

ACTA  
LITERARIA  
ET  
SCIENTIARUM  
SVECIAE,

---

VOLUMEN QUARTUM.

Continens annos  
1735. 1736. 1737. 1738 & 1739.

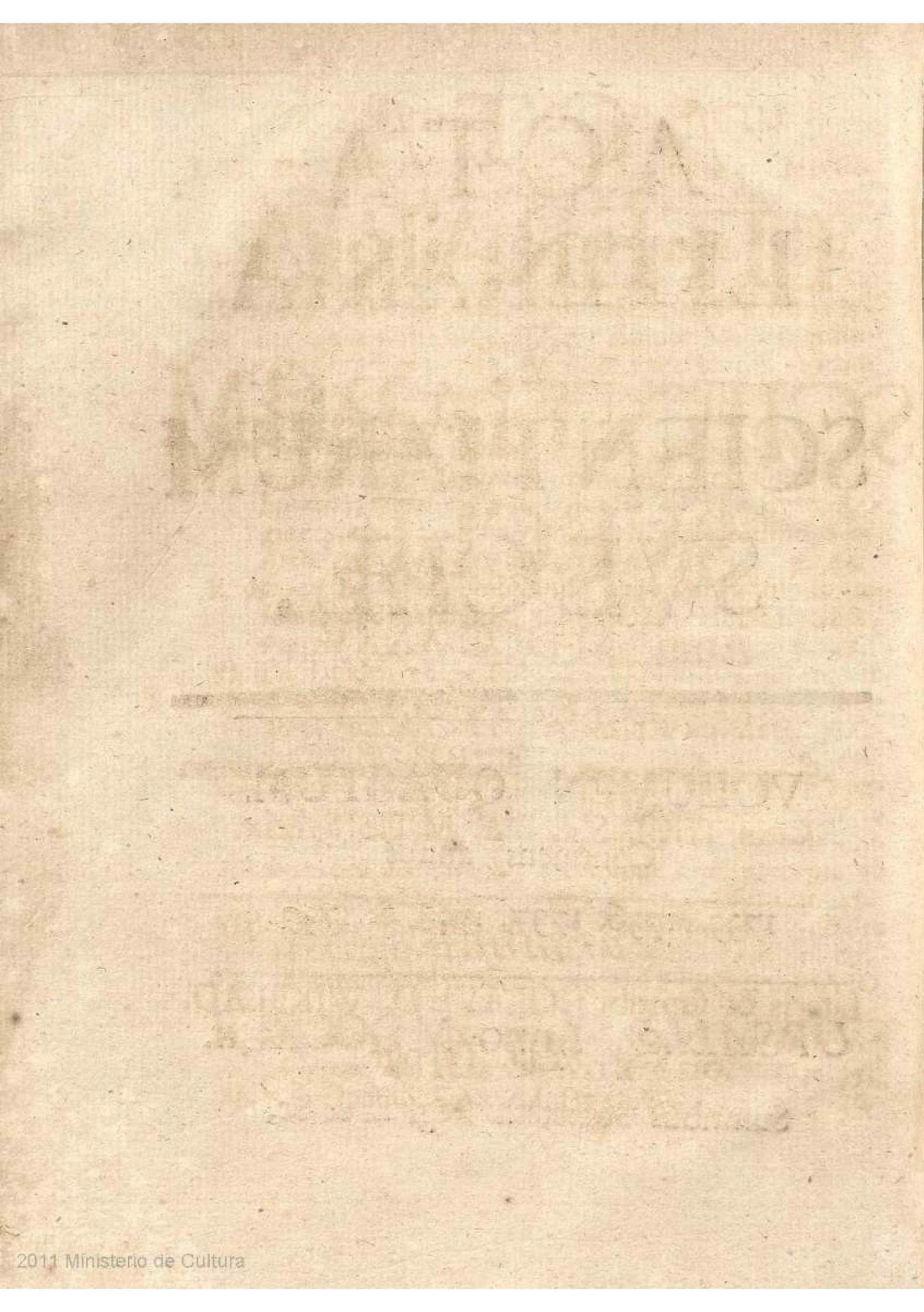
---

UP SALIAE, Anno MDCCXLII.

Sumtibus Societatis Reg. L. & Sc.



OBSERVATORIO DE MARINA  
DE  
SAN FERNANDO.



ACTA  
LITERARIA  
ET  
SCIENTIARUM  
SVECIAE,

Anni M DCC XXXV.

*Cum figuris aneis.*

---

Cum Privil. S:Æ R:Æ M:TIS Sveciæ.

---

UPPSALIÆ,  
Literis & sumtibus OLAVI D. WIKBLAD,  
Reg. Acad. Typogr.

# ACTORUM CONSPECTUS.

- I. GEORGII BRANDT, Med. D. Censoris rei Metall. & Directoris Laboratorii Chemici Stockholmiens. *dissertatio de Semi-Metallis.* PAG. I.
- II. CAROLI LINNÆI Med. Doct. *Florula Lapponica* pars posterior. - - - p. 12.
- III. Morbi, thoracis hydrope referentis repentina syderatione finiti historia, cum aliquot Medicis animadversionibus, ad illustr. & experientiss. Virum Dom. Josephum Cervi à PETRO ANTONIO MICHELOTTI missa. - - - p. 23.
- IV. CATHARINÆ, Reginæ Sveciæ, viduæ Erici cognomine Balbi, *Testamentum*, conditum in claustro Gudbemensi, anno 1253, Id. Junii; cum Societate Regia communicatum à Viro Ampliss. Joh. Helino, Reg. Arch. Antiquit. Patriæ Secretario. - - p. 43.
- V. Nummi symbolici, quos anno 1735. Stockholmiae cœlavit JOHANNES CAROLUS HEDLINGER, Eques. - - - p. 45.
- VI. De lapide, vulgo FANGE-STEN dicto, qui monte Saltmars-udd, in insula Oeyja s. Lands-ort maris Baltici faucibus adjacente, includitur; Auct. FLORENTINO SCHARFF. - - - p. 47.
- VII. Historia eclipses Solis, quæ totalis cum mora Scandinaviae, præcipue Gothiæ, incolis apparuit anno 1733. die 2. Maji horis vespertinis, ex observationibus cum Societate Regia communicatis excerpta ab ANDR. CELSIO. - - - p. 48.
- VIII. Nova inventio *Folium hydraulicorum*, Auctore MARTINO TRIEWALD. - - - p. 67.
- IX. Theorema Nauticum, Auct. PETRO P. ELVIO. - - - p. 72.
- X. יְהוָן Allon, Gen. XXXV, 8. Jof. XIX, 33. Esaj. II, 13. &c. *Quercus.* AUCTORE OLAVO CELSIO. p. 75.
- XI. Vita Domini CAROLI DE GEER. - - p. 86.

ACTA  
LITERARIA  
ET  
SCIENTIARUM  
SVECIAE,  
Anni MDCCXXXVI.

*Cum figuris aeneis.*

---

Cum Privil. S:Æ R:Æ M:TIS Sveciæ.

---

UPPSALIÆ,  
Sumtibus Reg. Societ. Lit. & Scient. impressa.

# ACTORUM CONSPECTUS.

- I. CAROLI LINNÆI, Med. Doct. &c. ANIMALIA per SVECIAM observata. - - - - - Pag. 97.
- II. BEROSCH s. BEROTH, 2 Sam. VI. 5. 1 Reg. V. 8, 10 &c.  
*Abies* foliis fasciculatis acuminatis, Hort. Cliff.  
κέδρος Φεινικῆ, Theophr. H. Plant. *Cedrus* magna s.  
Libani conifera, J. Bauh. H. Plant. &c. - - p. 139.
- III. Brevis conspectus dissertationis de Lacu SILJAN,  
quæ Upsaliæ ann. 1730 prodiit, Auct. OLAVO  
L. SILJESTRÖM, Dalekarlo. - - p. 166.
- IV. Eclipsis Lunaris, *Aboæ* die 15 Mart. p. m. 1736.  
observata a SIM. LINDHEIM, Dicast. Reg. ib.  
Consiliario. - - - - - p. 172.
- V. Observatio eclipseos Lunæ totalis A:o 1736. d. 15.  
Martii, *Lincopiae* telesc. 3. ped. habita a JOH.  
SPARSCHUCH, Math. Lect. Gymn. Reg. i-  
bid. - - - - - p. 174.
- VI. Longitudines *Aboæ* & *Lincopiae* determinatæ ab  
ANDR. CELSIO. - - - - - p. 175.
- VII. GEORG. VALLERII, Coll. Metall. Assess. descri-  
ptio *Lapilli* sub lingua generati. - - p. 178.
- VIII. Transitus Mercurii sub Solem d. 31 Oct. 1736. in  
palatio Tidöensi ab illustrissimo COMITE & GENE-  
RALI MAJORE, Dom. AXEL. GABR. OXENSTIER-  
NA observatus. - - - - - p. 180.
- IX. Observationes aliquot Astronomicæ anno 1736.  
*Upsalensis* peractæ ab OLAVO P. HIORTER. p. 183.
- X. JOH. SPARSCHUCH observationes Meteorologi-  
cæ *Lincopiae* habitæ a:o 1734 & sequ. - p. 185.
- XI. ASAS, & majores nostros, qui ad illos profecti  
in monumentis Runicis leguntur, Christianos  
fuisse. Auct. OLAVO CELSIO. - - p. 193.
- XII. Vita MAGNI von BROMELL. - - p. 199.



## X.

JOHANNIS SPARSCHUCH  
Observationes Meteorologicæ  
Lincopiæ habitæ A:o 1734.

Summe minimæque altitudines Barometri in dig. ac centes.  
mensuræ Anglic. & Thermometri Hauksb, ingrd. ac decim.

## In JANUARIO.

D. 11, h. 2 p. m. Bar. 30. 40. D. 7, h. 3 p. m. Therm. 55. 0.  
1, 7 a. m. - 29. 16. 10, 2 p. m. - 83. 5.  
Venti. Ab initio mensis usque ad d. 7, W & SW. Supra  
medium, N. NW & W. Infra med. W & ejus col-  
laterales, ad finem.

*Constitutio aëris.* Circa initium, pluvia & subnubilum.  
Supra medium, serenum omnino. Infra med. se-  
renum & subnubil. variant. Die 26, pluvia nive  
mixta. Die 19, h. 2 p. m. Parhelium eximia formæ  
observabamus. Lumen boreale exiguum, d. 13,  
13, 14, 17, 24; illustrius vero d. 23.

## In FEBRUARIO.

D. 28, h. 3 p. m. Bar. 30. 00. D. 15, h. 3 p. m. Therm. 60. 5.  
5, 7 a. m. - 28. 70. 6, 7 a. m. - - 78. 3.  
Circa initium N & NW. Circa med. W per 4 dies. In-  
fra med. & usque ad finem O ejusque collaterales.  
Pluvia utplurimum nivosa & larga d. 13 & 15, cum W.  
Die 6, hor. 9 p. m. Paraselenæ ad boream visa.  
D. 3 & 11, lumen boreale insigne notavimus; de-  
bilius vero d. 16, 13, 22.

## In MARTIO.

D. 2, h. 3 p. m. Bar. 30. 07. D. 8, h. 2 p. m. Therm. 56. 0.  
8, 10 p. m. 29. 11. 12, 8 a. m. - - 76. 1.  
M Initio

**Initio N ejusque collaterales.** Sup. medium, NW & NO.

Med. S & collateral. Circa fin. O & SO. Fin. W.

**Initio mensis nubilum per 3 dies, & Sol plerumque inter nubes.** Exigua interdum nix & pluvia; largior vero d. 23, & uberior nix d. 24, mox liquefacta. Sic tabarum nullus fere fuit usus per totam biensem.

### In APRILLI.

D. 18, h. 7 a. m. Bar. 30. 10. D. 30, h. 4 p. m. Therm. 42.8.

127, 3 p. m. - 29. 39. 7, 8 a. m. - - 68.4.

**Circa init. W fort. & collateral.** Supra med. S & collater.

Med. N & collater. Infra med. O fort. & NO. Circa finem W & collater. Fin. W fortior.

**Dieb. 1 & 20, serenum omnino.** D. 2, 4, 13, 16, 17, 27, pluvia. D. 5, 6, 22, 23, gelu.

### In MAJO.

D. 21, h. 8 a.m. Bar. 30. 05. D. 26, h. 8 a.m. Therm. 34.9.

12, 3 p. m. - 29. 22. 5, 7 a.m. - - 53.6.

**Circa initium S fort. & collaterales.** Supra med. W & collater. Med. O & S. Infra med. W fort. Circa finem N & O. Fin. OSO & SO.

Pluvia larga d. 2, 4, 16, 23, 26; exigua d. 1, 5, 11, 13, 17. Serenum omnino d. 28 & 29.

### In JUNIO.

D. 20, h. 6 a.m. Bar. 30. 17. D. 26, h. 7 p. m. Therm. 16.0.

17, 7 a.m. - 29. 52. 15, 7 a.m. - - 39.1.

**Circa init. O & collaterales.** Supra med. med. & infra med. N & collater. Circa finem S & collat. Fin. N & collater.

**Initio serenum.** Circa init. pluvia exigua interrupta, per 5 dies; largior vero d. 2, 16, 17. Supra med. sudum. D. 14, 15, 20, 21, 22, 24, serenum omnino. Circa fin. nubes tenues & subnubilum.

In

## In JULIO.

D. 3, h. 4 p.m. }  
 7, 11 a.m. } Bar. 29.97. D. 10, h. 7 p.m. Therm. 16.4.  
 16, 9 a.m. } 3, 9 a.m. - - 34.0.  
 21, 7 p.m. - 29.45.

Init. S fort. Circa init. N & collaterales. Supra med. W & collater Med. S. Infra med. W & collat. Circa fin. & in fine O & collateral.

Initio pluvia per 2 dies. Supra med. Sol continuo fere inter nubes sparsas, & subnubilum. Diebus 13, 18, 19, pluvia larga & tonitru cum SW & O. D. 17, impetuosa pluvia. D. 21, 22, 25, 30, densi imbræ.

## In AUGUSTO.

D. 19, h. 8 a.m. Bar. 30.05. D. 6, h. 9 p.m. &  
 31, 3 p.m. - 29.27. 7, 8 p.m. Therm. 23.8.  
 31, 8 a.m. - 46.7.

Init. NO. Circa init. S & collater. Circa med. W fort. Med. SO. Infra med. W. Fin. S & collaterales.

D. 1, 3, 4, 10, 11, tempestas pluviosa. D. 2, fulgur sine tonitru. Reliquis diebus mensis, aut Sol fuit inter nubes, aut subnubilum.

## In SEPTEMBRI.

D. 13, h. 7 a.m. Bar. 30.17. D. 6, h. 6 p.m. Therm. 34.5.  
 10, 9 p.m. - 29.15. 12, 8 a.m. - - 56.2.  
 Circa init. S fort. & collater. Supra med. W & NW per 8 dies. Med. O & NO. Infra med. S & W fortiores. Circa finem SO & S.

Pluvia d. 1, 2, 3, 6, 9, 10, 15, 23, 24, 28. D. 11, ventus impetuosus NO.; D. 8, aurora borealis insignis. Sudum & nubilum variant.

## In OCTOBRI.

D. 22, h. 8 a.m. Bar. 30.09. D. 4, h. 3 p.m. Therm. 46.1.  
 27, 10 a.m. - 28.91. 24, 10 a.m. - - 79.9.  
 Init. S fort. per 4 dies. Supra med. S & collater. Med. NO  
 fort. per 7 dies. Infra med. N, 4 dieb. Circa fin. &  
 fin. W cum collater.

Init. & fin. nubilum. D. 5, fort. vent. SO. Dieb. 8, 13,  
 14, 16, pluviosum. D. 18, 19, 27, 28, nix. Plerumque  
 subnubilum.

## In NOVEMBRI.

D. 13, h. 8 a.m. Bar. 30.36. D. 3, h. 7 a.m. Therm. 67.3.  
 25, & 27, 9 a.m. - 112.3.  
 26, 7 a.m. - 29.44.

Init. S & SW, per 9 dies. Supra med. N & collater. 7 dieb.  
 Infra med. W & collaterales. Circa fin. N & colla-  
 teral. Fin. W.

Init. continua malacia per 6 dies, & circa finem per to-  
 tidem dies. D. 5, pluvia exigua. D. 4, 7, 13, 19, 27,  
 tenuis nix.

## In DECEMBRI.

D. 24, h. 9 a.m. Bar. 29.91. D. 11, h. 5 p.m. Therm. 67.2.  
 15, 2 p.m. - 28.09. 25, 3 p.m. - - 80.4.

Per totum mensem S & collaterales. D. 1, W. 21, N. 23,  
 NO. 26, NW.

Init. pluvia tenuis. D. 3, 4, 15, 19, 22, 23, 25, 27, nix.  
 D. 29, pluvia. Plerumque nebulosum & nubilum,  
 except. d. 18, 21, 26, 28, sudum. D. 13 & 14, im-  
 petuosus ventus S.

Anno

## Anno 1735.

## In JANUARIO.

D. 23, h. 10 a.m. Bar. 30. 29. D. 26, h.  $8\frac{3}{4}$  a.m. Therm. 89.4°  
 9,  $8\frac{3}{4}$  a.m. - 28. 12. 7, 10 a.m. - 63.9.  
 S & collaterales, d. 2 ad 5, 9, 11, 13 ad 18. W & collater.  
 7, 8, 10, 17, 30. O 19, 20. N & collat. 21 ad 26, 28, 29,  
 31. (5 & noct. seq. 4:ti grad.

Sudum & serenum 23, 26, 28, 29. Nix 12 exigua, 19 p. 20,  
 27. Flocci niv. volantes 31. Pluvia 7. tenuis. Ne-  
 bulosum 24. Aurora bor. 10, nubibus tenuibus ob-  
 scurata. 15 illustr. nubib. tamen impedita.

## In FEBRUARIO.

D. 1, h.  $1\frac{1}{2}$  p.m. Bar. 29. 88. D. 21, h. 10 a.m. Therm. 79.0.  
 18,  $11\frac{1}{2}$  a.m. - 28. 10. 9,  $1\frac{1}{4}$  p.m. - 57.6.  
 N & collater. 1, 2, 11 ad 13. W & collat. 3 ad 10, 14 ad  
 19, 21 ad 23, 26, 27. S & collat. 24, 25 a. 28. O 25 p.  
 (7, 8. 4:ti grad.

Sudum & serenum 1, 5, 12, 13, 16, 21, 22, 23 p.. Nix 11,  
 24, 25 larg. Pluvia 11 a. 19 exig. Nebulosum 25 a.  
 Parhelium 13, illustre.

## In MARTIO.

D. 9, h. 3 p.m. Bar. 29. 94. D. 9, h.  $7\frac{3}{4}$  a.m. Therm. 78.7°  
 7, 9 a.m. - 29. 15. 30,  $3\frac{1}{2}$  p.m. - 51.6.  
 S & collater. 1 ad 5, 5, 6, 16, 22 p. 23 a. 24 a. 27. W  
 & collat. 4, 10, 13, 14, 15 a. 20 p. 22 a. 23 p. 29 a.  
 N & collat. 7, 8, 9, 11, 12, 18 a. 19, 20 a. 21, 24  
 p. 29 p. O & coll. 15 p. 17, 18 p. 25 p. 26, 28, 30, 31.  
 Sudum & serenum 10, 12, 13, 18, 19, 21, 22, 24, 26 a.  
 39 p. Pluvia 3, 6, 16, 17, 26 p. m. 28 noct. præc.  
 30 p. 31 p. Nix 17, 19, 20 p. Nebulosum 1.

## In APRIL

## In APRILI.

D. 6, h. 8 a. m. *Barom.* 30. 30. D. 6, h. 8 a. m. *Therm.* 67. 1.  
 21, 7 a. m. - 20. 25. 30, 3 p. m. - 40.0.  
 O & collater. 3 ad 11, 13, 20, 26, 28, 30. reliq. N & W  
 & collat. S 20, 23, 27, 29. (4, 16 p. 21 p. 4:ti grad.  
 3, 6, 8, 16, 21 ad 23, 28. 19. 3:tii grad.  
**Sudum & seren.** 1, 2, 5-7, 10, 12 p. 15 a. 16 p. 17, 24, 16.  
 Pluvia 8 noct. præc. 10, 11 noct. præc. 13 noct. 16,  
 18 noct. præc. 19 ad 25, 28, 30. Tonitru 13 exig.  
 18 cum grandine, 30 è longinquo. Chasma boreale 7.

## In MAJO.

D. 20, h. 7 a. m. *Bar.* 30. 4. D. 12, h. 7 a. m. *Therm.* 50. 8.  
 10, 2 $\frac{1}{2}$  p. - 29. 28. 29, 3 $\frac{1}{4}$  p. - 23. 5.  
 S & collater. 1, 3-6, 11 p. 12, 15, 16 p. 21, 22, 24, 26, 31.  
 W & collat. 2, 7 p. 8 ad 11 a. 13 a. 15 p. 16 a. 19,  
 20, 23. N & collat. 7 a. 10 p. 19 p. 20 p. 23 p. 25  
 p. 27 ad 29 a. O & collat. 5 p. 12 p. 14, 18, 19 a. 24 a.  
 29 p. 30.

**Sudum & seren.** 2, 4 a. 5, 8 p. 9 a. 17, 20, 22 p. 25 a. 28.  
 30. Pluvia 1, 3, 4 p. 7, 8, 10 a. & p. item noct. sequ.  
 11, 14, 15, 18, 22, 26 vehemens, 27. Grando 11. To-  
 nitru 1, 6.

## In JUNIO.

D. 4, h. 4 p. m. *Bar.* 30. 0. D. 29, h. 7 a. m. *Therm.* 39. 8.  
 23, 3 $\frac{1}{4}$  p. } 27, 3 p. m. } - 19. 40. 18, 3 p. m. - 22. 6.  
 S & collater. 1, 4, 6 ad 10, 16 p. 17, 25 p. W & collat.  
 2, 9 p. 11, 12, 15, 16, 19-21 p. 23, 26 ad 30 a. O &  
 collat. 3, 5, 18, 21, 22, 25 a. N & collat. 14, 23 p. m.  
**Sudum & serenum** 1 p. 6, 11 a. 12 a. 15 a. 16, 20, 22 p. 24.  
 Pluvia 1 vesp. 3 p. 6 a. 8 larg. 9, 10, 13 etjam per  
 tot. noct. 18 noct. 22 circa merid. 27 p. 28 p. Tonitru 10 p. Nebula 17 a. decidens.

In JUL-

## In JULIO.

D. 5, h. 3 p. m. Bar. 29. 99. D. 2, h. 7 a. m. Therm. 35. 4.  
 31, 8 a. m. 6, 4 p. m. - 15. 4.

2, 7 a. m. - 29. 49.

N & collater. 1, 2, 25 p. 28 ad 31 a. W & collat. 3 ad 6,  
 12-14, 19 p. 20-22, 25, 26. plerumque 3:ti grad.  
 O & collat. 7 ad 11. S & collat. 11 p. 15 ad 19, 23,  
 24, 27. (30. 4:ti grad.

Sudum & serenum d. 3 a. 5 a. 7, 8, 13 p. 14, 23 p. 25, 30,  
 31. Pluvia 6 p. 9 p. 10 p. 11, 12, 15 p. 18, 19, 25  
 noct. præc. & a. m. larg.

## In AUGUSTO.

D. 11, h. 7 a. m. Bar. 30. 19. D. 2, h. 7 a. m. Therm. 41. 8.  
 23, 3 $\frac{1}{4}$  p. - 29. 16. 15, 3 $\frac{1}{2}$  p. - 20. 3.

N & collater. 1, 6 p. 7, 9 p. 25, 28 p. 31 p. S & collat.  
 2, 3, 4 a. 6 a. 10 p. 11, 16, 22 a. 23, 26, 27 a. 30, 31 a.  
 W & collat. 4 p. 8, 9 a. 12 ad 15, 17, 19 p. 20 ad  
 22 p. 24, 27 p. 29. O 5. (11, 19, 23. 4:ti grad.

Sudum & serenum 1, 4 a. 5 a. 6, 7 a. 9 p. 15, 20 a. 22 p.  
 24 a. 29 a. Pluvia 2 p. 10 p. 11, 12 circa merid. 16  
 p. 17. p. 18 a. 19 circa m. 21 noct. 22, 23, 24 noct.  
 26 a. 27 circa m. 30 a. & p. Tonitu cum fulg. 11.  
 Gelu 29.

## In SEPTEMBRI.

D. 30, h. 3 p. m. Bar. 30. 55. D. 17, h. 8 a. m. Therm. 56. 2.  
 7, 8 a. m. - 29. 35. 12, 3 p. m. - 32. 7.  
 W & collater. 1 a. 7 ad 11 a. 13 p. 15 a. 16 ad 22, 27.  
 N & collat. 1 p. ad 3 a. 23-25, 28. S & collat. 5 p.  
 6, 11 p. 12, 13, 14, 15 p. 30. O & collat. 26, 29.  
 (22, 23 p. 4:ti grad. Sudum & seren. 1 p. 2 p. 6,  
 8 p. 9 p. 15 p. 18 p. 19 p. 20 a. 22, 23 a. 24 a. 27, 28  
 p. 30. Pluvia 5, 6 p. 12 p. & per tot. noct. 13 ad 17 a.  
 22 noct. 23. Tonitru & fulm. 12 p. & per tot. noct.  
 Nebulosum 9 a. 29 decid. 27 mane gelu.

## In OCTO-

## In OCTOBRI.

D. 1, h. 6 $\frac{1}{4}$  a. m. Bar. 30. 57. D. 31, h. 7 $\frac{1}{2}$  a. m. Therm. 77. 0.  
 18, 3 p. m. - 18. 56. 5, 3 p. m. - 55. 5.  
**O & collater.** 1, 2, 9, 11 ad 15. **S & collat.** 3 ad 8, 16-18,  
 26 p. **N & collat.** 10 p. 10 p. 24, 25, 29 ad 31. **W &**  
**collat.** 19 ad 23, 26 a. 28. (11, 12, 23 a. m. 4:ti grad.  
**Sudum & serenum** 1, 2, 5 p. 7 a. 14 p. 16 p. 17, 19, 24 p.  
 25, 29 a. 30. **Pluvia** 8 a. & seq. noct. 26 noct. præc.  
 27 noct. præc. **Nebula** 14. **Frigus intensum** 1, 6, 7,  
 14, 25, 31. **Nix** 26 noct. præc.

## In NOVEMBRI.

D. 7, h. 8 a. m. Bar. 30. 05. D. 2, h. 3 p. m. Therm. 84. 4.  
 25, 3 $\frac{1}{4}$  p. - 29. 18. 17, 3 $\frac{1}{2}$  p. - 62. 0.  
**N & collater.** 2, 4 ad 8. **W & collat.** 3, 9 ad 12, 14-16 a.  
 17 p. 18, 19 p. 20. **S & collat.** 13, 16 p. 17 a. 19 a. 21  
 ad 26. **O & collat.** 27 ad fin. (27 p. 28. 3:ti grad.  
**Sudum & serenum** 3 p. 4. p. 5, 9 p. 10, 11 p. 22 a. **Pluvia**  
 8 p. exig. 24 ad 26. **Nix** 6 exig. 17 præc. noct. liquid.  
**Pruina** 3, 22. **Aurora borealis** 1 debil. 2 obsc. 4 obsc.

## In DECEMBRI.

D. 22, h. 3 p. m. Bar. 30. 30. D. 19, h. 8 $\frac{1}{2}$  a. Therm. 105. 3.  
 17, 8 $\frac{1}{4}$  a. - 28. 69. 4, 2 $\frac{1}{2}$  p. - 71. 1.  
**S & collater.** 1, 3, 20 p. 30, 31. **W & collat.** 2, 4, 8 a. 9,  
 11 ad 16, 20 a. 23, 24, 26 ad 29. **O & collat.** 5 ad 7,  
 21, 22. **N & collater.** 8 p. m. 10, 17 ad 19, 25. (6, 8,  
 12, 18. 3:ti grad.  
**Sudum & seren.** 7 p. 8, 11 a. 18 p. 27 a. 30 a. **Pluvia** 10,  
 29 a. **Nix** 3 p. 5 noct. præc. pluvia mista p. m. impe-  
 tuosa 17 p. 21. **Nebula** 4 a. & p. 15 a. **Pruina** d.  
 26 p. & 31.

ACTA  
LITERARIA

ET

SCIENTIARUM  
SVECIAE,

Anni MDCCXXXVII.

---

Cum grat. & privil. S:AE R:AE M:tis Svecia:

---

UP SALIAE,

Suntibus Reg: Societ. Lit. & Scient. impressa.

# ACTORUM CONSPECTUS.

- I. Observationes , quibus AURUM SVECANUM ab obli-  
vione vindicavit H. D. SPØRING. - - Pag. 211.
- II. Observationes circa LUMEN BOREALE , *Upsalie* ad fin.  
anni 1736. &c. habitæ à NIC. WALLERIO. p. 220.
- III. *EJUSDEM* brevis historia GLEBARUM è terra spon-  
te ejectarum &c. - - - - p. 230.
- IV. Observatio Medica de REDITU URINÆ in massam san-  
gvineam , annotata à JOH. G. WALLERIO. p. 236.
- V. ECLIPSIS LUNÆ TOTALIS d. 29 Jul. ann. 1729. *Upsalie*  
observata ab ANDREA CELSIO. - - p. 243.
- VI. ECLIPSIS LUNÆ d. 21 Sept. 1735. observata *Londini*  
à GEORG. GRAHAM, & ANDR. CELSIO. p. ead.
- VII. JOH. PHILIPPI LYBECKER brevis narratio de  
SPICA SILIGINEA ab infante devorata , &c. p. 245.
- VIII. Recensio libri , cui titulus: SPECULUM MULIERUM  
BIBLICUM OLAVI KOLMODIN , &c. - p. 246.
- IX. NUMMI STMBOLICI anno 1737. *Stockholmie* cælati  
à JOH. CAROL. HEDLINGER, Eqn. - p. 248.
- X. Observationes METEOROLOGICÆ habitæ *Lincopie*  
anno 1736. à JOH. SPARSCHUCH. - p. 249.
- XL Observationes de LUMINE BOREALI ad *Circulum Po-*  
*larem* habitæ ab ANDREA CELSIO. - p. 254.
- XII BULLA PAULI II, P. R. data *Rome* A. C. 1468. p. 262.
- XIII. AXELII OXENSTIERRA R. S. CANCELLARII  
Literæ ad D. ABRAH. CALOVIIUM, &c. - p. 265.
- XIV. *EJUSDEM* Literæ GEDANENSIBUS scriptæ. - p. 267.
- XV. ECLIPSIS SOLIS ANNULARIS , 1737. Febr. 18. *Upsalie*  
observata ab OLAVO P. HIORTER. - p. 270.
- XVI. Solutio Problematis ad Doctrinam COMBINATIO-  
NUM pertinentis, Auct. PETRO ELVIO. p. 271.
- XVII. AHALIM s. AHALOTH, Num. XXIV: 6. &c. Åλαχ,  
Joh. XIX: 39. Αγάλοχον, Diosc. Arbor Aloës , C. B.  
Auctore D. OLAVO CELSIO. - p. 280.
- XVIII. VITA NICOLAI KEDERI. - - - p. 281.



canæ, auro admodum pauperes observantur. Verum quid obstat, quo minus hoc & que ac alia observata publici fiant juris? Non agitur heic, de animosa jactantia ditissimarum minerarum. Agitur de augmento scientiæ naturalis Patriæ, cujus vel minimam particulam, quilibet in illam pius civis ab oblivione vindicare debet. Feci quod debui. Utinam, qualicunque hoc meo exemplo excitarentur, qui majores in hisce naturæ deliciis fecere progressus, fideliterque cum Republica literaria communicarent, quæ ipsis in historia naturali Patriæ nota esse possunt.

Quamvis vaticiniis vagis fidem non adhibeam, non piget tamen afferre Paracelsi, ni fallor, effatum: intra sexagesimum & septuagesimum gradum, aliquando tantam metallorum nobiliorum repertum iri copiam, qualem, vel ipse nunquam viderit Oriens.

## II.

Observationes nonnullæ circa Lumen Nocturnum Boreale, Upsaliæ ad finem Anni 1736 & initio sequentis habitæ

à

NICOLAO WALTERIO,

Anno 1736.

Die 6. Septembris.

**H**ora vesper.  $8\frac{1}{2}$ . inter septentrionem & occidentem, sub *urso majori* lucidus protendebatur arcus, in quo motum conspexi undulatorium sed satis debilem & sine ulla mutatione colorum, aliarum-

aliarumque circumstantiarum. Ex ipso Septentrione ascendebant varii lucidissimi radii, qui inter se conjuncti massam splendidissimam, stellarum tamen transmittentem lumen, constituebant. Hæc massa videbatur hora 9 versus occidentem moveri & in lucidum illum arcum cum variis undulationibus influere, haud aliter ac aqua in amnem defluens. Hora 9.  $\frac{2}{3}$  communutus apparuit arcus, mox e conspectu se subtrahens, remanente adhuc alio tenebricoso, qui etiam illico dissipatus finem phænomeno imposuit.

### Die 13. Septembris.

Hora vesp. 9. cœlo etiam sereno, intersperso tamen heic & illic exiguis quibusdam & albicantibus nubibus, plaqæ NW. N. & NO rubicundæ & lucidæ videbantur, haud aliter ac si aurora esset solem antecedens. Hora post medium noctem 2 instar iridis protendebatur arcus cuius medium erat fere NNW. Phænomenon dies lucidus & clarus præcessit. Noctu frigus incepit, quo aqua glacie obducitur.

### Die 14. Septembris.

Hora vesp. 8 $\frac{1}{2}$ . Longæ & subrubræ inter albiantes nubes oriebantur striæ, totum illuminantes boreum. Hora 10 quidam lucidi sed exigui in ipso septentrione oculos delectabant radii, qui intra aliquot horæ secunda in albicanter abiere nubem. Mox quindecim supra h. 10 minutis, summaque celeritate, totus collustrabatur septentrio variis lucidissimis striis, quæ, quamvis in quibusdam locis arcte inter se coirent, lumini tamen stellarum concessere transitum; quæ vero in plaga occidentaliori locum tenuere suum etiam inter se erant quasi condensatae, sed reliquis longiores, ab horizonte ad zenith usque se exporrigentes, quarum apices magna splendebant rubidine. Præter has

in ipso fere Zenith aliæ erant minores, suo concursu colorum mutationem sæpius ostendentes. Arcte sub hoc cœli septentrionalis vestitu, conspectum subiit discurrens stella. Hora 11 nubes oriebantur, magnam phænomeni partem tegentes, eique finem imponentes. Hac nocte non tantum ac præcedenti regnavit frigus, nec noctem tam clarus insecutus est dies, ac fuit proxime antecedens.

### Die. 16. Septembris.

Hora vesp. 8 $\frac{3}{4}$ . Lucidus post nubes apparuit septentrio. In plaga aquil-aquil-oriente clarissimus observabatur splendor, ex ipso horizonte, unde suum nutrimentum habere videbatur, ascendens. In eadem plaga duo hora 9 apparebant arcus non multum inter se & ab horizonte distantes, quorum inferior superiore lucis claritate longe superabat. Spatium inter hos arcus intermedium maxime tenebricosum apparuit, ut, nisi stellas ibi observasssem, aterrimum nubem facile dicerem. Hora supra decimam decrescere cœpit hoc phænomenon & mox evanescere. Hac nocte pruina humum texit, sequenti die pluvia cum glacialibus lamellis (*yssbark*) decidit copiose.

### Die 17. Septembris.

Hora vesp. 8 $\frac{1}{2}$ . oriebatur in plaga fere N N W (uti sæpius solet) subalbicans nubecula, constans fere futuri chasmatis præsagium. Hæc nubes non ejusdem, ac ordinariæ, erat indolis, sed pellucida, lumen stellarum transmittens. Posthæc, hora fere 9, supra hanc nubeculam, parum ab horizonte remotam, extendebatur lucidus & subrubicundus arcus non magnæ latitudinis & longitudinis, cuius medium aliquot versus occidentem gradibus erat inclinatum. Occidenta- lio
ior arcus pars, speciem majoris & densioris referens

flam-

flammarum, reliqua erat lucidior. In ipso arcu ab uno ad alterum extremum striarum peragebatur motus, sed non nisi attentiori intuitu observabilis. Mox e Septentrionali horizonte variæ sed sine certo ordine, lucidæ & subrubicundæ ejaculabantur striæ. Nunc ob alias occupationes, cessavit mea observatio: ab aliis vero accepi lumen hoc boreale media nocte fuisse longe maximum, variisque lucidissimis & flammeis pyramidibus, per totum cœlum ab Horizonte ad Zenith usque exorrectis, distinctum. Idem mihi narravere se, dum dictæ pyramides celerrime ejaculabantur, & inter se concurrebant, sibilum vel susurrum percepisse, qualem equidem nunquam hactenus observavi, non ideo tamen eum negare ausim. Quicquid sit certum est hoc phænomenon fuisse maximum, hora enim 4 mat. totus Septentrio ardere est visus, flammarum nunc elevans, nunc deprimens. Hac nocte pruina fortissima humum vexavit.

### *Die 18. Septembris.*

Hora vesp. 8. Arcus oriebatur lucidus & ex parte rubens, lumen fixarum transmissum non confundens, parumque ab horizonte distans, cuius medium erat in plaga NNW. In vertice variæ huc illucque movebantur striæ, nunc evanescentes, vix ullo remanente vestigio, nunc iterum in eodem, quantum observare potui, loco & eadem magnitudine, immo majori non-nunquam luce redeentes. Proxime ante nonam variæ in boreo lucidi & rubri arcus nunc ascendendo nunc descendendo instar undarum maris fluctuabant. Supradictos alii a plaga O NO ad WNW fere extendebantur, qui eodem modo ac dictæ striæ nunc evanuerunt nunc iterum apparuerunt. Extremitates horum arcuum haud aliter ac plena luna lucebant. Hoc phænomenon

non exigua mutatione ad horam usque decimam duravit. Hac nocte æque intensus ac præcedenti regnauit frigus: sequens dies admodum serenus & solis splendore illustratus.

*Diebus 19. & 20. Septembris.*

Horis vespertinis 8 & 9, nec non matutinis 3 & 4 totus septentrio fulgore splendidissimo, variisque striis distincto', illuminabantur, cuius tamen pars exiguis & a se per aliquam distantiam segregatis nubibus tegebatur.

*Die 22. Septembris.*

Hora octava vesperi, Septentrio lucere incepit, sed mox ortis nubibus tectum est phænomenon.

*Die 24. Septembris.*

Hora vesp. 8 $\frac{1}{2}$ . incepit Lumen Boreale lucidissimo juxta horizontem boreum, ex quo continuo ascendere videbatur, fulgore, qui tam clare ac ulla aurora, solem orientem antecedens, sed pallidiori non-nihil rubore, cœlum illuminabat. Horæ præterlapsa spatio ab aquil-aquil-oriante ad occidentem magnus & latus protendebatur discus, cuius orientalior pars lucidior erat occidentali. In hunc ex horizonte boreali ascendere videbatur splendidissima massa, quæ striatim intra disci latera versus occidentem movebatur, decrescente continuo lumine. Sub hoc disco alijs fuit tenebricosior, qualis ante ortum luminis nostri plerumque conspici solet. Post horæ dimidium, remanentibus his arcubus vel discis, coacervabatur aliqua lucidissima in septentrione massa, quæ intra aliquot temporis minuta in discum oblongum & horizonti parallelum expansa cum superiori disco uniebatur. Iterum post horæ dimidium conspiciebantur subluminoso arcu seu disco varii radii, nunc, uti solent,

con-

concurrentes, nunc a se recedentes. Hora 11 man-  
sit idem phænomenon, sed jam cessabat observatio.

### Diebus 26. & 27. Septembris.

Die 26. hora matut. 2. pugnans post separatas  
nubes variis striis boreum conspexi cœlum. Idem fere  
spectaculum cum duobus arcubus lucidis, quorum u-  
nus supra alterum erat, die sequenti hora vespertina 9  
sece exhibuit.

### Die 9. Octobris.

Hora Vespert. 6 $\frac{3}{4}$ . observavi in plaga Austroc-  
cidente clarissimum purpureo rubore splendorem, cu-  
jus meridionalis pars obscurior videbatur occidentali,  
ita ut quo magis ad occidentem vergeret, eo esset  
lucidior & rubrior, speciem fulgoris, qualis ex ma-  
gno incendio e longinquo videri solet, referens, pro-  
ut non ipse solum, sed & alii, qui mecum lucidissi-  
mum hoc phænomenon intuebantur, initio existima-  
vere. Igneus hic fulgor quamvis unam exhiberet mas-  
sam, & latitudine & supra horizontem altitudine, quæ  
ostantem excessit, magnam, sed versus superiora ali-  
quanto acutiorem, attentius tamen consideranti con-  
stare apparebat variis striis, ita inter se connexis, ut  
continuum efficerent. A luna, quæ supra horizon-  
tem suum ortivum jam elevabatur, duo pallide lucen-  
tes arcus, unus supra alterum cum aliquo interstitio,  
ad meridiem usque, ubi memoratus fulgor incipiebat,  
exporrigebantur, discum tamen lunarem non attin-  
gentes, sed ab illo duorum vel trium graduum spatio  
distantes. In aquilone & aquilocidente tam juxta ho-  
rizontem quam in vertice varii, & ordinarii quidem  
Luminis nostri Borealis, sed exigui & magnitudine &  
luce conspiciebantur radii. Quadrante supra septimam  
invariatus adhuc in eodem fere loco splendebat præ-  
dictus

dictus fulgor, hac tamen differentia ut instar flammæ nunc se elevantis nunc deprimentis, mox in uno occidentalioris suæ partis loco, mox in alio majorem indueret ruborem. In aquilone & aquilocidente augebantur pallidae istæ striæ, nunc majori nunc minori cum luce, quæ in conflictu præsertim seu concursu nimia claritate, sed sine coloribus fulgebant, quam a se mutuo recedentes, palliditate retenta, iterum amitterebant. Lucidi hi radii motum venti, austro-afri- ci non sequebantur, sed potius contra eum, ut clarissime observavi, incedentes. Hoc viso domum repetii alia curaturus. Hora 7<sup>1</sup><sub>2</sub>. iterum egressus, oculos versus pristinum ignei fulgoris locum statim converti, sed aberat jam; Septentrionem vero mox contemplanti idem vel ei simillimus objiciebatur fulgor: occupabat enim nunc eadem fere facie plagam NNO, inter lunam & septentrionem, *appellum cum hedis* tegens. Deinde discum lunarem transit, magis magisque versus orientem progrediens, ad quem ubi pervenit, in varios se separabat radios, quorum quidam altiori quam flamma ignis rubore fulgebant, quidam calore subviridi oculos delectabant: Erant vero ex priori classe plures. Radii hi magna celeritate ejaculati, minuto primo velocius expandebantur ab oriente ad Olympium fere, arcum, cuius concavitatem implebant iidem radii, formantes minorem semicirculo sed majorem quadrante, cuius summitas erat in zenith, quod ruberrimum apparuit. Mox autem totum cœlum implebant hæc flammæ, seu potius flammeæ pyramides arcte juxta se positæ, quarum bases horizontem fere attingebant, apices vero in zenith desinebant, ubi ex mutuo concursu corona formabatur. Ast non diu permanxit hæc phænomeni facies, verum vix uno

clapo

et apso secundo oriebatur in eodem, ubi corona fuit, loco massa admodum lucida & rubens, quæ ignis flammæ erat simillima. Ex hac, quæ nunc circularem, nunc ovalem, nunc pyramidalem, nunc aliam assu-mebat figuram, ingenti velocitate rubri & albicantes ejiciebantur radii. Hora 7 $\frac{3}{4}$ . magis magisque lan-gescere incipiebat hæc lucidissima massa, speciem jam referens cinerei coloris nubeculæ, quæ eadem figuræ varietate ac dicta massa aliquamdiu ludebat. Eodem tempore in oriente longa & lucida sed sine rubore apparuit stria, alia iterum in occidente & alia in austroccidente. Hora 8 præter aliquot lucidos in oriente rá-dios similes eis, qui in septentrione initio apparuere, fulgoremque in austroccidente seu in eodem fere ubi incepit loco, & eadem facie, remansit nihil. Horæ itaque spatio circa totum cœlum motus est hic igneus fulgor, sub itinere varia & admiratione digna para-gens phænomena. Hora 8 $\frac{1}{2}$ . movebatur idem splen-dor occidentem versus, & mox aliquot septentrionis gradus attigit, varias interea mutationes subiens: su-perior enim ejus pars nunc viridem nunc rubrum as-sumebat colorem, nunc totum phænomenon se magis expandebat, nunc in oblongam & rubram se contra-hebat striam. Hora 9. finis fuit totius phænomeni, exiguos quosdam & albicantes si exceperis radios heic conspicuos.

Præterea circa hoc phænomenon observatu fortassis non indignum, me potuisse, ubicunque pla-cuerit, etiam per lucidissimas strias fixarum vi-dere lumen. Luna variis cincta erat vaporibus, qui per longum undique districtum illuminabantur. Præcedentibus diebus sed præcipue proxima ante phæ-nomenon. fortior decidebat pluvia, quæ etiam post

serenam noctem per integrum sequentem continuavit  
diem & noctem.

*Die 13. Octobris.*

Hora 6:ta vesp. oriebatur in septentrione subalbicans nubecula, futuri luminis indicium, h. 9. ex arcu, cuius medium erat fere in aquil-aquil-occidente, nonnullæ ejaculabantur sagittæ, non multo lumine notabiles.

*Die 17. Octobris.*

Hora vesp. 8:va solita ratione in septentrione oriebatur phænomenon, sed hora 10 longe fuit maximum pyramidibus rubris, cæruleis, albis undiquaque ejaculatis, quarum apices ex mutuo concursu in zenith coronam formabant, ignea & lucidissima massa mox repletam, quæ massa post varias facies & figuræ in cinerei coloris abiit nubeculam, nunc lucidiorem nunc pallidiorem. Observavi radium lucidissimum versus zenith ejaculatum in concursu cum extremitatibus ignearum massæ effecisse, ut colores mutarentur in rubrum, violaceum, cæruleum. Ab horizonte boreo ad zenith usque istu omnino oculi celerius variis ascendebant radii, unus post alterum, speciem referentes flammæ ignis se nunc deprimentis nunc elevantis.

*Die 22 Novembris.*

Hora vespertina nona, arcum cum confluentibus striis, cuius medium erat fere in NNW, observavi.

*Anno 1737.*

*Die 2 Januarii.*

Hora ferme undecima sub itinere extra Upsiloniam Lumen boreale, sereno & maxime frigido cœlo, variis licet striis fulgidum non tamē adeo. notabile, observavi.

*Die*

*Die 9. Januarii.*

Hora 6:ta vespertina ab oriente ad occidentem pallide lucens extendebatur discus : cuius pars occidentalis lucidior erat orientali: conspiciebantur quoque heic & illic varii splendentes radii , sed mox interpositis nubibus disparebant.

*Die II. Januarii.*

Vespertino tempore juxta horizontem boreum exiguum observabatur lumen boreale.

*Die 18. Januarii.*

Ad vesperam exhibuit septentrio indicium futuri luminis. Hora 3 $\frac{3}{4}$ . matut. tota borealis plaga ab occidente ad orientem per zenith, variis albicantibus & rubris insignita erat striis. In zenith erat cinerei coloris nubecula nunc se contrahens nunc expandens. Hora 4 $\frac{1}{2}$ . tantum fere phænomenon erat finitum, remanente solum circa horizontem boreum lucido arcu.

*Die 17. Februarii.*

Hora 7. vesp. maximum conspiciebatur lumen ; variis radiis, uti solet, instructum. In aquil. oriente erat ruberrimus discus, in zenith continuo prope rans: huc perventus massam albicantem, brevesque frias undiquaque emittentem, formabat. In N. & N W duo erant arcus, unus supra alterum, exiguis constantes radiis, qui, directionem venti non curantes, huc illucque movebantur. In mutuo occursu varios sape exhibebant colores, rubrum, viridem, violaceum,

C 2

III. EJUS-

go nuda, pectore tenuis: sub brachio æra MDCCXXX.  
NE DISSIMULA NE LUSINGA. Speculum super qua-  
drato lapide.

Incepérat hunc nummum quidam ejus discipulo-  
rum, tandem manum ipse admovit & perfecit. Do-  
cet vero imaginis similitudo ad quem referendus alias  
pridem percussus nummus anonymous, capite ab una,  
& noctua armis munita Minervæ ab altera parte  
conspicuus, addito verbo Svecico, Græcis exarato li-  
teris, ΛΑΓΩΝ: quo ludere voluisse auctorem nemo  
non videt. Addimus, quod, anno hoc exeunte, vul-  
tum J. C. Roëttiers, supremi monetæ Gallicæ cælatoris,  
& amici sui eximii, in numismate expresserit, quod  
tamen delineare & interpretari Gallorum erit cura.

## X.

### Observationes Meteorologicæ habitæ Lincopie Anno 1736.

### JOHANNE SPARSCHUCH.

Summæ minimæque altitudines Barometri in dig. ac cen-  
tes. ped. Lond. & Thermometri Hauksb. in  
grad. ac decim.

#### In JANUARIO.

D. 1, h. 8 p.m. Bar. 30. 4. D. 10, h. 1 $\frac{3}{4}$  p. m. Ther. 78. 5.  
15, - 8 a. m. - 29. 13. 7, 8 a. m. 2 - 63. 0.,  
S & collaterales 1 ad 6, 9, 10 a., 11 ad 15 a., 16  
17, 19 p. ad finem mensis. W & collat. 10 p., 15 p., 19  
a. N. 18.

Sedum 6, 9, 19 a. Nebulosum 2 a., 3 a., 17, p.  
28 a. Pluvia: 22 nivosa, 23 nivosa. 1 p., 3 a. tenuis,  
13. p., 15 noct. præced, 19 p.

## In FEBRUARIO.

D. 7, h. 2 p. m. *Bar.* 29. 88. D. 20, h. 8 $\frac{1}{2}$  a. m. *Th.* 118, 4.  
16, - 7 a. m. - 28. 75° - 4, - 2 p. m. - 73. 9.

N & collat. 1, 8 a., 10 p. ad 14, 19, 20 p., 22 a. S  
& collat. 2, 3, 16, 20 p., 24, 26 circa merid. 28 p. 29.  
O & collat. 4 ad 7, 8 p., 9, 17, 18, 22 p. ad 25. W &  
collat. 15, 21 a., 26, 27, 28 a. (17 a. 4ti grad.

Sudum & serenum: 6, 7, 9, 10 p., 11, 13, 14 p.,  
15 a., 20 a., 21, 27, 29 p. Nix: 3 præc. noct., 4 mane,  
5 nocte præc., 8 flocci nivis, 12, 14 a., 16 p. liquid.,  
18 a. flocculi, 20, 21, 23 a. impetuosa, p. m. pluvia,  
mox nix, 24 larg. 26 p. Aurora borealis: 6, indistin-  
cta, 9 item. Paraselene: 15, colore flavo, cuius se-  
midiam. 21. 30.

## In MARTIO.

D. 13, h. 4 p. m. *Bar.* 30. 19. D. 4, h. 7 $\frac{3}{4}$  a. m. *Ther.* 85. 3.  
5, 8 a. m. - 29. 8. - 29. 4 p. m. - - 32. 5.

S & collat. 1 a., 7, 8, 12 a., 23 ad 28 a.. 29. O  
& collat. 13 p., 21, 30, 31. N & collat. 2, 3, 5, 13 a.,  
14 p., 16, 20 ad 22, 28 p. W & collater. 4, 6 a., 10,  
11, 12 p., 14, 15, 18, 19, (4. noct. sequ. 3:ii gr.

Sudum & serenum: 1 p., 3, 5 p., 10 a., 11, 12,  
13, 15, 16, 17 a., 22, 23 27 p., 28. Nix: 2 a., 5 noct.  
præc. impetuosa, 6, 20. Pluvia: 13, nocte præc., 20  
nive mista, 25, 30, 31. Nebulosum: 1 a., 27 a., Au-  
rora Borealis: 19 insignis h. p. m. 8 ad 10, 14 subob-  
scura.

## In APRILI.

D. 26, h. 7 a. m. *Bar.* 30. 23. D. 14, h. 6 $\frac{1}{4}$  a. m. *Th.* 71. 0.  
8, - 4 p. m. / - 29. 0. - 26, 4 $\frac{1}{4}$  p. m. - 42. 3.

O & collat. 1, 2 a., 25 ad 17 a. N & coll. 2 p.,  
3 p., 6, 7, 8 p., 10, 12 p., 14 p. 17 22, 23 30: W & col-  
lat.

lat. 4 p, 8 a, 11, 12 a., 13 p, 15 a, 18 p, 19, 21 p.  
24 a, 28, 29. S & collaterales 3 a, 8 p, 13 a, 15 p,  
16, 18 a, 19 p, 20, 21 a, 24 p. (8, 12, 21 4:ti gradus.

Sudum & serenum 3, 7 a, 9 a, 11 a, 14, 15, 22,  
25, 26, 27 a, 28 p. Pluvia & nix 1 p, 6, 8 pluvia nive  
& grandine mixta, 9 p, 12 nive mixta, 13 a. nix, 16  
a, 17, 18 larg. 20, 29, 30 exig. Aurora Borealis 3, in-  
signis ab h. p. m. 9 $\frac{3}{4}$ . Pruina 4 a, 14, 28 a.

## In MAJO.

D. 19, h. 5 p. m. Bar. 30. 7. D. 3, h. 6 a. m. Tb. 57. 7<sup>a</sup>  
1, - 7 a m. - 29. 26. 29, 5 p. m. - 16. 1.  
O & collat. 1, 2, 3, 5, 10, 12 ad 16 a, 21 23, 28 p.  
N & coll. 4, 6 a, 8 p, 11, 18 a, 19 a, 24 p, 29 ad 31.  
W & collat. 6 p, 7, 9, 16, 17, 25, 26 a. S & collat. 8  
a, 18 p, 22, 26 p, ad 28 a. (23 p, 31 p, quarti gradus.

Sudum 11 p, 17 p, 18 a, 22, 25 p, 26 a, 28, 29,  
31 a. Pluvia 1, 2, 6 p, 8 p, 10 p, 12, 14 nocte præced.  
& tota die, 15 exig. 16, 18 p, 19 p, 20 circ. m, 14 ma-  
ne, 26, 29, 31. Tonitru 14 nocte præc. it. circa m.  
16. Nebulosum 11 a, 15 p, 31 p, Tempestas turbu-  
lenta.

## In JUNIO.

D, 10, h.  $5\frac{1}{2}$  a. m. Bar. 30. 10. D. 3, h.  $6\frac{1}{4}$  a. m. Tb. 53 0.  
1, -  $6\frac{1}{2}$  a. m. - 29. 45. 28,  $6\frac{1}{4}$  p. m. - 10. 8.  
N & collat. 1 ad 4, 7 p, 9, 10, 13, 17 ad 23, 25 p,  
29 p, 30. O, & collat. 6 p, 7 a, 16, 24, 25 a, 26, 28.  
S & collat. 5, 15, 23 p, 24 h. p. m. 7, 17, 29 a. W &  
collater. 8, 11 p, 12. (1, 2 a, 19, 22 a, 4:ti gradus.

Sudum & serenum 3 p, 5 p, 7 p, 9 p, 10, 11, 12  
p, 18, 19, 21 a, 25 p, 26, 27 p, 28, 29 a, 30 a. Pluvia  
2. flocci nivei dicuntur cum pluvia cecidisse. 4 exig.  
vesp, 6, 7 p, imbr. intercurrentes. 14 a, 16, 17 a, 22  
p. exigua seq. nocte 23. Tonitru 14, fulg. sine pluvia.

F

Im

## In JULIO.

D. 18, 20. h. 5 $\frac{1}{2}$  a. m. Bar. 29. 99 D. 27, h. 5 $\frac{1}{2}$  a. m. T. 37. O.  
2, - 6 $\frac{1}{4}$  a. m. - 29. 49. - 1, 4 $\frac{3}{4}$  p. m. 12. 8.

O & collaterales 1 a, 4 p, 9 p, 10, 11, 27, 28 a.  
N & collat. 1 circa m, 4 a, 5, 6, 13, 14, 22 p, 23 ad  
25, 31 p. S & coll. 1 p, 2 a, 8, 16 a, 17 p, 21 a, 26  
p, 27 p. W & collat. 2 p, 3, 12, 13 a, 15, 17 a, 18 ad  
20, 21 p, 28 ad 30. (16, 4:ti grad. 22 mane, 3:ii gradus.

Sudum & serenum 1 a, 8 p, 9, 14, 15 a, 16 a, 17,  
18, 23, 26 p, 31 p. Pluvia 1 p, 5 p, 6 a, 10 p, 11 &  
sequ. noct. 18, 14 p, 15 p, 16 p, 21 p, 24 p, 26. Tonitru  
1. 5, 10, 12 mane, 13, 24. d 20, h. p. 6:ta vapores  
ascendentes fumi speciem habebant.

## In AUGUSTO.

D. 11, h. 5 $\frac{3}{4}$  a. m. Bar. 30. 15. D. 25, h. 6 a. m. Tb. 48. O.  
18, - 6 $\frac{1}{4}$  a. m. - 29. 39. - 2, 5 p. m. - - 18. O.

N & collat. 1 a, 3 p, 6 p, 7 a, 18 p, 21 ad 24, 30  
p. W & coll. 1 p, 2, 3 a, 4, 5, 6, 18 a, 19, 20, 25. O  
& collat. 7 p, 8 a, 10 p, 11 a, 19 p. S & collat. 8 p,  
9, 10 a, 11 p ad 17, 26 ad 29 a, 31. (15: 4:ti gradus.

Sudum & serenum 1 a, 2 p, 6 a, 10 p, 13 p, 15, 17  
a, 18 p, 19 a, 21 a, 25, 30 p. Pluvia 3 a, 9 exig. 14,  
15, 16, 17 p; seq. nocte, 18 a, 19 c. m. 20, 21, 22 e-  
xig. 23 c. m. 26 a. & sequ. nocte cum fulg. 27 a, 31 a.  
Tonitru 3, 27. Aurora Bor. 24, satis insignis, sed ob-  
nubes densiores observari non potuit.

## In SEPTEMBRI.

D. 26, h. 3 $\frac{3}{4}$  p. m. Bar. 30. 95. D. 18, h. 6 $\frac{1}{4}$  a. m. Tb. 64. O.  
6, - 7 p. m. , 28. 97. - 9, 4 $\frac{3}{4}$  p. m. - 31. 3.

W & collat. 1, 2, 3 a, 4 p, 7 ad 9 a, 11, 25 p, 26,  
28, 29 p. S & collat. 3 p, 4 a, 5, 9, 27, 29 a, 30 p.  
N & collat. 6, 10, 12, 13 ad 16, 22 a, 23 a, 24, 25 a.  
O & coll. 17, 22 p. (5, 9, 11, 4:ti gradus.

Sudum

Sudum & serenum 6 p, 7 a; 11, 13, 14 p, 16 p, 19 a, 18. Pluvia 2 p. & per totam noctem, 3 c. m. 5 interrupta cum tempestate turbul. 7 noct. seq. 9 p. 11 nocte seqv. 14 a, 19. n. seqv. 24. Gelu 16 nocte præc. 18 n. præc. Nebulosum 18 a, 29 p. Aurora Borealis 18 obfsc. a nubibus, 26.

## In OCTOBRI.

D. 14, h. 7. a.m. Bar. 30. 18. D. 22, h. 8 a. m. Tb. 79. O. 10, 7. a. m. - 28. 70. - 7, - 4 p.m. - 44. 6, S & collat. 1. 4 p. ad. 8, 10, 24, 28. O & collat. 2 p. N & collat. 3, 12 p ad 14, 20 p ad 23, 25 a. W & collat. 9, 11, 12 a, 15 ad 20 a, 25 p ad 27, 29 ad finem. (20 noct. sequ, 30, 31, quarti gradus.

Sudum & serenum: 1 p, 4 a, 7 p, 9 p, 11, 12, 13, 14 a, 15, 17 c. m. 21 ad 23. Pluvia & nix: 2 p, 6 p, 7 a, 9 nocte præced. larga, 10 n. præc. & a. m. 20 p, 23 vesp. 24 c. m. 26 n. præc. 29 a, 31. Nebulos. 6, 7 a, 15 a. Aurora Borealis: 14, obfcura, 15 indist., 16 ob nubes inobservab.

## In NOVEMBRI.

D. 4, h. 3 $\frac{1}{2}$  p. m. Bar. 30. 27. D. 15. h. 8 a. m. Tb. 77. 5. 26, - 3 p. m. - - 28. 75. - 1. - 8 a. m. - 50. 6. W & collat. 1, 5, 11 a, 14 ad 19, 20 p, 24, 25 a, 28, 29. N & coll. 2 ad 4, 12, 20 a, 22, 23, 27, 30. S & collat. 6 ad 10, 11 p, 13 a, 25 p, 26. O & collater. 13 p, 14 a. (24, 4:ti gradus.

Sudum & serenum: 2 ad 4 a, 15, 17, 22 p, 23 a, 24 p, 26 p, 27 a, 28 c. m. 29 circ. m, 30 a. Pluvia: 6 n. præc. 8 p, nive mista, 25 n. præc. interrupta. Nix: 11 p, 13 p. Nebulosum, 7 p, 14, 18 a, 29 nebul. decid. mane. Aurora borealis: 13, 14.

## In DECEMBRI.

D. 8, h. 8 a. m. Bar. 29. 90. D. 25, h. 8 a. m. Tb. 87. 59. 19, - 8 a. m. - - 28. 65. - 13, - 3 p. m. - 59. 5. F 2 W &

W & collat. 1 a, 2 ad 4, 8 p, 11 ad 14 a, 16 a,  
18, 19 p, 25 p ad 27 a, 28 ad finem. S & collaterales: 1  
p, 5, 6, 7, 9, 16 p, 17, 23, 27 p. N & collat. 8 a, 10,  
4, 15, 19 a, 20 ad 22, 24. (28, 3:ii gradus.

Sudum & serenum: 6 p fere, 8 fere, 10 p. fere,  
15, 16, 18 a, 21, 22 a, 24, 26, 27 a, 30 a, 31. Pluvia: 1  
exig. 2 n. præc. & toto die 4, n. p. & p. m., 5 c. m., 6  
nive mista, 13 larga, 14 mane nive mista, 17, 18 n.  
præc. nive mista, 19 item. Nix: 9 a, 10 a. liquida,  
20 n. p., 23 liquida.

## XI.

# Observationes de Lumine boreali ad Circulum polarem habitæ

<sup>ab</sup>  
ANDREA CELSIO.

An. 1736 d. 20. SEPTEMB. In monte *Kittis*.

**H**ora  $1\frac{1}{4}$  post mediam noctem arcus lucidus in pla-  
ga meridionali 20 grad. altus, qui 10 vel 12  
grad. versus ortum declinabat.

D. 21. SEPTEMB. Ibidem.

Hor. 10. 19. p. m. fascia lucida per *Cygnum*, *Cassiopeam*, & zenith transiens.

D. 22. SEPTEMB. Ibidem.

Hor. 8. 44. p. m. arcus luminosus ad *Ursam major*-  
rem. Hor. 9. 40. arcus margine superiori tangebat *Ursæ majoris*, & medium ejus sub e ejusdem constellatio-  
nis apparebat.

D. 13.

D. 23. SEPTEMB. Ibidem.

Ab hora 7 ad 11 noctis, coruscationes circa totum cælum mobiles & coloratae.

D. 25. SEPTEMB. Ibidem.

Hor. 9. 14. p. m. arcus meridionalis 45. grad. altus; cuius culmen à meridie versus orientem 2 vel 3 grad. distabat.

Hor. 9. 26. arcus 80 grad. altus versus] Austrum.

D. 26. SEPTEMB. Ibidem.

Tota vespera & nocte lumen omnes fere cœli partes illustrabat.

D. 27. SEPTEMB. Ibidem.

Vespertino & nocturno tempore cœlum ubique flagrabat.

D. 17. OCTOBR. In civitate *Torneå*.

Hor. 8. p. m. Lumen boreale.

D. 18. OCTOBR. Ibidem.

Vesperi & noctu lux borealis.

D. 22. NOVEMB. Ibidem.

Hor. 6. 10. p. m. arcus inter  $\beta$  Ursæ minoris &  $\alpha$  Ursæ majoris, cuius culmen ad  $\gamma$  Ursæ majoris apparerbat: postea pedentim assurgendo h. 6. 31. zenith attingebat.

D. 19. NOVEMB. Ibidem.

Vesperi arcus ab horizonte boreo usque ad zenith sensim ascendens.

D. 1. DECEMB. Inter *Oefwer-Torneå* & *Torneå*.

In itinere constitutus observavi vesperi horam 7 inter & 8 cœlum primo in plaga SO prope stellam *Saturni*, deinde in SW, colore valde rubro adeo æqualiter & constanter illuminatum, ut nullis aliis coloribus admixtum videretur; haud aliter ac si tape-

te coccineo fuisset ornatum. Componebatur lumen  
hocce ex plurimis radiis rubris ad horizontem norma-  
libus, quorum extremitates inferiores albicabant.

Hora 9 totus *Orion* toga purpurea amictus. In-  
terea temporis arcus albicans meridiem illustrabat,  
& lumen solitum in septentrione & per totum  
cœlum variis figuris & coloribus ludebat. Lu-  
na idenique, ne quid deesset, quo majestas cœli  
nocturni augeri queat, multa claritate splendens, fa-  
cie tamen dimidia, ne tam debiliiori stellarum lumini,  
quam coruscationibus borealibus officere videretur.  
Auriga meus, Feno & fluvii Tornensis accola, hoc-  
ce phænomenon tanquam insolitum una mecum mira-  
tus est. Lappo etiam Jockisjerfwensis, qui postridie  
me, ceu Calendariorum, quæ legere noverat, aucto-  
rem, curiosus *Torneæ* inviseret, tantam cœli rubedi-  
nem rarissime videri, & nonnisi cruenti belli præ-  
fagium fore contendit.

D. 8. DECEMB. In *OEfwer-Torneå*.

Hor. 8. p. m. Lumen totum cœlum occupans co-  
ronam formabat, cuius apex 4 vel 5 grad. à zenithi ver-  
sus SW declinabat. In parte vero meridionali lumen  
erat rubicundum.

D. 11. DECEMB. Ibidem.

Hor. 7 $\frac{3}{4}$ . p. m. arcus lucidus zenith secabat.

D. 12. DECEMB. Ibidem.

Hor. 5. p. m. lumen per cœlum ubique dispersum.  
Splenduit sol toto die, h. e. vix unica hora; in i-  
plo enim meridie marginem ejus inferiorem una fere  
diametro supra horizontem elevatum esse, in basi men-  
suranda super glaciem fluvii Tornensis occupatus vidi:  
hora vero 7 vesperi ningere cœpit; idque tota no-  
cte duravit.

D. 13.

## D. 13. DECEMB. Ibidem.

Hor.  $8\frac{3}{4}$  p. m. arcus borealis lucidus, quietus, irregularis, & 20 circuit. gr. altus; cuius medium accurate in ipso septentrione positum videbatur.

## D. 14. DECEMB. Ibidem.

Hor.  $3\frac{2}{4}$  p. m. arcus supra horizontem boreum 50 grad. elevatus, per zenithi usque ad partem cœli meridionalem radiis mobilibus pededentim progrediebatur. Deinde totum illuminabatur cœlum. Hor. 8. arcus in meridie 30 grad. altus. Dies fuit plerumque serenus, & hora  $11\frac{1}{2}$  ante meridiem inter nubes pyramis lucida ab oriente sole normaliter ad horizontem ascendit.

D. 10. DECEMB. Inter *OEfwer Torneå* & *Torneå*.

Hor. 5 p. m. sub itinere observavi striam lucidam ab oriente per zenith ad occidentem per tenues & nivosas nubes extendi.

D. 11. DECEMB. In *Torneå*.

Hor. 9 p. m. aëre frigidissimo, duo apparebant arcus lucidi immobiles, alter in septentrione, alter in meridie, æquali super horizontem altitudine, videlicet 10 fere grad. Hor.  $11\frac{1}{2}$  radii undique circa horizontem ascendebant versus zenith, lentiori tamen motu.

## D. 12. DECEMB. Ibidem.

Hor. 6 p. m. in septentrione tenuis fascia fere horizontalis apparebat, cœlo frigidissimo.

## D. 13. DECEMB. Ibidem.

Hor. 4. 15 p. m. lumen boreale ad zenith coronam formabant; circa horizontem vero nullæ spectabantur striæ, præter duas perpendiculares in oriente. Centrum coronæ, parallelogrammum constituendo cum  $\gamma$ ,  $\beta$  &  $\alpha$  Cassiopeæ, diagonaliter opponebatur stellæ  $\gamma$ .

## D. 15.

## D. 25. DECEMB. Ibidem.

Hor.  $5\frac{1}{2}$  p. m. arcus candidus in boreali plaga immobilis & 18 grad. altus, cuius medium erat sub  $\xi$  Ursæ majoris. Hor.  $10\frac{1}{2}$  arcus alius in septentrione 12 grad. altus, cui insistebant pyramides solitæ versus zenith surgentes. Hujus deinde arcus extremitates ita versus horizontem flectebantur, ut figuram ellipseos induerent, axin majorem horizonti parallelum habentis.

## D. 26. DECEMB. Ibidem.

Hor. 6. p. m. arcus albicans & immobilis apparebat, cuius medium erat fere sub  $\eta$  Ursæ majoris, ad altitudinem dimidiam istius stellæ ab horizonte. Hor. 11. idem arcus adhuc æque altus. H. 1. p. med. noct. nullum amplius hujus arcus vestigium, aëre sereno sed valde frigido.

## D. 28. DECEMB. Ibidem.

Circa medianam noctem arcus in septentrione 30 grad. altus & immobilis, cœlo frigidissimo.

## D. 29. DECEMB. Ibidem.

Noctu hor.  $11\frac{1}{2}$  plures arcus lucidi & striæ in septentrione movebantur. In meridie vero apparebat arcus 18 grad. altus & immobilis. Ceterum lumen per totum fere cœlum splendebat, præcipue fascia quædam valde lucida & immobilis ad occidentem. Hor. min. 12. 3 fascia lucida per zenith transiens versus horizontem in NO in formam ellipseos curvabatur.

## An. 1737 d. 1. JANUAR. Ibidem.

Vespere pyramides lucidæ hic illic in cœlo surgentes in formam coronæ ad zenith concurrebant.

## D. 2. JANUAR. Ibidem.

Hor. 11 p. m. aliquot fasciæ fere horizontales in septentrione.

D. 4

D. 4. JANUAR. Ibidem.

Hor. 6. p. m. lumen boreale.

D. 8. JANUAR. Ibidem.

Hor. 4. p. m. arcus lucidus per zenith transeundo versus austrum progrediebatur.

D. 10. JANUAR. Ibidem.

Hor. 8 p. m. arcus immobilis apparebat, in cuius medio translucebat *Capella*. Hic arcus orientem versus secabat horizontem in verticali per  $\gamma$  *Ursae majoris*, versus occidentem vero per  $\beta$  *Cassiopeae* transeunte.

D. 11. JANUAR. Ibidem.

Hor. 8. 28 p. m. arcus lucidus observabatur, sub eius culmine fere ad 2 grad. distantiam splendebat *Lyra*. Verticalis paulo versus boream à stella  $\gamma$  *Ursae majoris* transiens horizontis & arcus lucidi sectionem à parte orientali attingebat, à parte autem occidentali verticalis per  $\beta$  *Cassiopeae* ducebatur. Hor. 8. 47. margo arcus inferioris *Lyram* tangebat, quæ jam accurate medium arcus occupare videbatur. Hor. 9. ascendebant pyramides ad horizontem normales. Hor. 9. 12. arcus valde debilis 2 grad. supra *Lyram* elevabatur. Hor. 9. 15. alias arcus lucidior effulgebat, cuius culmen erat in medio inter  $\alpha$  *Cygni* & horizontem intervallo. Hic arcus priori non fuit concentricus: nam ambo arcus ad horizontem occidentalem concurrebant; a parte vere orientali arcus horizontem secabat in verticali per stellam  $\gamma$  *Ursae majoris* fere extenso. Hor. 9. 48. nulli apparebant arcus, debili solum & confuso lumine hic illic remanente,

G

D. 18.

## D. 18. JANUAR. Ibidem.

Hor. 10. 50. p. m. arcus immobilis ad *Cassiopeam* spectabatur, debiliori suo lumine *via lactea* similis. Prope horizontem sub hoc arcu striæ hic & illie ascendebant perpendiculares & versus horizontem lucidiores. Cœlum erat tota nocte minus frigidum.

## D. 20. JANUAR. Ibidem.

Hor. 6 $\frac{1}{2}$  p. m. tres arcus apparebant, unus instar primi verticalis cœli hemisphæriū in duas partes æquales secabat, secundus paulo infra zenithi versus meridiem, tertius denique supra horizontem australem 40. grad. elevabatur. Hor. 1. noctis, arcus in septentrione 10. grad. altus lucebat. Lumina deinde totum illustrando cœlum, non raro coronam ad zenith repræsentabant.

## D. 22 JANUAR. Ibidem.

Hor. 10. 4 p. m. prope horizontem boreum duo exigui & irregulares sed valde lucidi arcus, & tertius debiliori lumine per *Cassiopeam* protensus, cœlo non adeo frigido & fortiter ab occidentali plaga spirante vento.

## D. 23. JANUAR. Ibidem.

Hort 11 $\frac{1}{2}$  noctu, lumen debilius per totum cœlum hic & illic dispersum, inconstans quidem sed minus mobile.

## D. 25. JANUAR. Ibidem.

Hor. 9 $\frac{1}{2}$  p. m. fascia in septentrione humilis & immobilis.

D. 11. FEBRUAR. In *Kiemi*.

Hor. 9. p. m. arcus lucidus usque ad *Cassiopeam* ascendens.

## D. 12. FEBRUAR. Ibidem.

Hor. 8. 10. p. m. arcus lucidus apparebat, margine inferiori *Lyrām* tangens.

D. 16.

D. 16. FEBRUAR. In *Torneå*.

Ab hora vespertina 6 ad medium noctem lumen ubique cœlum illustrabat. Hor. 7 $\frac{1}{2}$  ad zenith duo arcus serpentium more sese flectentes apparebant, quorum alter meridiei vicinior ab oriente versus occidentem, alter vero motu contrario ferebatur. Hi arcus sub ipsa agitatione colores varios inuebant.

D. 19. FEBRUAR. Ibidem.

Hor. 7 $\frac{1}{2}$  p. m. fascia lucida à W versus zenith surgens hora 10. prorsus evanuit. Hor. 11 11 fascia irregularis ob O per zenith ad W extendebatur.

D. 20. FEBRUAR. Ibidem.

Hor. 10 $\frac{3}{4}$  arcus borealis immobilis conspiciebatur, cuius culmen sub *Cassiopea* erat 20. grad. altum.

D. 23. FEBRUAR. Ibidem.

Hor. 7 $\frac{3}{4}$  p. m. fasciæ aliquot lucidæ horizontales & immobiles 8 & 10. grad. altæ apparebant, aëre valde procelloso.

D. 23. MART. In Monte *Kittis*.

Hor. 11 $\frac{1}{4}$  noctu arcus immobilis in meridie 9 grad. altus spectabatur, cuius culmen aliquantis per in orientem declinabat. Hor. 12 $\frac{1}{4}$  ex hoc arcu pyramides perpendiculares ascendebant usque ad η *Ursæ majoris*.

D. 24 MART. Ibidem.

Tota vespera fasciæ lucidæ in septentrione pa- rum mobiles. Hor. 10 $\frac{3}{4}$  arcus per η & δ *Ursæ majoris* & *Lyram* transiens.

D. 26. MART. Ibidem.

Hor. 11. 13. noctu, fascia lucida per ξ & ε *Ursæ majoris*, *Lyramque*, usque ad horizontem extendebatur.

Hor. 1. 35. pyramides undique ab horizonte in zenith cujus

surgentes solitam coronam monstrabant.

D. 27. MART. Ibidem.

Hor. 10. 10. p. m. arcus meridionalis apparebat, cuius medium circa marginem inferiorem occupabat *Spica virginis*.

D. 11. APRILIS. In *Torneå*.

Hor. 10. 52. p. m. radii perpendiculares debiliore lumine coronam formabant, cuius centrum erat in *Ursae majoris*. Arcus debilis præterea in meridie ad 15 grad. altitudinem attollebatur. Hor. 11 40. adhuc radii hic & illic versus zenith surgebant.

## XII.

Bulla PAULI II. Pontificis Romani, qua Nobili Viro NICOLAO STURE, Militi & Cipitaneo Castrri Civitatis Arosiensis, & BRIGIDÆ ejus Uxori, concedit, ut sacerdotem idoneum in proprium Confessorem eligere possint.

Dat. *Rome A. C. 1468.*

**P**AULUS Episcopus, servus servorum Dei, dilecto filio, nobili viro Nicolao Sture militi & Cipitaneo castrri civitatis Arosiensis, & in Christo filiae Nobili mulieri Brigidæ ejus uxori salutem & apostolicam benedictionem. Devotionis vestræ sinceritas promeretur, ut votis vestris in iis præsertim quæ ad animarum vestrarum salutem cedere valeant, quantum cum Deo possumus favorabiliter annuamus. Hinc est quod nos vestris devotis supplicationibus inclinati, ut sacer-

de tumulis intra certum temporis spatiū non a-  
pertis, ecclesiæ revindicaretur bonis. Corpus hic  
requiescit, nomen totam pervagatur rempublicam  
Literariam. Demortui insignia in summo templi  
choro sunt suspensa; anima in cœlestium choro vi-  
trices gerit palmas, ibique æternum KEDERUS

*Vivit, qua voluit vivere parte magis.*

#### CORRIGENDA.

Pag. 212, lin. 4. leg. Theorie P. 214, l. 15. astivo p.  
217, l. 23. cœptum P. 218, l. 7. suscepereat curam, exa-  
ctam P. 224, l. 8. illuminabatur, P. 226, l. 17. Capellam  
cum hædis ♂ l. 21, 22. colore P. 227, l. 17, 18. peragens  
P. 229, l. 16. totum fere P. 230, l. ult. colle P. 234, l. 5.  
filigine P. 237, l. 5. coactus est; ♂ l. ult. del. vero P.  
238, l. 6, 7. cum exagitata esset l. 16. pluries l. 21. al-  
vum sale ♂ l. 26. hanc curationem P. 239, l. 23. del. Per  
♂ l. 29. leg. nycthemeri P. 240, l. 18. vel sæpius eum P.  
241, l. 21. prohibere queat P. 245, l. 4. h. 1: 19: 22. ♂  
ult. inter ulnas sollicitæ P. 248, l. 3. progressus P. 258,  
l. 4. septentrione P. 265, l. 18. Jun. P. 268, l. 22. ad scriben-  
dum, P. 272, l. 1. solutionem P. 273, l. 24. series P. 276,  
l. 15, 16. cordibus P. 282, l. 25. כנחליים P. 284, l. 8. odo-  
ratis P. 292, l. 6. afferent P. 295, l. 20. في P. 299, l. 21.  
ejus agallochum, ♂ ex frondibus ejus aromata, P. 303, l. 19,  
20. bortos P. 305, l. 8. ריח בנדין P. 306, l. 7. instar P. 314,  
l. 12. perquam P. 319, l. 25. sincerus. P. 320, l. antepen.  
defatigasset debilitassetque, ex eo factum P. 322, l. 13.  
Patronos ♂ l. 15. GTLDENSTOLPE,



ACTA  
LITERARIA  
ET  
SCIENTIARUM  
SVECIAE,

Anni M DCC XXXVIII.

---

Cum grat. & privil. S:AE R:AE M:TS Sveciæ.

---

UPPSALIAE,

Sumtibus Reg. Societ. Lit. & Scient. impressa.

# ACTORUM CONSPECTUS.

- I. De ASCENSI VAPORUM in Vacuo demonstratio; Auctore NICOL. WALLERIO. Pag. 339.
- II. OBSERVATIONES quatuor MEDICÆ., Auct. PETRO LUNDBERG. p. 346.
- III. Recensio Libri, cui titulus: LAURENTII NORRMANNI, Gothob. Episcopi, ORATIONES PANEGTRICÆ & nonnulla PROGRAMMATA, simul cum CAROLI LUNDII LAUDATIONE FUNEBRI, & ANDREÆ NORRELII PRÆFATIÖNE, vitam b. NORRMANNI complectentibus. p. 355.
- IV. ANTI-BOCHARTUS, seu Vocabula veteris linguæ Gallicæ, quæ origine Phœnicia esse, probare nititur SAM. BOCHARTUS, origine Gallica, seu Celtica, seu Scythica, i. e. Svethica esse, demonstrat GEORGIUS STIERNHIELM. p. 363.
- V. אֵל Gen. XIV, 6. אֵלִים Efaj. I, 29. &c. אֵלִים Efaj. LVII, 5. &c. אֵלָיוֹן Jos. XIX, 43. &c. אֵלָיוֹן Gen. XII, 6. &c. אֱלֹהֶת Gen. XXXV, 4. &c. TEREBINTHUS Judaea, Disc. I. 91. Auctore OLAVO CELSIO. p. 389.
- VI. Recensio Dissertationis de ORIGINIBUS GENTIS VAREGORUM, Auctore JOH. G. HELSINGIO. p. 409.
- VII. Observatio ECLIPSEOS LUNÆ ann. 1737. d. 29. Aug. mane *Upsalia* facta ab ANDREA CELSIO. p. 418.
- VIII. OLAVI COLLING Relatio de ARGENTO NATIVO in fodina ferrea *Brattfors* Wermelandiæ anno 1726. reperto, &c. p. 420.
- IX. Inclinatio ACUS MAGNETICÆ observata *Tornæa* ad Latit. gr. 65. 51'. ab ANDR. CELSIO. p. 428.
- X. De OSCILLATIONE PENDULORUM in horologiis automaticis, Auct. PETRO ELVIO. p. 431.
- XI. Observationes METEOROLOGICÆ *Lincopie* habitæ annis 1737. & 1738. à JOH. SPARSCHUCH. p. 435.
- XII. Vita CONRADI RIBBING. p. 443.

Tabula ostendens horologii motum, Penduli longitudinem, & descensum, sub una oscillatione in majoribus circuli arcubus.

Pend. elevat. gr.	Horolo- gii retar- datio diurna.	Penduli longi- tudo, cum isochr. pend. = p.	Decensus sub una oscil- latione,	Decensus sub di- midia oscillatione, ubi penduli longit. est 3.15 ped. Svetb.	
	h. / //			Secund. Calcul.	Secund. Exper.
0	0. 0	1.00000. p.	4. 9347. p.	ped.	ped.
10.	2.45	0.99619. p.	4. 9541 p.	3. 899.	3. 74.
20.	10.57	0.98475. p.	4. 9932 p.	3.930.	3. 84.
30.	24.33	0.96616. p.	5. 1077 p.	4.020.	3. 94.
40.	43.40	0.94022. p.	5. 2485 p.	4. 132.	4. 08.
50.	1. 8.21	0.91044. p.	5. 4002 p.	4. 253.	4. 24.
60.	1.38.12	0.86824. p.	5. 6814 p.	4. 475.	4. 46.
70.	2.13.29	0.82524. p.	5. 9799 p.	4. 708.	4. 70.
80.	2.53.48	0.77202. p.	6. 3920 p.	5. 033.	4. 98.
90.	3.40. 2	0.71774. p.	6. 8753 p.	5. 414.	5. 28.

## XI.

# Observationes Meteorologicæ

*Lincopiae habitæ annis 1737 & 1738.*

à

J O H. S P A R S C H U C H.

A:O 1737 summæ & minimæ altitudines

*BAROMETRI.*

*THERMOMETRI.*

D. h. Dig. cent.

D. h. Grad, dec.

Januar. 5. p. m. 3. - 30. 18.  
24. a. m. 8 $\frac{1}{4}$ . 28. 65.

Januar. 12. p. m. 3 $\frac{1}{2}$  - 98. 2.  
17. a. m. 8. - 58. 4.

N

Febr.

	<i>BAROMETR.</i>	<i>THERMOMETR.</i>
	D. h. Dig. cent.	D. h. Grad. dec.
Februар.	28. p.m. 3. 30. 27.	Februар. 1. a.m. 8 $\frac{1}{2}$ . 78.0.
	18. p.m. 3. 28. 60.	15. p.m. 3 $\frac{1}{4}$ . 53.5.
Martii	2. a.m. 8. 30. 58.	Martii 28. a.m. 8. 73.8.
	22. a.m. 7 $\frac{1}{2}$ 29. 15.	18. p.m. 4. 52.3.
Aprilis	12. p.m. 3. 30. 62.	Aprilis 1. a.m. 8. 78.2.
	6. p.m. 3 $\frac{1}{2}$ 29. 24.	28. p.m. 3. 42.1.
Maji	19. a.m. 6. 30. 17.	Maji 8. a.m. 6. 54.3.
	9. a.m. 6 $\frac{1}{2}$ 29. 36.	27. p.m. 5 $\frac{1}{2}$ . 18.9.
Junii	21. a.m. 6. 30. 0.	Junii 14. a.m. 7. 45.3.
	13-15. a.m. 29. 14.	30. p.m. 5. 20.8.
Julii	4. a.m. 6. 29. 94.	Julii 16. a.m. 6. 37.7.
	31. p.m. 3 $\frac{1}{2}$ . 29. 33.	9. p.m. 5. 20.7.
Augusti	16. p.m. 5. 29. 87.	August. 31. a.m. 6. 48.1.
	5. p.m. 4 $\frac{1}{2}$ 29. 12.	2. a.m. 6. 30.2.
Septembr.	7. a.m. 6. 30. 14.	Sept. 29. p.m. 4 $\frac{1}{4}$ . 50.4.
	24. p.m. 4. 29. 35.	5. a.m. 6. 33.3.
Octobr.	29. a.m. 7. 30. 13.	Octob. 27. a.m. 7. 67.0.
	10. p.m. 4. 29. 21.	2. p.m. 7. 48.4.
Novembr.	2. a.m. 7 $\frac{1}{2}$ 30. 31.	Nov. 11. a.m. 8. 78.2.
	7. p.m. 4. 28. 80.	23. a.m. 8. 56.6.
Decemb.	26. a.m. 8. 30. 62.	Dec. 30 p.m. 2 $\frac{3}{4}$ . 79.8.
	8. a.m. 8. 28. 98.	15. p.m. 3 $\frac{1}{4}$ . 62.7.

### Venti , constitutio aëris , &c.

Mense JANUAR. Venti prædominantes W. & N. cum collateralibus. *Procella* die 7 a. m. N. 4 gr.

Cœlum *Serenum* & *nubilum* alternat. & fere æqual. *Nix* d. 2 noct. præc. 4 noct. pr. 10 vesp. 23 noct. pr. cum *grandine*, it. circa merid. 24 noct. pr.

præc. 27 pr. noct. 28 vesp. Aurora borealis d. 9 noct.  
sequ. 19 obsc. 20 indistincta. 21 obscura.

FEBRUAR. S. W. & collateral. plerumque.

*Nubes* ut plurimum. Circa med. serenitæ. *Nix*  
d. 5 noct. præc. & circa merid. 14 noct. pr. *Pluvia*  
d. 11 noct. præc. 14 p. mer. 15 noct. pr. nive mixta.  
18 a. m. nive mixta, it. p. m. 25 noct. pr. it. circa m.  
26 noct. præc.

MARTIO. S. & collat. saepius, N. & O. ex æquo, W. parum.

*Serenum* paucis diebus. *Nix* d. 4 a. m. 5 noct. pr.  
24 n. pr. 28 n. pr. it. circa mer. 29 vespere. *Pluvia*  
d. 9 p. m. tenuis. 16 p. m. exigua. 17 noct. pr. 19  
a. m. 21 n. pr. item circa mer. nive mixta. 22 n. pr.  
28 p. m. & n. sequ. *Nebulosum* d. 1 p. m. 7 a. m.  
9 a. 10 a. 15 a. m. & vesp. 21 p. m.

APRILLI. N. & W. cum collater. ut plurimum.

*Serenum* aliquot dies. *Nix* d. 2 noct. præc. 4 cir-  
ca mer. *Pluvia* d. 2 circa m. 3 c. m. nive mixta. 14  
mane. 20 c. m. 22 n. pr. & c. m. 23 vesp. 24 p. m.  
28 n. pr. & c. m. 29 circa mer. *Nebulosum* d. 21 p.  
m. 23 noct. pr. 24 a. m. *Pruina* d. 11 noct. pr. 12  
n. pr. 18 n. pr. 19 n. præc.

MAJO. N. S. & collat. frequenter; deinde W. cum collat.

*Serenum* sat saepe. *Pluvia* d. 7 mane *grandine* mixta  
& dein toto die pluv. 8 circa mer. 10 noct. pr.  
17 n. pr. 18 n. pr. & c. m. 13 c. m. 28 mane &  
vesp. *Gnndo* d. 6 vesp. *Tonitru* & *fulmina* d. 10 vesp.

JUNIO. W. & collater. ut plurim.; alias S. & N. cum collat.

*Serenum* paucis diebus. *Pluvia* d. 2 p. mer. 5 p. m.  
6 p. m. 9 vesp. 11 mane & p. m. 12 p. m. 13 p.  
14 p. 15 p. & vesp. 16 p. m. 18 p. 24 vesp. 26 mane.  
*Nebulosum* d. 14 a. mer.

**JULIO.** W. & collat. quam maxime; ceter. S. & collater.  
*Serenum* initio mens. fere perpetuum. *Pluvia* d. 12  
 circa mer. 14 noct. præc. & tota die. 15 circa m. lar-  
 ga. 18 largior circa h. 1 p.m. vesp. ten. 21 mane &  
 vesp. larga. 24 vesp. 25 p.m. & vesp. larga. 26 mane.  
 27 per tot. fere noct. pr. 28 vesp. 30 vesp. 31 circa  
 mer. larga. *Tonitru* d. 26 p.m. exiguum. *Nebulosum*  
 d. 18 mane.

**AUGUSTO.** W. & collat. plerumque, sæpe etiam S. cum  
 collater.

*Serenum* rarius. *Pluvia* frequens, nempe d. 2 p.m.  
 3 a.m. & vesp. 4 p.m. ab h. 3 ad 12 larga. 5 per tot.  
 fere diem. 6 item. 7 p.m. & vesp. 8 a.m. & p. largior.  
 9 circa m. larg. 11 a.m. 14 p.m. larga. 15 vesp. 16 c.  
 m. 17 p.m. 19 c.m. & vesp. larga per tot. fere noct.  
 21 n. pr. 22. 24 larga. 26 p.m. larga. 28 vesp. 30 a. &  
 p.m. larga. 31 vesp. *Tonitru* d. 8 circa mer. 17 p.m.  
*Gelu* d. 18 noct. pr.

**SEPTEMBRI.** S. W. & collater. initio mensis; O, la-  
 pius in fine.

*Serenum* raro. *Pluvia* d. 9 vesp. larga. 19 p.m. 20  
 n. præc. & p.m. 21 & 22 p.m. larg. 23 vesp. 24-25 p.  
 m. & per tot. noct. fere. 27 & n. sequ. *Nebulosum* d. 2  
 a.m. 9 a. 16 a. 21 a. valde. 26 a.m. *Gelu* d. 7 noct.  
 pr. *Aurora borealis* d. 11 vesp. 13 & 17 debilis.

**OCTOBRI.** N. & W. cum collat. ut plurimum.

*Serenum* aliquot dies. *Pluvia* d. 1 vesp. larg. 2 per  
 tot. diem & noct. sequ. 3 a.m. largior. 9 vesp. larga.  
 10 p.m. larg. *grandine* mixta. 14 vesp. 15. 16 a.m.  
 20 vesp. larg. 21 vesp. 26 noct. pr. *Nix* d. 16 p.m.  
*pluvia* mixta. *Nebulosum* d. 17 a.m. & 18. *Aurora*  
*borealis* d. 26 debilis, ut & d. 31.

NOVEM-

NOVEMBRI. W. & collater. sæpiissime ; initio & fine mens. N. & O. cum collat.

*Serenum rarius. Pluvia d. 6 circa mer. 15 a. m. 16.*

*17 p. m. nive mixta. 21 mane. 29 p. m. nive mixta.*

*Nix d. 7 vesp. 18 noct. præc. & circa mer. 26 n. pr. & p. m. 29 n. pr. Nebulosum d. 16 a. m. Pruina d. 11 noct. pr. 17 mane. Aurora borealis d. 1.*

DECEMBRI. S. & collater frequentius, in primis ad fin. mens. D. 6. a. m. erat 3 gr.

*Serenum circa fin. aliquot dies. Pluvia d. 1 p. m. 3 p. 4 vesp. nive mixta. 5 circa m. 6 mane. 7 a. m. 14 vesp. exigua. 15. Nix d. 3 a. m. 8 circ. m. 9 p. m. abund. 10 impet. 13 p. m. pluvia mixta. 14 a. pluv. m. 20 circ. m. Nebulosum d. 3. vesp. 18. 28 a. m. Pruina d. 17. 18. 25. 27. mane. Aurora borealis d. 1 debilis.*

## Anno 1738. summæ minimæque altitudines

### BAROMETRI.

	D.	h.	Dig. cent.		THERMOMETRI.	D.	h.	Grad. dec.
Januar.	23. p. m. 9.	-	30. 22.	Jan.	15. p. m. 3.	-	79. 3.	
	9. p. m. 3 $\frac{1}{4}$		28. 0.		28. a. m. 8.		57. 7.	
Febr.	10. p. m. 4.		30. 32.	Febr.	2. a. m. 8.		86. 3.	
	28. p. m. 5.		28. 91.		20. a. m. 8.		60. 0.	
Martii	29. a. m. 7 $\frac{1}{4}$ .		30. 5.	Mart.	3. a. m. 9.		74. 5.	
	1. a. m. 8 $\frac{1}{2}$ .		28. 92.		22. a. m. 7.		50. 1.	
Aprilis	11. a. m. 6.		30. 10.	Apr.	20. a. m. 6 $\frac{1}{4}$ .		69. 4.	
	1. p. m. 3 $\frac{1}{2}$		29. 25.		10. p. m. 4.		46. 2.	
Maji	15. a. m. 6.		29. 89.	Maji	1. p. m. 4 $\frac{1}{4}$ .		60. 2.	
	28. a. m. 6.		29. 27.		21. p. m. 1 $\frac{1}{4}$ .		32. 1.	
Junii	30. p. m. 5.		29. 98.	Jun.	20. a. m. 6.		43. 8.	
	23. a. m. 6.		29. 17.		14. p. m. 5 $\frac{1}{2}$ .		18. 7.	

	BAROMETR.			THERMOMETR.		
	D.	h.	Dig. cent.	D.	h.	Grad. dec.
Julii	7. p. m. 5 $\frac{1}{2}$ .	30. 15.	29. 43.	Julii	5. a. m. 6.	35. 4.
	15. p. m. 5 $\frac{1}{2}$ .	29. 43.		20. p. m. 6.	19. 2.	
August.	27. p. m. 3.	29. 92.	29. 18.	Aug.	26. a. m. 7.	39. 5.
	4. a. m. 6 $\frac{1}{2}$ .	29. 18.		25. p. m. 4.	30. 2.	
Sept.	25. p. m. 5.	30. 6.	29. 38.	Sept.	30. a. m. 8.	55. 6.
	5. a. m. 7.	29. 38.		1. p. m. 3 $\frac{1}{2}$ .	31. 2.	
Octobr.	31. p. m. 10.	30. 55.	28. 70.	Oct.	27. a. m. 9.	75. 3.
	8. a. m. 8.	28. 70.		8. p. m. 3.	40. 0.	
Novemb.	1. a. m. 7.	30. 55.	29. 33.	Nov.	9. a. m. 9.	94. 6.
	12. p. m. 10.	29. 33.		30. p. m. 3.	59. 2.	
Dec.	10. p. m. 11.	30. 4.	4. p. m. 3.	Dec.	22. p. m. 10.	101. 0.
	16. a. m. 8. 5				4. p. m. 3.	55. 4.
	4. p. m. 11 $\frac{1}{2}$ .	28. 90.				

### Venti , constitutio aëris , &c.

JANUAR. W. & collaterales ut plurimum, deinde S. qui d. 8. a. mer. & 28. 3:ti gr. fuit.

*Serenum frequenter. Pluvia* d. 2. noct. præc. item p. mer. largior. 3. p. m. intermittens. 10. a. m. 17. p. m. 24. p. m. *Nix* d. 1. p. m. 4. noct. pr. pluvia mixta, item mane. 5. n. pr. 17. mane. *Nebulosum* d. 4 mane.

FEBRULAR. W. & collateral. sæpius. N. & S. cum collater. ex aquo.

*Serenum paucis diebus. Pluvia* d. 19 vesp. 21 a. m. nive mixta. 23 p. m. item. 26 p. m. 27 tot. die. 28 p. m. nive mixta. *Nix* d. 3. 9 mane exigui, p. m. pluvia mixta. 13 a. m. 21 p. m. abund. 28 p. m. item, & noct. sequ. *Nebulosum* d. 11. *Aurora borealis* d. 25 debilis.

MARTIO. W. & collater. per dimid. mensem. S. & collat. etiam sæpe. W. 3 gr. d. 21 & 23.

Sere-

*Serenum* sæpiissime. *Pluvia* d. 13 vesp. 14 p. m. & vesp. nive mista. 18 p. m. item. 23 circa mer. exigua nive mista. 25 p. m. 26 p. 30 circa mer. & vesp. *Nix* d. 2 mane. 6 circa m. 27 p.m. 28 c.m. 30 mane. *Nebulosum* d. 11 a.m. 15 a.m. 30 p. m. *Pruina* d. 11 mane. *Grando* d. 23 mane. 26 vesp. *Aurora bor.* d. 10 debilis.

APRILI. W. & collater. in primis. S. & N. cum collat. multis quoque diebus.

*Serenum* haud raro. *Pluvia* d. 5 mane. 7 circa mer. vent. var. 13. p. m. 20. vesp. nive mista; dein per tot. noct. 21 p. m. 22 vesp. & tot. n. 24 noct. pr. 26 circa m. larga. 27 a. & p. m. inconst. *Nix* d. 1 circa mer. 19 mane & p. m. 20 c. m. abundans. 27 vesp. 28 p. m. *Nebulosum* d. 22 mane. 25 a. m. *Tonitru* d. 13 p. mer.

MAJO. W. & collater. una cum O. & collat. frequenter, idque ex æquo, quod rarius.

*Serenum* plurimis dieb. *Pluvia* d. 2 a.m. 4 vesp. 5 p. m. 6 noct. sequ. 8 mane, & circa m. 10 p. m. 11 tenuis per tot. diem. 12 largior. 17 c. m. larga cum *tonitru* exig. p. m. largior, vesp. serenum. 22 p. m. 26 noct. pr. circa & p. m. 27 a. m. 28 p. m. 29 p. 31 noct. pr.

JUNIO. W. & collat. sæpius, deinde S. ejusque collater.

*Serenum* quam maxime. *Pluvia* d. 1. p. m. 2 vesp. 3 tenuis per tot. fere d. 4 a. m. 6 circ. m. 7 it. 10 p. m. 14 c. m. larga. 16 p. m. largissima, noct. sequ. *grando* cum *tonitru* & *fulm.* segetes & gram. depri- mens. 17 p. m. 18 n. pr. & p. m. vent. var. 20 a. & p. m. 22 p. m. impet. 23 p. m. 24 p. 27 p. m. & noct. sequ. larga.

JULIO. W. & collater. frequentissimae. S. & collat. etiam sæpiuscule.

*Sere-*

*Serenum omnibus fere diebus. Pluvia d. 1 vesp.  
4 circ. mer. 9 mane & vesp. 11 a.m. 12 a. 14 larga.  
15 mane & circ.m. 21 intermittens. 26 a.m. 27 c.  
m. 28 vesp. 29 m. 30 larga per vices. Tonitru d. 14  
cum fulm. 21 exig.*

**AUGUSTO.** S. & collater. omnium maxime, deinceps  
W. & collat.

*Serenum 12 dieb. Pluvia d. 2 circa mer. 3 noct. pr.  
a. & p. m. largior. 4 vesp. larga. 5. p. m. 6 c.m.  
7 per tot. fere d. 10 p.m. 11 merid. 14 p. m. 17 p.  
larga. 18 a. m. item. 19. 20 p. m. & n. sequ. 21 p.  
m. larga. 23 n.pr. 24 c.m. 29 p.m. 31 n.pr.& sequ.  
*Nebulosum* d. 17 valde. 24 a. m.*

**SEPTEMBRI.** S. & N. una cum collater. plerumque. W.  
& collat. rarius.

*Serenum ut fere mense prox. super. Pluvia d. 3  
vesp. & per. tot. noct. 5 ad h. 4. p. m. 17 larg. p.  
m. 18 noct. pr. 20 vesp. larga. 22 p.m. 23 per tot.  
fere d. 26 a.m. 27 p.m. larga & tot. fere n. seq. 28  
p. m. *Nebulosum* d. 16 a. m. 21 valde. 23 p. m.  
27 a. mer.*

**OCTOBRI.** N. & O. cum collater. ut plurimum.

*Serenum haud sæpe. Pluvia d. 2. 4 vesp. larga. 6  
p. m. it. & per tot. fere n. seq. 8 n.pr. & ad mer.  
9 p.m. 11 n.pr. 13 p.m. 14 n. pr. 18 a.m. & p lar-  
gior. 21 a.m. 25. 28 p.m. *Nebulosum* d. 15 vesp. 16 a.  
m. 27 a. *Aurom boreal.* d. 16. 17 h. p. 7. & d 24.*

**NOVEMBRI.** N. & collat. frequentius. S. & collat. ab init.  
& fine mens. 3 & 4 gr. *procellæ* N. W. d. 8. 10 p.m.  
11. 12. 15. S. & coll. d. 21 p. 22. 23. 28 p.m.

*Serenum* satis frequenter. *Pluvia* d. 21 a.m. exig.  
23 per tot. fere d. 24 item. 28 & 29 a.m. larga.  
*Nix* d. 4 p.m. 5 n. pr. 9 p. m. 13 p. *Nebulo-*  
*sum*

*sum d. 19 p. m. valde. 20 a. m. Aurora boreal. d. 3  
h. 8. exig. 23 p. m. h. 9. insignis; exigua d. 16. 18. & 19.  
DECEMBRI. S. & N. una cum collater. præ reliquis. 3 &  
4 gr. exstitere d. 3. 4 p. m. 6. 7 a. m. 11 p. 12. 13  
a. 16. 18. 23 p. m.*

*Serenum sæpe, in primis circa med. mens. Pluvia  
d. 1 nocte pr. & p. m. larga. 2 tot. d. & n. seq. 3 a.  
m. 4 a. per vices. 5 vesp. 6 per tot. d. 7 a. m. larga.  
p. m. nive mixta. 18 a. m. Nix d. 13 noct. pr. mox  
liquefacta. 30 merid. & p. 31 p. m. Pruina d. 21  
noct. pr. 22. & 23 item. Aurora borealis d. 4 exig. 6  
langvida. 8. & 16 exig. 22 insignis. 24 exigua.*

## XII.

### VITA

### CONRADI RIBBING.

**P**ATRIA, seculi, posteritatis interest, perennem  
manere eorum memoriam, quorum vita fe-  
cundis laudum exemplis inclaruit, atque in  
sublimi collocata virtus ad gentis suæ salutem & glo-  
riam, ad ævi honorem, ad hominum imitationem,  
feliciter exsplenduit. Debetur hæc quoque ingenti-  
bus in Republicam meritis postuma merces, ne  
cum vita auctoris fama pariter intereat, sed victuris ad  
temporum invidiam literis mandata, venientibus et-  
jam, si quæ erunt, seculis inseratur, futuros homines  
doceat. Meruit hanc nominis æternitatem, quem re-  
bus humanis & publicis desideriis cito nimis fata eri-  
puerunt, S:æ R:æ M:tis magnæ fidei Vir, Collegii ref-

O

Me-

ACTA  
LITERARIA  
ET  
SCIENTIARUM  
SVECIAE,

Anni M DCC XXXIX.

---

Cum grat. & privil. S:AE R:AE M:TIS Sveciæ.

---

UPSALIÆ,  
Sumtibus Reg. Societ. Lit. & Scient.

# CONSPECTUS ACTORUM.

- I. Problema Astronomicum , Auct. AND. CELSIO. Pag. 413.
- II. Continuatio ANTI-BOCHARTI. - - P. 414.
- III. Recensio libelli, cui titulus: *Examen Epicriseos  
in sistema plantarum Sexuale CL. LINNÆI Auct.  
JO. GEORGIO SIEGESBECK, institutum à J. B.* p. 477.
- IV. Brevis Conspectus operis cui titulus: *Nordiske  
Kämpe-dater &c. b. e. Volumen historicum conti-  
nens variorum in orbe hyperboreo antiquo Re-  
gum res gestas.* - - - P. 483.
- V. Descriptio saxi in Quercu inventi à D. KELLAN-  
DRO facta & communicata à GEORGIO  
VALLERIO. - - - - P. 501.
- VI. Confessio b. JOHANNI MATTHIÆ Episc. Str.  
communicata à MAGNO O. CELSIO. P. 503.
- VII. Conspectus Dissertationis de WIKIA Ost.-Goth.  
Auct. WILHELMO AND. WENNERDAHL. p. 510.
- VIII. פָּרָא Psalm XXXVII. 35. Indigena. Auct. O.C. - p. 514.
- IX. Phænomena & experimenta in Minerali regno  
perquirenda, Auct. DANIELE TILAS. - p. 518.
- X. Observationes Meteorologicæ habitæ Upsaliæ An.  
1739. ab AND. CELSIO. - - - - P. 539.
- XI. Vita URBANI HIERNE ab O. C. Jun. - P. 548.



Num arbores & herbz, loca mineralibus gravidae occupantes, minerarum aut metallorum vestigia quædam soleant monstrare.

Num halitibus malignis (*Schwaden*) & fœtore fodinæ scateant, & quo modo operari illis infestentur.

Quibus morborum generibus, circa singulas per-agendas operationes, odnoxiæ sint operarii.

Num fodinas complens aër, frigidus, calidus vel fœ-tulentus sit; quibusq; ductibus exonerent illum spiracula.

Quænam sit ratio ascensus descensusque. Barometri, prout fuerit fodinarum altitudo diversa, habita insimul ratione aliis cujusdam in luce locati; idque diverso anni tempore, & tempestate diversa.

Quænam in fodinis Machinarum lignearum funiumque durationis ratio sit.

Num & quælis mutatio illis inducatur fodinis, quarum venæ, pyrio pulvere aperiuntur.

Num intra montes, lapides & cryptas fodinarum, animalia viva, lacertæ nempe, mures, alia hospitari uspiam deprehendantur.

## X.

# Observationes Meteorologicæ habitæ Upsaliæ Anno 1739

<sup>ab</sup>  
A N D. C E L S I O.

I). Barometri altitudines quolibet mense ma-ximæ & minima, secundum mensuram pedis Londinensis.

Dig. cent.

Jan. d. 10 h. 2 $\frac{1}{2}$  p. m. 30. 18. WNW. 1. Nubilum.

5. 10 p. m. 28. 68. NO. 3. Nix.

Febr.

## Dig. cent.

<i>Febr.</i>	d. 17	h. 7 $\frac{3}{4}$	a.m. 30.	02.	SW.	1.	Tenues nubes.
	2	- 8 $\frac{1}{2}$	a.m. 28.	84.	S	1.	Fere serenum.
<i>Mars.</i>	- 30	- 9	a.m. 30.	38.	N.	1.	Serenum.
	15	- 10	a.m. 28.	86.	W.	1.	Serenum.
<i>April.</i>	- 30	- 6 $\frac{1}{2}$	a.m. 30.	04.	WSW.	0.	Serenum.
	3	- 10	a.m. 29.	16.	NO.	3.	Nix.
<i>Maj.</i>	- 22	- 8 $\frac{1}{2}$	a.m. 30.	15.	O.	1.	Serenum.
	28	- 7 $\frac{1}{2}$	a.m. 29.	52.	W.	2.	Nubes sparsæ.
<i>Jun.</i>	- 6	- 9 $\frac{1}{4}$	p.m. 29.	92.	SW.	1.	Serenum.
	4	- 8 $\frac{1}{2}$	a.m. 29.	32.	SO.	2.	Nubilum.
<i>Jul.</i>	- 3	- 4	p.m. 30.	01.	SW.	1.	Serenum.
	21	- 3 $\frac{3}{4}$	p.m. 29.	37.	WSW.	1.	Pluvia.
<i>Aug.</i>	- 13	- 7 $\frac{1}{2}$	a.m. 30.	13.	NW.	1.	Nubes sparsæ.
	31	- 7 $\frac{3}{4}$	a.m. 29.	15.	SW.	1.	Serenum.
<i>Sept.</i>	- 22	- 7 $\frac{3}{4}$	a.m. 30.	20.	NW.	1.	Nubilum.
	1	- 8	a.m. 29.	32.	SW.	1.	Nubilum.
<i>Ottobr.</i>	- 14	- 9	a.m. 30.	53.	SW.	1.	Nubilum.
	18	- 8 $\frac{1}{2}$	a.m. 29.	53.	N.	1.	Nubilum.
<i>Nov.</i>	- 2	- 8	a.m. 30.	31.	NW.	0.	Nubilum.
	24	- 9	a.m. 28.	57.	SSW.	1.	Nivosum.
<i>Dic.</i>	- 28	- 10 $\frac{1}{4}$	p.m. 30.	64.	NNO.	2.	Nubilum.
	13	- 9 $\frac{1}{4}$	a.m. 29.	69.	WSW.	1.	Nebulosum.
<i>Annum variatio</i>	-	2.	07.				
<i>Altitudo media</i>	-	29.	60.				

## 2) Thermometri Hauksbejani altitudines maxime &amp; minime quolibet mense.

## Gr. dec.

<i>Jan.</i>	d. 8.	h. 9 $\frac{3}{4}$	a.m. 122,	5.	WNW.	1.	Serenum.
	14.	- 1 $\frac{1}{2}$	p.m. 69,	0.	SSW.	3.	Pluviosum.
<i>Febr.</i>	- 5.	- 6 $\frac{1}{2}$	p.m. 115,	2.	W.	1.	Serenum.
	24.	- 11 $\frac{1}{2}$	p.m. 60,	0.	W.	3.	Serenum.

*Mart.*

## Gr. deg.

<i>Mart.</i>	d. 16	h. $8\frac{1}{2}$	a. m.	101,	c. W.	1.	Serenum.		
	24	-	2 p. m.	58,	7.	N.	1. Serenum.		
<i>April.</i>	-	18	-	$11\frac{1}{4}$	p. m.	90,	4.	NNW.	1. Serenum.
		28	-	8	a. m.	53,	2.	W.	1. Serenum.
<i>Maj.</i>	-	3	-	$7\frac{3}{4}$	a. m.	67,	4	N.	1. Sol int. nubes.
		23	-	8	p. m.	20,	7.	SW.	2 Nubes prope
<i>Jun.</i>	-	6	-	$7\frac{3}{4}$	a. m.	48,	5.	WNW.	1. Nubilum. (hor.
		27	-	$4\frac{1}{2}$	p. m.	26,	7.	SSW.	1. Serenum.
<i>Jul.</i>	-	22	-	$7\frac{1}{4}$	a. m.	47,	9.	NW.	3. Serenum.
		12	-	$3\frac{3}{4}$	p. m.	22,	6.	SW.	1. Serenum.
<i>Aug.</i>	-	13	-	$7\frac{1}{2}$	a. m.	59,	5.	NW.	1. Serenum.
		27	-	5	p. m.	25,	3.	S.	1. Serenum.
<i>Sept.</i>	-	21	-	9	a. m.	68,	8.	NW.	1. Serenum.
		1	-	8	a. m.	48,	3.	SW.	1. Serenum.
<i>Ottob.</i>	-	23	-	$8\frac{3}{4}$	a. m.	87,	8.	WNW.	1. Nubilum.
		2	-	8	a. m.	55,	3.	WSW.	2. Pluviosum.
<i>Nov.</i>	-	13	-	$8\frac{3}{4}$	a. m.	91,	6.	WSW.	1. Serenum.
		24	-	$9\frac{1}{4}$	p. m.	60,	0.	SSW.	1. Nebulosum.
<i>Dec.</i>	-	31	-	$9\frac{1}{4}$	a. m.	105,	8.	W.	0. Nivosum.
		10	-	$9\frac{1}{4}$	p. m.	60,	7.	SSW.	2. Nubilum.
<i>Annuæ variatio</i>		-	101,	8.					
<i>Media altitude</i>		-	71,	6.					

3) *Altitudo pluvia & nivis liquata, secundam  
mensuram Pedis Geom. Svecani.*

## Dig. mill.

<i>Jan.</i>	-	-	1.	236
<i>Febr.</i>	-	-	1.	216
<i>Mare.</i>	-	-	0.	867
<i>April.</i>	-	-	1.	901

M

Maj.

	Dig. mill.
Maj.	1. 566
Jun.	1. 238
Jul.	1. 701
Aug.	2. 897
Sept.	2. 423
Octob.	0. 241
Nov.	1. 311
Dec.	0. 426

Altitudo annua - 17. 023.

#### 4) Constitutio aëris, ventorum &c.

- Jan.* Nivosum & nubilum.  
 Venti regnantes S, N, W & collaterales.  
 Nives cum ventis N & NNO  
 d. 6 Ratio nivis in situ naturali ad eandem li-  
 quatam ut 500 ad 16 ; d. 9 ut 38 ad 1.
- Febr.* Nubilum plerumque & nivosum. Ventus SW  
 frequentior & fortior. D. 24. W. 3. Nix non ra-  
 to humida, & cœlum mite, in primis circa me-  
 dium mensis. D. 15. vespere ex densissima nebu-  
 la ingens caligo.
- Mart.* Inconstans cœlum & venti variabiles gradum se-  
 cundum nunquam superantes, si exceperis noctem  
 post d. 14, qua impetuosus Boreas nives advexit.
- April.* Nix humida plerumque & nubes. Venti fre-  
 quentiores circa N ; d. 3. Nivosus N. 3.  
 Circa initium mensis traharum adhuc usus;  
 versus finem vero agri demum sulcabantur.
- Maj.* Initio mensis, pluviosum ; medio vero & fine  
 plerumque serenum.  
 Venti N & S cum collateral. alternatim spiran-  
 tes ; d. 13, 14 & 23 SW. 3., D. 18

D. 18 procellosus NW. 3. cum tonitru & fulmine; eodem die in vicinia *Uppsaliae* nimbus grandines insolite magnitudines advehens teneras adhuc segregates oppressit.

*Jun.* Init. & med. nubilum & pluviosum; fine vero serenum. Vetus SW frequentior & fortior. D. 19. tonitru.

*Jul.* Init. & fine serenum; med. pluviosum. S & SW frequentiores. D. 22. NW. 3. D. 23 pluvia cum tonitru & fulmine. D. 18. ictu fulminis aliquot pīgi in vicinia *Uppsaliae* accensi. A die 7 ad d. 20 fœnum secabatur.

*Aug.* Pluviosum plerumque. Venti frequentiores S & SW sed parum fortes. Nocte post d. 14 SW. 3. A die 8 ad 13 incl. NW. 2. D. 18 & 29 nimbus cum grandine & tonitru. D. 21 & 24 pluvia & tonitru.

*Sept.* Ab initio ad medium mensis venti meridionales pluviam satis largam attulerunt; a medio ad finem ventis borealibus spirantibus cessarunt quidem pluviae, sed cœlum saepius nubilum. D. 19. WNW. 3.

*Oktob.* Toto mense cœlum nubilum. Venti occidentales frequentiores. D. 14 SW. 3. d. 27. SSO. 4. d. 7. h. 11 $\frac{1}{2}$  p. m. halo lunaris, cuius diameter s fere diametris lunæ æqualis.

*Nov.* Nubilum & pluviosum. SW & NW alternatim spirantes. D. 22 & 23. SO 3. & SSO 3. nivosi & pluviosi.

*Dec.* Cœlum semper fere nubilum. Venti inconstantes. W & SW frequentiores. D. 9 SSO 3. pluviosus.

5) *Lumen boreale.*

- Jan.* d. 15. h. 7. p. m. lumen boreale.  
 d. 19. h. 11. p. m. Lumen surgens è NO per Zenith ad SW, maxime irregulare, cuius præcipua pars versus boream.  
 d. 29. h.  $11\frac{3}{4}$  p. m. vestigium luminis circa horizontem borealem.
- Febr.* d. 16. h.  $9\frac{1}{4}$  p. m. Lumen totum fere cœlum occupabat, striis irregularibus & mobilibus versus Zenith coëuntibus. Circa Zenith radii lucidiores. h. 11. adhuc radii ab horizonte boreali usque ad Zenith ascendebant.  
 d. 22 vesperi exiguum lumen boreale.  
 d. 23 h.  $7\frac{1}{2}$  p. m. sub *Cassiopea* e NO per Zenith se ferre extendebat lumen irregulare valde lucidum.  
 h.  $7\frac{3}{4}$  lumen ex eodem loco surgens arcum formabat 40 grad. altum. Toto hoc tempore ventus SW. 3.
- Mart.* d. 1. lumen boreale inter hor. vespert. 7 & 9. arcum satis lucidum formabat, 35 gr. altum & e NO surgentem. Spectabantur præterea alii arcus usque ad Zenith ascendentes. Circa horam 10 lumen satis forte & coloratum præcipue in plaga NW; radiis deinde perpendicularibus & valde mobilibus coronam ad Zenith adornans. Media nocte lumen adhuc durabat.  
 d. 3. h. 9 p. m. radii per cœlum sparsi sed obscuriores. h. 10. 8° radii coronam sine coloribus lucidam formabant per vices concurrentes ad *Ursam majoris*.  
 d. 16. inter hor. 9 & 10 lumen per totum fere cœlum undulans & in N rubicundum.  
 d. 19. h. 11 p. m. arcus borealis satis latus & 30 gr. altus;

gr. altus; circa medium vero noctem lumen per vices in omni fere cœli plaga apparebat.

d. 24. h.  $10\frac{3}{4}$  p. m. exiguum & humile lumen in septentrione.

d. 25. inter hor. 9 & 10 vesp. nonnihil luminis in N.

*April.* d. 9. h. 9 p. m. Lumen boreale rubicundum.

d. 17. h. 9 p. m. exiguum lumen boreale.

d. 18. h.  $11\frac{3}{4}$  p. m. circa horizontem borealem radii aliquot humiles.

d. 20. hor.  $12\frac{3}{4}$  p. med. noct. lumen in meridionali plaga, nihil vero in boreali.

d. 21. circa medium noctem radii ab horizonte boreali versus Zenith surgentes, parum lucidi sed mobiles.

d. 23. vespere nonnihil luminis in septentrione.

*Jul.* d. 22. h. 11 p. m. e plaga NW aliquot radii perpendiculares usque ad Zenith ascendebant, mox evanescentes. h.  $12\frac{1}{2}$  duo apparebant arcus, quorum extremitates ad horizontem conjungebantur. h.  $12\frac{3}{4}$  fascia quadam lucida per zenith versus NW extendehatur. h.  $12\frac{3}{4}$  lumen non amplius apparuit.

d. 30. h. 11. 10' p. m. arcus lucidus, cuius margino exterior tangebat *Lucidam Capella*; interior vero stellam  $\eta$  *Ursæ majoris*; adeo ut medium arcus attolleretur supra stellas  $\alpha$  &  $\beta$  *Ursæ majoris*.

*Aug.* d. 1. h.  $10\frac{1}{2}$  p. m. fascia lucida fere horizontalis & 10. gr. alta, cuius medium in ipso fere fuit meridiano boreali.

d. 10. h. 10. p. m. nonnihil luminis undulantis.

d. 18 hor. 2 post medium noctem radii aliquot perpendiculares in parte cœli boreali.

d. 19. h. 9 p. m. arcus borealis lucidus & 15 gr. altus. Lumen hocce variis deinde modis mutabile tota nocte duravit, & tandem circa diluculum extinctum.

d. 25. h. 10 p. m. Lumen boreale fluctuans.

h. 10 $\frac{1}{2}$  arcus non satis lucidus & 15 gr. circiter altus.

d. 26 h. 9 $\frac{1}{2}$  p. m. arcus lucidus valde irregularis, cuius medium superioris marginis tangebat β Ursae majoris.

d. 27. h. 11 $\frac{1}{4}$  p. m. radii perpendiculares in septentrione.

d. 28. h. 9 $\frac{1}{4}$  p. m. radii e horizonte boreo usque ad Zenith ascendentes.

*Sept.* d. 15. h. 10 p. m. arcus lucidus, 15 gr. altus, & versus horizontem incurvatus.

d. 16. h. 10. p. m. Fascia lucida per Zenith extensa.

d. 17. h. 11 p. m. Idem.

d. 19 h. 9 p. m. Lumen boreale apparebat, per totam denique noctem durans. Circa medium noctem valde mobile & undulans, totum fere cœlum occupabat, radiis ad Zenith solitam coronam efformantibus; nulli tamen colores, nec satis forte lumen.

d. 20 h. 9 p. m. arcus borealis 14 gr. altus, regularis quidem, sed à nubibus hic illic interceptus.

d. 22 h. 8 $\frac{1}{4}$  p. m. Lumen versus omnes fere cœli plagas sparsum.

*Octob.* d. 13. inter hor. 8. & 9. p. m. nonnihil lumen borealis.

d. 14. vespere ab h. 8 $\frac{1}{2}$  ad 10 lumen valde mobile radiis e WNW surgentibus per zenith usque ad austrum.

d. 18. h. 10 p. m. exiguum lumen.

d. 19.

d. 19. h. 8. p. m. idem.

d. 20. h. 4 matutina lumen ad zenith undulans usque ad horizontem boreum.

d. 21. h. 5 p. m. Lumen boreale apparebat, h. 7 totum cœlum, maxime vero partem borealem occupans, radiis valde lucidis & mobilibus ad Zenith inter *Caudam Cygni* & *Caput Cephei* concorrentibus. Tota nocte deinde duravit.

d. 22. h. 8 p. m. arcus parum lucidus per *Ursam majorem* extendebatur, & cujus medium versus plagam NW fere diregebatur.

d. 24. h. 5 p. m. arcus borealis 30 gr. altus. Lumen deinde per Zenith & totum cœlum dispersum, præcipue circa medianam noctem valde mobile & usque ad horam 4 matutinam perdurans, quo tempore ventus SW adeo fortiter spirare desit.

d. 31. tota vespера ad multam noctem lumen boreale valde fluctuans, arcus repræsentabat tam versus boream quam austrum, e quibus radii perpendiculares versus Zenith ascendebant.

*Nov.* d. 12. h. 9. 20' p. m. fascia non satis lucida præse ferens duos arcus concentricos, quorum superior  $\zeta$ , inferior vero prope *Ursae majoris* transiit.

d. 16. h. 7 p. m. paululum luminis borealis; hora vero 10 instar floccorum per cœlum boreum dispergebatur.

*Dec.* d. 24. h. 10 p. m. Lumen ad septentrionem.