

Arcus semidiurnus est horarum 6, 50'. Oritur ergo Sol hora 5, 10'. Tota dies obtinet horas aequinoctiales 13, 40', quae sunt scrupula horaria 820'. Ea si in 12 horas ~~xviij~~ dividat, singulis obvenient scrupul. 68'. Quia septies multiplicata dant scrupula horaria 476': que conficiunt aequinoctiales horas, 7, 56'. Ea ad horas 5, 10', additae compleant aequinoctiales horas 13, 6'. Igitur videri coepit eclipsis Caput hora ~~xviij~~ septima & dimidia fere.

CAPUT XIII.

Ufus & examen Tabularum Parifinarum. Luminarium aliquot defectionum experimentis approbatur.

CUM à nobis tradita hoc in libro methodi, invero astronomiae totius præcipuum opus in eo possumus sit, ut solares, ac lunares defectiones quam certam adferunt.

Prima Luna defecit, quam Tycho Brahe anno MDLXXIIII. reprehendit, Decembri VIII, hora post meridiem 8, 3', Uraniburgi.

Aureus numerus XVI, cyclo Solis XIV, D.

Plenilunium medium Lutetiae Parifinarum contigit noctem: Uraniburgi hora 4, 29, 34". ad quod tempus Decemb. IX. feria IV, hora 3, 38', 34". post medianum mediit motus ita colliguntur.

Longit. Solis	Anom. Solis	Anom. Luna	Motus latitu-
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
8 27 30 18	5 22 13 56	7 28 55 47	0 2 35 29
Prosthaphæresis { Solis, 0 17' 1" S } Luna, 4 19 35 A }	Summa 4 36' 36"	Tempus Prosthaphæret. hor. 9 5' 8"	
Anomalia castigata { Solis, Sig. 5 21 51 33' Luna, Sig. 7 23 59 6 }	Prosthaphæt. 0 15' 39" S }	Summa 4 21' 24"	

Tempus Prosthaphæticum, hor. 8, 33'. S.

Plenilunium verum Uraniburgi, Decembri VIII, feria 3, hora 19, 50', 28". Medium locus Solis tempore vera oppositionis, Sig. 8, 27, 9', 23". Detraha prosthaphæresi Solis ultimo reporta, verus locus est in Sagittarii 26, 53', 44". Propera aequationem dierum additis scrupul. 1', 5" Oppositio vera tempore physico contigit hora 19, 57', 33". Differt ab observatione Tychonis scrupulis tantum 5'.

Motus latitudinis medius ad tempus vera syzygia.

DIGITI 21. Tota ergo defecit.

Quadratum semidiometrorum umbra & Lunæ, 14432401" } Differentia 14055405".
Latitudinis vera quadratum est 376996.

Radix differentia, 3749", five 62', 29", quae sunt 17". Hujus quadratum est 2879809". Quadratum latitudinis minus est ito scrupulis 250:813", que sunt 26, 29", conficit spatio hora 1, 53". Quibus debentur ex vero motu horaria scrupula 48". Tota itaque mora tenuit horam 1, 36".

Differentia semidiometrorum umbra ac Lunæ est 28".

Initium defectionis,	hora 6 3' 28"	S. G.
Mora initium,	hora 7 9 33	
Medium eclipsis,	hora 7 57 33	
Ultimum mora punctum,	hora 8 45 33	
Finis eclipsis,	hora 9 50 33	
Tota duratio	horarum 3 46	
Examen vera syzygia.		
Medius locus Solis tempore vera Oppositionis	8 27 9 23	
Medius locus Lunæ eodem tempore addendus	5 25 39 25	
Media distantia Lunæ ab aequinoctio,	2 22 48 48	
Prosthaphæresis Lunæ addenda,	4 5 45	
Vera distantia Lunæ,	2 26 54 33	
Verus locus Solis subtrahendus,	8 26 53 44	
Restant	6 0 0 49	

Satis accuratus ergo calculis fuit. Nam 49" paulò plus exigunt 1, 30' hora unius.

Eclipsi 11. Luna, qua anno MDLXXVI. notata est, Octobris VII, feria I, hora 11, 23'. ut Christianus Longmontanus emendar. (Nam apud Typhonem 11, 32' legitur.) post meridiem Uraniburgi.

Aureus numerus XIX, cyclo Solis XVII, A. G.

Plenilunium medium Lutetiae Octobris VII, feria I, hora 5, 20', 34". Uraniburgi hora 6, 11', 34".

Longit. Solis	Anom. Solis	Anom. Luna	Motus latitu-
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
6 26 14 27	3 20 56	8 2 2 30 36	11 26 3 42
Prosthaphæresis { Solis, 1 56' 3" S }	Luna, 4 21 17 S }	Differentia 2 25' 14"	Tempus hor. 4 46 A.
Anomalia peraqua { Solis, 3 21 7 52" }	Luna, 2 5 6 38 }	Prosthaphæt. 5 55 57 S }	Differentia 2 31 32"

Tempus Prosthaphæticum, hor. 4, 58'. A. Plenilunium verum Uraniburgi, hora 11, 9, 34" post meridiem.

Motus Solis medius tempore vera 6, 26, 26', 41". Semidiameter Luna 16', 36". Umbra vero 43', 58". Verus autem 6, 24, 31', 44". Additis 7', 20", Plenilunium physico tempore hora 11, 16', 54". Distat ab obseruatione scrupulis 8'.

Motus latitudinis medius tempore apparentis 11, 28,

DIGITI 9". Fuit ergo partialis.

Quadratum semidiometrorum umbra & Lunæ, 12880921" } Differentia 9190680". Quadratum latitudinis veræ.

Radix differentia, 3011", five 50', 11". Quibus ex ratione motus horatii veri, qui est scrupul. 29', compedit hora 1, 43'. Tanta est incidentia, cùque par emerito.

Initium eclipsis,	hora 9 33 58"	
Medium,	hora 11 16 58	post meridiem.
Finis Octobris VIII,	hora 0 59 58	post medianum noctem.
Tota duratio,	horarum 3 26 0	
Examen calculi lunaris.		

Medius locus Solis,	6 26 26 41"
Medius locus Lunæ,	6 2 31 21
Summa, qua & media distantia Lunæ ab aequinoctio,	0 28 58 2
Prosthaphæresis,	4 27 30 32
Vera distantia Lunæ,	0 24 30 32
Verus locus Solis,	6 24 31 44 Sub.
Residuum,	5 29 58 48

Defunt scrupul. 1', 12", quæ scrupula horaria 2' exigunt.

Eclipsi 111. Lunæ, quæ anno Christi MDLXXVII, Aprilis 2^o hora post meridiem 8, 50' observabat Tycho.
Aureus numerus 1, Cyclus Solis XVIII, F.

Plenilunum medium Lutetia factum est Aprilis 11, hora 10, 30', ad quod tempus ii colliguntur mediæ feria 3, hora 9, 45' post meridiem. Uraniburgi vero motus.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Luna.	Motus Latit.
S. G. 0 20 52 51	S. G. 9 15 34 3	S. G. 7 25 0 6	S. G. 5 8
Prosthaphæresis Solis, 1 57 11 A Luna, 3 5 49 A	Differentia 1 8 42	Tempus horæ 2 15 8	

Tempus prosthaphæticum horæ 2, 5'. S.
Plenilunum verum Aprilis 2, hora 8, 31', post meridiem, Uraniburgi.

Medius Solis locus tempore veræ oppositionis in Aries gradu, 20° 47', 43".

Verus locus in gradu 22, 44', 54". Igitur ob diernum equationem addenda 6', 56".

Plenilunum verum physico tempore contigit hora

8, 38'. Defunct ad observationem scrupula 12'. Motus latitudinis medius tempore Oppositionis veræ, 5, 28, 52', 13".

Verus motus latitudinis 6, 1, 52', 52". Latitudo vera 9°, 49" australis.

Semidiameter Luna 17°, 46". Semidiameter umbras, variatione, quæ est 27, detracta, 46, 0", summa semidiameterorum 63°, 46". minor est latitudo scrup. 53, 57".

Plenilunum verum physico tempore contigit hora

DIGITI 18.

Quadratum semidiametrorum, 146376" { Differentia 14291355". cuius radix 3780", vel 63, 0", quæ sunt in Quadratum latitudinis Lunæ, 346921 { cidentia scrupula.

Motus horarius verus est, 32', 41". Proinde scrup. 26', 28". quibus competit hora 0, 49'.
pula incidentia postulant hor. 1, 53'. Mora dimidia

Initium deflectionis,	hora 6 43'
Medium,	hora 8 38
Finis,	hora 10 33
Mora initium,	hora 7 49
Finis morsæ,	hora 9 27
Duratio morsæ,	hora 1 38
Totius eclipsis duratio.	hora 3 50
 Examen calculi.	
S. G.	
Medius locus Solis,	0 20 47 43
Media Lunæ distantia,	5 28 56 31 A
Medius Lunæ locus,	6 19 44 14
Prosthaphæresis Luna,	0 3 0 39 A
Verus Lunæ locus,	6 22 44 53
Locus Solis verus,	0 22 44 54 S
Residuum,	6 0 0 0

Eclipsi IV. anni MDLXXVII, quo Septembri xxvii, hora 1, 3' post mediam noctem Lunam defecisse notat
Tycho Brahe.

Aureus numerus & Cyclus Solis idem, qui proximè notati.

Plenilunum medium Septembri xxvii feria 6, hora 3, 0'. ad quod tempus medii motus ita com-
ta 2, 9', post mediam noctem Lutetie. Uraniburgi putantur.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Luna.	Motus latit.
S. G. 6 15 31 9	S. G. 3 9 12 21	S. G. 0 12 19 0	S. G. 0 4 6 38
Prosthaphæresis Solis, 2 1 50 S Luna, 1 2 2 S	Differentia 0 59 48	Tempus horæ 1 58 S	

Tempus prosthaphæticum, hora 2, 8'. S.
Plenilunum verum Septembri xxvii, hora post me-
diæ noctem 0, 52'. Motus medius latitudinis 0, 2, 56', 0". Verus au-
tem 0, 1, 59', 0". Latitudo vera borealis 10°, 25".
Medius locus Solis tempore veræ oppositionis, 6, 15,
23, 53". Verus locus 6, 13, 24, 2". Ob equationem
diernum additis 4', 12", fieri Oppositiæ veræ physico
tempore hora 0, 56' post mediam noctem. Differt ab

DIGITI 14 15.

Quadratum summae semidiametrorum, 12271009" { Differentia 11880384".
Quadratum latitudinis Lunæ, 346921 {

Radix differentiæ, five incidentia scrupula, 3446",
vel 57, 26". Motus horarius verus, 27', 45". Itaque dimidia-
eclipsi duratio hor. 2, 4'. Mora dimidia scrupula 24', 12".
Mora vero dimidia horas exigit 0, 53'.

Initium eclipsis Uraniburgi,	hora 22 52'	post med. noctem, Sept. 26.
Medium,	hora 0 56'	
Finis,	hora 3 4	
Mora initium,	hora 0 3	
Finis morsæ,	hora 1 49	
Duratio morsæ,	hora 1 46	
Totius eclipsis duratio,	hora 4 8	

 Examen veræ Oppositionis.	
Medius locus Solis,	S. G. 6 15 25 53
Media Lunæ ab Sole distantia,	5 28 54 59 A
Medius Lunæ locus,	0 14 20 52
Prosthaphæresis Luna,	0 0 56 45 S
Vera Lunæ locus,	0 13 24 7
Verus Solis locus,	6 13 24 2 S
Residuum,	6 0 0 5

Eclipsi v. Lune anno MDLXXXVIII, quam Septembri XVI, hora post medianam noctem 1, 17'.
observavat Tycho.

Aureus numerus 2, cyclus Solis 19, E.

Plenilunium medium Lutetiae contigit Septembri XVI, hora 10, 58', ad quod tempus ii colliguntur
XVI, feria 5, hora 10, 58', à media nocte. Uraniburgi medi motus.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitu-
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
10 8 53 51 7	3 31 14	11 20 47 58 6	1 35 44
6 4 48 7 2 29 27 51	10 22 7 1	10 12 9 23	
Prosthaphæresis { Solis, 2 2 39 S } Summa 5 2 2 Tempus horæ, 9 54 38 S	Lunæ, 2 59 23 A		
Anomalia peræquata { Solis, 2 29 3 25 } Prosthaph. 2 2 36 S } Summa 5 23 11	Lunæ, 10 16 43 7	Prosthaph. 3 20 35 A	

Tempus prosthaphæticum, hora 10, 36'. S.

Plenilunium verum Septembri XVI, hora 1, 13'. à
media nocte, Uraniburgi.

Medius Solis locus tempore veræ oppositionis, 6, 42'
22', 0''. Detrahe prosthaphæresim. Verus locus 6, 2,
19', 24''. Igitur ad æquationem dierum, addenda scrup.
0', 46''.

Plenilunium verum physico tempore contigit hora 1,
14'. Differt ab observationis tempore scrupul. 3.

Motus latitudinis medius tempore veræ Oppositi-

nis, 0, 6, 18', 47''. Addita prosthaphæresi,
Verus motus est 0, 7, 39', 22''. Latitudo vera 49',
58''.

Semidiameter Luna 16', 18''. Umbra semidiameter,
43', 23''. Variatio detracita qua est 34', fit umbra
semidiameter, 42', 49''. Ambæ semidiametri 59, 7'.

Detracta latitudine de summa semidiametro, re-
stant 8', 9''.

DIGITI 3.

Quadratum semidiametrorum, 12581209'' } Differentia 12342088''.
Quadratum latitudinis Lunæ, 239123 }

Radix differentiæ 1111'', five 18', 31''. quæ sunt in- Motus horarius verus est 28', 20''. Prinde inciden-
tia, ut & cmercio, postulant horam 0, 39'.

Initium deflectionis, hora	0 35'
Medium,	hora 1 14
Finis,	hora 1 53
Tota duratio,	hora 1 18
Examen syzygia veræ.	
Medius locus Solis, tempore veræ syzygia,	S. G. 6 4 22 0
Media Lunæ elongatio à Sole,	5 24 36 56
Summa, quæ & distansia media Lunæ ab æquin.	11 28 58 56
Addit Prosthapher. Lunæ,	3 20 35
Vera distansia Lunæ,	0 2 19 31
Subtrahe verum Solis locum,	6 2 19 24
Residuum,	6 0 0 7

Rechè igitur epilogismi nostri sese habent.

Eclipsi vi. Lune anni MDLXXX. accuratè descripta est Capitibus VIIII. & XI.

In ceteris Tychonis eclipsibus deinceps veras dum- nostrum satis est: ne supervacanem operam minime
taxat Oppositiones putabimus. Id enim ad institutum necessaria in re collocemus.

Plenilunium VII. eclipticum; quæd anno MDLXXXI. accidit, Januarii XIX, hora 9, 57'. post meridiem in Dania.

Aureus numerus v, Cyclus Solis XXII, A.

Plenilunium medium Lutetiae contigit Jan. XIX, feria 5, hora 8, 15'. post merid. Uraniburgi hora 9, 6'.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitu-
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
10 8 53 51 7	3 31 14	11 20 47 58 6	1 35 44
6 4 48 7 2 29 27 51	10 22 7 1	10 12 9 23	
Prosthaphæresis { Solis, 1 9 52 A } Lunæ, 0 46 30 A } Differ. 0 23 22 Tempus horæ 0 46 A.			
Anom. peræquata { Solis, 7 3 33 7 } Lunæ, 11 21 13 1 } Prosth. 1 9 54 A } Differ. 0 25 25 Hora 0 50 A			

Plenilunium verum in Dania hora 9, 56'. prorsus ad 49''. Verus 10, 10, 1, 43''. Detrahe scrupul. 9', 51''.
momentum observationis. Ut sit Plenilunium verum physico tempore hora 9, 46'.
Medius Solis locus tempore veræ syzygia 10, 8, 51', Differit ab observatione scrupulis 11'.

Examen veræ Oppositionis.	
Medius Solis locus,	10 8 51 49
Media Lunæ ab Sole distansia,	6 0 25 24 A
Summa, qui & medius Lunæ locus,	4 9 17 13
Prosthaphæresis,	0 0 44 29 A
Verus Lunæ locus,	4 10 1 42
Verus Solis locus,	10 10 1 43
Residuum,	5 29 59 59

Plenilunium VIII. eclipticum, quod anno MDLXXXI. contigit. Deficit autem Luna Julii XVI, hora 4, 57'.
post medianam noctem.

Aureus numerus v, Cyclus Solis XXII, A.

Plenilunium medium Julii XVI, hora 0, 39', Lutetiae. Uraniburgi hora 1, 30'.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitu-
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
4 3 32 9 0 28 9 32	4 25 41 58	0 5 37 14	
6 4 22 0			
Prosthaphæresis { Solis, 0 56 7 S } Lunæ, 2 52 32 S } Differ. 1 56 25 Horæ 3 49 A			
Anom. peræquata { Solis, 0 28 18 57 } Lunæ, 4 27 46 38 } Prosth. 0 56 21 } Differ. 0 46 58			

Tempus Prosthaphæticum hora 3, 30', 36''. A. 28''. Subrahenda itaque 9', 12''. ut sit Plenilunium physico tempore hora 4, 51', 24''. Differit ab observatione scrupulis 6'.

Motus Solis medius, 4, 3, 40', 49''. Verus 4, 2, 44',

Examen veræ Oppositionis.	
Medius locus Solis tempore veræ Oppof.	4 3 40 49
Media Lunæ ab Sole distansia,	6 1 46 48 A
Summa, qui & med. ab æquin. dist. Lunæ, 10 5 27 37	
Prosthaphæresis Lunæ,	0 3 43 19 S
Vera Lunæ ab æquinoctio distansia,	10 2 44 18
Verus Solis locus,	4 2 44 28 S
Residuum,	5 29 59 50

Definit scrupula horaria secunda 10'', quod est perleve.

DE DOCTRINA TEMPORUM,

Plenilunium ix. eclipticum, quod anno MDLXXXIV. Tycho Brahe designavit Novembri VIII, hora 1, 9', post medianam noctem.

Aureus numerus viii; Cyclus Solis xxv, E.D.

Plenilunium medium contigit Novembri vii, feria 7, hora 6, 45', 42''. Lutetia. Uraniburgi hora 7, 36', 42''. post meridiem.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitud.
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
7 26 54 54' 4 21 28 20	4 4 11 1	6 3 6 48	
Prosthaphæresis { Solis, 1 18 40'' S } Lunæ, 4 11 48 }	Differentia 2 52 24	Tempus horæ 5 40 A	
Anomalia peræquata { Solis, 4 21 42 18 } Lunæ, 4 7 16 6	Prost. 1 18 17 S } Prost. 4 1 52 S }	Differentia 2 43 35	

Tempus, hor. 5, 22'. A. Plenilunium verum in Dani Novembri 8, feria 1, hora 0, 58', 42''. post mediam noctem in veteri Kalendario. In Gregoriano Novembri xviii.

Medius Solis locus, 7, 27, 8', 7''. Verus 7, 25, 49', 50''. Addenda scrup. 9', 21''.

Plenilunium verum physico tempore Novembri viii, hora 1, 8', 3''. Distat ab observatione scrupulo horario 1'.

Examen veræ Oppositionis.			
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
Medius locus Solis,	7 27 8 7		
Media Lunæ ab Sole distantia,	6 2 43 33 A		
Medius Lunæ locus,	1 29 51 40		
Prosthaphæresis Lunæ,	0 4 1 52 S		
Verus Lunæ locus,	1 25 49 48		
Verus Solis locus,	7 25 49 50 S		
Refiduum,	5 29 59 58		

Defunt scrupula 2''.

Plenilunium x. eclipticum, quod anno MDLXXXVII, Septembri vi, hora 9, 16'. notatum est.

Aureus numerus xi, Cyclus Solis xxviii, A.

Plenilunium medium Septembri vii, feria 5, in veteri Kalendario. In Gregoriano Septembri xvii, feria 5, hora 8, tur.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitud.
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
5 25 38 54' 2 20 9 24 10 7 46 45 26 34 56			
Prosthaphæresis { Solis, 2 0 10 S } Lunæ, 3 51 37 A }	Summa, 5 52 7	Horæ 11 33 S	
Anomalia peræquata { Solis, 2 19 40 57 } Lunæ, 10 1 28 49	Prost. 1 59 57 S } Prost. 4 10 47 A }	Summa 6 10 44	

Tempus prosthaphæticum hor. 12, 10', S. Plenilunium Septembri vi, vel xvi, hora 9, 8', 30''. post meridiem.

Motus Solis medius 5, 25, 8, 55''. Verus 5, 23, 8', pul. 10', 58''. Detrahenda sunt scrup. 2', 18''.

Plenilunium physico tempore, Septembri vi, in veteri Kalendario. In Gregoriano xvi, feria 4, hora 9, 6'. post meridiem. Differt ab observatione scrup. 9', 18''.

Examen

LIBER OCTAVUS, CAP. XIII.

Examen calculi vera Oppositionis.

Medius Solis locus,	5 25 8 55
Media Lunæ ab Sole distantia,	5 23 49 12 A
Medius Lunæ locus,	11 18 58 7
Prosthaphæresis Lunæ,	0 4 10 47 A
Verus Lunæ locus,	11 23 8 54
Locus Solis verus,	5 23 8 58 S
Refiduum,	5 29 59 52

Defunt scrupula secunda 4''.

Plenilunium xi. eclipticum; quod anno MDLXXXVIII, Martii 2, hora 3, 2' designavit Tycho. Aureus numerus xi, Cyclus Solis i, G.F.

Plenilunium medium Martii i. in veteri Kalendario, vel xi. in Gregoriano: feria 6, hora 12, 51', 49'' Lutetia. Uraniburgi hora 13, 42', 49'' post medianam noctem.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitud.
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
11 19 17 12 8 14 47 42	3 12 40	4 0 36 20	
Prosthaphæresis { Solis, 1 59 32 A } Lunæ, 4 52 57 8 }	Summa 6 52 29	Horæ 13 33 A	

S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
Anomalia peræquata { Solis, 8 15 21 5 }	Prosthaph. 1 59 48 A }	Summa 6 43 1	
Lunæ, 3 20 2 39 }	Prosthaph. 4 43 13 S }		

Tempus prosthaphæticum hor. 13, 15', 26''. A. Ple-

niendum Martii 2, hora 2, 56', 15'' à media nocte.

Medius Solis locus tempore veræ Oppositionis 11, 12, feria 7, hora post medianam noctem 2, 53', 26''. Dif-

19, 45', 12''. Verus autem 11, 21, 45', 5''. Detrahan-

fert ab observatione scrupulis 8', 34''.

Examen calculi nostri.			
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
Medius locus Solis,	11 19 45 12		
Media Lunæ distantia,	6 6 43 1 A		
Medius Lunæ locus,	5 25 27 13		
Prosthaphæresis Lunæ,	0 4 43 13 S		
Verus Lunæ locus,	5 21 45 0		
Solis verus locus,	11 21 45 0 S		
Refiduum,	6 0 0 0		

Plenilunium xii. eclipticum, quod anno MDXC, Decembri xxx, horæ 6, 55' post meridiem Tycho deprehendit.

Aureus numerus xiv, Cyclus Solis xi, D.

Plenilunium medium Decembri xxxi, in veteri Kalendario; in novo, Januarii x, feria v, hora 2, 33', 38'' Lutetia. Uraniburgi hora 3, 24', 38'' post meridiem.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitud.
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
9 19 1 39 6 13 27 46	9 16 35 7	11 25 4 27	
Prosthaphæresis { Solis, 0 29 37 A }	Differentia 4 14 2	Horæ 8 20 26 S	

Anomalia	{ Solis, 6 13 7 22 }	Prosthaph. 0 28 51 A }	{ Differentia 4 21 9 }
S. G.	S. G.	S. G.	S. G.
Lunæ, 9 12 2 42		Prosthaph. 4 50 0 A }	

Pars I.

Nnn

Tem-

DE DOCTRINA TEMPORUM,

Tempus prothaphæticum hora 8, 34', S. Plenilunium Decembris xxx, vel Januarii ix, feria iv, hora 6, 50', 38" post meridiem. Medius Solis locus 9, 18, 40', 41". Verus 9, 19, 9', 45'. Distat ab observatione scrupul. 10'.

Examen calculi veræ Oppositionis.			
Medius locus Solis,	9 18 40 41		
Media Lunæ distantia,	5 25 38 55 A		
Medius Lunæ locus,	3 14 19 36		
Prothaphæresis Lunæ,	0 4 50 0 S		
Verus Lunæ locus,	3 19 9 36		
Verus Solis locus,	9 19 9 32 S		
Residuum,	6 0 0 4		

Plenilunium xiiii, quod anno MDXCII. commissum est, Junii xiv, hora 10, 16' post meridiem. Aureus numerus xvii, Cyclus Solis v, B.A.

Plenilunium medium Junii xiv, vel xxiv, in Gregoriano Kalendario, feria 4, hora 3, 46', 35". à meridiem Uraniburgi hora 4, 37', 35".

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus Latit.
S. G. 3 2 56 33	S. G. 11 27 22 40	S. G. 1 1 17 7	S. G. 6 7 8 57
Prothaphæresis { Solis, 0 5 25 A }	Summa 2 36 51	Horæ 5 9 A	
Anomalia perequata { Solis, 11 27 35 21 }	Prothaph. 0 5 1 A { Summa 2 48 32 }		
Luna, 1 4 5 20	Prothaph. 2 43 31 S		

Tempus, hor. 5, 32'. A. Plenilunium hora post meridiem 10, 9', 35". Plenilunium verum Junii xiv, vel xxiv, feria 4, hora 3, 30', 18". Verus 3, 3, 15', 19'. 10, 9'. Distat ab observatione scrupulis 7'.

Examen calculi veræ Oppositionis.			
Medius locus Solis,	3 3 10 18		
Media Lunæ distantia,	6 2 48 38 A		
Medius Lunæ locus,	9 5 58 56		
Prothaphæresis Lunæ,	0 2 43 31 S		
Verus Lunæ locus,	9 3 15 23		
Solis verus locus,	3 3 15 19 S		
Residuum,	6 0 0 4		

Plenilunium xiv, quod anno MDXCII, Decembris viii, hora 7, 41' post medianam noctem, obseruabat Tych.

Plenilunium medium Decembris viii vel xviii, in Gregoriano Kalendario feria 6, hora 8, 10', 54" Lutetia post medianam noctem. Uraniburgi hora 9, 1', 54".

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latit.
S. G. 8 27 34 51	S. G. 5 21 0 58	S. G. 6 6 11 7	S. G. 0 11 10 27
Prothaphæresis { Solis, 0 19 54 S }	Summa 0 51 8	Horæ, 1 40' 20" S	
Luna, 0 31 14 A			

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latit.
S. G. 8 27 34 51	S. G. 5 21 0 58	S. G. 6 6 11 7	S. G. 0 11 10 27
Prothaphæresis { Solis, 0 19 54 S }	Summa 0 51 8	Horæ, 1 40' 20" S	
Luna, 0 31 14 A			

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latit.
S. G. 8 27 34 51	S. G. 5 21 0 58	S. G. 6 6 11 7	S. G. 0 11 10 27
Prothaphæresis { Solis, 0 19 54 S }	Summa 0 51 8	Horæ, 1 40' 20" S	
Luna, 0 31 14 A			

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latit.
S. G. 8 27 34 51	S. G. 5 21 0 58	S. G. 6 6 11 7	S. G. 0 11 10 27
Prothaphæresis { Solis, 0 19 54 S }	Summa 0 51 8	Horæ, 1 40' 20" S	
Luna, 0 31 14 A			

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latit.
S. G. 8 27 34 51	S. G. 5 21 0 58	S. G. 6 6 11 7	S. G. 0 11 10 27
Prothaphæresis { Solis, 0 19 54 S }	Summa 0 51 8	Horæ, 1 40' 20" S	
Luna, 0 31 14 A			

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latit.
S. G. 8 27 34 51	S. G. 5 21 0 58	S. G. 6 6 11 7	S. G. 0 11 10 27
Prothaphæresis { Solis, 0 19 54 S }	Summa 0 51 8	Horæ, 1 40' 20" S	
Luna, 0 31 14 A			

LIBER OCTAVUS, CAP. IX.

Tempus, hora 1, 29'. S. Plenilunium verum hora 7, 11', 18". Addendum scrup. 1'. Plenilunium hora post meridiem 33' post meridiem. Medius Solis locus 8, 27, 31', 12". Verus, 8, 27,

Examen calculi.

Medius Solis locus,	8 27 31' 12"
Media Lunæ distantia,	5 29 14 47 A
Medius Lunæ locus,	2 26 45 59
Prothaphæresis,	0 0 25 21 A
Verus Lunæ locus,	2 27 11 10
Verus Solis locus,	8 27 11 18 S
Residuum,	5 29 59 52

Plenilunium eclipticum xv; quod anno MDXCIV, Octobris xix, contigit, hora post medianam noctem 7, 16 Aureus numerus xviii, Cyclus Solis viii, F.

Plenilunium medium Octobris xix, vel xxix, in Gregoriano Kalendario, feria 7, hora 1, 4' Lutetia. Uraniburgi hora 1, 55' post noctem medium.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latit.
S. G. 7 7 2 40	S. G. 1 25 48	S. G. 1 29 38 14	S. G. 11 25 35 25

Prothaphæresis { Solis, 1 46 41 S }	Differentia 2 27 10	Horæ 4 50 A.
Luna, 4 13 51 S		

Anomalia castigata { Solis, 4 1 37 42 }	Prothaphæres. 1 46 21 S	Differentia 2 34 21
Luna, 2 16 6	Prothaphæres. 4 20 42 S	

Tempus hora 5, 4'. A. Plenilunium verum hora 6, 59'. Plenilunium verum physico tempore, Octobris xix, Uraniburgi.

Medius Solis locus 7, 7, 15', 9". Verus, 7, 5, 28', 48". Addenda scrupul. 9, 15'.

Examen Oppositionis veræ.			
Medius locus Solis,	7 7 15 9		
Media Lunæ distantia,	6 2 34 25 A		
Medius Lunæ locus,	1 9 49 34		
Prothaphæresis Lunæ,	0 4 20 42 S		
Verus Lunæ locus,	1 5 28 52		
Solis verus locus,	7 5 28 48 S		
Residuum,	6 0 0 4		

Plenilunium eclipticum xi, anni MDXCV, quod Aprilis xiiii, hora 4, 30' post medianam noctem contigit:

ut Longonitanus castigat.

Aquæ Tychonem tamen legitur 4, 36'.

Aureus numerus xix, Cyclus Solis viii, E.

Plenilunium medium Aprilis xiv, feria 2, hora 5, 28' Lutetia. In Dania hora 6, 19' post medianam noctem

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latit.
S. G. 1 1 40 58	S. G. 9 26 4	S. G. 6 7 4 32 14	S. G. 1 5 29 36 55

Prothaphæresis { Solis, 1 48 31 A }	Differentia 1 5 2	Horæ 2 8 S
Luna, 2 53 33 A		

Anomalia perequata { Solis, 9 25 58 50 }	Prothaph. 1 48 35 A	Differentia 0 59 56
Luna, 7 3 22 34	Prothaph. 2 48 31 A	

Tempus, hora 1, 58'. S. Plenilunium verum hora 4,
in Gregoriano, feria 2, hora 4, 30' post medium no-
tem. Proferit ad observationem congruit.
Medius locus 1, 1, 30', 7''. Verus 1, 3, 24', 42''.
Additio 9'.

Plenilunium verum Uraniburgi Aprilis XIV, vel XXIV
in Gregoriano, feria 2, hora 4, 30' post medium no-
tem. Proferit ad observationem congruit.

Examen calculi veræ Oppositionis.			
Medius locus Solis,	1	1	36
Media Lunæ distantia,	5	29	0
Medius Lunæ locus,	7	0	36
Prostapharesis Lunæ,	0	2	48
Verus Lunæ locus,	7	3	24
Locus Solis verus,	1	3	24
Residuum,	6	0	0

Plenilunium XVII, quod eodem anno MDXCV, commissionis est Octobris VIII, hora 8, 29' post medium noctem.

Plenilunium medium Lutetiae factum est Octobris VIII, feria IV, hora 9, 52' post medium noctem. Uraniburgi hora 10, 43'.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus Latit.
S. G. 6 26 19 16	S. G. 3 20 42 24	S. G. 0 9 26 16	S. G. 0 3 28 25

Prostapharesis { Solis, 1 56 16 S } Differentia 1 18 37' Tempus hora 2 35 S
{ Lunæ, 0 47 39 S }

Anomalia peræquata { Solis, 3 20 36 2' } Prostaph. 1 56 20 S { Differentia 1 1 54' }
{ Lunæ, 0 8 1 52' } Prostaph. 0 40 38 S

Tempus prostaphæticum hora 2, 29'. S. Plenilunium verum physico tempore Uraniburgi Octobris VIII, hora 8, 14' Uraniburgi.

Medius Solis locus 6, 26, 13', 9''. Verus autem, 6, 24, 16', 49''. Additio 7, 14'.

Plenilunium verum physico tempore Uraniburgi Octobris VIII, hora 8, 21', 14''. Distat ab observatione scrupul. 7', 36''.

Examen.			
Motus Solis medius,	S. G. 6 26 13	9	"
Media Lunæ distantia,	5	28	44
Medius Lunæ locus,	0	24	57
Prostapharesis Lunæ,	0	0	40
Verus Lunæ locus,	0	24	16
Verus Solis locus,	6	24	16
Residuum,	6	0	0

Plenilunium XVIII, anni MDXCVI, quod Aprilis 11, hora 9, 25' à meridie notavit Tycho.
Aureus numerus I, Cyclo Solis XI, DC.

Oppositio media Lutetiae incidit Aprilis 11, vel XI, feria VI, hora 2, 16' post meridiem. Uraniburgi hora 3, 29'.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latit.
S. G. 0 20 57 34	S. G. 9 15 20	S. G. 42 5 14 20	S. G. 6 7 39 55

Prostapharesis { Solis, 1 57 14 A } Summa 3 20 18' Horæ 6 34 26 A
{ Lunæ, 1 23 48 }

Anomalia peræquata { Solis, 9 15 36 54' } Prostaph. 1 57 44 A { Differentia 3 1 49' }
{ Lunæ, 5 17 54 54' } Prostaph. 1 4 45 S

Tempus

Tempus Prostaphæret horæ 5, 58'. A. Plenilunium physico tempore hora 9, 12'. post meridiem. Definit ad observationis tempus scrupul. 13'.

Medius locus Solis 0, 21, 12, 16'.

Medius Lunæ 6 3 1 59 A

Media Lunæ distantia, 6 24 14 6

Prostapharesis Lunæ, 0 1 4 45 S

Verus Lunæ locus, 6 23 9 21

Verus Solis locus, 0 23 9 20 S

Residuum, 6 0 0 1

Examen calculi.

Medius locus Solis,	0 21 12 16
Medius Lunæ,	6 3 1 59 A
Media Lunæ distantia,	6 24 14 6
Prostapharesis Lunæ,	0 1 4 45 S
Verus Lunæ locus,	6 23 9 21
Verus Solis locus,	0 23 9 20 S
Residuum,	6 0 0 1

Plusculum hoc Oppositio ab observatione discrepat; nempe scrupulis 13'. Verum ne Tychonica quidem tabula accurate illi satisfaciat. Accipe enim ex Frisicis Tabulis ejusdem illius Plenilunii descriptionem.

Plenilun. medium	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitu.	Motus Solis.
in Dania April. 2 3 16 10	S. G. 9 15 21	" 9 5 14 31	" 6 7 39 55	" 0 20 57 21

Prostapharesis { Solis, 1 57 39 A } Summa 3 19 41 Horæ 6 33 A

Anomalia peræquata { Solis, 9 15 37 24 } Prostaph. 1 57 29 A { Summa 3 0 56 }

Tempus prostaphæticum hora 5, 56'. Plenilunium 11', 8''. Additio 7'. Plenilunium verum physico tempore hora 9, 91'. Medius locus Solis, 0, 21, 13', 29''. Verus 0, 23, Abest scrupul. 6' ab observationis momento.

Ex Tabulis Danicis Christiani Longomontani.

Plenilunium medium factum est Aprilis 2, hora 3, 18', 0' post meridiem Huæna.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitu.
S. G. 0 21 17 47	S. G. 9 15 47 32	S. G. 5 14 32 51	S. G. 6 7 41 17

Prostapharesis { Solis, 1 57 0 A } Summa 3 18 58 Horæ 6 32 A

Anomalia peræquata { Solis, 9 16 3 38 } Prostaph. 1 56 49 S { Summa 3 0 17 }

Tempus addendum hora 5, 55'. Plenilunium verum 29', 10''. Addenda scrupul. 7'. Plenilunium verum physico tempore hora 9, 13', 0''. Medius locus Solis 0, 21, 32', 21''. Verus 0, 23, Abest ab observatione scrupulis 5'.

Plenilunium XIX, quod in Dania commissionis est anno MDXCVII, Februario XI, hora 6, 7' post medium noctem. Aureus numerus III, Cyclo Solis XI, A.

Media Oppositio Lutetiae facta est Februario XI, feria VI, hora 7, 10', 26''. à meridie: sive in Gregoriano Kalendario Febr. XX, Uraniburgi, hora 8, 1', 26''.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitu.
S. G. 11 0 25 5	S. G. 7 24 44 58	S. G. 1 8 7 20	S. G. 5 23 5 1

Prostapharesis { Solis, 1 42 21 A } Summa 4 42 41 Horæ 9 16 30 A

Anomalia peræquata { Solis, 7 41 7 49 } Prostaph. 1 42 48 A { Summa 5 3 7 }

Nnn 3

Tempus

DE DOCTRINA TEMPORUM,

Tempus prosthaphæticum hor. 9, 57'. A. Plenilunium verum hora 5, 50'. Post medium noctem.

Medius locus Solis 11, 0, 49', 36''. Verus 11, 2, 32', 24''. Subtrahenda 8'.

Plenilunium verum hora 5, 50'. Defunt ad observationis tempus scrupul. 17'.

Ex Frisicis Tabulis colligitur idem Plenilunium, hora 6, 1': defuntque scrupula 6'. Ex Danicis hora 6, 2': & defunt 5'.

Examen calculi.

Medius locus Solis,	11 0 49 36
Media Lunæ distantia,	6 5 3 15 A
Medius Lunæ locus,	6 24 14 6
Prosthaphæresis Lunæ,	5 5 52 51 S
Verus Lunæ locus,	5 2 39 32
Verus Solis locus,	11 2 32 24 S
Residuum,	6 0 0 8

Plenilunium xx, quod anno eodem MDXCVIII. Augusti vi, hora 7, 37'. post meridiem conspicuum est.

Oppositio media facta est Augusti vi, vel xvi, feria 1, hora post meridiem 11, 34', 35''. In Dania Anglii vii, vel xvii, feria 2, hora 0, 25', 45''.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitud.
S. G. 4 25 3 23	S. G. 1 19 23 16	S. G. 6 13 1 20	S. G. 11 27 6 31
Prosthaphæresis {Solis, 1 31 1 S} {Lunæ, 1 9 14 A}	Summa 2 40 15	Horæ 5 15 30 A	
Anomalia peræquata {Solis, 1 18 50 36} {Lunæ, 6 10 9 35}	Prosthaph. 1 30 16 S	Prosthaph. 0 54 20 A	Summa 2 24 36

Tempus Prosthaphæticum hora 4, 44', 42''. S. Plenilunium verum Februarii vi, hora 7, 41'. à meridie. Subtrahens 9', 24''. Plenilunium physico tempore contigit hora, 7, 32', 21''. Differt ab observatione scrupulis 4', 39'.

Medius Solis locus, 4, 24, 51', 42''. Verus 4,

Examen Plenilunii veri.

	S. G.
Motus Solis medius,	4 24 51 44
Media Lunæ distantia,	5 27 35 24 A
Medius Lunæ locus,	10 22 27 8
Prosthaphæresis Lunæ,	0 0 54 20 A
Verus Lunæ locus,	10 23 21 28
Verus Solis locus,	4 23 21 26
Residuum,	6 0 0 2

Plenilunium xxi, anni MDXCIX, Januarii xxxi, hora 5, 50', à media nocte.

Aureus numerus IV, Cyclus Solis XII, G.

Media Oppositio Lutetiae Januarii xxxi, feria iv, hora 3, 59'. post medium noctem. Uraniburgi hora 4, 50'.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitud.
S. G. 10 19 41 58	S. G. 7 14 6 54	S. G. 11 17 55 42	S. G. 6 1 8 19

Prosthaphæresis {Solis, 1 27 31 A} {Lunæ, 1 0 50 A}	Differentia 0 26 41	Horæ 0 52 32 A
Anomalia simplex {Solis, 7 14 3 3} {Lunæ, 11 18 24 17}	Prosthaph. 1 27 36 A	Differentia 0 29 27

Tempus Prosthaphæticum hora 0, 58'. A. Plenilunium verum hora 5, 48'. post medium noctem. Medius locus Solis 10, 19, 44', 21''. Verus 10, 21, 11, 57''. Subtrahens 9', 37'', Plenilunium physico tem-

pore cadit in horam 5, 38', 23''. Differt ab observatione scrupulis 11', 37''. Quod si physicum tempus omittas, duobus tantum scrupulis diffabit.

Examen

LIBER OCTAVUS. CAP. XIII.

471

Examen calculi.

Medius locus Solis,	10 19 44 21
Media Lunæ distantia,	6 0 29 27 A
Medius Lunæ locus,	4 20 13 48
Prosthaphæresis Lunæ,	0 0 58 29 A
Verus Lunæ locus,	4 21 12 17
Verus locus Solis,	10 21 11 57 S
Residuum,	6 0 0 20

Hactenus in Plenilunii eclipsiticis à Tychone descripsis methodi nostræ ac tabularum periculum fecimus. Nunc Solis duas eclipses, & unam Lunæ iisdem ex tabulis eruemus. Priora duas Solis erunt ac Lunæ, quas Longomontanus, & Mullerus explicarunt.

Calculus Novilunii eclipsici, quod anno MDCL. Praga designavit Tycho Brahe, Decembri xiv, vel xxiv.

Aureus numerus vi, Cyclus Solis XIV, D, vel in Gregoriana methodo, G.

Novilunium medium Lutetiae Decembri xiv, vel g̃ hora 13, 0, 50''. Nos ad polarem altitudinem gravissimam, feria 2, hora 12, 2', 50''. à media nocte. Prandum 51'. calculos exigemus.

Longit. Solis	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitud.
S. G. 9 2 59 22	S. G. 5 27 14 13	S. G. 0 4 24 51	S. G. 0 9 56 1
Prosthaphæresis {Solis, 0 6 9 S} {Lunæ, 0 22 22 S}	Differentia 6 16 13	Tempus horæ 0 32 A	
Anomalia {Solis, 5 27 15 32} {Lunæ, 0 4 42 16}	Prost. 0 6 S	Prost. 0 23 48 S	Differentia 17 43 Horæ 0 32 A

Novilunium verum hora 1, 35'. post meridiem, Praga. Mediū luminarium locus 9, 3, 0, 48''. Verus 9, 2, 54', 45''. Ob diem equationem subtrahendum scrupul. 1'. Novilunium verum hora 1, 35'.

Ascensio recta veri loci est 9, 3, 16'. Additis gradibus 23, 45'; quia meridie Novilunium verum postferius est; fit Ascensio meridianæ sectionis 9, 27, 1', cui respondit Capricorni 25. gradus.

Altitudo Solis grad. 12, 8'. Angulus parallacticus. {Longitudinis 16 46' | Latitudinis 73 14'}

Distantia Lunæ à centro eccentrici, 102891. Ergo parallaxis Solis 3'. Lunæ parallaxis 58'. Differentia horarius verus 27', 44''. Ergo scrupul. 16'. postulant ambarum 55', quæ est parallaxis Lunæ à Sole. Qua distribuita colligitur parallaxis, Longitud. 15, 52''. Novilunium apparet Praga hora 2, 9'. post meridiem. Latitud. 52', 34''.

Parallaxis ad hoc tempus {Longitudinis, 20', 12'' | Latitudinis, 52, 12'}

Differit posterior parallaxis longitudinis à priore scrupulis 4', 20''. Proinde exquisitum tempus parallacticum est hora 0, 47'. Novilunium apparet contigit horæ 2, 22'.

Parallaxis {Longitudinis 21', 43'' | Latitudinis 51, 33'}

Motus latitudinis medius tempore apparentis 0, 10, 53', 5''. de qua parallaxi latitudinis dempta, latitudo 40', 41''. Verus 0, 10, 14', 36''. Latitudo vera borealis 0,

Semidiameter {Solis, 16' 0''} {Lunæ, 12 48} Summa 28', 48''. major apparenti latitudine scrup. 27', 18''. |

DIGITI, 10.

Quadratum summae semidiametrorum, 2985984''} {Differentia 2977884''. | 8100

Quadratum latitudinis apparentis, post apparentem est 23', 33''. & superat eam, quæ est incidentia & emersionis scrupula. Parallaxis ad horam unam ante apparentem est scrup. 16', 23''. & minor est horam apparenti tempore, scrupul. 1', 30''. Itaque motus apparentis post synodum Phœnix illius est 25', 54''. Ita tempus incidentia postulat horam 1, 17'. Emergo, quæ apparenti temporis respondet, scrupulis 5', 20''. Ita tempus incidentia postulat horam 1, 17'. Rursus parallaxis hora una motus horarius 23', 24''. Tota duravit horas 2, 24'.

Initium

Initium apparentis deflectionis,	hora 1 5'	post meridiem.
Medium,	hora 2 22	
Finis,	hora 3 29	
Duravit	horas 2 24	

Eclipsis Lunæ; quam in exemplum attulit, delineauitque Tycho pag. 129. quæ contigit anno MDCI, Novembri xxix, feria 1, hora 7, 0, 57". Praga.
Aureus numerus vi, Cyclus Solis xiv, D.

Plenilunium medium Lutetiae factum est Novembri xxix, hora 5, 41". Praga vero hora 6, 36". post meridiem ad quod tempus ii medii motus colliguntur.

Longit. Solis.	Anom. Solis.	Longit. Lunæ.	Motus latitud.
S. G. 8 18 26 10	S. G. 5 12 42 4	S. G. 5 21 30 28	S. G. 5 24 35 59
Prosthaphæresis { Solis, 0 37 48 S } { Lunæ, 0 45 31 S }	Differentia 0 7 43	Tempus hor. 0 15 A	

Tempus hora 0, 14'. ferè. A.

Plenilunium verum Praga, hora 6, 53'. post meridiem diei xxix. Novembri, in vetere Kalendario, in Gregoriano vero, Decembri ix.

Motus Solis medius 8, 18, 26, 45". Verus 8, 17, 48", 59".

Additis ad æquationem dierum 4', 12"; Plenilunium verum physico tempore accedit hora 6, 57", 12". Differt à Tychonis momento scrupul. 3', 45".

DIGITI 10, 40'. Tychoni est 10, 55'.

Quadratum semidiametrorum, 14745600" } Differentia 11233724"

Radix differentia 3352", five 55', 52", quæ sunt incidentia & emersionis scrupula.

Motus horarius verus 33', 21". Igitur scrupulis 55', 52", competit hora 1, 41', 0".

Initium deflectionis	hora 5 16' 12"	post meridiem.
Medium,	hora 6 57 12	
Finis,	hora 8 38 12	
Tota duratio	horarum 3 12 0	

Examen calculi veræ syzygia.	
Medius locus Solis,	S. G. 8 18 26 45
Media elongatio Lunæ,	6 0 7 7
Media Lunæ distans ab Äquin.	2 18 33 52
Prosthaphæresis Lunæ:	0 0 44 43 S
Verus Lunæ locus,	2 17 49 9
Verus Solis locus,	8 17 48 59 S
Residuum,	6 0 0 10

Accuratus igitur est epilogismus.

Apud Tychonem Brahe cum cetera ferè nobiscum contentiant, in scrupulis incidentia ad tempus redigentis hallucinatio incidit. Nam motum horariorum constituit 35', 29". quadratum semidiametrorum 14730244". quadratum latitudinis 3519376". Horum differentiam ad tempus redactam postulare dicit horam 1, 47', 50". Atqui differentia est 11210868". cuius radix est 3348". five 55', 48". quibus congruant de horario motu vero, hora 1, 36'. Tota ergo duratio horarum est 3, 12". At illic horarum constitutur, 3, 35', 40". errore manifesto.

Calculus deliquii solaris, quod contigit anno Christi MDCLXI, Maii xx, vel xxx. in Gregoriano Kalendario.

Aureus numerus xvii, Cyclus Solis xxv, E.D. In Gregoriano A.G.

Novilunium medium Lutetiae Parisorum accedit 42". In Dania vero hora 23, 36', 47". ad quod tempus Maii xix, feria 3, hora post medianam noctem 22, 45", pus hi medii motus colliguntur.

Longit. Lunæ.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitud.
S. G. 2 7 45 29	S. G. 11 2 50 27	S. G. 3 4 46 17	S. G. 0 6 26 0
Prosthaphæresis { Solis, 0 56 8 A }	{ Lunæ, 4 58 5 S }	Summa 5 54 52	Tempus hora 11 39

S. G.	Longit. Lunæ.	Anom. Solis.	Anom. Lunæ.	Motus latitud.
Anomalia { Solis, 11 2 19 19 }	Prosthaph. 0 55 17 A	Summa 5 49 12	Horæ 11 28 28 A	
{ Lunæ, 3 11 6 48 }	Prosthaph. 4 54 25 S			

Novilunium verum Maii xx, feria 4, hora 11, 5', bus respondent gradus 12, 0'. Ascensio veri loci est Sign. 2, 7, 17'. Medius locus tempore vera syzygia est Sign. 2, 8, 13', 44". Verus locus in Geminorum gradu 9, 9', 1''. Tauri 27, 25". Latus Z.N est 35', 10". Latus N, M 9, 29'. Additis ad dierum æquationem scrup. 6', 52". Novilunium physico tempore commissum est, hora 11, 12', 2", scrupulis horariis 48' ante meridiem: qui-

Altitudo Solis grad. 54, 47'. Angulus parallacticus. { Longitudinis 2 43' | Latitudinis 87 17 |

Parallaxis in verticali circulo est 33'. que distributa dat longitudinis parallaxis 1', 23", latitudinis 32', 55". ferè.

Motus horarius verus est 31'. Debentur ergo scrupulo 1'. horaria scrupula 2', 9". Que detrahenda sunt de Novilunio vero, quoniam id in Orientali parte committitur. Nam præcedit nonageimus gradum.

Itaque Novilunium apparet contigit hora 11, 3', 0". Semidiametri { Solis, 15' 4" } Summa 28' 50"

Differentia latitudinis apparentis, & summae semidiametrorum 21', 8".

DIGITI 10, 40'. in Dania.

Parallaxis ad horam 1. ante apparentem in longitudinem est 8', 50". ferè. Major est ea, quæ tempore apparentem inventa est, scrupulis 7'. circiter. quibus de motu horario vero sublati, manet horarius apparetis 4'. Motus horarius apparet scrupul. 27'.

Quadratum semidiametrorum est, 2992900" } Differentia quadratorum 277945". Quadratum latitudinis apparentis, 213444

Radix differentia 1667", five 27, 47", quæ sunt incidentia scrupula, quibus ante apparentem debetur hora 1, 2', quod est tempus emersionis.

Initium deflectionis,	hora 9 53'	post medianam noctem Uraniburgi.
Medium,	hora 11 3	
Finis,	hora 12 5	
Tota duratio,	horarum 2 12	