				2	o	o	o	o	o	Sept. 1			o	o			8	o	o	o	o
25				o		3	o	o	o	o		2			o	o	o		9	o	o	o	o
26	o			o		4	o	o	o	o	o	3		o	o	o	o		10	o	o	o	o
27		o				5	o	o	o	o		4				o			11	o			
31				o		6	o	o	o			5		o	o	o	o		12	o			
1869 Jan. 2	o	o				7	o	o	o	o	o	6					o		15	o			
3		o				8	o	o	o	o		9	o	o	o				17	o			
4		o	o			9	o	o	o	o		10	o		o	o	o		20				o
5	o	o				10	o	o	o	o		11				o	o		22	o	o	o	o
6				o		11			o			12			o				23				o
7	o	o		o		12	o	o	o			14				o			24	o			
8		o				13			o			16	o	o					25	o		o	
9	o	o				14						17		o					30	o			
10	o			o		15	o	o	o			18			o				Dez. 2	o	o		o
11		o				16	o	o				22			o	o			3	o	o		
12		o				17			o			25			o				4	o	o	o	o
13	o					18	o					26				o			5				o
14	o	o	o			19	o					27			o	o	o		8	o			
15	o	o		o		21	o					28	o	o	o	o	o		9	o			
16	o	o				25	o					29	o	o	o	o	o		10	o			
17	o	o	o	o	o	26	o					Oct. 1			o				15			o	
18		o				27			o			2				o			22	o			
20		o				29			o			3		o	o	o			24	o			
21		o	o	o		31			o			4	o	o		o			27	o	o		o
24	o	o	o			April 1			o	o		6		o	o	o	o		28	o	o	o	o
Feb. 2	o	o	o	o	o	2	o	o	o	o	o	7			o	o	o		29	o		o	o
3	o	o	o	o	o	3	o	o	o			9			o				31	o			
4	o	o	o	o		4	o					13					o		1870 Jan. 1	o	o	o	o
5			o			5		o				14				o			2	o	o		
6	o			o		7			o			18				o			3	o	o	o	
7		o				8			o			21		o		o			4	o			
8	o	o				9			o			22	o						5	o	o	o	
9	o	o		o		10	o					23			o	o			6	o	o		
10	o	o		o		11	o					24	o						7	o			
11		o	o	o	o	12			o			25	o	o	o	o			8	o		o	
12		o	o	o		13			o			26	o						10	o	o		
13	o					15			o	o		27			o				13	o			o
14			o			16			o	o	o	28	o	o	o	o			14	o			
15		o				25			o			29	o						20	o			
16		o				Mai 12				o		30			o				21	o	o		
17		o				13			o	o		31		o	o	o			22		o	o	
18	o					14			o	o		Nov. 1				o			23	o	o	o	
19		o				Aug. 6			o	o	o	2	o	o					24	o			

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1870 Jan. 26		o		o		1870 März 28	o	o	o	o	o	1870 Sept. 17				o		1870 Nov. 10			o	o		
27	o		o	o		29			o	o		18				o		11	o					
28	o		o	o		30	o	o	o	o		19	o					12	o					
29		o	o	o		31			o	o	o	20	o					13	o					
30		o	o	o		April 2				o		21	o	o	o	o	o	14		o				
31	o		o	o		3				o		22			o	o		16		o	o			
Feb. 1	o	o	o	o	o	4				o		23	o	o	o	o	o	17	o	o	o	o	o	
4		o	o	o		5				o	o	24			o	o	o	18	o	o	o	o	o	
6		o	o	o		6				o	o	25	o	o	o	o	o	19	o	o	o	o	o	
7		o				7				o		26	o	o	o	o	o	20	o		o			
9		o		o		8	o					27	o		o	o		21		o				
10	o		o			12				o		28				o		22	o				o	
11		o	o	o	o	15				o		30						23	o	o	o			
12		o	o	o	o	16	o					Oct. 1			o	o		24	o	o	o	o		
13		o		o		18	o	o	o	o		2			o	o		25	o					
14		o	o			19		o	o	o		3				o		27	o	o	o	o	o	
19	o	o		o		20			o	o		4				o		28			o	o	o	
20		o		o		21				o	o	5	o					29	o	o	o			
21				o		22				o	o	6				o		Dez. 1			o			
22		o	o	o		23				o	o	7			o			5	o					
23		o	o	o	o	24				o	o	11	o	o	o	o		6	o					
25				o		26				o		12	o			o		10	o		o			
26		o				27				o	o	13			o			11	o		o			
27		o	o	o		28				o	o	14	o	o	o	o	o	12	o	o				
28	o	o				29				o	o	15	o		o	o	o	13	o					
März 1	o	o	o	o		Aug. 6				o	o	16	o	o				14	o	o	o	o		
3	o		o	o	o	19				o	o	17	o					15	o	o	o	o		
4		o	o	o	o	20			o	o	o	18	o			o		16	o	o	o	o	o	
5			o	o		21				o	o	19	o	o				17	o	o	o	o	o	
6		o		o	o	22			o			20	o	o	o	o		18	o	o	o	o		
8		o	o	o	o	23			o	o		21	o	o	o	o	o	19	o	o				
9		o	o	o	o	24				o		22	o		o			20			o			
10			o			26	o			o	o	23	o	o	o	o		21	o		o			
12		o				27	o			o	o	24	o	o	o	o	o	22		o	o	o	o	
13		o	o	o	o	29				o	o	25	o	o	o	o	o	23	o		o	o	o	
15		o				31				o		26	o	o	o	o	o	25	o	o	o	o	o	
18				o		Sept. 1				o		27	o	o	o	o	o	26			o			
19	o	o				3	o		o			28	o			o		27			o	o		
20		o	o	o		4	o	o	o	o		29	o		o			28			o			
21	o	o	o	o	o	5			o	o	o	Nov. 1			o			29	o		o			
22	o	o	o	o	o	8	o					3	o					30	o		o			
23		o	o	o		10				o		4	o		o			1871 Jan. 4	o	o	o	o		
24		o	o	o	o	13			o			6	o		o			6	o	o				
25		o	o	o		14				o		7	o		o			10	o					
26	o	o	o	o		15			o	o	o	8	o	o	o	o		12		o				
27		o	o	o		16				o		9	o		o			13	o	o	o		o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1871 Jan. 14		o				1871 März 21	o	o				1871 Sept. 8			o	o	o	1871 Nov. 4				o	o
17		o				22	o	o	o	o	o	9			o	o	o	5				o	o
18		o				23		o	o	o	o	10	o	o	o			6	o	o		o	o
20	o	o	o			24			o	o	o	11	o	o		o		7				o	
21		o	o			26			o			12	o	o				9	o		o	o	o
22		o				27	o	o	o	o	o	13				o		10			o	o	o
23		o				28		o		o		14					o	11	o		o		
24		o		o		29				o		15					o	12	o		o		
25		o	o	o		31				o		16	o					13	o	o	o	o	
26		o	o	o		April 1				o	o	17				o		14	o	o	o		
27		o	o			2				o	o	18				o		15	o				
28		o	o	o		8				o	o	19			o	o		16	o	o	o		
29		o	o			9	o	o	o	o	o	20	o					17	o	o	o		
30		o	o			10				o	o	21	o	o				18	o	o	o	o	
Feb. 4	o	o	o			11	o			o	o	23	o			o		19	o	o	o	o	o
7		o				12	o					24	o			o		20	o		o	o	o
8		o				13	o		o	o		25			o	o		21			o	o	
9		o		o		14	o	o	o	o		26	o					22	o	o	o		
10		o	o	o		15	o		o	o		27	o					23	o	o			
11	o	o	o	o	o	16	o	o	o	o		29	o		o	o		26	o				
12	o	o	o	o	o	17				o	o	30	o		o	o		30				o	
13	o	o	o	o	o	18			o	o	o	Oct. 1	o	o	o	o		Dez. 2				o	
14	o	o		o		19			o	o	o	2	o	o	o	o		4	o	o	o	o	
15	o	o				22			o			3	o	o	o	o		5	o				
16	o	o		o		23			o	o	o	4	o			o	o	6	o		o		
17	o	o				24			o	o		7				o	o	7	o		o		
19	o	o				25			o	o		10				o	o	8	o	o	o	o	
21	o	o		o		26			o			11	o		o	o	o	9	o	o	o	o	o
22		o		o		27			o	o		12	o			o	o	10				o	o
23		o				28			o			13				o		11	o				
24		o				29				o		14			o	o	o	12				o	
25	o	o		o		Mai 8				o		16	o					13	o		o		
26		o		o		Juni 2				o		17	o	o				14	o	o	o	o	
27		o		o		Aug. 13				o		18	o					16	o	o	o	o	
28				o		17				o		19	o					17				o	
März 1	o	o	o	o		19			o			21	o			o	o	18	o			o	
8				o		21			o			22	o					19				o	
9			o		o	22				o		24	o	o	o	o		20	o	o			
10				o		23				o	o	25	o					24			o		
12				o		24			o	o	o	27			o			28	o				
15	o	o		o		25			o			29			o			29	o				
16	o	o	o	o	o	26			o			30	o			o		30	o				
17		o		o	o	Sept. 2				o		31	o			o		1872 Jan. 1	o				
18				o		4				o		Nov. 1				o		2				o	
19		o		o		6				o		2	o	o	o	o		4	o				
20	o	o		o	o	7	o	o	o	o		3	o	o	o	o		6	o	o	o		

I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1872 Jan. 7				o		1872 März 8			o	o		1872 Aug. 26				o		1872 Oct. 21				o	
8	o					9	o	o	o	o		28				o	o	26	o				
9	o	o	o	o		10	o	o		o		Sept. 1				o		27	o	o			
10			o			12	o					2		o	o	o	o	28	o	o			
12	o					14				o		3	o	o	o	o	o	29	o				
13	o	o				15	o	o		o	o	4	o	o				31					o
14	o	o				16	o	o		o	o	5	o	o		o		Nov. 1	o	o	o	o	o
15		o	o			17	o					6	o	o	o			2				o	o
16			o			19	o					7			o			3	o			o	o
18		o				20	o	o				8	o	o	o			4	o		o	o	o
19	o	o	o			21	o	o				9	o		o			5	o	o	o	o	o
20			o			22	o					10	o					6				o	o
22			o			23	o		o			11	o	o	o	o		7	o	o	o	o	o
23			o			25			o			12			o	o		8	o	o	o	o	o
24	o					26	o					13				o	o	9	o	o		o	o
25	o	o				27	o			o		14	o					10	o	o			
26	o					29	o		o			16	o	o				11	o	o	o	o	o
28		o	o			30		o				17	o			o		12	o	o			
30	o					31				o		18	o			o		15	o	o	o		
31		o				April 2	o				o	19	o			o		16	o	o	o		
Feb. 1			o			3				o		21	o			o	o	17			o		
2	o					4				o		23	o	o	o			18	o				
3	o		o			5				o		24	o	o				20	o	o			
4	o	o	o	o	o	6				o		25	o	o				21	o				
5	o	o	o	o	o	7				o		26	o	o				23	o				o
6	o	o				9					o	27	o					25	o	o	o		
10	o					10			o	o	o	28	o					26	o	o			
11	o	o				11	o			o	o	29	o	o	o	o		27				o	
13	o					13				o		30				o	o	28	o			o	
14	o					14				o		Oct 1	o			o	o	29	o				
15	o	o	o			15				o	o	2				o	o	30	o				
16	o	o	o	o		16				o	o	3	o	o				Dez. 1	o	o			
17	o					18				o	o	4				o		2	o	o			
20	o					19				o	o	5	o	o	o	o	o	3	o	o	o	o	o
24		o	o			Juni 1				o		6	o	o		o	o	4	o	o	o	o	o
25	o					Juli 7				o	o	7	o	o	o		o	5	o	o	o		
26		o				Aug. 8				o		8	o					6	o	o	o		
27	o		o			9				o		9	o					7	o	o			
28	o	o				14				o	o	10	o			o		8	o				
29	o					15				o	o	o	12	o			o		9	o	o	o	o	o
März 1	o	o	o	o	o	16				o		13	o	o	o			10	o	o			
2	o			o		18				o		14	o					11	o				
3	o	o	o			22				o		15	o	o	o			14	o	o	o	o	o
4	o					23				o		16	o			o		15	o	o			
6	o					24				o		17	o			o	o	16	o	o	o		
7	o	o	o			25				o	o	18	o	o	o	o	o	17	o	o	o		

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V						
1872 Dez. 18	o	o	o			1872 Feb. 9	o		o			1873 April 3	o	o		o	o	1873 Oct. 1	o	o	o	o	
19				o		11	o	o				4	o					3		o	o		
20	o	o	o			12		o				6			o	o		4	o				
21	o	o	o	o	o	14				o		7	o					5	o				
22	o			o		15	o	o		o		9					o	6	o				
23	o	o				16				o		11				o		8	o				
24	o	o	o			18		o		o		18	o	o	o	o	o	9	o		o	o	
25	o	o				19	o	o		o	o	19			o	o	o	11				o	
27	o					20	o	o	o	o	o	20				o	o	12			o	o	
29	o					21	o	o	o	o	o	21				o	o	13				o	
30	o	o	o	o		22	o	o	o	o	o	22				o		14		o		o	
31	o	o	o			23	o	o	o	o	o	23				o		15	o			o	o
1873 Jan. 1	o	o	o			24	o	o		o	o	24				o		16	o	o		o	
2	o					25	o			o		25				o	o	17	o				
3	o	o	o	o	o	26	o	o		o		26				o	o	18				o	
4	o	o		o		27	o	o	o	o	o	28				o		19		o		o	
5	o	o	o	o		März 1	o	o	o	o	o	Mai 1				o	o	20	o				
6	o	o	o	o	o	2	o	o		o	o	Juli 30				o	o	21	o	o		o	
7	o	o		o		3	o	o	o	o		Aug. 2				o		22	o	o		o	
8	o					4	o	o	o			10	o					23		o			
10	o					5	o	o				14	o					24		o	o		
11	o					6	o					15				o		25	o				
14	o					7	o	o				17				o		28	o				
15	o					8	o	o				24				o		29	o				
18	o	o		o		9	o	o	o			25				o		30	o				
19	o	o		o		10	o	o	o			31	o		o	o		Nov. 1			o		
20	o			o		11	o	o				Sept. 2				o	o	5	o	o			
21	o	o		o		13	o					6				o		6				o	
22	o					15				o		7	o					7	o				
23	o			o		16			o	o		9	o	o				11				o	
24	o	o				17	o	o	o	o		11	o	o				12	o	o		o	o
25	o	o	o	o	o	18	o					13	o		o			13	o	o	o	o	o
26	o			o	o	19	o			o		14			o	o		14	o	o	o	o	o
27	o	o	o	o	o	20	o					15	o					16				o	
28	o	o	o			21	o	o	o	o	o	17	o					17	o			o	
29	o	o	o	o		22	o	o	o	o	o	19				o	o	19			o	o	
30	o	o	o	o		23	o	o		o		20	o			o	o	22				o	
31	o	o				24	o	o	o	o	o	21	o		o	o		23		o			
Feb. 1	o	o	o	o		25	o		o	o		22	o	o	o			24				o	
2	o	o				26	o		o	o		23	o			o		25	o	o	o	o	o
3	o	o				27	o		o	o	o	24	o	o				26	o			o	o
4	o			o		28	o	o	o	o		25	o			o		27	o	o			
5	o	o				29				o		26				o		29		o			
6	o					30				o		28	o		o	o		Dez. 1	o				
7	o					April 1	o		o	o	o	29		o	o	o		7	o	o			
8	o					2	o	o		o	o	30	o	o	o	o		9	o	o		o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
1873 Dez. 10	o	o	o	o	o	1874 Feb. 12	o					1874 Mai 4					o		1874 Nov. 7	o		o	o
11	o	o		o		13	o	o				Aug. 17						o	9	o	o		
12	o					14	o	o				21		o					10		o		
13	o					16			o	o		25							11	o	o	o	o
15	o	o				17			o	o		31		o					12	o	o	o	o
16		o				18		o	o			Sept. 1		o	o				13	o			
17	o					19	o					3		o	o				14	o	o	o	o
18	o					20	o	o	o			4		o					15	o	o		
19	o					21				o		6	o						18	o	o		
20	o	o				24		o				7	o	o					19		o		
21	o	o				25	o	o				9	o						20		o		
22		o				26	o	o				10		o		o			22			o	
23	o	o	o	o		27		o				11	o	o	o	o	o		23	o	o		
24	o	o				März 1		o				12		o	o	o	o		24	o	o		
25	o			o		2	o		o			13		o	o	o	o		25			o	
26		o		o		3	o					14			o	o			26			o	
31				o		5	o		o			15			o	o			27			o	
1874 Jan. 4	o					6	o	o		o		16				o			28			o	
5		o	o			7	o	o	o	o	o	17			o				29			o	
7	o					8	o	o	o	o		18		o					30		o	o	
8	o		o			9	o	o	o	o		19	o						Dez. 2		o	o	o
10				o		10	o	o				20	o						3	o	o	o	o
11		o				11	o	o				21	o			o			4	o			o
12	o	o		o	o	12	o		o	o		22		o					5	o			
13	o		o	o		13				o		23		o					6	o	o		
14	o	o				14	o	o		o		Oct. 1				o			7	o	o		
15	o	o	o	o	o	15	o		o			2			o				8	o			
16	o	o				16	o					3				o			9	o		o	o
17	o		o	o		17	o		o			4		o	o	o	o		10	o	o		
18	o					18	o	o	o			5	o			o	o		11	o			
19	o	o		o		19	o	o		o		9		o	o				12		o		
20	o	o				22	o					10		o					15	o	o		
21	o					26		o		o		12	o		o				16	o	o	o	
23	o					27		o				13	o		o	o			17	o			
24		o	o			29	o	o				14	o		o	o			24		o		
26	o	o				April 1		o				15	o	o	o	o			29			o	o
27			o	o		2			o			16	o	o	o				30			o	
30	o					5			o			19		o					1875 Jan. 2	o	o	o	o
31	o					6		o		o		20	o						3	o	o	o	
Feb. 4	o		o	o	o	7	o	o		o		23				o			4	o	o		
5		o	o	o		8	o	o		o		30				o			5	o	o	o	
6	o	o	o	o		9		o		o		Nov. 1		o	o				7		o		
8	o	o				11			o			2		o	o	o			8	o	o		o
9				o		12				o		3	o						9		o		
10	o			o		13		o	o	o		5	o						11		o		
11	o			o		16				o		6	o	o	o	o			16	o			

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1875 Jan. 17	o	o				1875 April 2					o	1875 Nov. 2	o	o	o	o		1876 Jan. 23	o	o			o	
18	o	o				5			o			3	o	o				25	o					o
24			o			7	o	o	o	o	o	4	o					26		o				
25	o	o	o			10			o			6	o	o				27				o		
26	o					14			o			8			o			29		o	o			
28	o			o		16			o			9			o			31	o					
30	o	o				23			o	o		10			o			Feb. 1	o					
31				o		25				o		11			o			10		o				
Feb. 2		o				29				o		13	o	o	o			11		o				
3	o	o				Mai 7				o	o	18	o	o	o			12		o				
4		o		o		Juli 30					o	19	o	o	o			13		o	o	o		
5				o		Aug. 18				o		20	o					14	o	o	o			
7	o	o				Sept. 9		o				21	o	o	o	o		15	o	o	o			
8	o					10	o					22	o		o	o		16		o				
9	o	o	o			14		o		o		23	o	o	o			17	o					
10	o	o	o			19			o			24	o	o	o			18			o			
11	o	o	o			20		o		o		25	o		o			19	o	o	o	o		
12	o	o	o			21		o				29	o					20			o	o		
13			o			22		o		o		30	o					21		o	o			
17	o					26	o	o				Dez. 2		o				23		o				
20			o			27	o	o		o		4		o				24		o	o			
22			o			28		o		o		6		o	o	o		25		o	o	o		
24	o	o	o			29	o		o			7			o			26	o	o	o	o		
25	o	o	o	o	o	30	o	o				9			o			28				o		
26	o	o	o	o		Oct. 1	o	o	o	o		16	o					29	o					
27	o	o	o	o		2	o	o		o	o	17	o		o			März 1	o	o				
28			o	o		3	o	o	o	o		19	o	o				3	o	o				
März 1	o	o	o	o	o	5	o		o	o		21	o		o			6	o					
2	o		o	o		6			o			24	o					7		o				
3	o					7			o	o		25	o	o		o		8		o				
4			o			8						26	o					9		o				
5				o		9	o	o				31	o					10		o				
6	o		o			10	o					1876 Jan. 1	o	o				11		o	o			
7	o	o	o	o		11	o	o				2		o	o			12		o				
11				o		12		o				3				o		13	o					
12			o			13	o	o				4		o				14	o	o	o			
13			o			16	o	o				9		o				15		o				
14			o			17		o				13		o				16		o	o			
15	o	o	o			21		o				14	o	o	o			17			o			
17			o			24		o	o			15		o		o		19				o		
20			o			25	o		o	o		17		o				20	o					
28	o					26		o				18	o	o	o			21	o					
29				o		27	o	o	o	o		19	o	o				22	o	o				
30	o		o			28		o	o	o		20			o			23		o				
31	o	o		o		31			o			21		o	o			24			o	o		
April 1	o			o		Nov. 1		o	o			22	o	o		o		25	o	o	o	o	o	

	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
1876 März 26	o		o	o	o	1876 Nov. 7	o	o				1877 Feb. 2	o					1877 April 16					o	o
28	o	o	o			8	o					3	o					30					o	
29		o				10	o	o	o	o		4	o					Mai 2					o	o
30	o	o				11	o	o				6	o	o				3					o	
31		o				12	o	o				8	o					4					o	
April 1	o					15	o	o				10	o					5					o	
3				o		16	o	o				11	o	o	o	o		Aug. 20					o	
8			o			18	o	o	o			12	o					24					o	
12				o		20	o					13	o	o				27					o	
14			o			26	o					14	o	o	o	o		Sept. 6					o	
18			o			29		o				15	o					9					o	
Mai 2				o		Dez. 1	o					17	o	o				13	o					
Aug. 24				o		5	o					18	o	o				15	o	o				
27		o				6	o	o				19	o					18	o	o			o	
29				o		7	o	o				20	o	o				22	o					
Sept. 8				o		8	o	o				21	o	o				23		o				
13		o	o			9			o			22				o		30	o					
14		o		o		10	o		o	o		23	o					Oct. 1	o					
18			o			11	o	o		o		24	o					2			o	o		
21		o				12	o					25	o	o				3	o			o	o	
22		o		o		13	o	o				März 1	o					4	o	o		o	o	
24		o		o		14	o	o				5			o			7				o	o	
25		o	o	o	o	16	o					7				o		8				o	o	
26		o	o	o		17	o			o		8	o					11			o	o		
27				o		18	o	o	o			9	o	o				12			o	o		
28				o		19	o					10	o		o		o	13	o		o	o		
29				o		20	o	o				11	o	o				14	o					
Oct. 2			o	o		21	o	o				12	o					23		o				
3				o		22	o	o				13	o	o				24		o				
5		o				27			o			14	o					29		o				
6		o	o			28			o			16	o					Nov. 1		o				
7	o		o			1877 Jan. 5	o					17	o					4		o				
9		o	o			6	o	o	o			19	o					5		o	o			
12		o				7	o	o				20	o	o	o			6			o			
14				o		8	o	o	o			21	o			o		7			o			
15		o				9	o	o				22	o					8	o	o	o	o		
18				o		10	o	o				23	o	o	o	o		9	o	o		o		
19		o				11	o					24	o					11	o					
20			o	o		12	o					25	o					12	o					
22	o		o	o		14	o	o	o	o		29	o					22			o			
23	o	o	o	o		15	o	o	o			30	o					24		o				
24		o		o		16	o	o				April 5	o					26	o	o				
25		o	o	o		19	o					8	o	o	o			28	o					
28			o			22	o					10						30	o	o				
31				o		23			o			14			o	o	o	Dez. 4	o	o	o			
Nov. 2				o		Feb. 1	o					15				o		5	o	o	o			

	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	S	I	II	III	IV	V
1740-41	1	4	7	9	8	6	9	9	10	7	1	0	71	0	20	4	60	0
41-42	1	10	10	15	8	12	6	7	8	2	0	0	79	0	3	6	72	1
42-43	0	7	8	10	2	2	2	6	6	6	1	0	50	0	1	1	50	2
43-44	0	6	7	8	4	3	3	3	3	1	0	0	38	0	1	0	38	1
44-45	0	2	2	3	3	3	4	8	3	0	0	0	28	0	9	6	19	0
45-46	0	0	2	4	2	5	7	16	11	2	0	0	49	0	10	17	33	0
46-47	0	1	10	21	8	12	15	4	12	3	1	0	87	0	9	50	59	0
47-48	0	5	12	13	13	13	9	9	7	0	0	0	81	0	2	46	52	7
48-49	0	10	10	5	9	9	6	9	17	6	0	0	81	0	4	57	47	9
49-50	0	4	14	11	3	6	9	11	13	9	0	0	80	2	11	52	37	13
50-51	1	9	7	18	14	8	5	2	2	1	0	0	67	0	20	40	19	9
51-52	0	3	3	5	11	7	9	7	16	10	0	0	71	0	4	2	66	0
52-53	0	0	5	15	12	8	10	8	12	12	0	0	82	0	28	36	36	1
53-54	0	3	8	9	3	6	2	9	13	1	1	0	55	0	24	3	28	13
54-55	0	2	4	7	7	2	3	2	6	3	0	0	36	0	15	0	14	13
55-56	0	0	2	3	2	4	1	6	9	4	0	0	31	0	8	0	19	7
56-57	0	1	10	7	5	1	1	8	10	4	0	0	47	0	18	1	20	13
57-58	0	3	17	12	5	1	2	6	0	4	0	0	50	0	28	6	18	14
58-59	0	6	6	18	9	8	5	11	8	6	3	0	80	29	0	28	38	4
59-60	0	6	14	4	10	16	7	15	11	10	2	0	95	0	3	47	73	6
60-61	1	5	9	10	11	5	11	12	11	13	5	0	93	0	0	51	63	7
1761-62	1	11	22	13	15	10	12	12	13	13	1	0	123	0	34	97	37	11
62-63	0	6	19	14	11	13	14	7	15	5	1	0	105	0	0	76	51	10
63-64	0	3	13	12	9	10	9	12	21	7	4	0	100	0	4	60	51	16
64-65	0	9	16	11	8	10	11	6	7	9	2	0	89	0	15	38	54	8
65-66	0	5	13	10	8	5	3	4	2	2	0	0	52	0	18	31	27	6
66-67	0	1	6	12	11	10	10	9	5	11	0	0	75	0	20	30	42	4
67-68	0	7	7	6	9	4	7	7	1	1	2	0	51	0	17	20	22	10
68-69	0	4	14	15	14	15	6	11	13	2	0	0	94	14	31	51	38	4
69-70	0	2	15	18	13	9	11	11	14	7	0	0	100	8	23	72	30	19
70-71	0	5	11	5	10	9	6	10	9	6	0	1	72	0	4	46	30	6
71-72	0	2	11	8	4	5	0	5	2	4	1	0	42	0	0	21	27	4
72-73	3	2	6	8	4	3	7	3	10	1	1	0	48	0	9	0	39	14
73-74	0	6	11	11	4	4	11	7	21	9	3	0	87	0	16	1	70	11
74-75	0	6	6	13	12	10	9	4	7	4	1	0	72	0	0	0	69	13
75-76	0	0	8	0	0	0	2	0	1	0	0	0	11	0	1	2	7	1
76-77	0	0	10	1	3	0	3	9	12	8	1	0	47	0	0	0	19	33
77-78	0	4	4	10	7	6	9	8	8	6	1	0	63	0	5	4	49	19
78-79	0	8	7	6	1	5	2	15	4	3	3	0	54	0	8	0	35	17
79-80	1	2	8	8	6	8	9	5	3	4	0	0	54	0	27	6	21	17
80-81	3	5	12	11	9	6	12	9	13	10	0	0	90	0	4	35	44	36
81-82	1	8	12	15	11	12	8	5	7	8	4	0	91	0	5	27	45	43
82-83	0	2	12	8	8	5	6	9	11	9	2	0	72	0	1	26	37	35
83-84	1	2	6	11	4	9	10	4	9	6	1	0	63	0	2	43	24	10
84-85	2	4	13	13	7	9	10	14	5	7	1	0	85	0	11	48	28	17
85-86	0	3	12	9	8	14	13	12	18	20	3	1	113	0	2	59	62	35

	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	S	I	II	III	IV	V
1786—87	0	9	15	15	16	14	18	11	17	13	2	0	130	0	6	60	94	40
87—88	1	5	14	17	8	9	6	6	11	13	2	0	92	0	4	33	74	16
88—89	1	10	15	16	9	8	8	7	10	10	1	0	95	0	2	19	85	27
89—90	1	13	11	7	12	9	8	12	15	12	7	0	107	0	0	25	98	19
90—91	0	1	8	11	10	6	5	2	5	6	1	0	55	0	0	11	37	30
91—92	0	5	12	7	6	5	4	13	9	9	0	0	70	0	6	13	47	22
92—93	0	2	9	6	7	5	6	4	8	6	0	0	53	0	11	7	42	2
93—94	0	2	3	0	0	0	7	3	5	6	0	0	26	0	7	9	18	0
94—95	0	0	0	5	6	5	5	10	6	0	0	0	37	0	26	6	13	2
95—96	0	0	3	6	3	1	3	2	8	3	0	0	29	0	11	7	19	2
96—97	0	1	6	6	3	5	6	14	11	0	0	0	52	0	16	31	17	2
97—98	0	0	7	7	10	6	9	6	6	1	1	0	53	0	21	31	20	1
98—99	0	0	5	3	3	1	6	7	4	0	0	0	29	0	9	17	10	2
99—1800	0	1	2	2	4	2	2	4	5	1	0	0	23	0	1	15	10	0
1800—01	0	1	1	4	6	6	5	6	4	0	0	0	33	0	18	9	12	2
01—02	0	0	5	9	3	2	9	10	11	0	0	0	49	0	30	14	17	2
02—03	0	2	8	9	8	8	12	3	10	2	0	0	62	0	44	23	21	2
03—04	0	3	11	13	9	10	12	15	14	2	0	0	89	0	57	39	31	5
04—05	0	0	14	16	15	13	17	12	7	4	0	0	98	0	61	33	51	10
05—06	0	4	9	13	10	9	4	7	12	6	0	0	74	3	46	24	27	3
06—07	0	3	6	8	8	8	10	10	8	2	1	0	62	0	33	30	30	3
07—08	0	0	1	5	3	2	2	3	6	0	0	0	22	0	8	16	6	0
08—09	0	2	2	1	1	3	3	4	5	0	0	0	21	0	9	10	3	0
09—10	0	0	0	4	4	0	0	0	1	1	0	0	10	1	8	2	1	0
10—11	0	0	0	0	1	1	1	3	5	1	0	0	12	0	11	2	1	0
11—12	0	0	0	2	0	1	0	1	2	0	0	0	6	0	4	0	1	2
12—13	0	0	2	0	3	3	3	1	0	0	0	0	12	0	9	3	2	1
13—14	0	0	0	5	5	4	7	3	1	2	0	0	27	0	18	9	1	0
14—15	0	0	1	1	2	0	1	0	2	3	0	0	10	2	6	2	1	0
15—16	0	0	2	0	2	0	3	2	1	0	0	0	10	0	8	1	1	0
16—17	0	1	8	4	10	4	6	10	11	10	2	0	66	7	16	10	42	5
17—18	0	0	3	3	9	6	9	13	9	8	0	0	60	0	39	8	17	0
18—19	0	0	5	12	5	13	3	6	8	2	0	0	54	0	35	15	15	3
19—20	0	0	2	7	9	6	10	6	5	2	0	0	47	0	29	16	17	1
20—21	0	1	5	10	8	15	9	7	4	2	0	0	61	4	34	19	24	2
21—22	0	0	2	2	7	4	3	6	4	1	0	0	29	0	21	5	7	0
22—23	0	0	0	5	8	6	2	1	3	0	0	0	25	0	11	3	14	0
23—24	0	0	1	1	4	1	0	2	2	0	0	0	11	0	0	1	10	0
24—25	0	2	0	1	5	2	6	6	6	0	0	0	28	0	15	3	12	1
25—26	0	2	3	3	5	9	7	6	5	0	0	0	40	9	17	2	21	3
26—27	1	2	5	8	10	14	14	11	5	3	0	0	73	26	23	2	44	2
27—28	0	3	11	15	6	11	13	6	5	2	0	0	72	55	21	7	25	3
28—29	0	1	8	6	8	11	16	8	11	7	0	0	76	0	37	44	15	2
29—30	0	1	6	12	13	19	16	9	10	3	1	0	90	1	63	22	20	8
30—31	2	10	16	24	21	20	19	12	19	11	0	0	154	0	69	36	110	21
31—32	0	0	7	10	5	6	10	8	4	3	0	0	53	39	27	11	13	7

	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	S	I	II	III	IV	V
1832—33	0	3	9	7	9	1	9	3	7	5	0	0	53	0	30	19	20	4
33—34	0	2	16	17	14	6	9	6	12	5	0	0	87	1	39	46	31	6
34—35	0	1	4	15	17	12	12	3	1	2	0	0	67	0	54	2	28	6
35—36	0	2	6	9	8	15	14	15	8	4	0	0	81	34	53	6	17	5
36—37	0	4	13	16	17	7	11	9	18	10	0	0	105	1	83	10	38	15
37—38	0	5	23	22	23	16	26	17	16	6	0	0	154	79	75	6	57	12
38—39	0	5	19	21	23	26	23	23	26	16	3	0	185	159	17	11	73	24
39—40	0	2	15	26	17	14	10	13	12	4	0	0	113	77	9	14	63	33
40—41	1	3	9	11	7	12	8	8	4	3	0	0	66	14	5	9	46	21
41—42	0	2	9	13	16	12	10	10	9	14	0	0	95	37	0	5	62	11
42—43	0	8	7	14	11	8	8	10	13	5	2	0	86	26	1	2	74	5
43—44	0	0	9	9	4	6	19	12	7	2	0	0	68	47	1	0	29	3
44—45	0	2	5	6	12	16	2	4	6	2	0	0	55	34	2	1	32	3
45—46	0	3	3	2	4	0	0	3	3	5	1	0	24	0	0	3	22	7
46—47	0	9	13	6	4	6	5	2	7	8	1	0	61	0	2	2	58	11
47—48	0	1	4	13	8	14	13	12	9	9	0	0	83	2	15	8	67	22
48—49	0	7	6	15	16	20	21	16	19	12	2	0	134	0	85	6	83	38
49—50	1	2	11	16	18	13	18	16	17	5	1	0	118	1	80	1	49	18
50—51	0	1	11	13	6	7	7	11	3	3	0	0	62	7	26	1	37	11
51—52	0	1	8	11	5	11	9	14	14	12	0	0	85	15	9	7	71	41
52—53	0	6	14	4	8	11	7	5	10	5	0	0	70	9	10	1	58	21
53—54	0	7	12	4	8	7	7	13	13	11	0	0	82	7	5	2	71	28
54—55	0	1	7	5	4	3	4	7	6	9	0	0	46	12	1	2	32	8
55—56	0	0	5	11	7	0	3	3	8	1	0	0	38	18	1	0	21	6
56—57	0	4	9	7	5	6	7	1	3	1	0	0	43	13	1	0	30	3
57—58	0	2	9	4	7	4	9	12	10	9	0	0	66	17	0	2	53	26
58—59	1	2	7	15	7	16	11	16	21	13	1	0	110	56	8	32	56	15
59—60	0	2	14	18	15	20	13	18	17	10	2	0	129	66	44	34	70	29
60—61	0	9	15	14	11	10	18	16	19	12	0	0	124	61	47	18	50	21
61—62	0	1	8	15	17	21	19	11	19	5	1	0	117	83	30	29	43	14
62—63	0	7	14	23	18	18	22	15	20	11	0	0	148	77	41	43	67	25
63—64	0	4	12	17	19	15	13	11	17	9	3	0	120	58	42	35	64	14
64—65	0	4	15	21	16	15	13	14	16	8	0	0	122	25	59	33	72	19
65—66	0	12	16	17	14	9	16	17	18	11	1	0	131	19	59	36	91	8
66—67	0	5	10	19	17	16	12	15	19	7	1	0	121	13	75	32	76	12
67—68	0	2	18	20	18	15	18	17	19	12	0	0	139	60	66	36	71	4
68—69	0	5	17	20	13	23	20	20	25	15	3	0	161	50	94	64	90	18
69—70	0	4	20	21	18	14	22	19	25	21	0	0	164	42	89	73	105	36
70—71	0	11	23	26	25	23	19	21	20	22	1	1	192	39	115	74	135	63
71—72	0	9	25	22	24	21	24	20	25	15	0	1	186	82	68	69	104	33
72—73	1	12	27	23	25	27	26	24	28	18	1	0	212	125	119	89	116	49
73—74	1	8	20	25	18	20	22	20	22	11	1	0	168	99	78	43	86	12
74—75	0	4	20	16	25	17	17	19	18	10	1	0	147	63	74	72	54	9
75—76	1	1	12	21	20	13	20	19	26	6	1	0	140	60	89	56	36	5
76—77	0	3	12	18	12	20	14	21	21	7	4	0	132	43	89	40	41	7
1877—78	0	3	8	13	14	21	12	12	16	3	0	0	102	58	51	28	36	0

Aus der Tabelle F ersieht man die Ausbreitung des Nordlichtes. Für jedes Jahr von 1722 an ist die Anzahl von Tagen ermittelt worden, in denen jedes Nordlicht in einem Gebiete (1), in zwei (2), drei (3), vier (4) oder in allen fünf (5) Gebieten beobachtet wurde.

Da das Nordlicht vor 1761 in Norwegen sehr selten beobachtet worden ist, sind für die Jahre 1722–61 fast ausschliesslich die Angaben des Rubenson'schen Cataloges benutzt. Für das Nordlichtjahr 1877–78 sind die Werte in der letzten Hälfte des Jahres nur aus den norwegischen Nordlichtern abgeleitet worden, weil *Rubenson* seinen Catalog mit *Sylvester* 1877 abschliesst.

In dieser Tabelle ist keine Rücksicht auf die aus den „Zusätzen“ sich ergebenden Summen genommen und deswegen weichen für einige Jahre die Summen (S) von denen in der Tabelle E ab; diese Summen sind *kursiv* gedruckt.

Tab. F.

	1	2	3	4	5	S		1	2	3	4	5	S
1722–23	34	0	0	0	0	34	1755–56	28	3	0	0	0	31
23–24	11	1	0	0	0	12	56–57	42	5	0	0	0	47
24–25	14	0	0	0	0	14	57–58	35	14	1	0	0	50
25–26	11	2	0	0	0	13	58–59	63	15	2	0	0	80
26–27	37	12	0	0	0	49	59–60	64	28	3	0	0	95
27–28	61	14	4	0	0	79	60–61	66	26	1	0	0	93
28–29	59	16	1	0	0	76	1761–62	82	28	11	2	0	123
29–30	21	9	2	0	0	32	62–63	75	28	2	0	0	105
30–31	35	11	1	0	0	47	63–64	75	19	6	0	0	100
31–32	65	10	0	0	0	75	64–65	67	18	4	0	0	89
32–33	41	1	0	0	0	42	65–66	32	12	6	2	0	52
33–34	44	0	0	0	0	44	66–67	55	19	1	0	0	75
34–35	25	0	0	0	0	25	67–68	38	9	3	1	0	51
35–36	15	0	0	0	0	15	68–69	58	29	6	1	0	94
36–37	61	17	0	0	0	78	69–70	64	25	6	5	0	100
37–38	13	2	0	0	0	15	70–71	59	12	1	0	0	72
38–39	43	0	0	0	0	43	71–72	34	6	2	0	0	42
39–40	56	1	0	0	0	57	72–73	36	10	2	0	0	48
40–41	60	8	3	0	0	71	73–74	78	7	2	0	0	87
41–42	69	5	1	0	0	75	74–75	62	10	0	0	0	72
42–43	46	4	0	0	0	50	75–76	11	0	0	0	0	11
43–44	36	2	0	0	0	38	76–77	43	4	0	0	0	47
44–45	22	6	0	0	0	28	77–78	50	12	1	0	0	63
45–46	38	11	0	0	0	49	78–79	49	4	1	0	0	54
46–47	61	21	5	0	0	87	79–80	41	9	4	0	0	54
47–48	59	19	2	1	0	81	80–81	66	19	5	0	0	90
48–49	55	17	8	1	0	81	81–82	65	23	3	0	0	91
49–50	59	10	8	3	0	80	82–83	46	25	1	0	0	72
50–51	48	17	2	0	0	67	83–84	51	8	4	0	0	63
51–52	70	1	0	0	0	71	84–85	66	17	2	0	0	85
52–53	63	19	0	0	0	82	85–86	76	29	8	0	0	113
53–54	43	11	1	0	0	55	86–87	76	39	14	1	0	130
54–55	31	4	1	0	0	36	87–88	65	21	4	2	0	92

	1	2	3	4	5	S		1	2	3	4	5	S
1788—89	63	26	6	0	0	95	1833—34	58	23	5	1	0	87
89—90	78	23	6	0	0	107	34—35	48	15	4	0	0	67
90—91	37	13	5	0	0	55	35—36	55	20	4	2	0	81
91—92	56	10	4	0	0	70	36—37	70	30	3	2	0	105
92—93	44	9	0	0	0	53	37—38	95	47	8	4	0	154
93—94	19	6	1	0	0	26	38—39	118	43	14	9	0	184
94—95	28	8	1	0	0	37	39—40	61	36	12	4	0	113
95—96	21	6	2	0	0	29	40—41	44	15	7	0	0	66
96—97	41	9	1	1	0	52	41—42	79	13	2	1	0	95
97—98	37	13	2	1	0	53	42—43	75	10	1	0	0	86
98—99	23	3	3	0	0	29	43—44	36	3	0	0	0	39
99—1800	20	3	0	0	0	23	44—45	33	1	1	0	0	35
1800—01	27	4	2	0	0	33	45—46	19	2	3	0	0	24
01—02	39	7	2	1	0	49	46—47	51	8	2	0	0	61
02—03	42	13	7	0	0	62	47—48	60	16	6	1	0	83
03—04	59	21	5	4	0	89	48—49	82	27	24	1	0	134
04—05	57	28	10	3	0	98	49—50	93	20	4	1	0	118
05—06	54	11	9	0	0	74	50—51	46	13	2	1	0	62
06—07	40	16	8	0	0	64	51—52	42	30	11	2	0	85
07—08	15	6	1	0	0	22	52—53	47	17	5	1	0	70
08—09	20	1	0	0	0	21	53—54	55	24	2	1	0	82
09—10	9	0	1	0	0	10	54—55	40	4	1	1	0	46
10—11	10	2	0	0	0	12	55—56	31	6	1	0	0	38
11—12	5	1	0	0	0	6	56—57	39	4	0	0	0	43
12—13	9	3	0	0	0	12	57—58	40	20	6	0	0	66
13—14	26	1	0	0	0	27	58—59	74	23	7	4	2	110
14—15	9	1	0	0	0	10	59—60	65	34	15	10	5	129
15—16	10	0	0	0	0	10	60—61	81	21	14	8	0	124
16—17	57	5	3	0	0	66	61—62	71	26	8	10	2	117
17—18	56	4	0	0	0	60	62—63	87	34	13	11	3	148
18—19	44	6	4	0	0	54	63—64	66	29	12	12	1	120
19—20	35	9	3	0	0	47	64—65	62	40	14	5	1	122
20—21	44	14	3	0	0	61	65—66	75	35	17	3	1	131
21—22	25	4	0	0	0	29	66—67	65	34	15	6	1	121
22—23	20	3	0	0	0	23	67—68	73	41	19	5	1	139
23—24	11	0	0	0	0	11	68—69	81	32	29	11	8	161
24—25	26	1	1	0	0	28	69—70	72	36	28	23	5	164
25—26	30	8	2	0	0	40	70—71	68	59	34	18	13	192
26—27	56	11	5	1	0	73	71—72	93	42	28	20	3	186
27—28	50	11	7	0	0	68	72—73	71	55	41	34	11	212
28—29	57	17	1	1	0	76	73—74	76	52	26	11	3	168
29—30	69	18	3	0	0	90	74—75	74	36	26	8	3	147
30—31	92	42	19	0	0	154	75—76	74	35	23	7	1	140
31—32	42	5	2	0	0	49	76—77	71	41	13	7	0	132
32—33	38	11	3	1	0	53	1877—78	56	27	13	6	0	102

Die für die einzelnen Monate resultierenden Werte sind in der Tab. G. gegeben, indem die Summe der Nordlichttage auf 1000 reducirt ist. Bei der Ableitung dieser Werte sind nur die Jahre 1761—1877 berücksichtigt worden, aus Gründen, die oben erwähnt sind.

T a b. G.

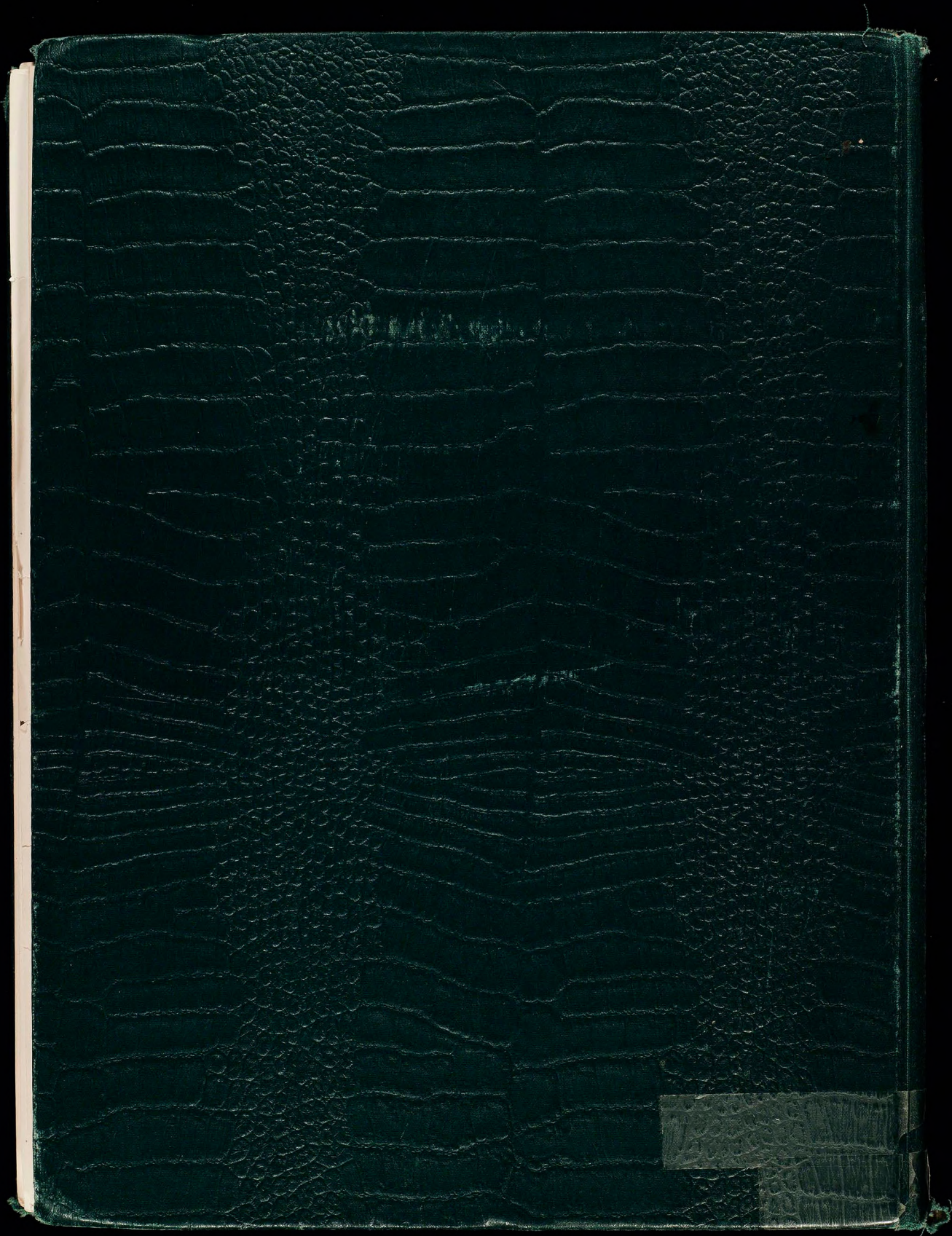
	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Summe
S	3	42	119	135	122	117	124	118	132	78	9	1	1000
I	0	4	78	151	144	157	164	138	148	16	0	0	1000
II	0	11	97	146	140	141	153	146	137	29	0	0	1000
III	0	28	131	142	128	115	132	123	145	54	2	0	1000
IV	4	57	136	138	104	96	95	112	135	109	13	1	1000
V	6	49	149	135	103	82	82	119	126	133	15	1	1000

Man erhält also dasselbe Resultat für die jährliche Periode des Nordlichtes, sowohl für das ganze Land wie für die einzelnen Gebiete, gleichviel ob man nur die norwegischen Nordlichter in Betracht nimmt, oder auch die schwedischen Nordlichter hinzuzählt.

Berichtigungen und Zusätze.

- Seite XIII *Leka*, Kirchort, Breite = $65^{\circ} 5'$ Länge E. Grw. = $11^{\circ} 44'$.
- 33 1806 April 22, „Quellen“ SF I. SB.
 - 38 1821 September 4, 5, „Gebiet“ IV I. III.
 - 39 1825 März 14, „Gebiet“ IV I. III.
 - 55 1835 November 18, „Gebiet“ VI I. IV.
 - 60 In der Anmerkung hinzuzufügen: GW: Febr. 18, Kristiania, ist zu streichen.
 - 74 In der Anmerkungen hinzuzufügen: GW: Aug. 10, Bossekop, ist zu streichen.
 - 78 1840 März 21, Kristiania, „Quellen“ Cm. I. CM.
 - 78 1840 März 22, Kaafjord, Beschreibung: s. 2ter Abschnitt.
 - 112 1851 September 7, Kristiania „Quellen“: BC ist zu streichen.
 - 120 Anmerkung 4. I. HA: 19 (in einigen Exemplaren).
 - 121 1853 September 2, Skudesnes I. Skudenes.
 - 130 In den Anmerkungen hinzuzufügen L: Januar 10, Kristiania, ist zu streichen.
 - 155 1863 Februar 24, „Gebiet“ III I. I.
 - 157 1863 October 9, 13, Præstø I. Præstø.
 - 157 1863 October 20, Oksø „Gebiet“ I I. IV.
 - 169—184 Tranø „Quellen“ kk. I. kt.
 - 183 1868 September 26 I. 25. „Mond“ 10 I. 9.
 - 187—189 1868 December I. Dezember.
 - 188 1868 Dezember 18, Ullensvang I. Ullensvang.
 - 198 1869 Oktober I. October.
 - 227 1871 Februar 22, 25 Fuglehuk I. Fulehuk.
 - 232 1871 April 19, Lister (in einigen Exemplaren).
 - 242 1871 Dezember 16, Fuglehuk I. Fulehuk.
 - 253 1872 November 8, Kristiansund N „Gebiet“ II I. III.
 - 254 1872 Dezember 4, Kristiania „Gebiet“ III I. IV.
 - 267 1873 März 28, Ytterøen, „Gebiet“ II I. III.
 - 267 1873 April 6, Molde „Gebiet“ II I. III.
 - 268 1873 April 18, Valle (in einigen Exemplaren).
 - 290 1875 October 12, Røst (in einigen Exemplaren).
 - 297 1876 September 14, Fagernes „Gebiet“ I I. II.

Seite 312	1837	October	I Kaaffjord	Nordlicht an	7	Abenden	k.
		November	I Kaaffjord	— -	12	—	k.
		Dezember	I Kaaffjord	— -	3	—	k.
	1838	Januar	I Kaaffjord	— -	17	—	k.
		Februar	I Kaaffjord	— -	6	—	k.
		März	I Kaaffjord	— -	7	—	k.
— 353	1727	Dezember 17,	☿ IV I. V.				
— 357	1740	März 23, l.	☿ IV, V.				
— 359	1747	Mai 6, l.	16.				
— 366	765	l.	1765.				
— 370	1777	Mai 5, l.	☿ IV, V.				
— 396	1852	September 21, l.	☿ IV, V.				
— 397	1852	October 6, 17, l.	☿ IV, V.				
		October 20, l.	☿ IV.				
— 398	1858	Januar 2, l.	☿ I.				



TROMHOLT.
Catalog
Der in
NORWEGEN
BEOBACHTETEN
Nordlichter

N
2

551.594
Tro