

II. EPHEMERIDES METEOROLOGICÆ,
 Barometricæ, Thermometricæ, Epidemicæ,
 Magneticæ, ULTRAJECTINÆ *conscriptæ*
 à Petro Van Muschenbroek, *L. A. M. Med.*
 & *Phil. D. Phil. & Mathef. Profess. in Acad.*
 Ultraj. Annis 1730, & 1731.

E P H E M E R I D E S Annī 1730.

SI per totum Terrarum orbem unanimi opera Meteoris observandis notandisque incumberent Philosophi, brevissimo tempore Historiam ventorum, anniversariorum, liberorum, constantium, motionumque absolutam habereamus, qui enim Ephemerides, ubi vis conditas, inter se compararet, originem cuiusque cuncte venti, iter quod absolvisset, ubinam desisiisset, manifesto detegeret: videret hic quomodo a ventis nubes versus quasdam delatae plagas ab oppositis ventis fuissent condensatae, aut ab aliis admisit nubibus, ex diversissima terræ regione generatis, debebant producere pluvias, novos ventos eorumve impetus intendere, effervescentias suscitare, fulmina incendere & tonitrua; quorum omnium causam nunc tantum conjectando assequimur, aut ignoramus: Videret harum Ephemeridum spectator universæ Atmospheræ fabricam, & indolem; de quâ vix aliquid hucusque propter observationum penuriam cognoscimus. At dolendum paucissimosejusmodi Ephemeridibus conscribendis eruditos operari navare, adeo ut vix ex hac alterave

alterave comparata inter se multum lucis utilitatis que capi queat: excitavit acutissimus *Jurinus* Epistola invitatoria aliquos, qui alacri animo hunc laborem non detrectarunt: gavisus fui Lipsiæ diligenterissimum Philosophum accuratissimas Eruditorum actis inferuisse Anni 1730, Observationes Meteorologicas, quæ cum nostris comparatae ostendent, quantum eodem die variet Lipsiæ & Ultrajecti Atmosphera, quam discrepantes regnaverint Venti: quantum gravitas incūbentis aëris major huic quam alteri loco fuerit, quæ cuncta spectatorem voluptate certo certius perfundent: speranda in posterum meliora tempora, quibus plures Ephemerides simul lucem adspiciant, nunc ad nostras nos convertamus.

Januarius admodum moderate friguit, exhibuitque plurimos serenos dies; gelavit, sed cum frigidissima erat tempestas, Thermometrum modo subsedit ad gradum 18, idque semel tantum. Fuit Mercurius in Barometro die vigesimo primo ad altitudinem 29 $\frac{1}{2}$ poll. quæ tanta est, ut non meminerim me eam unquam majorem animadvertisse. Cœlum adeo pulchrum & serenum nec magnis nec subitaneis mutationibus caloris obnoxium fere omnes a mortalibus ægritudines proscripterat, si Variolas excipiamus, quæ confluentes, malignæ, ejusdemque indolis erant, ac sub fine elapsi anni notavi, pauciores tamen, quos invaserant, interfecerunt. Acus Magneticas in eodem reliqueram statu ac præterito anno, nolens eas vi nova, ductu supra Magnetem, impregnare: mansit vis Magnifica per totum annum in Inclinatoria acu satis vivax, quid Declinatoriæ contigerit mense Maio, infra notabo. Maxima inclinatio hoc mense fuit $73^{\circ} 25'$.

Minima

Minima $72^{\circ} 45'$. Declinatio maxima $13^{\circ} 21'$. Minima $12^{\circ} 58'$.

Februarius satis humidus fuit, moderate frigidus, paucisque aquilonariibus agitatus, nullæ in Atmosphera magnæ aut subitanæ caloris frigorisve vicissitudines, unde paucissimi ægrotantes: Variolæ tamen manserunt confluentes, minus malignæ prioribus. Die decimoquinto, hora vespertina decima Auroram Borealem detexi, sive nubem modo lucentem, nullos vibrantem radios; cum nihil infestati continere videbatur, ipsi ulterius observandæ non impendi tempus aut operam: vidi in Britannorum Actis Philosophicis, eodem die Genevæ Auroram Boream placidissimæ lucis spectataam quoque fuisse, ejusque elegantem descriptionem cum Societate communicatam in N° 913.

pag. 279.

Inclinatio acus maxima fuit $74^{\circ} 10'$. Minima $73^{\circ} 15'$. Declinatio maxima $14^{\circ} 6'$. Minima $13^{\circ} 8'$.

Admodum pluviosus fuit *Martius*. In Baroscopio Mercurius plerumque humiliis, nullæ tamen tempestates sævierunt, quibus cæteroquin hic mensis infamis evasit. Aquilonares paucissimi spirarunt, hinc salubre cœlum, vix morborum semina afferens dispergens: Jam mitiores evaserunt Variolæ, discretæ hinc inde dabantur, neque confluentes adeo copioſæ, aut lethales quam superioribus mensibus. Sexto die horâ vespertinâ octavâ Auroram Borealem spectavi; hæc exigua erat; nubes in plaga septentrionali parva, 10 gradibus supra horizontem elevata, inæquali terminata limbo superiori, alba superius, nigrior inferius, virgas aliquot emisit lucentes, breves vix 30 gradibus supra horizontem elevatas, quæ se mutuo

mutuo excipiebant, interjecto tamen notabili temporiſ intervallo, quo nihil apparebat : hora decima nullum amplius ejus vestigium dabatur.

Inclinatio acus maxima fuit 75 grad. minima 66° 15'. Hic tamen aliquid mirandum contigit, cum enim vigefimo quinto die inclinatio erat maxima 75' graduum, postero die fuit tantum 66° 15'. Nulla tamen hujus discriminis cauſa in ædibus meis fuit, estque hæc acus Inclinatoria illius indolis & probitatis, ut si ex situ suo turbatur, intra horam eundem Inclinationis gradum ostendat, quemadmodum pluribus spectatoribus, atque inter eos nuper Maximo Sagacissimoque Philosopho J. Th. Desaguilerio me amicissime invisenti ostendi. Magis admirabar hoc Inclinationis discrimen, cum acus altera, quæ Declinationem ostendit, modo unius minutus differentiam exhibuerit : Quot non restant in Magnetica scientia a posteris enucleanda ? Inter omnes observationes hujus mensis in acu Inclinatoria captas, magnas mutationes observavi, nunquam vero vidi minores aliquo mense, quam fuerunt illæ in acu Declinatoria.

Latus, moderate siccus successit mensis *Aprilis*, cuius grato calore læte germinabant arbores & plantæ, ita ut opima mesis ex ridentibus undique pratis floribusque & virentibus arboribus spe maxima haberetur: fertilia bis mugiebant tonitrua : semel lumen Boreale apparuit, nihil præter solitum exhibens. Pauiores iterum regnabant Variolæ: Vernales Intermittentes Tertianæ more solito in Scenam prodierunt, nequaquam pertinaces, aut malignæ, nec etiam copiosæ, nec insueta symptomata excitantes. Hinc inde Peripneumoniam animadverti, sed benignam, quæ nonnunquam sponte resolvebatur, aliquando Venæ sectio-

sectionem & remedia postulabat ; paucissimos intere-
nit.

Inclinatio acus maxima fuit $72^{\circ} 30'$. Minima $68^{\circ} 45'$. Iterum hoc mense idein prodigium contigit, quod superiori ; ut neimpe acus ex Inclinatione maxima redierit sequenti die ad minimam : acu declinationem ostendente vix ulla interea temporis mutatione agitata. Declinatio maxima fuit tantum $13^{\circ} 7'$. Minima $12^{\circ} 46'$. Tantopere motu retrogrado acus nautica hoc mense delata fuit.

Quoties mense *Maio* non mugierunt tonitrua ? Vix id frequentius ullo tempore observatum fuit: est ta-
men Maius in his regionibus semper tonitruum ferax ;
quippe tellus frigore præteritæ hyemis constricta,
vix exspirare ex se olea, sulphura, salia potuit : simul
ac idcirco calore Aprilis & Maij aperitur, affatim
in Atmospheram exhalationes assurgunt oleosæ, sali-
næ, diversissimæque indolis, quæ permixtæ secum,
effervescent, inflammantur, fulmina fulgura & to-
nitrua excitant.

Spiraverant in mensis principio Aquilonares Venti,
ilico hinc Anginæ & Tusses oriebantur ; Inflamma-
toriæ erant Anginæ omnes, Amygdalæ admodum tu-
mientes & rubræ ; nonnullæ Synanchæ, alias Cynan-
chæ erant : nec nisi larga repetitaque Venæ sectione
purgatione, faucium fotibus externis, gargarismatibus,
diluentibusque potibus profligari poterant : Tertianæ
quoque ab hoc Vento crebriores ; eo eniim inimicior
corpori humano hospes vix datur : aderant adhuc Va-
riojæ, sed pauciores mitioresque.

Inclinatio acus maxima fuit $72^{\circ} 25'$. Minima $70^{\circ} 45'$. Declinationem observavi usque ad diem de-
cimum nonum, quo hora undecima ante meridiem
fulmi-

fulminaverat, vidi fulmen supra ædes, sed tamen in altiori cœli parte transisse, ita ut nullam actionem ab ipso exspectaverim ; hora duodecima venio obser-vatum in horto, quomodo se declinatio acus Magne-ticæ haberet, sublato operculo avocor quodam casu, interim exigua pluviaæ copia, vix memoranda cadit, quæ parumper vitrum, quo acus tegitur in capsula, ipsamque acum humectaverat ; abstergo accurate, impono stylo, quid noto ! paralytica evaserat quasi acus, vi orbata Magnetica, quiescens semper quocun-que in situ poneretur : duco supra egregium Magne-tem hanc acum, bene imprægnari noluit, cum nun-quam versus plagam, ad quam aliae acus super eodem Magnete duæ, diregebatur : capituli cavitatem pollii, purificavi, applicationem acus ad Magnetem re-petii, æque vano cum successu : tum ad dexterum fabrum Amstelodami misi, qui cum ante bi-ennium ipsam mobilissimam fecerat, nunc irrito con-natu variis temporibus restituere eam cupiebat; sed non potuit coactus fabrefacere novas: excurrit id-circo multum temporis, quo Declinationem acus no-tare non potui, atque ideo hiulcum harum observa-tionum ponere coactus fui. An hic effectus a ful-mine ? Affirmari non audeo, sed contigit tempore ful-minis, quod si acum tetigisset, explicari ex analogis observationibus, quas in Dissertatione de Magnete collegi, utcunque posset.

Junius paucos exhibuit serenos dies, temperatus admodum, hinc morbi acuti rarissimi fuere, Tertianæ intermitentes adhuc dabuntur, sed benignæ saepe, & facillimæ curatu, jam paucissimæ Variolæ, quæ ultra annum sœvierant. Inclinatio acus maxima fuit $74^{\circ} 31'$. Minima $71^{\circ} 50'$.

Maxima maduit *Julius* pluvia copia, unum alterumve serenum modo exhibens diem : calor multo minor erat, quam quem Cerealia aut fructus arborum ad maturitatem legitimam postulabant : inundabantur pascua, imo quæ nunquam aquis obrecta fuerunt, jam oceani faciem, ad altitudinem duorum pedum sub aquis demersa, induerant : Fluvius Lecca ad summas usque oras impletus, transcendisset aggeres, nisi vigilatum prudenti præfectuum consilio & industria fuisset : jam desperare colonus de meise, anxiusque altiora pro pecore pascua querere. Non tamen ubi vis terrarum hic mensis aque pluviosus, consule Richterianas observationes circa Lipsiam captas, serenos fulsisse sæpe Soles invenies, imo & ita in Gallia se habuit tempestas. Utcunque humescebat *Julius*, morbos tamen non produxit, soletque hic mensis plerumque Æsculapii filii ferias aliquas largiri.

Inclinatio acūs maxima fuit $77^{\circ} 25'$. Minima vero $72^{\circ} 15'$.

Fuit *Augustus* quoque in principio admodum humidus ; computruerunt ex arboribus mala pyraque, quorum fructuum in Traiectina Diocesi magna penuria : quam deploranda seges ! grana tritici exigua, plurimum furfuris, parum farinæ concludentia, maxima pars propter pluvias continuas germinaverat : collecta hæc Ceres vix emtores invenit, quippe mensura, quæ $7\frac{1}{2}$ florenis vendebatur præteriti anni tritico impleta, vix tribus florenis extrudi potuit. Incipiebant Tertianæ intermittentes, Autumnalium more, sed satis benignæ. Fuerunt quoque Synochi, simplices, sed qui nulla symptomata singularia, aut decursum extraordinarum habuerunt.

Incli-

Inclinatio acūs maxima fuit $76^{\circ} 30'$. Minima 70 graduum.

September iterum pluviosus, pulchros tamen dies aliquot in initio concessit, post duodecimum, nullum amplius. Aurora Borealis fulsit decimo die, vespera ab hora decima ad undecimam, ex nube vix supra horizontem in parte Borea luentes virgas ejaculans, nihil insoliti edens.

Jam plures Tertianæ & Quartanæ Febres intermitentes visabantur, non tamen mali moris, cæteroquin quia temperatus calor, vix alii morbi acuti regnabant.

Inclinatio acūs maxima fuit $70^{\circ} 30'$. Minima $69^{\circ} 15'$.

Oktobri coelum pluviæ maxima parte orbatum purgatumque quidem, sed frigidius propter humidum præteritis mensibus solum; pauci quoque sereni dies, hinc non maturuerunt in nostris Terris uvæ: in Gallia contrarium obtinuit, ubi September & October satis calidi excoixerunt egregie uvas, suppeditaruntque Vinum generosissimum, & præstantius quam aliquibus anteactis annis. Pauci quoque hoc mense morbi, aliquot Tertianæ simplices, duplices, Quartanæ quoque, non pertinaces.

November pluvia abundans, temperate tamen frigidus: & quia totus annus humidior frigidiorque solito fuit, boves in pascuis latissime veguerunt, pinguisimæ factæ, nec aliter se habuerunt Aves omnes, gallinæ, feræ qualibet, adeo ut fructuum damnum obesioribus bobus resarcitum expertus fuerit colonus. Quinto & sexto die Auroram Borealem observavi, nihil insoliti exhibentem: fuerunt hæ binæ hujus anni ultimæ Auroræ, adeo ut fulserint sexies: intuen-

do omnes animadvertebam non curare has Aurora-
ras quinam venti spirent ex quacunque etiam plaga.
Cum tamen in plagiis boreis primum semper appa-
rent, indeque versus Austrum ferantur, earum ma-
teria altiori in aëris regione natat, quam in qua venti
inferiores dominantur : promoventur autem Auroræ
a Borea versus Austrum, proculdubio a vento su-
perioris Atmosphæricæ regionis hac directione
latæ.

Jam Inclinatoria acūs maxime depresso fuit sub
horizonte, quando cum eo angulum $69^{\circ} 30'$ fecerit,
minime fuc angulo $68^{\circ} 50'$.

Decembri notanda est subitanea ponderis Atmos-
pherici mutatio, cum enim vigesimo secundo die
Mercurius nocte in Baroscopio suspendebatur ad
 $28 \frac{1}{2}$ pollic. mane adscenderat ad $29 \frac{1}{2}$ pollices.
Quæ mutatio intra 8 horas contigit.

Inclinatio acūs maxima fuit $69^{\circ} 25'$. Minima
67 graduum.

Fuit aér posteriori semestri hominibus saluberri-
mus, ita ut pauci morbi, paucique diem suum obi-
erunt, imo nisi prioribus hujus anni mensibus Vari-
olæ plures solito extinxissent, solito parciora funera
texisset humus.

Pluviae copia, quæ hoc anno cecidit, perpendi-
cularem altitudinem 33 pollicum, $5 \frac{1}{3}$ lineas æqua-
vit : In vapores autem modo abierunt 28 pollices,
 $1 \frac{1}{3}$ lineæ : adeo ut plus pluviae ceciderit, quam eva-
poratum fuerit, quod oppido raro, sed id evenit, quia
annus frigidus humidissimusque fuit.

E P H E M E R I D E S Anni 1731.

JANUARIUS Frigus moderatum attulit : quæ notari merentur hoc mense, sequentia sunt : gelabat diebus 14. 15. 16. 17. parum quidem, gelabat tamen, erat vero Mercurius in Baroscopio admodum depresso, venti spirabant Australes, sed pigri : mirabar hoc, cum vix aut nunquam gelu inchoasse animadverterim Baroscopio adeo depresso iisque comitantibus ventis, desit admiratio simulac perceperim in littoribus Lusitanæ & Hispaniæ sœviisse impetuosissimas procellas, plurimas frangentes naves, tristissimæ Tragoediæ causas : dominabatur ibidem Ventus Australis, qui quoque inde delatus ad nostras usque regiones, suas vires in aërem nostrum exercuisset, nisi Boreas opposita directione ipsi restitisset ; aër inde piger & tranquillus, quemadmodum Luctatores pari nisu, sed opposito, in se agentes quiescunt : superante Austro, hic flare observabatur, superante Borea hunc regnare vidimus. Quam sobrie de futura atmosphæræ conditione ex altitudine Mercurii in Baroscopio ratiocinandum est ! quippe vigesimo sexto, septimo & octavo die hujus mensis regelabat, Mercurio jam per quam alto existante ; & flante Vento Orientali : vix credo aliquem majores circa Barometrum Anomalias observasse unquam.

Variolas observavi alias, paucæ fuerunt, plerumque discretæ, quibus pauci infantes perierunt. A medio Januarij inceperunt Pleuritides, corripientes modo Operarios & rusticos, mitioris indolis, raro in suppurationem tendentes.

Fuerunt quoque Tertianæ duplices, quæ solo sa-
lium aut Amarorum usū brevi & feliciter cura-
bantur.

Simulac regelabat, Coryzæ exstabant. Lecca flu-
viis hoc mense parcam aquæ copiam in se complexus
fuit.

Jam mihi nova aliquot Versoria comparaveram,
ut iterum Declinationem Magnetis observarem:
Acum Inclinatoriam sibi reliqueram, visurus an vis
Magnetica, ante biennium cum ipsa communicata,
adhuc anno hoc satis vegeta perstaret? Docuit ex-
perientia vim summopere hoc anno decrevisse ita ut
mense Decembri acum denuo supra Magnetem du-
cendam esse judicaverim, novisque his imbuta viri-
bus multo magis inclinabat, suspicor tamen vires fa-
tis ipsi constitisse usque ad mensem Junium: Hisce
detectis arbitror nunquam nautas tuto suis confidere
Verloriis posse, quæ ultra biennium Magneti appli-
cata non fuerunt.

Inclinatio maxima acūs hoc mense fuit 68 gradu-
um, minima $67^{\circ} 20'$. Declinatio maxima $14^{\circ} 55'$.
Minima $14^{\circ} 15'$.

Februarius diuturum gelu, sed moderatum, co-
mes habuit; id incepit die secundo, & absque in-
terruptione gelavit usque ad finem vigesimi. Post
sextum diem Mercurius in Barometro descendit,
donec ad infimam fere stationem sui die octavo &
nono pervenerit; cœlo utcunque sereno, placidis
ventis, ex quaunque afflantibus plaga, perstante ge-
lu: fed ejusmodi anomaliis luxuriare inceperat, per-
gere ita studebat annus. Nocte diei quinti valde ful-
guravit, in aliis Hollandiæ urbibus ferocia micue-
runt fulmina, & tremenda mugierunt tonitrua, præ-
cipue

cipue supra pagum Alsmieriam : Duodecimo die cecidit vesperi intra horam sextam & octavam ingens nivis quantitas, quæ altitudinem 15 pollicum æquavit, cum admista pluvia rara & tenuissima, tam prodigiosam nivis copiam intra brevissimum tempus delapsam in hac regione nunquam observavi : Nivem solvi, soluta dedit 20 aquæ lineas : hæc nix proinde modo novies rarer aqua erat : contigit hoc prodigium nocte præcedente Lunæ quadraturam. Ob continuatum gelu Fluvius Lecca obriguit : post diem vigesimum blandissime regelavit, soluta feliciter fluviorum glacies nullam cladem aggeribus intulit.

Hoc frigore durante siluerunt fere morbi : Variolæ fuerunt, sed benignæ, discretæ, vix quemquam è medio tollentes. Copiosa nix cum subsequentibus aquilonaribus post diem duodecimum Arthritidem excitavit, quæ sævier fuisset, si aut majus regnasset frigus, aut Boreas diutius infestasset ; verum clementioris genij australes non exiguum solarium ægritudini huic attulerunt. Cum vero per longissimum tempus, octodecim se sequentium dierum, gelu absque intermissione corpora constrinxerat, impedita in nonnullis perspiratio fuit ; hinc Diarrhoeæ, non prius desinens, quam abundans in corpore materies excreta fuerit, restitutaque libere perspiratio ; promptissimum idcirco remedium fortis purgatio & postea blandum sudoriferum. Verum alias invasit Angina inflammatoria, diuturnior quam periculosior profligata cito Venæ sectione, inprimis repetitis purgantibus. Postquam regelare ccepit, & aër pluvia humescere, Tusses oboriebantur, austris humidioribus valde relaxantibus pulmonum vesiculas, adeo ut oscula

cula excretiorum laxiora, nimisque patula, hac plus liquidi non nisi tufse excreandi, demis-
rint.

Inclinatio acus maxima $63^{\circ} 30'$. Minima 68
graduum. Declinatio maxima $14^{\circ} 20'$. Minima
 $13^{\circ} 45'$.

Martio mense sere semper spiraverunt Venti A-
quilonares, ingrata tempestate æque Vegetantia ac
Animalia afficientes : Hinc multi morbi, Arthritis,
Pleuritis, Febres acutæ continuæ, Tertianæ intermit-
tententes, Quartanæ, Variolæ : post decimum quartum
diem animadventi eos, qui Phœnisi laborabant, mul-
to pejus se habuisse, valde anx os fuisse : causam sus-
picari poteram nullam præter antecedentes, diu con-
tinuatos Aquilonares.

Diei septimi vesperi Auroram Borealem observavi,
exiguam, nihil insoliti terentem.

Inclinatio acus maxima fuit $69^{\circ} 15'$. Minima
 $68^{\circ} 20'$. Declinatio maxima $14^{\circ} 58'$. Minima
 $13^{\circ} 30'$. Inter diem quintum & sextum discrimen
Declinationis evasit æ uale uni gradui, Inclinatione
manente immutata.

Aprilis fuit siccus, valde frigidus, plurimis aqui-
lonaribus infestus, steriliisque ; hinc mense hoc elap-
so nondum ulla virebat arbos, sub fine florere cæ-
perunt mala armeniaca, verum frigore perierunt flo-
res ; mala persica dein aniserunt flores, qui multum
a frigore passi, fœcundiores tamen fecerunt fructus.

Jam crebriores Arthritides ingratæ frigidique Aqui-
lonares excitaverunt : jam Tertianæ simplices &
duplices, Vernaliam more, sed copiosiores fuerunt,
nequaquam tamen malignæ aut pertinaces.

Inclinatio acus maxima fuit $70^{\circ} 40'$. Minima $68^{\circ} 45'$. Declinatio maxima 16 Graduum, minima $14^{\circ} 25'$.

Maius in principio ingratus frigidusque, verum die quinto post meridiem maxima subito contigit mutatio, ex coelo cadente calida pluvia, clementiorem reddente aërem, hinc posteris diebus catervatim ex arboribus erumpabant folia floresve, & jam plurima læta virere nitebantur, nisi iterum a die decimo usque ad decimum quintum noctes frigidissimæ omnia iterum gelu constrinxissent ; hinc nulla crescebant legumina, densa glacie obducta Terra singulis noctibus ; postquam decimo octavo die tonuerat, mitescere cœlum coepit. Interim quinto die propter celerrimam atmosphæræ mutationem ex frigida in calidam, illico aderant Anginæ, leviores tamen, suâ sponte evanescentes. Sequenti die Colicos dolores absque febribus notavi, hi noctu corripuerant homines antea sanissimos ; causam invenire non potui, nisi in subitanea caloris frigorisque vicissitudine ; neglexissem hunc morbum, nisi eo die mane invisiens ægrotos, primos quatuor, in variis ædibus tamen habitantes, de iis doloribus conquestos audivissem, tum vero ab aëre pendere suspicatus, leviorumque in Intestinis inflammationem dari ; Venam secundam judicavi, optimo cum successu ; in quibus id neglexeram, propinaveramque spirituosa calida, opiate, morbus per triduum duravit, nec nisi Venæ sectioni & diluentibus profligatus fuit. Eodem tempore frequentes oriebantur Raucedines & Tusses, absque febre, quæ tamen post medium noctem exacerbabantur ; pertinacissimæ hæ fuerunt, non auscultantes Venæ sectioni, purgantibus, sudoriferis,

blandefacientibus; sed tempus diuturnum postulabant, tum Mellita, atque Opiata.

Decimo quarto die Lumen fulsit Boreale, quod nihil, antea non notatum saepius, spectandum dedit. Inclinatio acus maxima fuit $72^{\circ} 50'$, Minima 68 Graduum. Declinatio maxima $16^{\circ} 30'$. Minima 15 Graduum.

Junio Synochos simplices observavi, quos nulla malignitas comitabatur, ideo facile curati largâ Venæ sectione & nitrosis, diluentibus, refrigerantibusque potulentis. Erant quoque Variolæ, sed ejus naturæ, ut nunquam mitiores fuerint, aut esse possint; exceptasset unusquisque nunc sibi hunc morbum, si postea se liberum immune inque ab eodem fore, sibi persuadere potuisset; erant Variolæ discretæ, paucæ, exiguae, quibus infantes aliqui non aut vix ægrotabant, nequaquam decumbere coacti; suppuratæ jam sexto die erant omnes pustulæ, & penitus exsiccatæ nono die. Verum pessimæ Coryzæ fuerunt, diutissime durantes, propter ingentem tempestatum varietatem, quippe si nunc regnabat magnus calor, eum postero die magnum frigus, ab Aquilonaribus advectione excepit. Suspicio omnes Inclinationes, quas acus ostendit ab hoc mense usque ad Decembrem, esse minores quam par erat, propter vires magneticas longinquitate temporis minutæ.

Declinatio maxima fuit $16^{\circ} 30'$. Minima $15^{\circ} 50'$.

Julij vigesimo quarto die adeo terribilia corruscarent fulmina, concomitantibus tonitruis admodum crepitantibus mugientibusque, ut nunquam similia videbim vel audiverim, inceperunt post meridiem hora $4 \frac{1}{2}$ desiverunt hora sexta: multa tamen damna urbi non intulerunt; hinc inde lapides ex caminis dejecti, tegulæ

tegulae ex tectis; duæ arbores prope urbem Fissæ, & pro parte deglubitæ, ubi fulmen decurrerat: tactus, qui sub unâ arbore hospitium quæsiverat ab hoc fulmine, civis suburbanus.

Jam toto hoc mense cœlum mite, clemens, sere-num, fertile, hinc opima Messis, præteriti anni pen-riam compensans; adeo salubris fuit hæc tempesta, ut vix aliqui ægrotaverint. Declinatio acus maxima $16^{\circ} 10'$. Minima $15^{\circ} 40'$.

Augustus admodum calidus fuit, sed cœlum adeo cle-mens, benignum, salubre, ut melius exoptari à mor-talibus non posset: hinc paucissimæ ægritudines. Po-mona vero adeo fæcunda, ut nimiam protulerint op-timorum fructuum & maturorum arbores copiam, & vix pretium fructibus steterit.

Declinatio maxima acus fuit hoc mense $16^{\circ} 5'$. Minima $15^{\circ} 35'$.

September cœlo quoque gavisus fuit temperato & initi, paucis infestus Aquilonaribus: protulit anginas aliquas inflammatorias acutiores, & mitiores; pro-tulit quoque Tertianas & Quartanas, intermittentes, minus tamen in civitate quam ruri: Erant hæ ex ge-nere Autumnalium, non auscultabant Lixiviosis sali-bus, aut amaris antifebrilibus: verum felicissime cen-tenos curavi, propinando vomitorium, idque interdum bis, tum decoctum amarum per paucos dies, deinde Corticem Peruvianum, quâ methodo radicitus exstir-patæ sunt, neque recruduerunt.

Declinatio acus maxima fuit $15^{\circ} 55'$. Minima $14^{\circ} 20'$.

October fœcundus fuit in progignendis luminibus Boreis, quinque enim apparuerunt: die tertio, ves-perâ ab hora octava ultra duodecimam nocturnam,

cœlo admodum placido & quieto ingens lumen Boreum dabatur, emittens lente suas columnas ab horizonte versus Zenith, quæ diutissime perstabant nullis interruptæ ventis.

Die septimo ingens Aurora Borealis spectabatur, totum cœlum clarius illustrans, quam Luna Dicromata fecisset, hora septima incepit in plaga Euro-borea, sed pedetentim proserpsit quoque ad plagam occidentalem, ita ut simul micuerit per totum cœli tractum ab Euro-borea ad Occasum, adeo exorrecta fuit hora undecima: prope horizontem cœlum erat obductum nube alba, densiori quam ut Stellarum lucem transmitteret: ex hac nube interdum assurgebat pars columnæ instar, aliquando abrumpebatur pars nubis, inæqualis figuræ, quæ ita divulsa lucebat, lente promota versus Zenith, nam nullus ventus prope terræ superficiem regnabat: præterea nihil singulare habuit.

Die octavo vesperi iterum fulsit Aurora Borealis in plaga cœli Borrolybica: Erant crebræ, interruptæ nubes exiguae, atræ; supra quas hærebant nubes pellucidæ & lucentes, quietæ, non emitentes radios aut columnas: duo spirabant simul venti, supremus erat Hypaquo, inferior Notus. Supremi venti inferior pars incurrens in superiorē nubium partem, aliquid abripiens secum deferebat, quod admodum rarefactum, motuque intestino fervescens lucere incipiebat: ex his abrasis partibus emittebantur interdum virgæ; ex reliquis tamen nubibus raro exhibat columnæ, quæ parum splendebat. Reliquæ Auroræ nihil singulare habuerunt.

Fuit aër toto hoc mense saluberrimus: hinc paucissimæ ægritudines, nisi sub finem mensis quo ruri potissimum Febres Tertianæ Simplices, Duplices, Quartanæque intermitentes: in civitate multo pauciores fuerunt. Quoniam pomorum & pyrorum tanta ubertas hoc Autumno, ut nullo pretio haberí potuerint, vulgus iis nimium indulxit: hinc Dysenteriæ, ruri præcipue, in urbe pauciores; non tamen proserperunt, nec contagiosæ fuerunt.

Declinatio maxima fuit $14^{\circ} 30'$. Minima autem 14 Graduum.

November. Quam temperatum, quam clemens
huc usque fuit cœlum! Non Autumnus, sed Æstas
temperata adesse fuit visa: decimo die extra hanc ur-
bem spatians vidi omnes adhuc arbores virentes pau-
cissimaque Tiliarum folia flava decidua. Triticum
Autumno hoc satum, increvit nimis, adeo ut bobus
devorandum, graininis loco in pascuis propinaretur,
ne magis excrescens, futuræ hyemis frigus ferre me-
lius posset. Omnes edules herbæ in hortis vegebant,
ut in mense Augusto solent, adeo ut etiam si sera advene-
rit Æstas, diutissime tamen blando suo calore terram
refecerit, manseritque: fuit vigesimus textus dies ul-
tra modum calidus, etiam si humidus & flante
Borea.

Die sexto Auroram Borealem spectavi, diversam
ab omnibus, quas hucusque contemplatus sum: Erat
enim cœlum ab Austro per Occasum usque ad Sep-
tentriōnem plurimis interruptis nubibus ornatum,
quæ omnes quiescebant, tranquillæ suis in locis hæren-
tes, quavis ventus aliquis regnaret, lucebant omnes
alba luce, totum cœlum illustrante: Ordinaria fuit
Aurora, quæ trigesimo die comparuit. Plurimæ da-
bantur

bantur Tertianæ; duplices præcipue, & Quartanæ febres intermitentes, quæ pertinaces non fuerunt, feliciter enim profligatae sunt methodo supra notata. Variolæ quoque dabantur, paucæ, sed Confluentes & Discretæ, benigne indolis, paucos interiinentes, etiamsi copia pustularum notabili faciem occupavérunt.

Maxima declinatio acus fuit $14^{\circ} 15'$, & minima 14 Graduum.

December. Cum jam acum Inclinatoriam virium suarum maximam fecisse ja&turam animadverteram, eam denuo supra Magnetem duxi, viribusque tantis ac potuit, impregnavi, ilico veram Inclinationem ostendit $69^{\circ} 15'$. Aliquoties ex suo loco turbata, post nonnullas oscillationes ad eundem gradum Inclinationis rediit. Declinatio maxima fuit $14^{\circ} 21'$. Minima $13^{\circ} 23'$.

Variolæ hujus mensis fuerunt ejusdem generis ac *Novembri* observaveram. Præterea dabantur Tertianæ & Quartanæ febres intermitentes, nihil insoliti habentes, nec diversæ ab iis, quas superioribus Autumni mensibus tractaveram.

Tota pluviaæ quantitas, quæ hoc anno delapsa fuit, altitudinem perpendicularē modo habuit $17 \frac{1}{3}$ pollicum rhenolandicorum, quæ exigua est, fuit autem annus inter sicciores numerandus. Sub vaporis forma in auras abiverunt 27 pollices $10 \frac{1}{2}$ lin. quæ copia fere est illi æqualis, quam elapsō anno observaveram.