

	063
40	<i>TABULARVM RUD.</i>
c. 11', interim dum de promotione locorum orientalium, de qua paulo prius, amplius delibero.	ne, gradus & scrup. Äquatoris, quæ per 4 multipli- ciata dant Minuta horaria differentiæ loco- rum.
Sed modus est hujus <i>utriusque</i> ; ad præ- cepta transeamus.	<i>Ut quia Lincio Gratum sum millaria 30,</i> <i>que per 15 dividit, dant Gr. 2°. 0'; inter vero Poli</i> <i>altitudines interstant 1°. 14'. Antilog-us illius est 61,</i> <i>hujus 23. Differentia 48 ostendit 1°. 46' arcum pa- ralleli. Hujus Log us Logisticus est - 56900. Iam</i> <i>Linciana Poli altitudo est major 48°. 16'; eius ergo</i> <i>Antilog. um 40697, aufer cossec, (quod hoc loco)</i> <i>fit per additionem,) sitq. diminutus - 97597, qui dat</i> <i>ex Heptacoliade 2°. 39' arcum Äquatoris. Eo ipso</i> <i>tur per 4 multiplicato, si Differentia Merid. 10°. 36': Itaq. cum Gratum sit Orientalior locus,</i> <i>additis 10°. A. que Lincio sum adscripta in Catalo- go, venient Gratum adscribenda 20°. 36'. Ad cum</i> <i>Catalogus ob causa hac tenuis explicata, exhibet</i> <i>taniam 16°. A.</i>
PRÆCE- PTUM 55.	PRÆCE- PTUM 57.
Primus igitur & proprius Catalogi usus est in temporis, quo futura computatur Eclipsis al- liqua aut & cum stellis, reductione ad meri- dianum cuiusque loci. Ertunc tituli differentia- meridianorū adjuncti debent observari; adden- da scilicet tempore per calculum invento, Horæ & Minuta, quibus addita est litera A, subtrahende, qua litera S sequitur; quia orientales plus, oc- cidentales minus numerant. Hac ratione fieri- terendum, ut numerus Horatuum addendo super 24 ex crescens, ijs detractis, in diem sequentem sit confundens, aut si major numerus subtrahit ju- beatur à minore temporis Uraniburgici; diei antecedentis hora 24 adsciscendæ sint, ipsiusq; phenomenon alijs locis alij diei mensis adscri- bendum.	Si vero paulo longius est locorum interval- lum; tunc fieri alter non potest, quam ut trian- gulum Sphæticum datorum laterū solvatur Me- thodo legitima, inquiraturq; angulus ad Polum. Præcepti tenor est iste. Transferunt imaginatio- lucis causa, ad triangulum inter loca & Polum, & pro Altit. Poli, scribanunt alti. æquatoris, seu diffiantur locorum ad Poli.
Si vero certum loci cuiusq; tempus offer- atur, sub quo sit observata Luna, jubarique vel propter hanc observationem, vel oballam cau- sam, computare locum Lunæ planitarumq; ex his tabulis ad Meridianum loci: priusquā id ag- gregari opus, Horas & Minuta, loco cui libet in Catalogo apposita, contraria quām jubent tituli, subtrahe vel adde à tempore oblate, ut id redu- catur ad meridianum Uraniburgicum seu Ro- manum. Præceptum est facile & tritum, nec e- get exemplum peculiari.	Igitur harum Altitudinum Äquatoris Lo- gos [ Poli Antilogos ] conjice in unam sum- mam. Deinde eorundem arcum differentiam, adlatu tertium, quod habetur ex intervallis ita- neratijs, adde, ab eodemque subtrahe, & fac se- milles arcum, tam compotis, quam residuis. Hoc enim etiam semissim Logos in unam sum- mam conjice; à qua priorem summam aufer, te- ndit dimidium, ut Log-us, ostendit in Canone, semissem anguli ad Polum, qui dat differentiam Merid: in Horis & minutis, ut prius.
PRÆCE- PTUM 56.	PRÆCE- PTUM 58.
Milliare Germanicum aestimatur communi- niter iter, quod duarum horarum intervallo pe- r quid & quot in uno Gra- du, des quilibet expeditus conficit. Eorum Milliariorum quindecim in summa uno gradu circuli magni per superficiem terra duci. Cum ergo duorum locorum offertur intervallum in milliariis Ger- manicis, sicutdem ea communia fuerint, & via brevissima, non flexuosa longis ambagibus; di- vide numerum milliarium per 15, ut redigantur in gradus & ictupula circuli magni. Deinde ur- tulq; loci differentiam altitudinem Poli alicunde tibi compara. Nam si terterq; locus in eadem fue- rit mappa particulari; facile differentia hæc ex- quiritur, & sine periculo erroris, etiam altitu- dines ipsius virtutum habuerint. Sin autem loca lon- gius distata fuerint in ortum vel occasum; parvum erit documentum etiam ab erroreculo aliquo dif- ferentia hujus. Itaq; poteris uti Alt. P. loci uni- us etiam ex hoc Catalogo desumpta, alterius ve- rò loci longiusculè distantis Alt. P. ex quacunq; charta vel traditione excerpta. Jam si interval- lum non est magnum, expedite compendium fe- ctari, quantumvis inartificiale. Antilogarith- mum differentiæ altit. Poli, aufer ab Antilog-o intervallo in gradus redacti, residuum ut Antilog- o ostendit arcum, à eius Log o vel Logisticō (quæsito in Sexagesimarij Heptacoliadij) vel Canonicō, aufer Antilog um altit. Poli majoris, restabit vel Logisticus vel Canonicus ostendens vel in Heptacoliadij Sexagesimarij, vel in Cano-	EXEMPLUM.
Ex Tab. fol. 23.	<i>Augusta Vindelicorum Madritum Hispa- niae et senatus millaria Germanica 200; Fides esti- mationis si penes viatores. Divisis 200 per 15 sunt partes circuli magni 13°. 20'. Augustæ est A. P. 48°. 22', Madriti 40°. 45'.</i>
	<i>Typus processus.</i>
	<i>A. Eq. 41°. 38' Log. - - - - 40893 A. Eq. 49. 15 Log. - - - - 26287</i>
	<i>Differ 7. 37 Summa 67180 Arcus diff. 13. 20.</i>
	<i>Differ 5. 43 Semi-2°. 51' Log. 299840 Summa 20. 57 - fes 10. 27' Log. 170640</i>
	<i>Summa 470480</i>
	<i>Summarium differentia - - - 403300 Semi-ss 201650</i>
	<i>Hic, ut Log. us, dat 7°. 39', semi-ss anguli ad Polum. Ergo duplum 13°. 18', est spē que summa, qui per 4 multiplicatus, dat H. 1. 1. Et quia Augu- sta habet in Catalogo 4°. Madriti comperet 1°. 3' f. Madriti pro quo Catalogus habet 1. Dic illa 200 millaria Long. esse breviuscula, horarum singula 17'. Si priori modo computassim, Antilog. us Differentiae 7°. 37' scil. 886, ablatus ab Antilog-o intervallo 13°. 20' scil. 2732, reliquisset 1846, et Antilog. um Arcus 10°. 58'.</i>

Ende

Anfang