

366445
 963772
 1330217

f.

Methodus computandi Variationem veram
 fixarum in Ascensionem rectam et Declinationem
 per 10 annos.

Variatio media per 10^{os} est 4'. 41". 8, seu 4618 = Logarith. 366445

- Ad dantur Logarithmi sequentes: 1^o Logarithmus Variationis mediae, 2^{do} Logarithmus tangens obliquitatis Eclipt. mediae = 25° 24' 20. 3^{tio} Logarithmus Sinus Ascensionis rectae fixae. 4^{to} Logarithmus Tangens Declinationis fixae.
 Summa Logarithmorum dabit equationulam, quae in sex primis hujus est + in sex alijs - si Stella sit Borealis, si Australis in sex primis est - in alijs +.

Exempli gratia.
 Sit pro Anno 1750 Orionis Xⁱ. Ascensio Recta = 2. 25. 24. 41". 4.
 et Declinatio = 7. 20. 15. 0. Bor.

Pro Ascensione.

Variatio 10 annor. 4'. 41". 8. seu 4618 = Logarithms. 3. 66445.
 obliquitas media 25. 24. 20 = Logarithm. Tang. 9. 63772.
 Ascensio Recta 85. 24. 41" = Logarith. Sinus. 9. 99860.
 Declinatio: 7. 20. 15 = Logarith Tang. 9. 10980.
 2. 41057. = 25. 7.

Igitur. 4'. 41". 8.
 + 25. 7.

8. 7. 5. Variatio vera per 10 annos. Hinc annua = 48". 7.

Pro Variatione in Declinatione:

Ad dantur 1^o Logarithmus Variationis in Ascensio ad rectam per 10 annos
 2^{do} Logarithmus Tangens obliquitatis mediae Eclipticae
 3^{tio} Logarithmus Sinus Ascensionis rectae.
 Summa Logarithmorum dabit variationem per 10 annos in Declinatione. Declinatio borealis augetur ~~primis et alijs~~ ^{primis et alijs} ~~minuitur in sex alijs.~~ ^{minuitur in sex alijs.} ~~Contra~~ ^{Contra} est in Australibus. Exemplum:
 Variatio media in Ascens. recta per 10 Ann. 4. 41. 8 = Logarith = 3. 66445.
 obliquitas media 25 24. 20. Logarithmus Tangens = 9. 63772.
 Sinus Ascensionis rectae = 9. 90312
 ergo per 10 Annis = 16. 0. 2. 20529 = 160.

Notanda: circa Tabulas Parallaxeos D. et Diam.

1. Tabula 1. Mayeri. augenda + 6".

Tabula 2. 3. Mond, 4^{ta} Diametro.

2^{da} Diametro Tabula ita construenda

ut ratio parallaxeos ^{Aequatoris} ad Diametro sit ut

54' 40" : 30' 0" vel Parallel. Vieneris

in hypotensi Ellipsoidis, ut 54' 50" : 30' 0"

huc est proportio X. de la Caille.

J. de la Lande habet, hanc rationem, ut

54' 46" : 30' 0" vel in parallelo Porsimo

ut 54' 58" : 30' 0"

Dominus Mayer. ut 55' 0" : 30' 0" vel

in parallelo Vieneris. ut 55' 10" : 30' 0". quae

ratio omnino nimis parvam exhibet Diametro

Lund, ut ex omnibus observationibus liquet.

exhibet enim minorem, quam de la Cailly — 10" et
juxta meam sententiam — 13".

$$\begin{array}{r} 70 \\ 7 \overline{) 80} \end{array} \begin{array}{l} 17 \\ 60 \text{ stuh} \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 8 \\ \hline 56 \\ 60 \text{ stuh} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ 60 \\ \hline 190 \text{ stuh} \end{array}$$

Tabulae lunares ex J. de la Lande.

Tabula ex Ephemeride Anni. 1763. - Pag. 124.
 Anni. 1764. Pag. 116. et 117.
 Anni. 1765. Pag. 123. et 124.

5 1. 14.
 8 17. 8
8. 14 9.

15. 8.

3. 18. 4.
 5. 1 14

15
15

10. 16. 47

30. 8

11 1/2

3.

9. 0. 30
9. 1. 27

0. 5. 12.
8. 17. 8

9. 25. 0

0. 5. 12.
5. 1 14

5. 18 " 20

~~4. 3 51~~

5. 18 "

5. 6 29

8. 22 20.
5. 1 14

11. 20 6.
5. 1 14

3. 21 0

6. 18 49

Quantum iugum

0. 5. 27.
 11. 27. 54
0. 4. 33.

6. 2. 36.
5. 1 47
 1. 1. 19.

2 1/2

8.

Anguli meridiani cum Ecliptica complementum ad rectum semper aequale est
angulo Ecliptica cum parallelis aequatoris ad eandem partem

Nb. motus horarius e Caffro 1740 pro die 6^{ta} Junij 1761 in orbita = 3'.58" ad Eclipt. 3'.57"

8 53
2 54
5. 59.

9. ϕ 18. ϕ
2 54 24.
5. 6
59
7

Betriff: Merkur = und Venus = Vornberänge
von der Sonnenscheibe!