

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

Hac in horas conversa, dat H 2. 38'. 30" Ad-
ditis igitur horis 6, tempus semidiurnum est H.
8. 38'. 30", quo ablato ab H. 12, restat seminoctur-
num H 3. 21'. 30". Et hac duplicata, dant diei esti-
va longitudinem H. 17. 17'. Noctis H. 6. 43'.

VICISSIM DATA LONGITU-
DINE DIEI ESTIVÆ LONGISSIMÆ,
invenire altitudinem
Poli.

PRÆCE-
PTUM. 36.

A Longitudine temporis semidiurni lon-
gissimi aufer horas sex, residuum converte
in Tempora Æquatoris, patebit differentia
Ascensionalis: quæ cum Declinatione \odot , da-
bit Alt. Poli, vel ex Synopsi Diff. Asc. vel auferendo
cofficè Logarithmum Differentiæ Asc. à Me-
fologarithmo Declinationis, ut restet Mesolog-
arithmus altitudinis Æquatoris, vel, mutato si-
gno, Poli.

Ut quia idem Sigismundus Baro retulit, in ur-
be Moscuà diem longissimam perhiberi H 17. 45',
quaritur quanta hinc eliciatur altitudo Poli.

Ergo tempus semidiurnum esset H 8. 52'. 30".
Ab latis hinc horis 6, residua H. 2. 52'. 30" dant
Tempora Æquatoris 43. 7. 30". pro differentia
Ascen.

Per præc. 17.

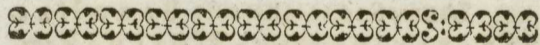
Ergo 43. 7. 30" Logar. 38039.
Declinationis \odot Mesolog. 83165.

Prodit Alt. Æq. 32. 30" Mesol. 45126.
Poli 57. 30"

In Synopsi, proximè hac minor diff. Asc. in mar-
gine invenitur, 40°. Declinatio proximè major in e-
jus linea, 25°. 2. cui superstat in fronte alt. Pol. 54°.
Declinationi proximè minori 20°. 22' superstat A.
P. 60°. Vicissim differentia Asc. proximè major no-
strâ in margine reperitur 50°. in cuius linea occur-
runt Declinationes, major nostrâ 23°. 52', minor
nostrâ 18°. 50'; quarum illi superstat Alt. P. 60°, isti
66°. Vides eam quam computabamus, sc. 57°. 30'.
esse inter 54°. & 60°. Non erratum igitur addendo
vel subtrahendo, aut Logarithmos Mesologarith-
mis permutando: prodirent enim multo diversa.

Moscuâ pro-
babilis A. P.

Ita traditiones hæ duæ de Moscuâ, inter se
non consentiunt satis exactè. Poruit BARO duos gra-
dus perdere, usus & instrumento & observatione ru-
di: potest & estimatio longissimæ diei ultra modum
extendi, ob refractiones Solis magnas in ortu & oc-
casu, ut quibus is attollitur. Cum itaque neutra cau-
sarum sit extra suspicionem: discrimen probabiliter
distribui poterit inter utramq; & Alt. P. statui
56°. 30', diei Log: H. 17°. 30' circiter.



CAPUT XIV.

DE ANGULO ORIENTIS,
seu altitudine Nonagesimi, ejusq; Tabula &
usu in quarendis Asc. obliquis, vel eti-
ampunctis Eclipticæ orientibus.

Anguli O-
rientis neces-
sarios.



Mæc pars doctrinæ Sphæricæ desi-
deratur in Tabulis Directionū Re-
giomontani & Reinholdi: cum ta-
men summè nobis necessaria sit ad

doctrinam parallaxium; ut eam ego in parte A-
stronomiæ optica ante annos jam 21, tradidi, de-
monstrationibusq; roboravi. Copernicus qui-
dem breve hujus Tabulæ rudimentum in opere
Revolutionum exhibuit; quod miror non trans-
sumptum à Reinholdo in suas Prutenicas, excul-
tumque, ut cætera, fuisse. Partem igitur RUDOL-
PHINARUM non parvam constituit horum angu-
lorum tabula, ad omnes gradus Alt. Poli Borei
computata; constitueretque triplo majorem, si
totam, ut habeo computatam in chartis, exhi-
buissem. Verùm ob tardam hujus anguli muta-
tionem, sufficere mihi visum est, per ternos Ec-
lipticæ gradus incedere. Quin etiam, ut papyro
parceretur & operis Typographicis; in tabula
per se prolixâ, nec propria doctrinæ Theoricæ,
Scrupula gradibus adhaerentia non repræsentavi
singula, sed quina saltem expressi, per notas par-
tium assis, quem morem Ptolomæus ut pluri-
mum servavit in demonstrationibus.

Astr. P. Op-
tica Anno
1604. edita.

Tabula de-
scriptio.

Cur per papy-
ros Assis de-
scripsit.

Ergo valet	Sc.
u. Uncia	5
f. Sextans	10
q. Quadrans	15
t. Triens	20
n. qui Nunc	25
ss semis	30
p. septunx	35
b. Bes	40
d. Dodrans	45
e. de unx	50
e. de unx	55
As	60

Ita semper unum vel
duo scrupula possunt in-
telligi vel plus vel minus.
Ut si occurrant Gradus
solitarii 30°; ij possunt
etiam esse 29°. 58' vel
29°. 59'; item 30°. 1'.
vel 30°. 2'. Sic nota n, et si
valet 25' incertum tamen
manet, an nō sint 24'. 23'.
item 26'. 27'. Si tamen ea-
dem nota in ordine conti-
nuo vel linearum vel columellarum recurrat sæ-
pius; tunc in medio valorem habebit hic adscrip-
tum, exactè; versus notas vicinas, valorem iis ma-
gis vicinum uno vel duobus scrupulis.

Partium
Assis Nota
& valor.

Addidi autem lucis causâ etiam Zonarum
distinctiones, earumq; proprietates Astronomi-
cas; & annotavi media Climatam in fronte Co-
lumellarum, Parallelosque eorum in calce, ex-
surpatione Ptolemæi, idq; in Zona temperatâ.

Zona &
Climata.

In Torridæ Zonæ semisse Septentrionali,
terminos arcuum, quibus orientibus, Nonage-
simus in Boream vergit, seu in quorum termino-
rum Nonagesimis antecedentibus Sol constitu-
tus, sit in Meridie verticalis; hos, inquam termi-
nos in calce expressi, initialem deorsum versus,
finalem sursum. Vicissim in Zona Frigida, qui ar-
cus perpetuò sunt supra Horizontem, terminis
suis indicantur in vacuas areas sinisterius infer-
tis, & literis harum vocum ARCUS NUN-
QUAM OCCIDENTES; singulis enim
literis his, ordine ascendentibus, superstant sin-
guli initiales termini superius, substant singuli fi-
nales, inferius longè. Ex adverso literæ vocum
ARCUS NUNQUAM EXORIENTES, ordine retrogrado & situ everso descen-
dentes in dexterioribus partibus areolarum, sin-
gulæ singulos terminos initiales arcuum non
exorientium subscriptos habent, singulos finales
super scriptos longè: quod tamen in Alt. P. 67. ob
angustiam, servari ex toto non potuit. Sed & an-
guli, quos hi termini scrupulosi faciunt cum ho-
rizonte, adjecti sunt situ interlineari.

De trans-
versis in cal-
ce.

De vacuis
areis Zona
frigida.

In Epitomes Aronomiæ Copernicæ fron-
tispicio, specimen exhibui, Ascensionis Obliquæ
& AR-

Quomodo
describenda
aliter hæc
& AR-
Tab.