

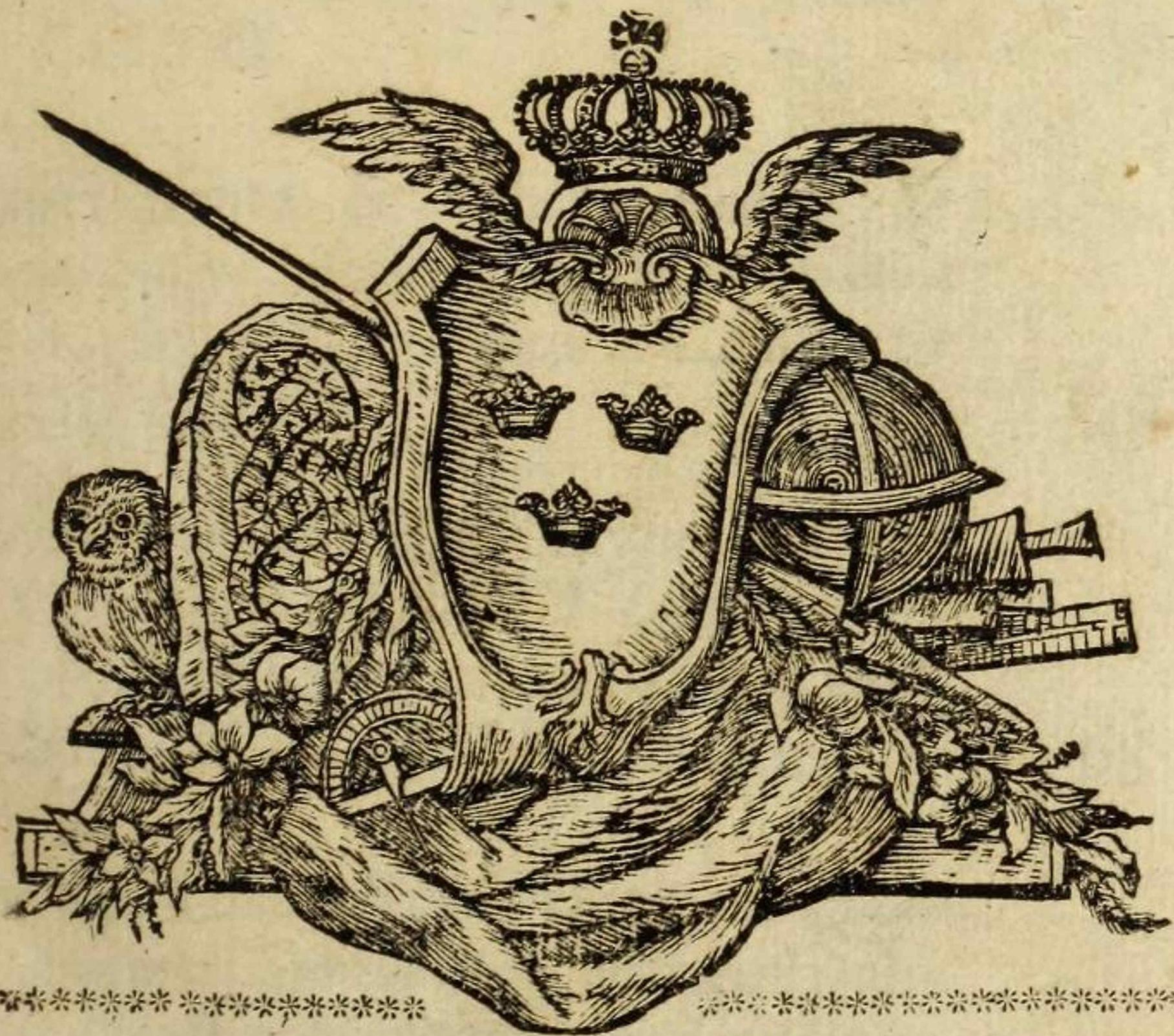
Uppsala - Regia societas scientiarum upsalienae

ACTA  
SOCIETATIS REGIÆ  
SCIENTIARUM  
UPSALIENSIS.

4338  
23

AD ANNUM MDCCXL.

U. I.



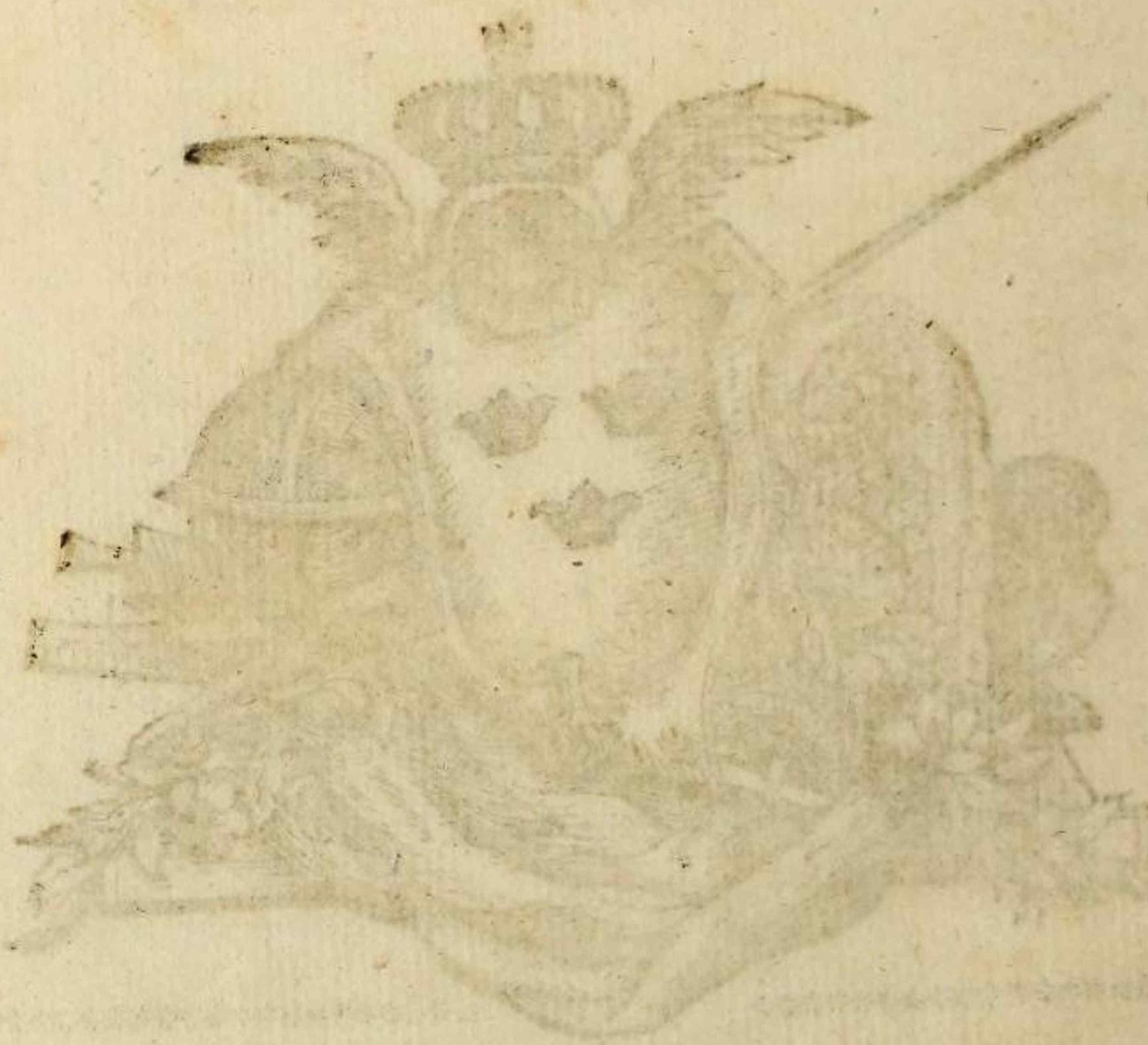
STOCKHOLMIAE  
Typis & sumtibus LAURENTII SALVII.

Anno 1744.

S.

АДОА  
БОГИ  
МУЖЕИ  
СОВА

17.3365. 1. 1.



ДЛЯ ДОМОХОДЫ  
ЧУДОВИЩНОГО АУДИОКАРДА В СИСТЕМЕ  
САУНДКАРДЫ

# INDEX ACTORUM.

---

Pag.

CAROLI LINNÆI *species Orchidum & affinum plantarum.* 1

Observationes Meteorologicae habitæ  
Upsaliæ Anno 1740 ab AND.  
CELSIO. - - - - - 38

Experimenta & Observationes de  
parvulis insectis, quibus Podura  
nomen est, exhibitæ a CAROLO  
DE GEER. - - - - - 48

Genealogia ANNÆ, Reginæ Gallicæ,  
Conjugis HENRICI I. R. e scri-  
ptoribus genuinis explicata à GU-  
STAVO BENZELSTIERNA. - 68

Analysis Constructionis Generalis Qua-  
draturæ Curvarum, quarum ab-  
scissa est z & ordinatæ &c. auctore  
S. KLINGENSTIERNA. - 91

*Vitulus Biceps, Bicors &c. Obser-*  
*vatio Anatomica per H. D.*  
**SPÖRING.**

III

*Eclipsis Solis Observata Upsaliæ An-*  
*no 1738 d. 4 Augusti circa Meri-*  
*diem ab AND. CELSIO.*

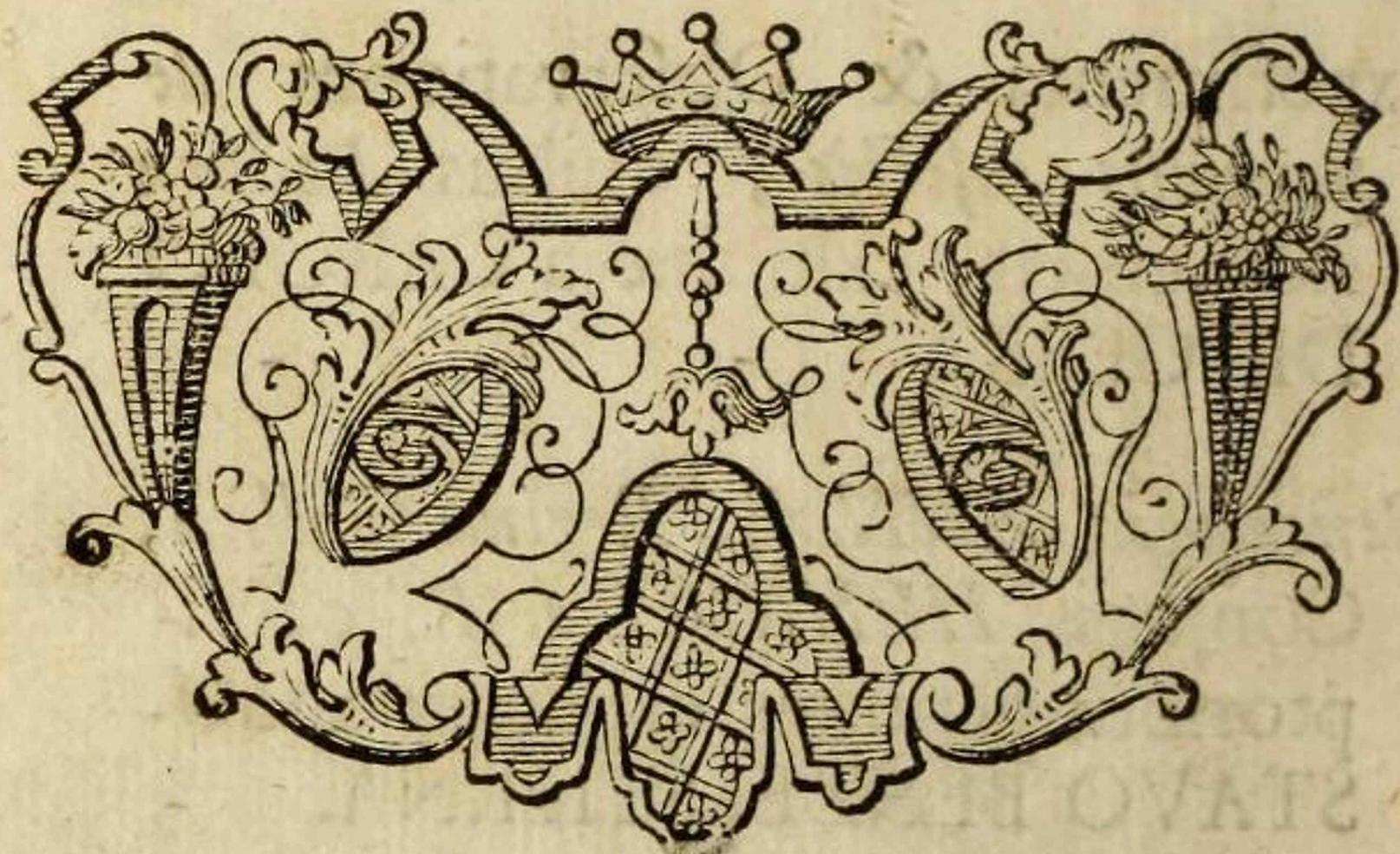
120

*Cottus ossiculo pinnæ dorsalis pri-*  
*mo longitudine corporis delcri-*  
*ptus a JO. FR. GRONOVI.*

121

*Vita OLAVI RUDBECK.*

124



ACTA

OBSERVATIONES  
**METEOROLOGICÆ**  
**HABITÆ,**  
**Upsaliæ Anno 1740 ab**  
**AND. CELSIO.**

I. *Barometri* altitudines cuiusvis mensis maximæ & minimæ, mensura Anglicana.

	St. vet.	Dig. Cent.	
Jan. d. 15	h. 9. p. m.	30. 22. Sw. 2. Subnubilum.	
19	- 9	— 29. 35. W. 1. — — —	
Feb. - 24	- $10\frac{3}{4}$	— 30. 48. Nw. 2. Serenum.	
19	- $10\frac{1}{2}$	— 29. 12. Sw. 2. Subnubilum.	
Mart. - 20	- $7\frac{1}{2}$ a. m.	30. 04. W. 1. Serenum.	
27	- II. p. m.	28. 69. So. 1. Nivosum.	
April. - 8	- $6\frac{1}{2}$ a. m.	29. 98. N. 2. Serenum.	
21	- $6\frac{3}{4}$	— 29. 08 Nw. 1 Nivosum.	
Maji. - 19	- 3 p. m.	30. 41. No. 2 Serenum.	
1	- 7. a. m.	29. 27. Nw. 2 Nubilum.	
Jun. - 22	- 8	— 30. 10. NNo. 2. Serenum.	
29	- $5\frac{1}{2}$	— 29. 36. S. 2. Pluvia.	
Julii. - 11	toto die.	29. 92. Sw. 1. Serenum.	
22	- $8\frac{3}{4}$ a. m.	29. 36. O. 1. Nubilum.	
Aug. - 19	- $3\frac{3}{4}$ p. m.	30. 02. S. 1. Serenum.	
17	- $7\frac{1}{2}$ a. m.	29. 45. Sw. 2 Nubes sparsæ.	
Sept. - 19	- $11\frac{1}{2}$ p. m.	30. 17. O. Nubilum.	
12	- $7\frac{3}{4}$ a. m.	28. 98. wSw. 4. Pluviosum.	
Ostob. - 26	- $10\frac{1}{2}$ p. m.	30. 01. NNO. 3. Nubes sparsæ.	
31	- 4	— 29. 02. wSw. 2. Nivosum.	
Nov. - 13	- $3\frac{1}{2}$	— 30. 03. NNw. 1. Nubilum.	
30	- $11\frac{3}{4}$	— 28. 91. Ssw. 4. Pluviosum.	
Dec. - 31	- $8\frac{3}{4}$ a. m.	29. 89. NNw. 2. Nubilum.	
4	- med. nocte	28. 95. S. 3. — — —	
Altitudo media	-	29. 58.	
Annua variatio	-	1. 79.	

## II.

*Thermometri Hauksbejani cujusvis mensis altitudines maximæ & minimæ.*

	<i>St. vet.</i>	<i>Gr. dec.</i>
Jan. d.	25. h. $8\frac{3}{4}$ a. m. 126, o. wNw. o Subnubilum.	
	30 - $8\frac{1}{2}$ p. m. 66, 5. wsw. o — — —	
Febr.	- 12 - 9 a. m. 107, 3. Nw. i Serenum.	
	26 - $3\frac{1}{2}$ p. m. 60, 2. - — Nubes sparsæ.	
Mart.	- 10 - 7 a. m. 98, 8. O. i — — —	
	4 - $3\frac{1}{2}$ p. m. 57, o. W. 2 — — —	
April.	- 7 - $6\frac{1}{2}$ a. m. 77, 6. N. 2 Serenum.	
	18 - 3 p. m. 49, 7. wnw. 3 Nubes sparsæ.	
Maj.	- 2 - $6\frac{1}{2}$ a. m. 75, o. N. i Nubilum.	
	22 - $4\frac{3}{4}$ p. m. 32, o. OSO. i Nubes sparsæ.	
Jun.	- 2 - $4\frac{1}{4}$ a. m. 57, 2 wsw. 2 Serenum.	
	26 - $7\frac{1}{2}$ p. m. 20, 6. Sw. 2 Nubes sparsæ.	
Jul.	- 1 - 7 a. m. 49, 5. wNw. 2 Serenum.	
	4 - $4\frac{1}{2}$ p. m. 24, 7. N. i Nubes sparsæ.	
Aug.	- 7 - $8\frac{1}{2}$ a. m. 52, 8. O. i Serenum.	
	22 - 4 p. m. 18, 2. Ssw. i — — —	
Sept.	- 27 - $6\frac{3}{4}$ a. m. 81, o. Nw. i Nivosum.	
	5 - $3\frac{1}{2}$ p. m. 35, 3. W. 2 Serenum.	
Octob.	- 25 - 8 a. m. 90, o. W. i Nebulosum.	
	20 - $3\frac{1}{2}$ p. m. 58, 3. wsw. 2 Serenum.	
Nov.	- 1 - $8\frac{1}{2}$ a. m. 89, o. wsw. i Serenum.	
	30 - $11\frac{3}{4}$ p. m. 63, 5. Ssw. 4 Pluviosum.	
Dec.	- 21 - $9\frac{1}{4}$ a. m. 107, o. WNw. i Nivosum.	
	4 - $3\frac{1}{4}$ p. m. 64, i. Sso. 2 Subnubilum.	
Altitudo media	— 72, i.	
Annua variatio	— 107, 8.	

Die 25 Januarii h. 8 mututina, frigore vigente intensissimo, vitrum parvum, qvo vinum bibitur, aqua noviter ex amne allata implens, experimento aliquoties iterato, 26 minutis secundis elapsis, superficiem

ciem aquæ tenui crusta glaciei obductam fuisse inventi.

Aqua deinde ebullienti implevi vas ex laminis ferreis stanno obductis & in formam parallelopipedi constructum, cuius latus quadrati in fundo erat 2 dig. Ped. Geom. Svec. & altitudo 5 dig. vel  $\frac{1}{2}$  Ped. Svec.; præterlapsis vero 1 min. 31 secundis solita crusta superficies aquæ adstringi cœpit.

Insolitos & saepe funestos frigoris hujus intensitas effectus produxit. Homines libero aëri expositi & non satis vestiti perierunt. Aves in silvis quamplurimæ extinctæ. Lacus minores & parum profundi usqve ad fundum congelati sunt; adeo ut pisces in illis amplius vitam sustinere non potuerint. Mare Alandicum Sveciam inter & Finlandiam adstrictum est glacie adeo forti, ut Tabellarius publicus illam transfire potuerit. Mox tamen ventus fortior australis glaciem omnem disrupt. Fretum præterea, quod Scaniam à Zelandia separans *sundet* dicitur, ita concrevit, ut *Malmogia Hafniam* trahis iter facientes portaverit.

Comparatio hujus hiemis cum frigore Sveciam Anno 1709 vexante institui haud facile potest, quum nullæ prostent observationes thermometricæ apud nos tunc temporis habitæ. Interim tamen constat in parœcia *Wendel* puteos, e quibus per totam hiemem Anni 1709 aqua hauriebatur, jam usque ad fundum congelatos fuisse. Ceterum notandum est, crassitatem glaciei in lacu *Ekeln*, qui est *Meleri* lacus pars haud exigua, circa finem mensis Februarii fuisse 25 ad 30 digit. Geom. Ped. Svec.

## III.

*Altitudo pluvie & nivis liqvefactæ:*

*Dig. Miles.*

Mense	Januario	—	0. 472
	Februario	—	0. 102
	Martio	—	1. 500
	Aprili	—	1. 000
	Majo	—	1. 226
	Junio	—	1. 529
	Julio	—	1. 346
	Augusto	—	1. 988
	Septembri	—	1. 475
	Octobri	—	1. 014
	Novembri	—	1. 798
	Decembri	—	1. 373

*Altitudo totius anni 34. 823*

## IV.

*Aëris constitutio & Venti:*

*Januario.* Initio & medio mensis nivosum & nubilum, fine vero serenum. Venti frequentiores SW. N & W. WNW maxime frigidus. D. 17 & 26 SW 3. d. 30 Nix humescit, Therm. Hauksb. 68. gr.

*Februario.* Cælum plerumque serenum. Venti frequentiores NW & SW. d 6 NNW 3. d. 13. & 18 SSW 3. d. 16. SW 3 d. 24 NW 3. d. 4. nix humescit ad gr. Therm. 67, 5.

F

*Martio.*

- Martio.* Initio serenum & nubilum alternatim ; medio & fine plerumque nubilum & nivosum. Venti inconstantes, frequentiores tamen ex plaga inter SO & NO. d. 4. W 3. d. 11. O 3. d. 14 & 24 SSO 3. d. 25 & 26 S & SW 3 d. 30 NW 4. d. 31. N 3.
- Aprili.* Initio & fine plerumque nubilum ; medio serenum. Venti variabiles NW. NO. SW. d. 7 N 3. d. 17 SW 3. d. 18 & 24 NW 3. d. 23 & 26 NNO 3.
- Majo.* Aër plerumque serenus. Venti frequentiores S. N & NO. d. 1 Nivosus N 3. d. 6 SSW 3. d. 24 NO 3. d. 25 N 3.
- Junio.* Initio nubilum & serenum per vices ; medio pluviosum ; fine serenum. Venti frequentiores SW & NNO ; ceterum venti plerumque debiliores excepto d. 20 N 3. d. 14 h. 7 p. m. nimbus cum tonitru. d. 30 tonitru & fulgur.
- Julio.* Cœlum plerumque nubilum & satis pluviosum , sole non raro tamen inter nubes emicante. Ventus frequentior SW, & aër satis tranquillus. Circa initium mensis in pratis humidis & locis palustribus humus adhuc glacie adstringebatur.
- Augusto.* Serenum & pluviosum alternatim. SSW & SW frequentiores. d. 15 SW 3. d. 31 SW 4. Noctu post d. 18 & 20 fulguratio circa horizontem , nobis *Kornblixt*. d. 22 h. 9 p. m. Iris lunaris , luna in meridie existente & nubem pluviosam ad boream illustrante. d. 29 h. 9 p. m. tonitru & fulgur cum nimbo.

*Septembri.* Sol inter nubes; fine nivosum. Venti frequentiores W. SW & NW. d. 2. W 4. Id. 3 & 12 WSW 4. d. 5 & 15 W<sub>3</sub>. d. 9 SW 4. d. 23. Nix primum cecidit arbores frondentes & hordeum in agris adhuc immaturum obtegens. Qvo factum est, ut fructus arborum plerique congelati, & arbores tota deinde hieme in sequenti foliis suis, uti alias solent, non privatæ furerint. D. 29 Amnis urbis nostræ prima vice congelatus, Therm. gr. 74; mox tamen dissolutus.

*Octobri.* Cœlum plerumque nubilum. Venti frequentiores SSW, SW & NW. d. 2 & 22 N 3. d. 6. ONO 3. d. 7 & 26 NNO 3. d. 12 & 19 SSW 3. d. 29 SSW 4. d. 18 & 27 NW 3. D. 5 Amnis altera vice glacie adstringebatur, Therm. gr. 72, 5.

*Novemb.* Nubilum, nebulosum plerumque & nivosum. Venti valde variables WSW. SW & NW frequentiores. d. 21 SW 3. d. 30. WSW 3. & SSW 4. d. 19 h. 8. 48' p. m. & d. 21 h. 8. 30'. p. m. halo circa lunam. d. 20 Nix humescit, therm. 70,6.

*Decembri.* Nubilum plerumque & nivosum. Frequentiores NW & SW. d. 4. S 3. d. 11. 28 & 30 NW 3. d. 23 SO 3. d. 16 h. p. m. 5 coruscationes in aëre inferiori satis vividæ.

## V.

*Lumen Boreale.**Mense Januario.*

D. 14. h. 9. 37' p. m. radius lucidus surgebat è NO versus zenith, & duæ fasciæ lucidae ad SW inclinatae.

clinabantur versus austrum inter *Jovis* plane-  
tam & *umeros Orionis.*

- d. 19. Lumen boreale tota vespera cœlum undique  
occupabat. h.  $8\frac{1}{2}$  p. m. radii perpendiculares  
ad *Capellam* prope zenith concurrebant.  
d. 21. h.  $8\frac{3}{4}$  p. m. Arcus in NNW ad altit. 50 gr.  
interruptus, per tenues nubes & vapores trans-  
luebat.

*Februario.*

- d. 12. h. 8 vesp. lumen debile sed valde latum & 10  
gr. altum ad boream adparebat.  
h.  $9\frac{3}{4}$ . lumen ab horizonte in NO inter *lu-  
cidam lyræ* & *Caput Draconis* ascendens, subter  
*umeros Orionis* & *pectus Cassiopeæ* progredie-  
batur.  
d. 16. h. 7 vesp. fascia lucida in NO surgens per  
*lucidam Lyrae* horizonti fere parallela proten-  
debatur.  
d. 17 h.  $8\frac{3}{4}$  vesp. debile lumen margine inferiori  
lucidas *Capitis Draconis* & *caudæ Cygni* tan-  
gebat.  
d. 22. h.  $9\frac{3}{4}$  p. m. Arcus modo æqvalis, modo inter-  
ruptus margine inferiori *Caudam Cygni* rade-  
bat; medium vero arcus paulisper versus or-  
tum vergebatur.  
h. 10. Arcus æqvaliter terminatus ad 14 grad.  
altitudinem attollebatur, sub qvo fascia nigra  
& arcui concentrica extendebatur.  
h.  $10\frac{1}{4}$  Extremitas arcus orientalis in formam  
parabolæ versus boream flectebatur, radiis  
continenter vibrantibus.  
d. 29. h. 8. 52'. p. m. lumen ab oriente per verticem  
usqve ad occidentem extensum per *umeros*  
*Orionis*, *Saturnum* & *caudam Ursæ Majoris.*  
Primo qvidem satis tranquillum exiguis curva-  
turis gaudebat; deinde vero majori vehemen-  
tia

tia radios versus zenith ejaculabat; ita ut h. 9 egregium in cœlo præbens spectaculum variis figuris & coloribus, in primis violaceo & viridi, luderet. Postea versus borealem cœli partem migrans per *Jovem* continuis undulacionibus & curvaturis transibat. Tandem multo debilius instar nubis lucidæ per plagam borealem spargebatur, donec hora fere 10 prorsus evanuit.

*Martio.*

- d. 8. h. 10 vesp. lumen debile & valde dissipatum ad boream.
- d. 12. ab h. 8 ad 11 vesp. lumen boreale debile per totum fere cœlum dispersum, mobile & mutabile.  
h.  $10\frac{3}{4}$  tractus luminosus sub *Leone* in SW apparebat, versus ortum subter *spicam Virginis* sese extendens.
- d. 13. Vesperi lumen haud aliter ac hesterna nocte apparuit; nisi qvod non adeo longe versus austrum divagabatur.
- d. 15. h.  $11\frac{1}{2}$  vesp. lumen debile in NNO sub Cassiopeam progrediendo versus occidentem protendebatur.

*Majo.*

- d. 11. circa hor. vesp. 11. lumen satis vividum e septentrione hinc inde surgens, per zenith usque ad lucidam *Lyræ* progrediebatur; ubi aliquantis per substitit, donec sensim dispersum paulo post penitus disparuit.

*Junio.*

Inter 29 & 30 circa medium fere noctem lumen versus austrum mobile & coloratum.

*Augusto.*

- d. 6. h.  $10\frac{1}{2}$  vesp. radii valde debiles ad boream.

d. 10. h.  $10\frac{1}{2}$  pyramides non paucæ e septentrione usqve ad zenith surgebant.

Noctu inter d. 18 & 19 arcus lucidus immobilis.

h. 1. 20° p med. noct. arcus margo superior paulo infra ultimam caudæ *Ursæ Majoris*; idem vero circulus verticalis per cuimen arcus & per  $\gamma$  &  $\beta$  *Ursæ minoris* paulo tamen versus occidentem transibat.

### Septembri.

d. 1. h. 10 vesp. arcus in NNW apparet extremitatem occidentalem ad *Arcturum*, orientalem vero sub *capitibus Geminorum* habuit.

d. 4. vesp. inter hor. 9 & 10 arcus in NNW apparebat.

d. 14. vesp. inter h. 7 & 10 arcus satis mobilis, & radii hinc inde surgentes.

d. 15. h.  $7\frac{1}{2}$  vesp. arcus 12 gr. altus.

h. 8 pyramides perpendicularares in Septentrio-  
ne usqve ad stellam polarem ascendebant.

h. 10 lumen penitus evanuit.

### Octobri.

d. 5. h. 7 vesp. lumen boreale satis humile.

d. 9. inter h. 8. & 11 vesp. lumen in NNW cœlo subnubilo, paucis supra horizontem gradibus elevatum

d. 12. vesp. h.  $9\frac{1}{4}$  arcus valde lucidus & regularis 10 vel 12 gr. supra horizontem boreum at tollebatur.

d. 13 vesperi lumen boreale satis vividum, cuius tam  
en varia phænomena ob interpositas nubes  
observare non potui.

d. 16. vesp. horam inter 11 & 12 claritas cœli pro-  
pe horizontem in NNW apparebat.

d. 20.

d. 20. h. 6 vesp. arcus lucidus ex W per zenith usqve ad O extendebatur.

h. 6. 6'. lumen instar annuli medium *Cygni cingens*, radium lucidum versus orientem projiciebat, lumine versus occidentem extenuato. Varias deinde mutationes subiit.

d. 23. tota vespera arcus lucidi, unus post alterum ex NNW surgentes per zenith spargebantur, varias formando curvaturas, radiosqve hinc illic emittendo.

d. 31. h.  $9\frac{1}{2}$  p. m. lumen undique in tractu cœli boreali inter nubes; hora vero  $10\frac{1}{2}$  disparuit.

### Novembri.

d. 5. h. 7. 50' vesp. arcus parum lucidus margine superiori horizontem secabat sub planeta *Jovis*, medium ejusdem marginis occupantibus stellis  $\gamma$  &  $\beta$  *Ursæ minoris*.

d. 26. h. 6 vesp. lumen ad NNW apparebat, sed mox surgentibus nubibus occultatum.

### Decembri.

d. 7. h. 9 vesp. lumen ad NNW inter nubes.

d. 9. Tota vespera usqve ad medium noctis lumen boreale & humile.

h.  $9\frac{1}{4}$  p. m. arcus à NO usqve ad NW extensus 4 vel 5 grad. attollebatur & diu statim immobilis.