

MAXIMILIANUS HELL'S CALL FOR SUBSCRIPTIONS TO THE WORK *EXPEDITIO LITTERARIA AD POLUM ARCTICUM*

In the years 1768-1770, the Jesuit Father Maximilianus Hell (baptised Maximilianus Rudolphus Höll, also known as Maximilien, Maximilián, Maximilian Hell or Hell Miksa) travelled from his workplace at the Imperial and Royal Observatory in Vienna to Wardøehus (now Vardø) in far-northern Norway. The principal aim of his expedition was to observe a transit of Venus in front of the Sun around midnight on 3-4 June 1769. However, his expedition also encompassed several additional research activities, as recounted in his call for subscriptions below. The work in question was never accomplished, although various parts were published separately or are preserved amongst Hell's manuscripts.

In a doctoral thesis submitted to the University of Tromsø in January 2012, I analyse Maximilianus Hell's career and the historical background of the eighteenth-century Venus transit enterprise. In my thesis, there is a critical edition of the call for subscriptions, with English translation and commentary (see P. P. Aspaas, *Maximilianus Hell [1720-1792] and the Eighteenth-Century Transits of Venus: A study of Jesuit Science in Nordic and Central European Contexts*, Chapter III.2). I here offer digital photographs of the principal sources for that edition. All were found among Hell's surviving papers at the Wiener Universitätssternwarte (Institut für Astronomie der Universität Wien) in Vienna.

In Section III.1.2 of my thesis, the various texts are described in some detail. For the sake of convenience, they have been named thus (in order of their appearance below):

F A printed dispatch note from Hell's publisher, clearly meant to be distributed along with the call for subscriptions itself, dated "Vienna, 4 April 1771" (1 page)

L The principal source, a text apparently printed in the spring of 1771 on the basis of a – now lost – manuscript of Maximilianus Hell. The pencil remarks in the margins are in Hell's own hand (4 pages)

G A German version of **L**, with certain deviations from the original, dated "Vienna, 2 March 1771" (4 pages)

m An early manuscript draft for the core part of **L**, probably dating from the year 1770 (7 pages. Note that the photographs of this manuscript cover roughly half a page each, thus filling 14 images in this reproduction. They are numbered page 1a, 1b, 2a, 2b, etc.)

I thank Prof. Dr. Maria G. Firneis and Dr. Dr. Thomas Posch at the Wiener Universitätssternwarte for their assistance and for providing me the permission to publish my photographs of these texts.

Tromsø, 8 January 2012

Per Pippin Aspaas

Monfieur!

J'ai l'honneur de vous envoyer ci-joint l'Avertissement d'un ouvrage tant souhaité des connoisseurs, que je vais faire imprimer à mes frais & depens.

C'est la Description du voyage, entrepris par Ordre de S. M. Danoise par le celebre, & très sevant Astronome Imp. & Royal, le reverend Pere Maximilien Hell: S. J. dans les contrées du Nord, pour y observer le passage de Venus par le Disque du Soleil. 1769. avec ses observations physiques, historiques, géographiques, &c. ornés de plus de 100. Estampes en taille douce, & quelques nouvelles mappes géographiques. Cet ouvrage sera écrit en latin, & fera 3. Volumes in folio, chacun à peu près de 500. feuilles, comme l'on peut voir plus clairement dans l'avertissement ci-joint.

Pour sçavoir me regler mieux sur la quantité d'Exemplaires à imprimer, j'ai choisi la voye dela souscription. Les avantages que je fais jouir à Messrs les souscrivans, me font esperer que leur nombre ne sera pas médiocre.

Quant au prix de cet ouvrage je ne puis pas encore le fixer au net, mais il sera toujours très equitable, & je crois que tous les 3. Volumes ne coutront tout au plus que 6. à 7. Ducats Imperiaux.

Je vous prie donc de vouloir vous charger du soin de la souscription dans vos contrées, comme aussi de faire publier cet ouvrage par les Gazzettes, ou autres avis publics, les frais vous seront remboursés exactement, & pour votre peine je vous accorde 8. pour cent.

Vers la fin du Septembre prochain j'attends les noms & les Caractères de Messieurs les Souscrivans, tant pour pouvoir faire imprimer leurs noms, selon ma promesse, à la tête de l'ouvrage, que pour sçavoir le nombre des Exemplaires qui ont à paroître sur du papier coloré, en vous assurant derechef, que seulement les souscrivans l'auront sur ce papier.

Je vous recommande cet ouvrage de tout mon possible, & prêt à toutes sortes de services, dont il vous plaira me charger, je me proteste.

Monfieur

Vienne,
le 4. Avril 1771.

voire très humble Serviteur
Jacques Antoine noble de Ghelen Libraire

EXPEDITIO LITTERARIA

A D

POLUM ARCTICUM

IN TRES DIVISA TOMOS,

QUORUM

PRIMUS HISTORICUS, SECUNDUS PHYSICUS, TERTIUS MATHEMATI-
CUS, & ASTRONOMICUS.

Auspiciis CHRISTIANI VII. Daniae, & Norwegiae Regis.

A

MAXIMILIANO HELL e S. J.

*Astronomo Caesareo-Regio Universitatis Vindobonensis, Societatis Regiae Scientiarum, qua Hassniae
& Nidrosiae florens Socio, Academiae Regiae Scientiarum Parisinae Membro
correspondente. &c. &c.*

RELATIO.

E Bibliopolo Viennensi à GHELENIANO notum fit Publico, Eruditis cumprimis & rerum Septentrionalium curiosis Lectoribus, typis à GHELENIANIS imprimendam fore *Expeditionem litterariam ad Polum Arcticum* auspiciis Christiani VII. Daniae & Norwegiae Regis, facta à R. P. Maximiliano Hell e S. J. Astronomo Caesareo-Regio Universitatis Viennensis, Societatis Regiae Scientiarum, quae Hamniae, & Drontheimii floret Socio, Academiae Regiae Scientiarum Parisinae membro Correspondente &c. &c.

Expeditio haec litteraria tribus in folio Tomis, & centenis pluribus elegantissimis aeri incisus figuris & novis mappis geographicis illustrata absolvetur.

TOMOS I. nundinis autumnalibus circa festum D. Michaelis Anni 1772. in publicum prodibit, alter Anno sequente 1773, & Tertius Anno 1774. Deo benedicente iisdem nundinis autumnalibus finiendus speratur.

Pretium cuiusvis Tomi nunc quidem definiiri & statui non potest, attamen certum reddimus publicum, illud pro ratione impensarum, quam maxime tollerabile statuendum fore.

Ut igitur opus hoc pretio quam maxime levi venire possit, viam subscriptionis inire placuit, qua innotescat Exemplarium numerus tam chartae elegantiori Scriptoriae, quam impressoriae exprimentorum, clarum enim est, quo plures subscriptores censentur, eo minori pretio opus venire.

Acceptabuntur autem Subscriptiones & hic Viennae in Bibliopolo sic dictae Domus *M. Chavalerhaus* & in omnibus ceteris per Europam Bibliopoliis.

Subsribentibus opus hoc pretio 5 pro centum leviori & quidem in Charta Scriptoria dabitur, eorumque Nomina Tomo I. ordine Alphabetico inferenda promittimus. Expensa litterarum seu Epistolarum ad rationes Subsribentium acceptabuntur; curabitur autem diligentissime, ut Exemplaria expensis quam minimis cuius Subsribenti tempestive transmittantur.

Eorum ergo Lectorum, & Subsribentium gratia, qui opus hoc sibi comparandum in animum inducturi sunt, sequentem generalem totius operis conspectum ipsis communicandum duximus.

CONSPECTUS TOTIUS OPERIS EXPEDITIONIS
LITTERRALÆ AD POLUM ARCTICUM.

Opus totum complectetur tres Tomos in folio, cum figuris æri incis; Tomus I. Historicus, II. Physicus, III. Mathematicus & Astronomicus.

TOMUS I. HISTORICUS

In tres dividitur Partes, Pars I. Complectitur ^{diarium} totius itineris. Pars II. descriptionem Laponiæ Finnmarchicæ, & quidquid ad Lappones pertinet. Pars III. tractabit de Idiome Laponum, & Ungarorum, de Origine Laponum & de Patria natali Ungarorum. —

PARS I. TOMI I.

Sequentia complectetur Capita in suos paragra-
phos distribuenda.

Caput I. Complectetur ea, quæ causâ Expedi-
tionis hujus litterariæ inter Regem Daniæ,
Aulam Cæsareo-Regiam, & Patrem Hell An.
1767. Viennæ acta sunt, scopus itineris, præ-
parationes ad iter, & discessus Vienna Anno
1768. die 28. Aprilis.

Caput II. Iter per Pragam, Dresdani, Lip-
siam, Hamburgum, Lubecam usque.

Caput III. Iter Lubeca Travendahlum ad
Regem Daniæ, mora triduana Travendahlum cum
Rege, & iter maritimum Lubeco Haffniam.

Caput IV. Quæ Haffniæ causâ Expeditionis
hujus litterariæ acta, ad discessum Haffnia die
2. Julii 1768.

Caput V. Iter Haffnia per Sueciam ad pri-
mam Norwegiæ urbem Christianiam usque &
quæ Christianiæ acta.

Caput VI. Iter Christiania per Norwegiam
ad ultimam Norwegiæ urbem Drontheimium
usque, & quæ Drontheimii acta.

Caput VII. Memorabile iter maritimum Dron-
theimio Wardochusium usque à die 22. Augu-
sti ad 11. Octobris 1768.

Caput VIII. Quæ Wardochusii à die 11. Octo-
bris 1768. ad 27. Junii 1769. acta.

Caput IX. Reditus Wardochusio per mare
Drontheimium usque à die 27. Junii ad diem
31. Augusti 1769.

Caput X. Reditus Drontheimio per Norwe-
giam & Sueciam Haffniam usque.

Caput XI. Quæ Haffniæ à die 18. Octobris
1769. ad 22. Maii 1770. acta.

Caput XII. Reditus Haffnia per Seelandiam
Finoniam, Slesvicum, Hollariam, & totum Im-
perium Viennam usque, impensis in iter uni-
versim annis duobus, & tribus mensibus à die
28. Aprilis 1768, ad 12. Augusti 1770.

*habetur longi-
ca quo am-
pato à me
facienda —*

TOMI I. PARS II.

De Laponia Finnmarchica & Norwegica.

Caput I. Descriptio Laponiæ Finnmarchi-
cæ & Norwegicæ.

Caput II. De Origine Laponum.

Caput III. De constitutione corporis, & ra-
tione vestiendi Laponum.

Caput IV. De Domiciliis, lectis, & cubili-
bus Laponum.

Caput V. De cibo, potu, & varia Lappo-
num suppellectile.

Caput VI. De Cervis Rangiferis, eorumque
apud Lappones tractatione.

Caput VII. De Instrumentis vectariis, ratio-
ne itinerandi Laponum.

Caput VIII. De venatione, & piscatione
Laponum.

Caput IX. De opificiis Laponum.

Caput X. De Laponum indole, vitis, vir-
tutibus, & variis morbis.

Caput XI. De nuptiis, educatione Prolium,
& variis ludis Laponum.

Caput XII. De morbis, ratione medendi,
& Exequiis Laponum.

Caput XIII. De Diis, Sacrificiis, Supersti-
tionibus Laponum ante inductam Religionem
Christianam.

Caput XIV. De artibus magicis Laponum
per tympana Runica ante inductam Religionem
Christianam.

Caput XV. De Missione, & Missionariis
Danicis Laponiæ Finnmarchicæ.

TOMI I. PARS III.

De Idiome Laponum, unitate idiomatis Un-
garici, & Laponici, atque universim de
Idiome Asiatico.

Caput I. Origo, & occasio inquisitionis in
Idioma Laponicum.

Caput II. De convenientia Idiomatis Un-
garici cum Laponico.

Dissect. P. Sajmaris.

Caput III. De Unitate Idiomatis Lappo-
nici & universim Asiatici cum Idiome
Sinico, & de populis idem idioma Lappo-
nicum seu asiaticum habentibus. *De Jap.*

Caput IV. De Patria natali Ungarorum,
Magyarorum, Jugrorum, sive Juhrorum Un-
gariam incolentium.

Caput V. Synopsis Historica adventus Un-
garorum & Magyarorum e Fennia, seu Car-
jelia in Pannoniam Seculo IX.

Caput VI. Anonymi Regis Belæ Notarii
Historia Ungarica de septem primis duci-
bus Ungariæ authoritati, & veritati resti-
tuta. *caput VII. Anonymi Pannoniæ*

TOMUS II. PHYSICUS.

Tomus II. Physicus dividetur in VI. Partes.

PARS I.

Naturalia, animalium, Herbarum, conchilium
&c. Regionum borealium Finnmarchie
Nordlandie, & Norwegie.

Caput I. De Animalibus quadrupedibus.

Caput II. De Piscibus marinis, & fluviorum.

Caput III. De Amphibiis.

Caput IV. De Avibus aquaticis.

Caput V. De Avibus terrestribus.

Caput VI. De Arboribus & fructibus.

Caput VII. De Herbis, fructibus terrestri-
bus &c.

Cap. VIII. De Algis, fucis, & Herbis marinis.

Caput IX. De Conchilibus, & testaceis.

Caput X. De Mirabilibus Oceani, & terra-
rum borealium.

PARS II.

De decremento maris Septentrionalis & incre-
mento terrarum & Insularum borealium.

Caput I. De Signis, & Argumentis decre-
scentiæ maris Septentrionalis.

Caput II. Dimensiones geometricæ decre-
menti maris, & incrementi telluris in terris
Septentrionalibus.

Caput III. De Causa imminutionis maris in-
quisitio.

Caput IV. Consectaria Physica in natura globi
terraquei e causa decrescentiæ maris necessaria.

Caput V. Consectaria politica, & economi-
ca e decrescentia maris Septentrionalis in Reg-
nis broealibus necessaria.

Caput VI. Observationes aliorum antiquio-
res & recentiores continuam marium decre-
scentiam probantes.

TOMI II. PARS III.

De Causa Lucis marinæ Oceani Septentrionalis.

Caput I. Phœnomena, & observationes Lu-
cis marinæ.

Caput II. Occasio inquisitionis causæ lucis
hujus marinæ.

Caput III. Experimenta facta ad explican-
dam Lucem marinam deservientia.

Caput IV. Descriptio insectorum marino-
rum Lucem marinam producentium.

Caput V. Statuitur causa vera lucis marinæ
per quam Phœnomena omnia explicantur.

Caput VI. Sententiæ variorum authorum de
luce marina refertuntur.

TOMI II. PARS IV.

De Luce, sive Aurora boreali. Hæc Pars ob
amplitudinem materiæ in quatuor iterum Se-
ctiones, & singula Sectiones in sua capita
subdividi debent.

sectio I. Continet Phœnomena, & observa-
tiones proprias in Zona frigida a Patre Hell
factas & inde deductam Theoriam novam lu-
cis borealis. *paralem*

sectio II. Continet Phœnomena, & obser-
vationes Variorum sub elevatione Poli a gradu
66. ad gradum 60. factas, earumque juxta
Theoriam novam explicationes. *hæc collectio
dis bene
semper fit*

sectio III. Continet Phœnomena, & obser-
vation. variorum sub Elevatione Poli a gradu 60.
ad 50. factas cum explicat. e Theoria desumpta.

sectio IV. Continet Phœnomena, & obser-
vationes Variorum a gradu Elevationis Poli 50.
ad 40. factas simulque examini subiiciuntur
Hypotheses aliorum, cum primis cel. D. Mairan
de Luce borea in medium hucusque productæ. *longius sem
per colli
MS)*

TOMI II. PARS V.

De Meteoris, & Meteorologica ad Zonam
frigidam spectantia.

Caput I. De Calore & frigore observationes
Meteorologica. *posita*

Caput II. De gravitate aëris, & ejus variatio-
nibus per observationes barometricas exhibitis. *parale*

Cap. III. De Ventis, & eorum vicissitudinibus.

Caput IV. De quatuor anni tempestatibus
in Zona frigida.

Caput V. De aliis meteoris aëris, uti Parhelia,
Paraselene, halones, coronæ &c. Zonæ fri-
gidæ propriis. *MS. simul
ad partem 3v*

Caput VI. De fluxu & refluxu maris Septen-
trionalis observationes, & dimensiones —
jam habentur

TOMI II. PARS VI.

Observationes Oeconomica Regionum Zona frigida Subiacentium.

Caput I. In causam veram inquiritur cur in Lapponia Finnmarchica Insula, pluraque alia loca herbis, fruticibus, & arboribus destituantur?

Caput II. Referuntur observationes, cur Incolæ partium Superiorum Finnmarchia Insulas

itemque oras maritimas, & littora deserta relinquant, atque adeo de migratione Lapponum continua a Septentrione in Meridiem.

Caput III. De causa imminuta Piscationis in parte orientali, & quibusdam aliis locis Finnmarchia.

Caput IV. De modo Lappones vagos ad Sedes stabiles, & vitam civilem perducendi observationes.

TOMUS III. MATHEMATICUS, & ASTRONOMICUS

in IV. Partes dividitur.

TOMI III. PARS I.

Complectitur Astronomica.

Caput I. Descriptio Observatorii Wardæhusiani, instrumentorum &c.

Caput II. Observationes astronomicae ad determinandam Elevationem Poli observatorii Wardæhusiani pertinentes.

Caput III. Observationes astronomicae ad definiendam Longitudinem geographicam, seu differentiam Meridianorum observatorii Wardæhusiani spectantes.

Caput IV. Observationes Astronomicae ad definiendam quantitatem Refractionis aeris in Zona frigida sub Elevatione Poli 70. graduum.

Caput V. Observatio transitus Veneris ante discum Solis die 3. Junii Wardæhusii obventa.

Caput VI. Determinatio Parallaxeos Solis, seu distantiae Telluris a Sole ex observatione transitus Veneris Wardæhusianæ cum observationibus Americanis, & alibi locorum factis collata.

TOMI III. PARS II.

Observationes Astronomica, & Geographica per iter facta ad Mapparum novarum constructionem deservientes.

Caput I. Descriptio Quadrantis astronomici ad has observationes adhibiti, & modus observandi.

Caput II. Observationes Elevationis Poli Locorum Finnmarchia.

Caput III. Observationes Elevationis Poli Locorum Nordlandia.

Caput IV. Observationes Elevationis Poli Locorum Norvegia.

Caput V. Observationis Elevationis Poli Locorum Suecia, itemque Urbis Hassniensis.

Caput VI. Explicantur Mappæ Finnmarchia Nordlandia & Norvegia ex his observationibus constructæ & operi insertæ.

Caput VII. Dimensio Geometrica Insulae Wardæhusianæ, & ejusdem delineatio geographica explicatur.

TOMI III. PARS III.

Observationes ad Theoriam Declinationis acus magneticae pertinentes.

Caput I. Refertur apparatus Wardæhusianus ad observationes acus magneticae adhibitus.

Caput II. Referuntur observationes Declinationis acus Magneticae Wardæhusii noctu & interdum singulis pene horis factæ.

Caput III. De Causa differitur, quæ variationem Declinationis acus magneticae diurnam, & pene horariam inducere videtur.

Caput IV. Refertur Methodus, factarum observationum Declinationis acus magneticae per iter.

Caput V. Recensentur observatibnes Declinationis acus Magneticae per iter arcticum sub diversis latitudinibus, & longitudinibus factæ.

TOMI III. PARS IV.

De Figura Telluris ope observationum barometricarum definiendi Methodus nova.

Caput I. Occasio Methodi hujus detecta.

Caput II. Conferuntur invicem observationes sub diversis latitudinibus factæ.

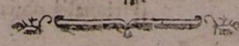
Caput III. Quantitas compressionis ad Polos ex observationibus barometricis definitur.

Caput IV. De conditionibus ad præcisionem hujus Methodi necessariis, & quam præcisio Resolutionis hujus Problematis barometricarum observationum ope sperari possit.

Caput V. Examinatur Methodus hactenus a variis Astronomis usurpata (ope dimensionis geometricæ graduum Meridiani) in quantitatem compressionis Telluris ad Polos inquirendi.

Caput VI. Dimensiones ope barometri institutas montium ad Nordcap, aliarumque celeberrimum Norvegiae Alpium, itaque Declivitatum fluvii Laangen - Elv Norvegiae intercurrentis.

Caput ultimum. Conclusio totius operis Expeditionis litterariae ad Polum arcticum.



N a c h r i c h t.

Von Seiten der von Ghelenschen Buchhandlung in Wien wird hiemit dem gelehrten sowohl, als sonst lesebegierigen Publikum zu wissen gemacht, daß man im Begriffe stehet, des berühmten Herrn P. Maximilian Zell, der Gesellschaft Jesu Priestern, kais. kön. Astronom der hiesigen weltberühmten hohen Schule, Mitgliede der kön. Gesellschaften der Wissenschaften in Kopenhagen und Drontheim, und der kön. Akademie der Wissenschaften in Paris Correspondenten u. u. Reisebeschreibung nach dem Nordpol, in lateinischer Sprache, bestehend in 3. Foliobänden, mit mehr als 100. schönen Kupfern und Landkarten gezieret, in öffentlichem Druck heraus zu geben.

Der erste Band wird in der Michaelismesse im Jahre 1772. erscheinen, und man wird Sorge tragen, daß bis Michaelis des folgenden Jahrs der zweyte, und folglich um Michaelis 1774. der dritte und letzte Band vollends an das Licht treten könne. Den Preis kann man zwar noch nicht bestimmen, er wird aber allzeit nach der strengsten Billigkeit eingerichtet seyn.

Um den Liebhabern dieses schönen Werkes dasselbe so wohlfeil als möglich zu liefern, und auch um zu wissen, wie stark die Auflage zu machen, hat man den Weg der Subscription erwählt.

Sowohl in der hiesigen von Ghelenschen Buchhandlung, im neuen Michaelerhause, als in allen europäischen Buchhandlungen wird bis Ende August dieses Jahrs Subscription angenommen. Nur diejenigen, so subscribieren, erhalten das Werk auf Schreibpapier (weil alle übrige Exemplarien auf Druckpapier gedruckt werden) und noch dazu 3. pro Cento wohlfeiler, als es nachher an andere verkauft wird; überdies sollen noch ihre Namen in dem ersten Theile nach alphabetischer Ordnung beygefügt werden. Die Briefe ersuchet man postfrey einzusenden; hingegen wird man sich bestreben die Exemplarien mit so geringen Kosten, als nur möglich, zu übermachen.

Damit aber die respectiven Liebhaber zum Voraus wissen mögen, was sie sich von diesem wohlausgearbeiteten Werke zu versprechen haben, so hat man nachstehenden Entwurf, woraus sie das Ganze gleich in einem Spiegel sehen können, hier beyzudrucken nicht ermangeln wollen.

Wien den 2. März 1771.

Entwurf der ganzen Reisebeschreibung nach dem Nordpol.

Das ganze Werk wird in 3. Foliobände in lateinischer Sprache, mit Einbegriß vieler in Kupfer gestochener Landkarten, Landschaften, Trachten, Seltenheiten, und mathematischer Abrisse, eingetheilet; der erste Band wird historische, der zweyte physische, und der dritte mathematische und astronomische Nachrichten enthalten.

Der erste historische Band

Wird abermal in 3. Theile abgetheilet; der erste Theil wird ein genaues und lesenswürdiges Tagebuch von der ganzen Reise des Herrn P. Hells und seiner Gefährten enthalten. Im 2ten wird Lappland, Finnmark, und alles was die Lappländer betrifft, umständlich beschrieben. Der 3te wird von der Mundart der Lappländer und Hungarn, vom Ursprunge der Lappländer, und von dem eigentlichen Heimath der Hungarn handeln.

Des ersten Bandes erster Theil wird nachstehende Abschnitte, die wieder in ihre Paragraphen eingetheilt sind, enthalten.

Erster Abschnitt, erzehlet umständlich, was dieser gelehrten Expedition wegen zwischen Sr. Königl. Dänischen Majestät, dem allerhöchsten kais. kön. Hofe, und Herrn Pater Hell im Jahr 1767 allhier in Wien vorläufig abgehandlet worden, den eigentlichen Endzweck dieser Reise, die Zubereitungen dazu, und dann die wirkliche Abreise dieses Gelehrten, welche den 28. April 1768 erfolget.

2ter Abschnitt, die Reise durch Prag, Dresden, Leipzig, Hamburg, bis Lübeck.

3ter Abschnitt, die Reise von Lübeck nach Tra-

vendahl, zu des Königs von Dänemark Majestät, des Pater Hells ztägigen Aufenthalt an dasigem Hoflaager, und seine Seefahrt von Lübeck nach Kopenhagen.

4ter Abschnitt, was zu Kopenhagen dieser gelehrten Reise wegen für Zubereitungen geschehen, und wie er den 2ten Junimondes 1768 von dannen abgereiset.

5ter Abschnitt, die Reise zu Lande von Kopenhagen durch Schweden nach der ersten Stadt in Norwegen, Christiania genannt, und was daselbst geschehen.

6ter Abschnitt, die Reise von Christiania durch Norwegen, bis nacher Drontheim, die letzte Stadt dieses Reichs, und was daselbst geschehen.

7ter Abschnitt, Vater Hells lesenswürdige Seefahrt von Drontheim nach Wardohouf, vom 22. August bis 11. Weinmonats 1768.

8ter Abschnitt, was zu Wardohouf vom 11. Weim. 1768 bis 27. Brachm. 1769 geschehen.

9ter Abschnitt, die Rückreise von Wardohouf nach Drontheim zur See, vom 27. Brachm. bis 31. August 1769.

10ter Abschnitt, die Rückreise von Drontheim durch Norwegen u. Schweden nach Kopenhagen.

11ter Abschnitt, was zu gedachtem Kopenhagen vom 18. Weinmonat 1769 bis 29. May 1770 geschehen.

12ter Abschnitt, die Rückreise von Kopenhagen durch Seeland, Finnland, Schleswig, Hollstein, das ganze heilige römische Reich, nach Wien. Woraus sich ergibt, daß mehrbetobter Hr. P. Hell gerade in zwey Jahren und drey Monaten, nämlich vom 28. April 1768 bis 12. Aug. 1770 diese gelehrte Reise glücklich vollendet hat.

Des ersten Bandes zweyter Theil, enthält Nachrichten von Lappland, Finnmark, und Norwegen.

Erster Abschnitt, begreift in sich eine vollkommene und besonders lesenswürdige Beschreibung von Lappland, Finnmark und Norwegen.

2ter Abschnitt, handelt vom Ursprunge der Lappländer.

3ter Abschnitt, von der Leibesbeschaffenheit, und Tracht der Lappländer.

4ter Abschnitt, von den Wohnungen, Betten und andern Wohnungen der Lappländer.

5ter Abschnitt, Von Speise, Trank und verschiedenen Geräthschaften der Lappländer.

6ter Abschnitt, von den Renthiere der Lappländer, und der Art wie man sie zu behandeln pflegt.

7ter Abschnitt, von verschiedenen Fahrzeugen dieser Nation, und der Art, wie sie ihre Reisen zu verrichten pflegen.

8ter Abschnitt, von der Jagd und Fischerey der Lappländer.

9ter Abschnitt, von den Handwerken der Lappländer.

10ter Abschnitt, von den natürlichen Neigungen der Lappländer, ihren Mängeln, Tugenden, und verschiedenen Sitten.

11ter Abschnitt, von den lappländischen Hochzeiten, ihrer Kinderzucht, und verschiedenen daselbst im Schwang gehenden Spielen.

12ter Abschnitt, von den Krankheiten, der Heilungsart und Leichenbegängnissen der Lappländer.

13ter Abschnitt, von den Götzen, Opfern und Aberglauben der Lappländer, bevor die Christliche Religion bey ihnen eingeführet worden.

14ter Abschnitt, von den magischen Künsten der Lappländer, Gebrauche der Ruunischen Zauberdrommel, bevor die Christliche Religion bey ihnen eingeführet worden.

15ter Abschnitt, von den Missionen und den dänischen Missionarien in finnmarkischen Lappland.

Des ersten Bandes dritter Theil, handelt von der Mundart der Lappländer, von Uebereinstimmung ihrer mit der hungarischen Sprache, und überhaupt von der asiatischen Mundart.

Erster Abschnitt, vom Ursprung der Ursache, welche zur Untersuchung der lappländischen Sprache Anlaß gegeben.

2ter Abschnitt, von der Uebereinstimmung der hungarischen mit der lappländischen Sprache.

3ter Abschnitt, von Uebereinstimmung der lappländischen, hungarischen, und überhaupt aller asiatischen Sprachen mit der Chinesischen, und von den Völkern die die lappländische oder asiatische Sprache mit gemein haben.

4ter Abschnitt, von dem eigentlichen Heimath der Hungarn, Magyarer, und Jugrier oder Juhvern, die das Königreich Hungarn bewohnen.

5ter Abschnitt, enthält eine kurze historische Nachricht von dem Abzug der Hungarn und Magyarer aus Finnland oder Carlica nach Hungarn im 9ten Jahrhundert.

6ter Abschnitt, gründliche Beweise der Wahrheiten in der hungarischen Historie, welche der unbenannte Geschichtschreiber und Notarius des Königs Bela von den sieben Heersführern der Hungarn verfaßt hat.

Der zweyte oder physische Band

Wird abermal in sechs Theile eingetheilet.

Der erste Theil

enthält eine Beschreibung verschiedener natürlicher Dinge, als Thiere, Kräuter, Schnecken und Muscheln ic. der nördlichen Gegenden von Finnmark, Nordland und Norwegen.

1ter Abschnitt, handelt von 4füßigen Thieren.

2ter Abschnitt, von Meer- u. Flußfischen.

3ter Abschnitt, von den Thieren die im Wasser und auf der Erde zugleich leben.

4ter Abschnitt, von Wasservögeln.

5ter Abschnitt, von den Erdvögeln.

6ter Abschnitt, von Bäumen und Früchten.

7ter Abschnitt, von Kräutern und Erdfrüchten.

8ter Abschn. von Meerkräutern u. Gewächsen.

9ter Abschnitt, von Conchilien und Steinschalichten Thieren.
10ter Abschnitt, von verschiedenen Wunderdingen des Weltmeeres und der nördlichen Länder.

Des 2ten Bandes 2ter Theil.

Von der Verminderung der mitternächtigen See und gegentheiligen Zuwachse der nördlichen Länderen und Inseln.

Erster Abschnitt, von den Zeichen und Lehrsätzen über die Verminderung der mitternächtigen See.

2ter Abschnitt, von den geometrischen Abmessungen des Ablaufs der See, und gegentheiligen Erweiterung des festen Landes in den nördl. Ländern.

3ter Abschnitt, Untersuchung der Ursache, warum das Meer sich verliert oder vermindert.

4ter Abschnitt, natürliche Begebenheiten in den Veränderungen unserer Erdkugel die aus der Verminderung des Meers als eine nothwendige Folge entstehen.

5ter Abschn. Politisch- und ökonomische Beobachtungen der Verminderung der mitternächtigen See, als nothwendige Folgen der nördlichen Länder.

6ter Abschn. Beobachtungen älterer und neuerer Gelehrten, welche die beständige Abnahme der Meere bestätigen.

Des zweyten Bandes dritter Theil.

Erklärung der Ursache, warum die Nordsee leuchtet.
1ter Abschn. Phänomene, und Beobachtungen über das Leuchten dieser See.

2ter Abschn. Gelegenheitlicher Beweggrund zur Untersuchung dieses Seelichtes.

3ter Abschn. Verschiedene angestellte Experimente, um zu erörtern, woher dieses Leuchten der See entsiehe.

4ter Abschn. Beschreibung gewisser Seewürmer, oder Insekten, die eigentlich dieses Leuchten verursachen.

5ter Abschn. Angabe der wahren Ursache dieses Seelichtes, wodurch alle diese Phänomene erklärt werden.

6ter Abschn. Die Meynungen verschiedener Schriftsteller über das Leuchten dieser See werden widerlegt.

Zweyten Bandes vierter Theil.

Von dem Nordlichte. Dieser Theil muß wegen der Weitläufigkeit der darinn abzuhandelnden Materie in vier Abtheilungen, und jede dieser Abtheilungen wieder in so viele Abschnitte untergetheilet werden.

1te Abth. Enthält verschiedene von ersterten Hrn. P. Hell unter der Zona Frigida beobachtete Phänomene, und angestellte Versuche, woraus eine neue Theorie über die Nordlichter hergeleitet wird.

2te Abth. Enthält verschiedener Gelehrten unter der Polarhöhe vom 66. bis zum 60. Grade angestellte Beobachtungen, und derselben Erklärung nach der neuen Theorie.

3te Abth. Eben dergleichen Beobachtungen verschiedener Gelehrter, die sie unter der Polarhöhe vom 60. bis zum 50. Grad angestellt haben, mit ihren aus der Theorie hergeleiteten Erklärungen.

4te Abth. enthält abermal Phänomene und Beobachtungen verschiedener Gelehrter, die sie unter der Polarhöhe vom 50. bis zum 40. Grade angestellt, und werden zugleich verschiedene Hypothesen, besonders aber jene des gelehrten Hrn. von Mairan von dem Nordlichte untersucht.

Des zweyten Bandes fünfter Theil.

Von den Meteoron und meteorologischen Beobachtungen, in Beziehung auf die Zona Frigida.

1ter Abschn. Meteorologische Beobachtungen von der Hitze und Kälte.

2ter Abschn. von der Schwere der Luft, und ihren verschiedenen Abweichungen durch barometrische Beobachtungen erleutert.

3ter Abschn. von den Winden und ihren Verhältnissen.

4ter Abschn. von den vier Jahreszeiten der Zona Frigida.

5ter Abschn. von andern Lustererscheinungen, als der Parhelia, Paraselene, Mondkreisen ic. die in der Zona Frigida sich zu ereignen pflegen.

6ter Abschn. Beobachtungen und Abmessungen der Ebbe und Fluthe des Nordmeers.

Des zweyten Bandes sechster Theil.

Ökonomische Beobachtungen über die, unter der Zona Frigida liegende Länderen.

1ter Abschn. Hier wird die wahre Ursache untersucht, warum in finnmarkischen Lappland und in meisten dasigen Landen weder Kräuter, noch Früchte, noch Bäume fortkommen.

2ter Abschn. Von den Ursachen warum die Einwohner im obern Theile von Finnmarken die Inseln, Seegegenden und Ufer meist öde verlassen, und der daraus entstehenden Emigration der nördl. Lappländer nach den mittägigen Gegenden.

3ter Abschn. Von der Ursache des Verfalls der Fischerey in den östlichen Finnmarken, und einigen andern Gegenden von Finnmark.

4ter Abschn. Von einigen Mitteln die herumziehenden Lappländer zu einer standhaften häuslichen Niederlassung und gesitteten Lebensart zu bringen.

Der dritte mathematische und astronomische Band

Wird in vier Theile eingetheilet.

Des dritten Bandes erster Theil
Enthält astronomische Nachrichten.

1ter Abschn. Beschreibung des Observatoriums
oder Sternwarte zu Wardoehouß, der dabey ge-
brauchten Instrumente ic.

2ter Abschn. Astronomische Beobachtungen,
um die Polarhöhe des wardoehoußischen Observa-
toriums zu bestimmen.

3ter Abschn. Astronomische Beobachtungen,
um die geographische Länge, oder den Unterschied
der Meridianorum des wardoehoußischen Observa-
toriums zu bestimmen.

4ter Abschn. Astronomische Beobachtungen,
durch welche die Größe der Strahlenbrechung in
der Luft unter der Pohlhöhe von 70. Graden be-
stimmet wird.

5ter Abschn. Beobachtung des Durchgangs der
Venus durch die Sonnenscheibe, so den 3. Brachm.
zu Wardoehouß glücklich von statten gegangen.

6ter Abschn. Bestimmung der Parallax der
Sonne, oder der Entfernung der Erde von der
Sonne, erörtert durch die Beobachtung des Durch-
gangs der Venus durch die Sonnenscheibe zu War-
doehouß, und andern Beobachtungen verglichen, so
in Amerika u. andern Gegenden angestellt worden.

Dritten Bandes zweyter Theil

Enthält astronomisch, und geographische Beobach-
tungen, die erster Hr. P. Hell auf der Reise an-
gestellt, um darnach einen Entwurf neuer Land-
karten machen zu können.

1ter Abschn. Beschreibung des zu dieser Unter-
nehmung gebrauchten astronomischen Quadranten,
und der Art wornach diese Beobachtungen ange-
stellt worden.

2ter Abschn. Beobachtungen über die Polar-
höhe der Derter von Finnmark.

3ter Abschn. Beobachtungen über die Polar-
höhe der Derter von Nordland.

4ter Abschn. Beobachtungen über die Polar-
höhe der Derter von Norwegen.

5ter Abschn. Beobachtungen über die Polar-
höhe der Derter von Schweden und der Stadt
Kopenhagen.

6ter Abschn. Erklärungen der neuen nach diesen
Beobachtungen eingerichteten Landkarte von Finn-
mark, Nordland, und Norwegen, gleichwie aus dem
beygebogenen Abriß zu ersehen seyn wird.

7ter Abschn. Geometrische Abmessung der In-
sel Wardoehouß, wobey zugleich derselben geo-
graphischer Abriß erkläret wird.

Dritten Bandes dritter Theil

Beobachtungen zur Theorie von der Abweichung
der Magnetnadel gehörig.

1ter Abschn. Beschreibung der wardoehoußi-
schen Zubereitungen, um die Beobachtungen mit
der Magnetnadel anzustellen.

2ter Abschn. Beobachtungen über die Abwei-
chungen der Magnetnadel zu Wardoehouß, wie
sie sowohl Tag als Nacht fast zu allen Stunden
vorgenommen worden.

3ter Abschn. Abhandlung von der Ursache,
welche die so vielfältige Veränderungen der Ab-
weichung der Magnetnadel bey Tag, und fast zu
allen Stunden zu verursachen scheint.

4ter Abschn. Erklärung der Art und Weise,
wie P. Hell auf der Reise die Beobachtungen der
Abweichungen der Magnetnadel angestellt.

5ter Abschn. Beobachtungen über die Abwei-
chungen der Magnetnadel, so an verschiedenen
Dertern auf der nordischen Reise angestellt worden.

Dritten Bandes vierter Theil

Neue Methode durch die barometrische Beobach-
tungen die Gestalt der Erde zu bestimmen.

1ter Abschn. Die Weise und Art der Entde-
ckung dieser Methode.

2ter Abschn. Die Beobachtungen von verschie-
denen Dertern, die unter verschiedenen Pohlhöhen
angestellt worden, werden mit einander veraltichen.

3ter Abschn. Die Bestimmung der Verhältnisse
der Achse der Erde gegen den Diameter des Ae-
quators, oder die Compressibilität der Erde bey
denen Polis, die aus denen Beobachtungen gefol-
gert wird.

4ter Abschn. Handelt von denen Bedingnissen,
die bey dieser Methode nothwendig gebraucht wer-
den müssen, und welche genaue Bestimmung man
aus denen barometrischen Beobachtungen zu hof-
fen habe.

5ter Abschn. Die Untersuchung der Methode,
die von verschiedenen Astronomen zur Auflösung
dieses Problems gebraucht worden, nämlich durch
Ausmessung eines oder mehrerer Grade des Mit-
tagszirkels.

6ter Abschn. Verschiedene Abmessungen der
Gebürge bey Nordcap, auch andern hohen Gebür-
gen in Norwegen, wie auch des Abfalls des so ge-
nannten Flusses Laangen-Elv in Norwegen, mittels
der Barometer.

7ter Abschn. Beschluß des ganzen Werkes
der Reisebeschreibung nach dem Nordpohl.



*Totius Oeconomia sive Politico
opolis Expeditionis Liberae ad
Palum Praticam*

I.
Opus Totum in Res Tomos in folio dividetur.
Tomus I. eius Historicus. II. Physicus. III
Mathematicus et Astronomicus.

Tomus I. historicus ^{II} in tres partes divisus
itineris in sua capita distributum.
2do definitionem Logorum Finimarchia
et quod quid ad Logorum restriet
3tio de Primate, Capone et Unguod, de origine Logod
et quod de origine Unguodum
et quod de origine Logodum I. sequenda

Completetur Capita
contingit
Caput I. Proportione Somme Regis Jania
per Regiam suam Comitum de Buchhoff mibi
factam itineris ad Palum archium causa offer
rationis Transitus Venens Anno 1789 No. due
suis pendent, accepta lo Proportione ab
Regie et Ab Augustissima Imperatrice, per pro
tiones ad ita et c.

Caput II. ibi per Dragam, Dresdam, Lipsiam
Homburgum, Lubecam.

Caput II. iter per Pragam, Treptam, ruppen
Hamburgum, Lubecam.

Caput III. iter Lubeca Transdahlum ad
Regem Suediae, mox Friduara Frandendahl
cum Rege, et iter Lub. montium Lubeco
Hassianam.

Caput IV. Luda Hassiae acta Lund, usque
ad abiliam iter terrae Hassiae per
Christianam usque.

Caput V. iter Hassia Christianam, et
et quo Christianam acta -

Caput VI. iter Christiana Drontheim
usque, et quo Drontheim acta.

Caput VII. iter montium Drontheim
Wodochusiam.

Caput VIII. quo Wodochusij acta ab a
die 11 octobris ~~1768~~ ad 27 Junij
Anni 1769.

Caput IX. reditus Wodochusio per mare
Drontheim usque -

Caput X. iter Drontheim Hassianam usque
quod acta Hassiae a die 18 Oct. 1769

Caput XI. iter Hassia Viennam per
ad 22 Maj 1770.

Caput XII. iter Hassia Viennam per
Ingenium -

Part II. Tomi I.
De Lapponia Finmarkica

Caput I. Descriptio Finmarkicæ -

Caput II. De Origine Lapponum -
corporis compositione, et

Caput III. De Vestimentis Lapponum -

Caput IV. De Familijs, lectis, et cubilibus
Lapponum -

Caput V. De cibo, et potu, et varia Lapponum
sue detrita -

Caput VI. De Sangifera, eorumque opus
Lappones tractatione

Caput VII. De Instrumentis de chartis, et
ratione utinandi Lapponum -

Caput VIII. De venatione, et piscatione
Lapponum -

Caput IX. De opificijs Lapponum

Caput X. De Lapponum indole, virtutibus
vitijs, et varijs moribus. Indole
et vitijs in vocatione in his ludis

Caput VI
Caput V
Caput V
Caput I

de
et in
Caput
Caput I
Caput I
Caput I
Caput
Caput V

Caput X. De Lapporum indali, viribus
vitis et varijs moribus, vltimè
inductione, vltimè
De Baptijs et varijs
Lapporum.

Caput XII. De morbis, et exequijs
Lapporum -

Caput XIII. De Jys, Sainfijs, Supra
vltimè
Lapporum ante
inductionem, vltimè
Lapporum

Caput XIV. De orbibus Magnis Lapporum
pro Symptoma Punica, sub
inductionem vltimè
Lapporum

Caput XV. De Alibione, et vltimè
Lapporum Finmarckid.

Part III Tomi I.
De vltimè Lapporum et
vltimè Lapporum, atque
vltimè Lapporum.

Caput I. Origo, et occasus vltimè
Lapporum.

Caput II. continet vltimè Lapporum
vltimè Lapporum et vltimè Lapporum.

Caput III. De vltimè Lapporum
Cum finis, et vltimè Lapporum
vltimè Lapporum.

Caput IV. De Patria Natali vltimè
Lapporum, vltimè Lapporum
vltimè Lapporum.

Caput V. vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum.

Caput VI. Anonymi Regis Bole Notarij vltimè
Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum.

Caput VII. De vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum.

Caput VIII. De vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum.

Caput IX. De vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum.

Caput X. De vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum.

Caput XI. De vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum vltimè Lapporum
vltimè Lapporum.

Tomus II Physicus.

Ad hunc Tomum pertinent naturalia: animalium, Arborum, conchilium &c. 2^{do}: materia de descriptione Mavis septentrionalis. 3^{to}: ~~Act~~ De Luce marina: 4^{to} De Luce borea. 5^{to} de Meteoris, et Meteorologia. 6^{to} observationes economicae.

Tomus ergo II. in VI. Partes dividendus.

Part I. De Naturalibus Regionum borealium

Agat univ^{er}sim Norvegiae, Islandiae, et Finmarkiae.

Caput I. De animalibus quadrupedibus -

Caput II. De Piscibus marinis, et fluviatilibus -

Caput III. De Amphibijs -

Caput IV. De ~~Reptilibus~~ De Conchilibus -

Caput V. De Avibus.

Caput VI. Arboribus et Fructibus

Caput VII. De Aeribus, Terris, et Metallis.

Caput VIII. De Algis. et fuis.

Caput IX. De mirabilibus oceanis -

Pars II.

De Crescentia mans Septentrionalis
et incremento terrarum, et insularum
borealiū.

Caput I. De lignis Crescentie mans.

Caput II. Dimensiones geometricae decemont
mans, et incrementi Telluris.

Caput III De Causa imminutionis mans.

Caput IV. Consectaria in natura et causa
Crescentie mans

Caput V. Consectaria politica, et oeconomica
Crescentie mans accessione profectiva.

Caput VI observationes aliorum antiquiores
Crescentie mans.

1.

Part III.

De Causa Lucei marini
ocani Septentrionalis.

Capit. I. Phenomena lucis marinis, et
alij observata.

Capit. II. occasio inquisitionis in causam
lucis hujus.

Capit. III. Experimenta facta, et in
lucis hujus

causa
~~lucis hujus~~ ~~descriptio~~
Stabilitas causa
refractus lucis vera lucis hujus
refractus

Capit. IV. esse in secula marina, atque
omnia explicantur.

Capit. V. Resolventur sententia ab omnibus
de hac luce.

Part IV.

De luce boreali.

Part IV.

De Luce Borea.

Hae pars ~~et~~ amplitudinem materiae ibidem
in duas ~~partes~~ ^{regiones} suae dividenda est.

Secutio I.

Continet ~~et~~ ea omnia quae jam comprehensa
sunt, a Svecia. Regis Leivoldi Nyckmors
pudenda.

Secutio II.

continet, ea, quae in Praefatione recensentur
nunc observationes, et Phaenomena ab alijs
à gradu Elevationis Poli: 60 ad 60 observata.

Secutio III.

continet observationes et Phaenomena huius
boreae à gradu Elevationis Poli: 60 ad 50
observata.

Secutio IV.

observationes et Phaenomena huius boreae
à gradu Elevationis Poli: 50 ad 40
observata, simulque Refutabilis Hypothesis
Maitiana, et ~~et~~ aliorum —

7.

Pars Vta

De Meteoris et Meteorologia

in Zona frigida

Caput I. Calore et frigore observationes

Meteorologicae.

Caput II. De gravitate aëris, et eius variatione
observationes barometrica.

Caput III. De Ventis, et eorum varietate.

Caput IV. De Quatuor anni Tempestatibus

in Zona frigida: ubi pathologia
de aëris meteoris aëris, ubi pathologia
Caput V. De aëris meteoris et eorum
varietate, et eorum
proprietatibus.

Pars VI ta

Observationes de comensid.
D. J. D. de Lubjaensin.

Pars VI^a

Observationes de consuetudine
Regionum Zone frigidae subaenarum.

Cap. I. ~~De~~ inquiritur in causam esse in ~~Populo~~
~~Finia~~ Finimarchica loca pleaque
at huius fontibus, et arboribus deservantur?

Caput. II. Referuntur observationes, esse prole
partes superiores Finimarchiae, itaque
proportionaliter despectos relinquunt, quos
prius constat inhabitatos fuisse, atque
ideo de Migratione Lapponum observata
et Lythenhione Medidum versus.

Caput III. De causa imminente piscationis salpa
in parte orientali Finimarchiae.

Caput. IV. De appropinquante ad vitam civilem
sen communitatem ~~vivendi~~ procedendi,
eosque civiles reddendi, et ad loca certa
inhibitanda figendi, observationes.

7^o.

Tomus III.
Mathematicus. et Astronomicus.

Pars I. observationes Astronomicæ
Caput I. De Principiis Observationum Astronomicarum
Caput II. Observationes Astronomicæ ad
Elevationem Solis spectantes

Caput III. observationes ad longitudinalem
geographicam spectantes.

Caput IV. observationes ad definiendam
refractionem aëris in Zona
frigida sub Lat. 70^o graduum.

Caput V. observationes tractatus Ventis
ante Disium Solis die 3 Junij -

Caput VI. De formatione Solaribus Solis
et observatione tractatus Ventis
Wadsworthiana, cum Americanis, et
alibi colorum factis observationibus
collata.

Part II
Observationes Astronomicae pro
ita facte, ad Constructionem magnetis
necessaria.

Caput I. Observationes Elevationis Poli
locor^{um} Finnmarchie, ibi simul

Caput II. Observationes Astronomicae Elevationis
nudi Poli. No. Scandinavie

Caput III. Observationes Astron. Elev. Poli
Norvegiæ

Caput IV. Observationes astro. Elev. Poli
Suecicæ. itemque Orbis Septentrionalis.

Caput V. Explicatur nova methodus
Regionum à me constructæ
Caput VI. Invenio geometrica supradictæ Waddæ.

Part III
Observationes Astronomicae Magneticæ

Caput I. referuntur Observationes Wodru
hujus facte, et de causa differentie
Observationum

Caput II. Referuntur Observationes per
aus magneticæ per iter à Lahl.
71^o ad 54^{am} factæ, itemque Methodus
facilis has Observationes exactè
instruendi.

7.
Pars IVta

De figura Telluris ope observationum
barometricarum definiendi Methodus.

Caput I. Occupio Methodi hujus delata.

Caput II. Comparatio observationis hujus
diversis latitudinibus facta.

Caput III. Ex his comites gravitas con-
pressionis Telluris ad Poles.

Caput IV. ~~Quaenam ad investigandam hanc
methodum à me facta sint per
distributionem fistularum barometricarum.~~

Caput V. Dimensiones altitudinum Montium
et declinationis pluvij Langen-Elis ope
barometrici facta.

Caput VI. De conditionibus ad precisionem
hujus methodi necessariis et quoniam
prodeho hujus problematis ne observa-
tione barometricarum resolvendi
facili possit

barometri facta.

Caput IV. De conditionibus ad precisionem
huius methodi necessariis et quendam
problema huius problematis que observa-
tionum barometricarum resolventi
solvant possit

Caput V. Examinatus Methodus hactenus
usurpata ope dimensionis graduum
Meridionali ~~in~~ in Quantitatem Telluris
compressionis Telluris ad polos in
spiranti.

Caput VI. Dimensionis ^{ope} ~~atque~~ ~~in~~ ~~spiralibus~~
montium Norvegiae ad Nordcape
atqueque celeberrimam Norvegiae
Alpium, itemque Scythiam Fluvij
Laangen-Elv Norvegium intrumentis.

Caput ultimum Conclusio Totius Operis
Expeditio litteraria ad Polum Arcticum