

III.

Vorarbeiten zu

fol. 11 - 20 des Ms. der „Observatio transitus Veneris“.

---

von M. Hell !







Conjunctiones O et V Vera.  
 Supputata ex observationibus accuratissimis  
 Eclipsos Solis diei 3 Junij 1769. in  
 diversis Locis facta.

Parisij ex observato sine Eclipsos  
 à Dño Messis = 0. 20. 30. 49.

Greenwichij à Cel. Dño  
 Maskelin - - - - 20. 21. 24.

Stokholmie à C. Wagentin. 21. 33. 44.

Petropoli à C. P. Mayer - 22. 22. 43.

Vienna à P. Pilgram - 21. 26. 47. rel: 21. 26. 59.  
 20. 30. 49.  
 0. 58. 6.

Jugoslavij à P. Aman - 21. 7. 1.

Wardochusij à P. Hell  
 et P. Sajnovics - - - 22. 25. 56.

Ergo.  
 Habentur sequentes differentie  
 Meridianorum et Parisino.

Locus	h. m. s.	Ex alijs definitis.	Observat.	Error
Parisij et Wardochusum.	1. 55. 47. 00	1. 55. 47. 00	1. 55. 47. 00	0
Petropolis - - -	1. 51. 54. 00	1. 52. 0. 00	1. 52. 0. 00	- 6.
Stokholmia.	1. 2. 55. 00	1. 2. 51. 00	1. 2. 51. 00	+ 4.
Vienna - - -	0. 55. 58. 00	0. 58. 10. 00	0. 58. 10. 00	- 12.
Jugoslavij - - -	0. 36. 12. 00	0. 36. 10. 00	0. 36. 10. 00	+ 2.
Greenwich - - -	0. 9. 25. 00	0. 9. 14. 00	0. 9. 14. 00	+ 8.

Paris. - - -	20. 30. 49.
Greenwich - - -	20. 21. 24.
Paris à Greenwich. ...	0. 9. 25. oriental
Petropolis - - -	22. 22. 43.
Paris - - -	20. 30. 49.
Paris à Petropolis =	1. 51. 54. occid.
Stokholmia 21. 33. 44.	
Paris - - -	20. 30. 49.
Paris à Stokholmia =	1. 2. 55. occ
Vienna = 21. 26. 47.	
Paris = 20. 30. 49.	
Paris à Vienna =	0. 55. 52. occ
Jugoslavij 21. 7. 1.	
Paris 20. 30. 49.	
Paris à Stokholmia -	0. 36. 12. occ
Wardochusum 22. 25. 56.	
Paris - - -	20. 30. 49.
Paris à Wardochusio =	1. 55. 47. = occ

Si assumantur differentie  
 Meridianorum jam certa e  
 Catalogo meo, et observat  
 differentia Wardochusiana reducatur  
 ad Parisinum, habebuntur.

Paris et Wardochus.	1. 55. 47. a
Ex Petropolitana et Ward.	0. 3. 13.
Paris et Wardoch.	1. 55. 47. b
Stokholmia à Wardoch.	0. 52. 12.
Paris et Stokhol.	1. 2. 51.
Paris et Wardochus.	1. 55. 47.
Vienna et Wardochus.	0. 59. 9.
Vienna Paris.	0. 58. 10.
Paris Wardochus.	1. 55. 47.
Jugoslavij. Wardochus.	1. 18. 56.
Jugoslavij. Paris - - -	0. 36. 12.
Paris et Wardochus.	1. 55. 47.
Greenwich et Wardochus.	2. 4. 32.
Greenwich et Paris	- 9. 14.
Paris et Wardochus =	1. 55. 47.

Ex omnibus medijs  
 Paris et Wardochusum  
 Ex observationum diale  
 Ergo media.  
 Quam proxime ad usum  
 auctore arbitror.

Paris et Wardochusum	1. 55. 47.
Ex observationum diale	1. 55. 47.
Ergo media.	1. 55. 47.
Quam proxime ad usum	1. 55. 47.
auctore arbitror.	1. 55. 47.



Paris. 20. 30. 25  
 21. 12. 4.  
 41. 42

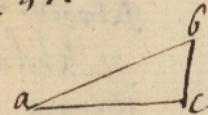
Finis + Elipseos Petropoli = 23. 6. 14.  
 Elevat. Poli 59. 56. 0.  
 23. 4. 7  
 1. 52. 0  
 21. 12. 7

Long. D. 2. 14. 18. 22  
 Lat. 53. 26.

61. 22  
 14  
 61. 0.

Tempus medium in grad. 3 46. 1. 45  
 Longit. Med. 3. — 73. 3. 21  
 Punct. Aequal. in Merid — 59. 5. 6.  
 Longit. Puncti culm — 67. 13. 0.  
 Declin. Puncti culm — 20. 25. 51.  
 Altit. Puncti culm — 50. 29. 51. x  
 Ang. Elipse. et Meridia: 78. 11. 26.  
 Altitudo Nonages. 54. 29. 26.  
 Nonagesimus — 70. 47. 36.  
 Distā D à Nonag. vera 3. 30. 46.  
 Distā D à Nonag. App. 3. 33. 42  
 Porallaxis Long. — 2. 58. 0.  
 Porallaxis Lat. approx. 37. 59. 2.  
 — 12 0  
 Porallaxis Lat — 37. 47. 2.

33. 54  
 16. 58 1/2  
 15. 49  
 32. 44



ab = 32. 47 = 1967 = 3. 29380.  
 bc = 15. 39 = 939 = 2. 97266.

bae = 28. 30. 52      12. 97266.  
    3. 29380  
 abc = 61. 29. 8      9. 67886

9. 94383  
 3. 29380  
 3. 23763 = 1428. 4  
 201 28. 48. 4  
 25 2. 58  
 25. 50.

25650  
 1550  
 3600  
 930000  
 465  
 5580000 of 2615  
 21341  
 4268      43 35.  
 13120  
 2134  
 12401  
 3160  
 2134  
 10260  
 21

Conjunct. 23. 6. 14.  
 — 43. 35  
 22. 22. 39.  
 22 25. 46.  
 3. 7.

22. 22. 39.



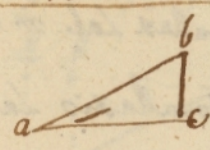
Tempus Parisijs 19. 38. 57  
 2 27  
 19. 36. 58.

Longit. V 2. 13. 18. 7. Seln.  
 Lat. --- 58. 56. 22. 29.

Tempus medium Parisijs Stockholm. 20. 39. 40.  
 Conversum in Tempus - 309. 55. 0.  
 Longit. O media 43. 3. 31.  
 Punctum Aequal ad Merid. 22. 58. 31.  
 Longit. punct. Eclipticae 21. 21. 16.  
 Declinatio Puncti Eclipt. 9. 28. 13.  
 Alt. puncti hujus Culm. 40. 7. 43.  
 Angulus Merid. cum Eclipt. - 68. 25. 27.  
 Altit. Nonagesimi - 41. 41. 0 +  
 Nonagesimus - 41. 58. 21.  
 Distantia V a Nonag. Vera 25. 19. 26.  
 Alt. a Non. apparen. 25. 38. 3.  
 V. Parallaxis Longitud. 18. 50. 7.  
 Latitudo Lat. in corr. 43. 16  
 - 10  
 Latitudinis corr. 43 6

Horiz. Dia 60 51.  
 3654  
 Alt. O. 54. 26.  
 Diametri V. 43. 23.  
 + 20  
 33. 23  
 O 15. 47 16 52  
 D 16. 52  
 32. 39.

58. 56.  
 43. 6  
 15. 50



bc = 15. 50 = 950  
 ab = 32. 39. 1959  
 320203.  
 2.97772

ut ab: S.T. = bc.  
 bac = 29. 0. 33  
 60. 59. 27  
 ac = 1413. 2. = 28. 33"

35. 34 3600 = 21. 33  
 60  
 1413  
 3600  
 1027800  
 5139

28. 33  
 - Dist. 18. 30  
 Distantia V a O Vera 10. 3

35. 34. 3600 : 10. 3  
 60  
 2134  
 603  
 3600  
 361800  
 1809  
 2170800 / 1017  
 2134  
 3680 16. 54  
 2134  
 15460  
 2134  
 14958

Finis Ecliptis Stockholm. 20. 41. 47.  
 - 16. 57.  
 Vienna P. 20. 24. 50  
 86. 10  
 21. 51. 0.  
 ai. 28. 58  
 20. 24. 50.  
 20 30  
 21. 44 54 2. 2.  
 20. 24 50  
 1. 4 8



D. Porij. 20. 59. 56. *Stokholmia finis observata* 10. 4. 53.  
 L. 6. 2. 13 53 11. *Medio.* 10. 2. 46  
 D. 2. 14. 10 40. *Porij.* 8. 59 56  
 Lat. - 54. 8. *Elevatio Pth.* 59. 20. 30

B

*Tempus Merid. Stokholmie* 10. 2. 46.  
*Longit. merid.* 300 49. 30.  
*Longit. merid. V.* 73. 3. 21.  
*Punct. Aequat. Culum.* - 43. 44 53.  
*Longit. Puncti culm.* 46 12 42 =  
*Declinatio punct. Culum.* 10. 42 42.  
*Altitudo punct. Culum.* 47. 22 12 x  
*Ang. Eclipt. et Merid.* 73. 16. 37.  
*Altitudo Nonagesim.* 49. 33 43.  
*Nonagesimus* 69. 12. 46.  
*Diffa. V a Nonagesimo. vera* 13. 57. 54  
*Diffa. V a Nonages. i. App.* 13. 18 125  
*Parallax longit. V* - 10 39. 5.  
*Parallax Lat. in corrata* - 39. 28. 1.  
*Parallax Lat. finis.* - 11. 5.  
 39. 16. 0

*Parallax. bo si*  
 2. 58. 41 = 561.  
*Arch. V.* 44. 47.  
 33. 23.  
 + 26  
 33 49  
 16 54 1/2  
 15. 44.  
 16 54  
 32. 41

a b = 32. 41 = 1961 = 3. 29 247.  
 b c = 14. 51 = 891 = 2. 94 987.  
 a c = 27. 1. 29:  
 a b c = 62. 58. 31  
 12. 94 987  
 3. 29 247  
 9. 65 440  
 3. 29 247  
 9. 94 978  
 14 44 | 3. 24 225  
 29. 7. bona

Apr. 29. 7.  
 Por. 10. 59  
 18 28 Diffa. vra.  
 in Tempore si. 9  
 Finis 20. 4. 53  
 Coniunct. 21. 33 44.  
 Viend. 21. 28. 26  
 5. 18.

2. 14. 10. 40  
 + 11 13  
 2. 14 21 53  
 0 2. 13. 53. 11  
 6. 16  
 28. 42  
 11 13  
 17. 29

a b = 32. 41 = 1961 = 3. 29 247.  
 b c = 14. 40 = 880 = 2. 94 448.  
 a c b = 26. 41 = 26. 39. 50  
 a c b = 63. 20. 10  
 a c = 1752 7/8 = 29. 12.  
 29. 12.  
 long. Parallax 11. 13  
 17. 59.

1049  
 3600  
 647400  
 3237  
 3884400 / 1834  
 2134  
 17504  
 2134  
 17072  
 17320  
 1734  
 4268  
 520  
 30. 20.  
 Finis Stokk. 20. 4. 53.  
 - 30 20  
 21. 34. 33.  
 Viend. 21. 28. 58.  
 5. 55.  
 5. 35.  
 6. 11.  
 1. 6.  
 Wordoeuf. 22. 25. 37.  
 Stokk. 21. 33 33  
 51. 4.  
 5. 35  
 56. 39.  
 1. 6  
 57. 45.  
 58. 50.  
 1. 55.

ut. 35. 34 = 2194 : 3600 = 1049  
 3600  
 53400  
 3267  
 3920400 / 1834  
 2134  
 17467  
 2134  
 17072  
 7920  
 2134  
 6902  
 15180  
 2134  
 14938  
 30. 34.  
 Coniunctio: 21. 33. 56.  
 Viend. 21. 28. 58.  
 4. 58.  
 6. 11.  
 1. 37.  
 Wordoeuf. 22. 25. 37.  
 Stokholmia - 21. 33 33.  
 51. 41.  
 Stokholmia Viend. 4. 58  
 = 56. 39.  
 1. 37.  
 32  
 14  
 18.

N. si cum longitudine V quadratus, res  
 melius cadit. prodit enim differentia longitudinis  
 = 14. 27. ex qua Coniunctio Stokholmie  
 contrahit = 21. 35. 26. 22. 25. 37.  
 Viend. 21. 28. 58. 21. 35. 58.  
 differentia hora 6. 30. 49. 39  
 non recta 6. 41. 6 30  
 - 11 56. 9.



Paris. 20. 30. 25.

C. Vienna Finis

21. 28. 42

Long. D. 2. 13. 52. 0.

Lat. 55. 50. 1.

21. 26. 35

58. 10

20. 30. 25.

A

Tempus merid. Conveg. in gr. — 321. 38. 45.  
 Longit. media  $\odot$  — 73. 2. 8 61. 51  
 Punctum Aequal. in Merid. — 34. 40. 53. 3. 58407 = 3665  
 Longit. Punct. culmin. — 57. 1. 52.  
 Declinatio hujus puncti. — 13. 52. 54.  
 Altitudo hujus Puncti culm. — 55. 40. 19.  $\times$   
 Ang. Eliphicel et Meridiani — 70. 52. 36.  
 Altitudo Nonagesimi — 57. 48. 18  
 Nonagesimus — 49. 38. 21.  $\times$   
 Diffa  $\vee$  a Nonagesimo Vera — 24. 13. 36.  
 Diffa  $\vee$  a Nonages. i. app. — 24. 34. 49.  
 Parallaxis longitudinis — 21. 30. 1.  
 Parallaxis Lat. approxim. — 32. 32. 6.  
- 19 1  
32. 13. 5.

Calculus bonus.



$ab = 32. 43 = 1963 = 3. 29292$   
 $bc = 23. 37. 1417 = 34. 15. 15. 0.$

35. 34: 3600.  
68  
28800  
216  
24480 of 115  
2134  
3140  
2134  
10060  
2134

6 2. 8 76  
25600  
228  
273600  
2134  
6020 bar = 46. 13. 37  
2134 abc = 43. 56. 28  
2208  
17520  
22. 46.  
21. 30  
1. 16

13. 15. 15. 0.  
3. 29292  
9. 85734  
9. 85734  
29  
9. 85992  
3. 29292  
3. 13284 = 1258 = 22. 38  
150/27  
13  
91  
21. 30  
15 1. 8

Vienna. 21. 28. 42  
2 18  
 Paris. 21. 26. 47. 42  
 20. 30. 49. 39  
55. 58 58. 3.  
58. 10  
12.

9. 84129  
3. 29413  
3. 13542 = 1366  
127  
22. 46. 16. 59 1/2  
15 49  
32. 48. 5

Elementa  
 Calculus conjunctionis verid ad Meridianum  
 Viennensem ex observatione Finis Eliphicos  
 diei Afr. 3 Junij 1769.

55 50  
22 13 5.  
23. 36. 5.

Elementa calculi. 1 11  
 Finis Eliphicos Vienna obser. 21. 28. 42. T. V.  
 Elevatio Poli. 48. 12. 32.  
 Longit. Meridiani  $\odot$  — — — 15. 44.  
 Semidiameter  $\vee$  aucta ad alt. obser. val. — — — 16. 54.  
 Parallaxis  $\vee$  horiz. cor. ob fig. Tell. 61. 13.  
 Parallaxis hori. Fontalis  $\odot$  — — — 8.  
 Parallaxis horiz.  $\vee$  a  $\odot$  — — — 61. 5.  
 Longitudo Vera  $\vee$  — — — 2. 13. 52. 0.  
 Altitudo Vera — — — 55. 50. 1.  
 Altitudo Nonagesimi — 57. 48. 18.  
 Nonagesimus — 49. 38. 21.  
 Diffantia appens  $\vee$  a Nonages. 24. 34. 49.  
 Parallaxis Longitudinis Lutha: — 21. 30. 1.  
 Parallaxis Latitudinis Addition — 32. 13. 5.

15 44  
31. 34.



Paris = 20. 29. 32.

Jugoslav. Finis

21. 4. 41'  
21. 5. 34'  
36. 2'  
20. 29. 32'

Long. D. 2. 13. 54. 26.  
Lat. 54. 53.

Wardochupim -

Sp. 2 m. 26. 51.  
52. 38.  
21. 25. 38.

Sp. 70. 22. 36.

23. 22. 35'

23. 20. 28'

Parallaxis horiz.

61. 23. 57. 58  
60. 57

Tempus Med. reducit. in grad. - 350. 7. 0.

Parall. 36. 57.

Long. O media - 73. 4. 26.

Punct. Aqvae. Culm. - 65. 11. 26.

Longitudo Puncti Culm. - 65. 7. 53.

Declinatio hujus Punct. - 21. 11. 3.

Altitudo Puncti culm. - 110. 118. 29. x

Ang. Eliphica ad Meridiam - 79. 39. 5.

Altitudo Nonages. - 41. 52. 40 x

Nonagesimus - 76. 53. 13.

Distans ad Nonag. Vera - 2. 28. 22

Distans ad Nonagesimo - 2. 28. 28

Parallaxis Longit. - 1. 15. 8.

Alt. 7. 112'  
21. 50.

ang. 33. 14.

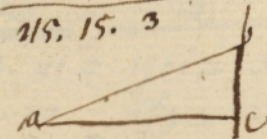
33. 23.

24.

33. 47

32. 40

Parallaxis Lat.



ab = 32. 40 = 1960 = 3. 29225

bc = 7. 23 = 112 = 2. 64640

bae: 13. 3. 47

12. 64640 15. 11

abc: 76. 56. 13

3. 29225 31. 34

9. 35415

42

113

2580

55

220

380

585

Finis 23. 22. 35  
56. 39  
22. 25. 56.

9. 98860  
3. 29225  
3. 28085 = 1909

Distans appars 31. 49.

vera + 1. 46

33. 35.

23. 35

2015

1209000

6045

4254000

2134

6402

8520

2134

4526

6402

21180

2134

19206

19440

2134

1209000

2045

6284000

2134

11100

2134

10670

4300

2134

4268

320

13. 1. 45

12. 64640  
3. 29336  
9. 35504

76. 58. 15

1160

2400

225

266

25

9. 98860  
3. 29336  
3. 28202 = 1914.

21. 54.

1. 46.

33. 40.

2020

3600

1212000

606

7242000

2234

6402

8700

2134

6406

16400

2134

25. 48.

56 47. 18.

11



$23. 22. 55 \quad 4$   
 $1. 53. 0$   
 $21. 29. 35$   
 $21. 27. 28.$

	Paris.	21. 24. 28.	21. 32. 28.
		25. 20. 28.	25. 20. 28.
Tempus med. abs. in grad.		350. 70. 0 73. 4. 0.	350. 70. 0 73. 4. 0.

Nonagesimi  
 Altitudo Nonagesimi.

Paris  
 $20 \quad 30 \quad 25$   
 $19. 28. 38.$   
 $1. 4. 47.$

Ex Juntis  
 Elipsoes

Wodachus  
 $21. 22. 45$   
 $21. 20. 38$   
 $1. 55. 0$   
 $19. 24. 38.$

Longit. P. 2. 13. 10. 24. 1  
 Lat. P. 0. 59. 38.

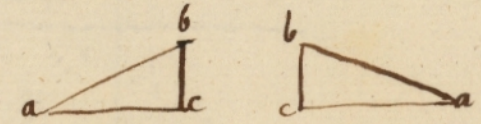
Tempus med. in gradibus —  
 Longit. med. O — — —  
 Punct. Aequal. in Merid —  
 Longitudo Puncti Calc. —  
 Declinatio Puncti —  
 Altitudo Puncti Calc. —  
 Ang. Elip. et Merid — — —  
 Altitudo Nonagesimi.  
 Nonagesimus —  
 Distia P a Nonages. vera  
 Distia P a Nonag. appare  
 Parallaxis Longit — —  
 Parallaxis Lat. oppositi —  
 Parallaxis Lat. — —

$319. 54. 30.$   
 $72. 59. 26.$   
 $32. 53. 56.$   
 $36. 11. 43.$   
 $13. 36. 20.$   
 $33. 13. 44 \quad x$   
 $70. 41. 23.$   
 $34. 52. 0.$   
 $62. 58. 43.$   
 $10. 11. 41.$   
 $10. 18. 18.$   
 $6. 41. 7.$   
 $48. 8. 0.$   
 $7. 24$   
 $48. 0. 6$

Parall. h. P a B  $60. 58$   
 $3. 56324 = 3658.$   
 Lat. P.  $37. 9$  38  
 $33. 30$   
 $+ 22.$   
 $33. 52$   
 $16. 56$   
 $15. 49.$   
 $32. 48$   
 $10. 21$   
 $37. 19.$   
 $13. 47. 43.$   
 $2. 23$

$13. 52. 0.$   
 $2. 23$

rr



$ab = 32. 45'' = 1965 = 3. 29336.$   
 $bc = 11. 37'' = 697 = 2. 84323$

$23. 55$   
 $60$   
 $1435$   
 $861000$   
 $4305$   
 $5166000 / 2421$   
 $2134$   
 $4268$   
 $8980$   
 $2134$   
 $8536$   
 $4440.$   
 $2134$   
 $4268$   
 $1720$   
 $2434$

$20$   
 $22$   
 $36$   
 $46$   
 $45.$   
 $26. 19.$

$bae. 20. 46. 33.$   
 $abc. 69. 13. 24$   
 $9. 97079$   
 $3. 29336$   
 $3. 26415 = 1837$

$12. 84323$   
 $3. 29336$   
 $9. 54987$   
 $1860$   
 $1080$   
 $33$   
 $99$   
 $30$   
 $33$

$21. 21. 45.$   
 $0. 40. 21.$   
 $22. 2. 6?$   
 $22. 25. 48$

$12. 21. 22. 47 ac =$   
 $21. 22. 47.$   
 $11. 2. 57$   
 $22. 25. 44. 42$   
 $22. 25. 48. 46$   
 $6. 4.$

$23. 55$   
 $37. 19$   
 $2239$   
 $3600$   
 $1342400$   
 $6717$   
 $8060400 / 3777$   
 $2134$   
 $6402$   
 $16584$   
 $2134$   
 $14938$   
 $15220$

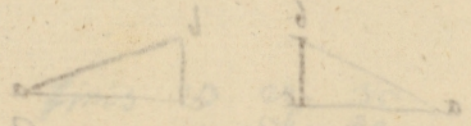
js



23 25 27  
 1. 23 0  
 24. 23 27  
 24. 23 27

<p>           23 25 27            1. 23 0            24. 23 27            24. 23 27         </p>	<p>           23 25 27            1. 23 0            24. 23 27            24. 23 27         </p>	<p>           23 25 27            1. 23 0            24. 23 27            24. 23 27         </p>	<p>           23 25 27            1. 23 0            24. 23 27            24. 23 27         </p>	<p>           23 25 27            1. 23 0            24. 23 27            24. 23 27         </p>
--	--	--	--	--

23 25 27  
 1. 23 0  
 24. 23 27  
 24. 23 27



$a = 32.22$   
 $b = 11.22$   
 $c = 33.22$

23 25 27  
 1. 23 0  
 24. 23 27  
 24. 23 27

23 25 27  
 1. 23 0  
 24. 23 27  
 24. 23 27

23 25 27  
 1. 23 0  
 24. 23 27  
 24. 23 27

23 25 27  
 1. 23 0  
 24. 23 27  
 24. 23 27



⊙ 2. 13. 48. 14	2. 13. 48. 36. 5
∇ 2. 12. 54. 40	2. 12. 57. 59. 5

18. 56. 5.	19. 4. 5.
19. 50. 15.	20. 0. 15.

Lat 1. 1. 12	1. 0. 37.
∇ ?	

Tempus med. Viennae in grad. —  
 Longit. Media ⊙ —  
 Punct. Aequal. ad Merid.  
 Longit. Punct. Ellipt. Culm. —  
 Leut. Punct. Cel. Culm.  
 Rel. Puncti. Culm —  
 Angulus Ellipticae et Meridiana  
 Relitudo. Nonagesimi —  
 Nonagesimus —  
 Vera Distā ∇ à Nonagesimo.  
 Distā ∇ à Nonag. i. App.  
 Parallaxis Longit —  
 Distā ∇ à Nonag. i. Approx.  
 Parallaxis Lat. ∇. Sprox.  
 Correctio.  
 Parallaxis Lat. —

297. 33. 45.	300. 3. 45.
70. 58. 19.	72. 58. 43.
10. 22. 4.	13. 2. 28.
11. 58. 12.	14. 28. 33.
4. 45. 1.	5. 43. 0.
46. 32. 29.	47. 30. 28.
66. 59. 5.	67. 11. 48.
50. 43. 23.	51. 29. 12.
29. 42. 4.	31. 36. 49.
43. 10. 16.	41. 21. 50.
43. 42. 38.	41. 53. 26.
4. 32. 41.	31. 55. 3.
43. 42. 57.	41. 53. 45.
38. 41.	38. 3.
— 25.	— 24.
38. 16	— 37. 36.

Debet 22. 27. 15.

555

1/2

Longit. ∇ Approx.	2. 13. 24. 21.	2. 13. 29. 54.
Long. ⊙	2. 13. 48. 14	2. 13. 48. 36
	Diff. 23. 53	— 18. 42

Latit. Vera	1. 1. 12	1. 0. 37
Parallaxis Lat.	38. 16	37. 26

Distā Centro ⊙ d. 2.	22. 56.	— 23. 5
	22. 41	— 29. 18

Rel. ∇. 39. 1.	33. 23 1/2	15. 47.	32. 38 1/2
	+ 20	16. 51 1/2	29. 18
	33. 43	32. 39 1/2	—
	16. 59 1/2	32. 42	3. 20. 1/2

Ex calculo fructu: 19. 50. 18  
 + 2. 7.  
 J. V. 19. 52. 22  
 Obsr. 19. 54. 22  
 celsus 240.

Parallaxis Longit. ∇ pro Temp.	
Fructu observato Viennae +	32. 32. 5. —
Latitudinis — Latitudo —	38. 8. 5. —

Pro fine. Parallaxis Longit +	23. 6. 9. —
Lat —	32. 15. 3. —



Paris. <sup>20</sup>  
 21. 25. 28  
 20 30 25  
 ———  
 55. 21

+ Woodaeuf. Finis - 23. 22. 35.  
 1. 55. 0  
 ———  
 21. 27. 35.  
 2 7  
 ———  
 21. 25. 28.  
 Parallax Bi. 22  
 ———  
 18.  
 ———  
 Bi. 4.  
 ———  
 8

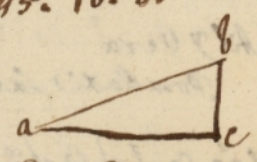
Longit. P. 2. 17. 26. 49.  
 Lat. 52. 39.

2. 56300 Parall. D à C = 60. 56 = 3656

Finis. P. 33. 30

Tempus medium in Gradibus — 350. 7. 0.  
 Longit. media Latit — 73. 4. 23.  
 Punct. Aequal. in Meridiano — 63. 11. 23.  
 Longitudo Puncti culm — 65. 7. 59.  
 Declinatio Puncti culm — 21. 11. 3.  
 Altit. Puncti culm — 40. 48. 24. X  
 Angulus Eliphed et Merid. — 79. 39. 9  
 Altitudo Nonagesimi — 41. 52. 30.  
 Nonagesimus — 76. 53. 4.  
 Diff. P à Nonag. vera — 2. 26. 15.  
 Diff. P à Nonag. app — 2. 24. 59.  
 Parallax Longitudinis — 1. 45. 0  
 Parallax Latit. appox. — 45. 22. 0.  
 ———  
 — 5. 2  
 ———  
 45. 16. 8.

33. 30  
 ———  
 33. 57  
 ———  
 16. 57  
 ———  
 15 49  
 ———  
 32. 46.



ab = 32. 46 = 1966 = 3. 29 358.  
 bc = 4. 21 = 441 = 2. 64 443.

33. 41  
 60  
 ———  
 20 21  
 3600  
 ———  
 1212600  
 6063  
 ———  
 7275600 | 3409  
 2134  
 ———  
 6402  
 ———  
 8736  
 2134  
 ———  
 8536  
 ———  
 20000  
 19206

bae = 12. 54. 45      12. 64 443.  
 ———      3. 29 358  
 abc = 77. 2. 15      9. 35085  
 ———      ———  
 ———      1180  
 ———      2460 | 45  
 ———      55  
 ———      220  
 ———      260  
 ———      215  
 ———      ———  
 9. 98879  
 ———  
 3. 29 358  
 ———  
 9. 28237 = 19'16 = 31. 56.  
 ———  
 1. 15.  
 ———  
 33. 41.

23. 22. 35.  
 56. 49  
 ———  
 Conjunctio = 23. 25. 46.



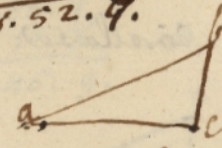
Tempus Parisijs 20. 30. 33  
 Finis Greenwich 20. 23. 30  
 Lous D. 2. 13. 52. 5  
 Lat. = 55. 50.

20. 23. 30  
 + 9. 10  
 -----  
 20. 32. 40  
 - 2. 4  
 -----  
 20. 30. 33

Elevatio Poli 51. 28. 30  
 Parallaxis Hor. 61. 23.  
 - 11.  
 -----  
 50. 12  
 -----  
 61. 4

Tempus merid Greenwich 20. 21. 23.  
 Tempus merid reduci ad gradus 505. 20. 45.  
 Longit. Media C 73. 2. 5  
 Punct. Equatoris culm 18. 22. 50.  
 Longitudo puncti culm 19. 48. 38.  
 Declinatio puncti culm 7. 45. 37.  
 Altitudo puncti culm 46. 17. 7. X  
 Ang. Ellipt. et Meridiani 64. 46. 28.  
 Altitudo Nonagesimi 50. 13. 48.  
 Nonagesimus 39. 41. 35. X  
 Distia D à Nonages. 1/2 34. 20. 30.  
 Distia D à Nonag. i App: 34. 36. 57.  
 Parall. Longit. D. 26. 39. 7.  
 Parallaxis Lat approx. 39. 3. 9.  
 - 11. 2  
 -----  
 Parallaxis Latitud. 38. 52. 7.

Parall. Sin 3. 56395 = 384.  
 33. 23.  
 + 22. 1  
 -----  
 55. 45. 1  
 16. 58.  
 15. 44.  
 -----  
 32. 40



ab = 32.40 = 1960. = 3.29225.  
 bc = 16.57 = 1017 = 3.00732.  
 ab : S.T. = bc.  
 bac = 31. 15. 28.  
 abc = 58. 44. 32.

13.00732  
 3.29225  
 -----  
 9.71507  
 97  
 -----  
 10

9.93188  
 3.29225  
 -----  
 3.22413 = 1645. 4  
 27. 55. 4.  
 -----  
 26. 20  
 -----  
 1. 15

20. 23. 30  
 2  
 -----  
 20. 21. 24  
 20. 30. 49. 19  
 -----  
 9. 35. 28  
 9. 14. 17  
 -----  
 8. 10. 8  
 10.

Paris 22. 22. 43.  
 20. 21. 24  
 -----  
 2. 1. 19.  
 9. 14  
 -----  
 1. 52. 2.

Wardoe: 22. 25. 56. = 22. 25. 37.  
 Greenwich 20. 21. 22 Paris 20. 30. 49  
 -----  
 2. 4. 34.  
 9. 14  
 -----  
 1. 54. 17.

35. 34  
 2134 3600  
 75  
 -----  
 18000  
 252  
 -----  
 240000 | 126  
 2234 1  
 -----  
 5660 2. 6.  
 4268  
 -----  
 13920  
 2134

26  
 46  
 -----  
 21600  
 252  
 -----  
 243600 | 128.  
 2234 1  
 -----  
 6020  
 4268  
 -----  
 56 10  
 6 11  
 -----  
 7. 2. 57.

Wardoe à Paris 1. 54. 17.  
 Stockholm 22. 25. 37.  
 Wardoe 21. 33. 44  
 -----  
 0. 51. 53.  
 Paris 1. 2. 54  
 -----  
 Wardoe Paris 1. 54. 44

Wardoe 22 25. 37.  
 Pabo 22 22. 43  
 -----  
 2. 54  
 Paris 1. 54. 0.  
 -----  
 Wardoe 1. 54. 54

Wardoe Pabo 1. 54. 44  
 Wardoe Paris 1. 54. 48  
 Wardoe Pabo 1. 54. 54  
 Wardoe Green 1. 54. 58  
 Paris 1. 54. 50 =

54. 50  
 56 10  
 -----  
 1. 52. 0.

Wardoe V 22. 25. 37.  
 Vienna 21 26. 41  
 -----  
 0. 58. 56  
 Paris. W. 56. 10  
 -----  
 1. 55. 6

Wardoe à Paboy = 2. 50. orient.  
 Wardoe. Vienn: 1. 55. 6.  
 Wardoe Jussif: 1. 54. 46.

2. 8

Wardoe Jussif 22. 25. 37.  
 Jussif 21. 4. 1  
 -----  
 1. 18. 36.  
 Paris 36. 10  
 -----  
 1. 54. 46

20  
 10  
 -----  
 10 54. 56.  
 1 54. 44. 52.  
 -----  
 8 4

55. 50.  
 38. 53  
 -----  
 16. 57.



Paris . 20. 30. 25.  
 Loc. D. 2. 13. 52. 0.  
 Lat. 55. 50.

1°. Finis Viennæ = 21. 28. 42.  
 Lat. Wi. 48. 12. 32  
 21. 26. 35  
 56 10  
 20. 30. 25.

Parallaxis horiz. 61. 23.  
 10  
 61. 13  
 8  
 69. 85  
 Diamet. v. 33. 23.

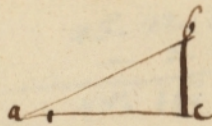
Tempus merid. conversum in gradus. 321. 38. 45  
 Longit. media G. - - - - 73. 2. 8  
 Punctum Aequal. in Meridiano - 34. 40. 53. 3. 562 88. 3654  
 Longitudo Puncti Culm - 26. 57. 33  
 Declinatio hujus Puncti - 38. 57. 33. 13. 51. 23.  
 Altitudo Puncti culm - 55. 38. 51. x  
 Angulus Elipticæ et Meridii - 70. 21. 57  
 Altitudo Nonagesimi - 54. 54. 0.  
 Nonagesimus - - - 49. 53. 54.  
 Diff. v. à Nonages. Vera 23. 58. 54.  
 Diff. v. à Nonages. i. hyp - 24. 19. 52  
 Parallaxis Longitud. - 21. 15. 6. | 21. 22  
 Parallaxitud. approximata - 32. 22. 2  
 - 19 2  
 Parallaxis Latit. - 32. 3. 0 32. 21.

60. 55  
 60  
 3. 562 88. 3654  
 33. 23  
 20  
 33 52  
 16 56.  
 15 11.  
 32. 43.

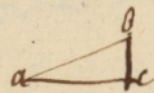
35. 34

3600  
 72  
 4200  
 252  
 259200 / 121  
 2134  
 4580 2. 1  
 7268  
 3120  
 21

ab: 32. 43 = 1963 = 3. 29292  
 bc: 23. 47 = 1124 = 3. 15442  
 bac = 46. 38. 0.  
 abc = 40. 22 0  
 13. 15 1142  
 3. 29 292  
 9. 86150



g. 83674  
 3. 29292  
 3. 12966 = 13' 48" / 22. 28"  
 21. 16  
 1. 12.



ab =  
 bc = 23. 29. = 1409 = 3. 14891

50 50  
 32. 21  
 23. 29

Conjunctio = 21. 28. 42  
 Paris. 20. 30. 19. Viennæ.

Wardie: 22. 25. 37  
 Wiennæ. 21. 26. 41.  
 0. 58. 56.  
 - 59. 52.  
 1. 54. 48.

+ 85  
 3600  
 51000  
 285  
 306000 / 143  
 2134  
 9260  
 2134  
 8536  
 7240  
 21

45. 52. 20.  
 44. 7. 40  
 13. 14891  
 3. 29 292  
 9. 85599 x

40  
 24  
 12 / 20

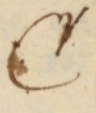
21. 28. 42.  
 2 23  
 21. 26. 19.  
 20. 30. 19.  
 55. 30.  
 56. 10.  
 40

2. 23 g. 84296  
 3. 29 292  
 3. 13568 = 12' 66. 7  
 45  
 230 / 31  
 22. 48. 7.  
 21. 22  
 1. 25.  
 12 13.



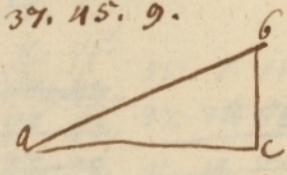
Finis Petropoli observatus - Temp. Ver. Paris. 21. 12. 7. 2. 13. 53. 40. El. 2. 14. 18. 22. Obs. Poli. 59. 56. 0. Lat. 53. 25. 26. 24.

22  
11. 6. 14. 5  
2. 7  
11. 4. 4  
1. 52. 0  
9. 12. 7  
21. 12. 9



Tempus Petropolitanae. — — — — — 23. 4. 7.  
 id em reductum in gradus. 346. 20. 4.  
 Longit. Media O — 73. 3. 21.  
 Punct. Aequal. ad Merid. — 59. 5. 21.  
 Longit. punct. Eclipt. Culm. — 61. 16. 55. +  
 Declin. punct. culm. — 20. 26. 13.  
 Altitudo Puncti Ecl. Culm. — 50. 30. 13. +  
 Angulus Eclipt. ad Meridiam — 78. 12. 40.  
 Altitudo Nonagesimi — 51. 29. 34. X  
 Nonagesimus. — 70. 50. 25.  
 Distāa vera ad Nonagesimo — 3. 21. 57.  
 Distāa ad Nonagesimo i. App. — 3. 30. 50.  
 Parallaxis longitudinis — 2. 55.  
 Parallaxis Lat. approx. — 37. 58. 7.  
 Parallaxis Latitud. — 12. 8.  
 Parallaxis Latitud. — 37. 45. 9.

Parallaxis Horiz. Font. 61. 22  
 reductis ob fig. T. — 14  
 61. 8  
 8  
 Parallax ad O = 61. 0.  
 = 5660 = 3.56348.  
 Act. D. 19. 32.  
 33. 23  
 + 24  
 33. 50.  
 16. 55.  
 15. 44  
 32. 42



ab = 32.42 = 1962 = 3.29269.  
 bc = 15.39 = 939 = 2.97266.

ut distāa: 35. 34: 3600 = 25. 48. = 43. 31.

Finis Petropoli observat. 23. 6. 14. 113 31  
 Conjunctio Petrop. 22. 22. 43  
 Vienna. 21. 28. 26  
 0. 54. 17. Distāa ad O vera. 25. 48

ut. ab: S.T. = bc =  
 bac = 28. 35. 34:  
 acb = 61. 24. 26.  
 ac = 28. 43.  
 Parallax. long. = 2. 55

Debet esse — — — 55. 50.  
 est. minor — — — 1. 33.  
 Petropulis — — — 22. 22. 43.  
 Stockholmia. — — — 21. 31. 33  
 48. 10  
 Debet esse — — — 49. 9.  
 est. minor — — — 0. 59.

Wardichusij — — — 22. 25. 37.  
 Petropuli — — — 22. 22. 43.  
 2. 54.



Paris - 20. 30. 33.

Finis Grenvich. 20. 23. 30.

Maffeliny

L. D. 2. 13. 52. 0.  
 D 2 13 52. 3.  
 Lat. 55. 50.

Elevatio Poli  
 51. 28. 30.

+ 9 10  
 20. 32 40  
 2 7 4  
 20. 30. 33.

Diámetro horiz. 33. 23

Parallaxis D. 61. 43

Tempus Grenvichj redud. in gradus 305. 20. 45.

Longitudo O media 73. 2. 12.

Punt. Aequal. ad Merid. 0. 18. 22. 54.

x Longitudo Puncti culm. - 19. 48. 45.

Declinatio Puncti culm. - 7. 45. 4.

Altitudo puncti culm. - 46. 16. 34. x

Angulus Eclipticæ cum Mer: 67. 46. 16.

x Altitudo Nonagesimi: ~~50. 13. 16~~ 39. 46. 0.

Nonagesimus - ~~29. 46. 44.~~ 44. 15. 3.

Distantiã D à Nonagesimo tra ~~37. 9. 29.~~ 29. 37. 0.

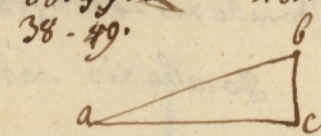
Distantiã D à Nonages. i. app: ~~35. 12. 44~~ 29. 56. 15.

Parallaxis Longit. ~~25. 43.~~ - 19. 28. 7.

Parallaxis Lat. in Correcta ~~39. 2~~ 46. 54. 0.

Correctio. ~~13. 4~~ - 5. 3.

Parallaxis Lat. = ~~38. 59. 6~~ 46. 48. 7

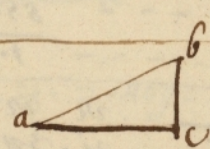


$ab = 32.40 = 1960. = 3.29225.$   
 $bc = 17.9 \quad 1029. = 5.0096a$

ut ab. 55. = bc.

$bae = 31. 28. 30 = 9.711627$   
 $abc = 58. 38. 30 = 9.41677$   
 ut. S. T. ab = ~~58. 38. 30~~ 14

$9.93126$   
 $3.29225$   
 $3.22351.$       $1673 / 27. 520$   
 $21$   
 $5.47.$



$ab = 32.40 = 1960 = 3.29225.$   
 $bc = 9.11 = 551 = 2.74115.$

$bae = 16. 19. 44 = 9.44898a$   
 $abc = 43.40. 16.$

ac:  $3.29225.$   
 $9.98211.$   
 $3.27436. \quad 1881/31. ei.$



Tempus medium ad Meridian. Paris.	20. 30. 25.	20. 40. 25.		
Tempus medium. Vienna	21. 23. 35.	21. 33. 35.	2. 13. 52. 15.	
Tempus Media Vienna in gradus.	320. 53. 45.	323. 28. 45.	2. 13. 52. 6.	
Long. media O ad Merid. Paris	73. 2. 1.	73. 2. 26.	Lat. B. 56. 10.	Lat. B. 55. 35.
Punct. Aequ. ad Merid.	33. 55. 46.	36. 25. 11.	Parall. Nony. in fig. Sphaerica 67. 13	P.O. 8
Punct. Ecliptical culm.	78. 24. 13.	74. 24. 38.	Differ.: Par. 67. 5	
Angulus Merid. cum Ecliptica	70. 30. 14.	71. 2. 7. X		
Inclin. puncti culminantis E.	22. 31. B.	22. 31. B.		
Alt. puncti culminantis	64. 19.	64. 19.		
Altitudo Nonagesimi	65. 30.	65. 30.		
Nonagesimus Ecliptica	99. 21.	99. 21.		
Distans a Nonagesimo.	25. 30. 54.	25. 24. 35.		
Distans a Polo Ecliptica	89. 3. 50.	89. 4. 25.		
Longit. apprens. in vent.	73. 26. 9.	73. 32. 34.		
Parallaxis Long. N. Subtrah.	24. 17.	24. 12.		
Parallaxis Lat. Subtr.	24. 9.	24. 9.		
Distans a Centro P et O.	<del>54. 10.</del>	<del>54. 10.</del>		
Differencia Long. P. et O.	22. 32. 26. 2.	30. 3.		
Latit. parallax.	<del>40. 19.</del>	<del>49. 44.</del>		
	32. 1.	31. 26.		
	38. 27.	43. 29.		
Punct. Aequat. culm.	33. 55. 46.	36. 25. 11.		
Punct. Ecliptical culm.	35. 21. 40.	37. 57. 5.		
Inclinatio puncti Ecl. culm.	13. 19. 48.	11. 8. 45.	55. 7. 16.	55. 56. 13.
Alt. puncti Culm.	<del>57. 23. 44.</del>	<del>58. 17. 49.</del>	57. 22. 36.	58. 0. 34.
Alt. puncti Nonagesimi.	<del>60. 10. 16.</del>	<del>70. 27. 31.</del>	117. 10. 52.	109. 32. 29.
Nonagesimus Ecliptica	47. 25. 5.	49. 19. 7.	73. 50. 6.	75. 35. 25.
Distans a Nonag. provecios.	<del>5. 16. 0.</del>	<del>3. 00. 34.</del>	+37. 20. 48.	35. 36. 4.
Distans a Nonag. i. apprens.	26. 47. 56.	24. 53. 18.	= 24. 58. 53.	11. 58.
Parallaxis Longit.	23. 11. 7.	21. 52. 6.		10. 24.
Distans a Non. 2. apprens.	26. 48. 42.	24. 59. 10.		9. 25.
Parallaxis Lat. app. remotata.	32. 39. 51.	32. 21. 3.		23. 46.
Parallaxis Lat.	12. 7.	14. 4.		
Parallaxis Lat.	32. 24. 8.	32. 9. 9.		
Longitudo P. Apprens.	2. 14. 17. 17. 7.	2. 14. 18. 17. 6.		
Longitudo. O	2. 13. 54. 54.	2. 13. 52. 15.		
Latitudo	0. 56. 10.	55. 35.		
	32. 24. 8.	32. 9. 9.		
Distans a centr. P et O	<del>22. 4. 2.</del>	0. 23. 2. 1.		
Distans a centros P. et O	32. 0.	35. 1.		
Fractura P horizont.	33. 23.	15. 44.		
pro all. augm	+ 29.	16. 56.		
	33. 52.	32. 43.		
	16. 56.	32. 0.		
Tempus 2. 22.	0. 40.	2. 18.		

Contigit ego finis E. J.M. 21. 26. 57. Tandem citius  
 V.V. + 2. 7. in motu P. 1. 41. quibus Longitudo P. deficiat  
 observatu. 21. 28. 44. in motu P. i. 28.



Reklado Solis Stockholm, 1  
die 3 Junij usque h. 8. 42. / 59. 20. 0

8. 42

59. 20  
7. 30. 40

7. 59. 56. 0

15. 25.

120 0  
12  
132. 0  
180  
148. 0. 0  
7. 50. 40 (42)

22 24.

67. 36

18. 50.

Tab. observatione Stockholm  
Circulus ☉ superius aequus erat  
diam vi refractionis. h. 28.

1. 58. 0.

9. 87107  
9. 74303  
9. 64410 x =

67. 36.

23. 47. 0 Sin 66. 13.

91. 23 0 S. 88. 37.

S. 59. 20

Refracti: 2. 40.

Positijs - 2. 30. -

42 - 0. 0.

9. 82551.  
9. 77303  
9. 59457 x 21. 38. 0  
y 89. 14 0  
0. 46. 0

67 36

21. 38. 0

89. 14 0

0. 46. 0

9. 99987.  
9. 93457  
9. 93444  
9. 96125  
9. 97299

68. 22.

15. 25.

3. 25.  
8. 35

120. 45  
8  
128. 45  
90

7. 38. 45. 0

8. 12644.  
9. 93457  
18. 06104.  
9. 96827  
8. 09277

0. 43.  
15  
30  
1. 28.

59. 56.  
July 30. "

9. 79652.  
9. 76200  
9. 55852 x 19. 53 0 = 70. 7.  
87. 29.  
2. 31.

7. 38.

105 30  
9  
114 30  
9  
21. 30

9. 93723.  
8. 63967  
18. 57690  
9. 97230  
8. 60360 = 21. 18  
15  
33

48. 50  
41. 10

9. 61472.  
9. 94171  
9. 55943 x 19. 56 = 70. 4  
87. 32  
2. 28.

8. 63385.  
9. 87667  
18. 51052  
9. 97316  
8. 53738

1. 59.  
75  
2. 14



Tempus medio, pro Ellipsi C. - Calculus C. pro die Astron. 3 Junij 1769 Parisijs.

- 2. 12.  
Epoche  
17 69.  
Aug. 3.  
1. 20  
11. 30  
5.  
2. 13.  
2. 13.  
2. 13.  
2. 13.  
2. 13.  
2. 13.  
2. 13.  
2. 13.

Notus Med C	Argued C	II	III	IV.	Tempus Med.
S. 9. m. 52.	S. 9. m. 5.	S. 9.	S. 9.	S. 9.	L. 9.
9. 10. 24. 14. 0	3. 8. 58. 48. 0	2. 28. 2	1. 29. 6	8. 25. 0	9. 2. 1.
5. 1. 47. 22. 8	27. 6	X. 8. 2	11. 19. 0	3. 5. 0	2. 17. 4.
46. 49. 1.					10. 2
1. 13. 9.	3. 8. 59. 18. 6	D. 15. 4	6. 18. 6	0. 0. 0	11. 29. 7.
0. 2	2. 13. 2 7. 8.				
2. 13. 2. 7. 8	<del>11. 2. 52. 2</del>	116. 7.	- 0. 6.	0 0 0	- 1. 6.
+ 0. 50. 24. 4.	11. 2. 52. 2	- 0. 8.	- 0. 2		- 2. 12
2. 13. 52. 32. 2.		- 1. 6			- 5.
+ 14. 1		+ 11. 3			
2. 13. 52. 21. 1.					
+ 2					
2. 13. 52. 21. 3.					
+ 2. 6.					

una hora ante hor. eff. 19. 30 10.

17 69.  
3  
19.  
30  
10

9. 10. 24. 14. 0	3. 8. 58. 48. 0	2. 27. 2	1. 29. 6.	8. 25. 0.	9. 2. 1.
5. 1. 47. 22. 8	27. 6.				
46. 49. 1.					
1. 13. 9.	3. 9. 25. 54				
4	2. 12. 59. 40. 2				
2. 13. 59. 40. 2	11. 3. 33. 46. 2				
+ 0. 50. 28. 8					
2. 13. 50. 9. 0					
- 11. 1.					
2. 13. 49. 57. 9					

una hora post hor. eff. 21. 30. 10.

17 69.  
3  
21.  
30  
10

9. 10. 24. 14. 0	3. 9. 25. 54.				
5. 1. 47. 22. 8	2. 13. 4. 36. 1				
54. 44. 8.					
1. 13. 9.	11. 3. 38. 42. 1				
4					
2. 13. 4. 36. 1					
+ 50. 20. 0					
2. 13. 54. 56. 1					
- 11. 1					
2. 13. 54. 45. 0					

Notus horarius C ab. H: 19 ad. 20. = 2. 23. 4. )  
20 ad. 21 = 2. 23. 4. ) 4. 47. 1.  
medius = 2. 23. 5.

17 69.  
3.  
20.  
31.  
15.  
E. dipt.  
0.

6. 12. 24. 28	7. 14. 7. 11.	2. 48. 37.	1	11. 3. 36.	-	4. 57
3. 7. 19. 9. 54.	17. 9. 25.	8. 9. 18.	2	11. 1. 40.	0. 25	-
10. 58. 49.	5. 34.	2. 39.	3	0. 24. 28.	-	0. 25
17. 1.	9	4	4	4. 20. 9.	1. 9	-
8.	8. 1. 22. 19	8. 24. 36. 36.	5	6. 12. 54.	-	0. 17
2. 12. 54. 20.	2. 12. 54. 20	- 4. 24.	6	6. 9. 35.	-	0. 15
- 5. 11.	6. 11. 32. 1.	2. 13. 49. 32	7	4. 25. 13.	0. 33	-
2. 12. 49. 9.	- 8. 54	2. 13. 49. 32	8	7. 7. 55.	-	0. 24
+ 1. 0. 28.	- 5. 11	2. 13. 52. 24	9	6. 10. 40.	0. 17	-
2. 13. 49. 37	XI 6. 11. 17. 56.	11. 29. 57. 8	10	5. 17. 31.	-	1. 20
5	2. 12. 49. 9.	2. 11. 29. 54. 16				
2. 13. 49. 32.	2. 13. 52. 24	5. 19. 17. 23.				
+ 2. 33.	11. 28. 56. 45	XIV 5. 19. 17. 23.				
18	11. 27. 53. 30	II 6. 10. 36. 53				
2. 13. 52. 23	6. 11. 17. 56	Lat B. 0. 57. 23.				
0. 0. 0. 0. 9.	XII 5. 16. 35. 34.	4 - 1. 35				
	+ 1. 19. 27.	0. 55. 48.				
	- 18. 59.					
	1. 0. 28					
	2. 13. 49. 37.					
	2. 13. 52. 24					
	XIII 11. 29. 57. 13					

Contingit ergo Novilunium Serenissime c. Tab. D. D. de la caille  
et Lunant. S. Mayer Orb. med. Supplementum Parisijs Temp. medio  
die 3 Junij 1769. Hora. 20. 31. 15. seu Temp. Ver. 20. 33. 22.  
et Viennae: - 21. 29. 32. In: II. 13. 52. 23.  
Longit. D. 20. 29. 32 = II. 13. 14. 24  
22. 29. 32 = II. 14. 30. 48



die 3 Junij. 1769. Paris.

I II III IV  
S. G.

1769.	9. 10. 24. 14. 0.	3. 8. 58. 48. 0.	2. 27. 2.	1. 29. 6.	8. 25. 0.	9. 2. 1.
30.	5. 1. 47. 22. 8.	27. 6.	8. 2.	4. 19. 0.	3. 5. 0.	2. 17. 4.
20.	29. 16. 9.	3. 8. 59. 15. 6.	3. 5. 4.	6. 18. 6.	0. 0. 0.	11. 29. 7.
39.	1. 16. 4.	2. 13. 2. 10. 4.	+ 16. 7.	- 0. 6.	0. 0. 0.	- 1. 6.
15.	6.	11. 4. 2. 55. 1.	- 2. 4.	- 0. 2.		
- 50.	2. 13. 2. 10. 4.		+ 14. 3.			
	+ 49. 36. 9.					
	2. 13. 51. 47. 6.					
	+ 14. 3.					
	2. 13. 52. 1. 9.					
	- 2. 1.					
	2. 13. 51. 59. 8.					
	motus Hor. 2. 23. 5.					
	Declin. 22. 29. 45.					
	- 10.					
	22. 29. 35.					

Arg. Merid. Cum Ec. 83. 7. 10 or. Vaf.

Latid. Q. 19. 47.

N. Paris. 20. 30. 25

0. 20. 20. 32. 32.

Niernd 56. 10

21. 28. 42 - conjunctio)

Locus O proximo Vienerfi

1769.	9. 10. 24. 14. 0.	3. 8. 58. 48. 0.	2. 27. 2.	1. 29. 6.	8. 25. 0.	9. 2. 1.
30.	5. 1. 47. 22. 8.	27. 6.	8. 2.	4. 19. 0.	3. 5. 0.	2. 17. 4.
18.	41. 21. 2.	3. 8. 59. 15. 6.	3. 5. 4.	6. 18. 6.	0. 0. 0.	11. 28. 6.
56.	2. 18. 0.	2. 12. 58. 16. 2.	+ 16. 7.	- 0. 6.		
5.	2.	11. 3. 59. 0. 6.	- 2. 4.	- 0. 2.	0. 0. 0.	
	2. 12. 58. 16. 2.		+ 14. 3.			
	+ 49. 43. 9.					
	2. 13. 48. 0. 1.					
	+ 14. 3.					
	2. 13. 48. 14. 4.					

Inhibio Eclipsos. Viennae ad Merid. Paris.

1769.	6. 12. 28. 28.	7. 14. 7. 11.	9. 2. 48. 37.	1. 11. 3. 59.	+	4. 50
3.	7. 19. 9. 57.	17. 9. 25.	8. 9. 18.	2. 11. 0. 27.	0. 27.	0.
18.	9. 52. 56.	5. 1.	2. 23.	3. 0. 22. 29.	1. 9.	0. 23.
56.	30. 45.	16.	7.	4. 4. 19. 47.	1. 9.	0. 15.
5.	2. 12. 2. 6.	8. 1. 21. 53.	8. 24. 36. 49.	5. 6. 11. 49.	0. 11.	0. 11.
	- 4. 54.	2. 12. 2. 6.	- 4. 23.	6. 6. 7. 8.	0. 34.	0. 23.
	2. 11. 57. 12.	6. 10. 40. 13.	8. 24. 32. 26.	7. 4. 24. 20.	0. 34.	0. 23.
	+ 93. 30.	- 4. 46.	2. 12. 49. 18.	8. 7. 6. 41.	0. 17.	0.
	2. 12. 50. 42.	XI 6. 10. 26. 33.	XV 5. 18. 16. 52.	9. 6. 10. 48.	0. 17.	1. 20.
	- 1. 24.	2. 11. 57. 12.	2. 12. 49. 18.	10. 5. 19. 34.		
	2. 12. 49. 18.	2. 13. 48. 14.	2. 13. 48. 14.		2. 27.	7. 21.
	+ 2. 46.	11. 28. 8. 58.	11. 29. 1. 4.		+ 2. 27.	4. 54.
	+ 18.	11. 26. 17. 56.	11. 28. 2. 8.			
	2. 12. 52. 22.	6. 10. 26. 33.	5. 18. 16. 52.			
		XII 5. 15. 51. 23.	II 6. 9. 45. 16.			
		1. 13. 31.	LB. 1. 2. 42.			
		- 20. 1.	- 1. 50.			
		0. 53. 30.	1. 1. 12.			
		2. 12. 50. 42.				
		2. 13. 48. 14.				
		XIII 11. 29. 2. 28.				

18 56 50  
5 2 7  
18 58 12  
54 10  
19 54 21



+ - 2.13.52.2

1769 3. 20 31. 18.	6. 12. 28. 28. 7. 19. 9. 54. 10. 58. 49. 14. 1. 8.	7. 14. 7. 11. 17. 9. 25. 5. 34. 9.	9. 2. 48. 37. 8. 9. 18. 2. 39. 4	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10.	11. 4. 3. 11. 2. 7. 0. 24. 1. 4. 20. 35. 6. 12. 29. 6. 9. 36. 4 25. 12. 4. 7. 29. 6. 10. 45. 5. 17. 30.	- 4.50 0.25 - 0.25 1. 8 - 0.16 - 0.15 0.55 - 0.24 0.17 - 1.20 2 23 7.30 2 23 - 5. 7
	2. 12. 54. 20 - 5. 7. 2. 12. 49. 13 + 1 0. 31. 2. 13. 49. 44 - 3.	8. 1. 22. 19. 2. 12. 54. 26. 6. 11. 32. 1 - 8 46. - 5. 7.	8. 24. 36. 36. - 4. 23 8. 24. 32. 13 2 13 49. 41			
Orbit.	2. 13. 49. 41 + 2.33 + 18	XI   6 11. 18. 8. 2. 12. 49. 13 2 13 52 2 11 28 57 11 11. 27. 54. 22. - 6 11 18. 8	XIV   5. 19. 17. 28			
Schul.	2. 13. 52. 32 2. 13. 52 2. + 30	XII   5. 16 36 14 + 1. 19. 29. - 18. 58. 1. 0. 31 2. 13. 49. 44 2 13 52 2				
		XIII   11. 29 57 42				

2 13. 52. 0.

1769 3. 20 30 25.	6. 12. 28. 28. 7. 19. 9. 54. 10. 58. 49. 16. 28. 14.	7. 14. 7. 11. 17. 9. 25. 5. 34. 8.	9. 2. 48. 37. 8. 9. 18. 2. 39. 4			
	2. 12. 53. 53. - 5. 7. 2. 12. 48 46 + 1. 0. 24. 2. 13. 49. 13 - 4 2. 13. 49 9. + 2.33 + 18	8. 1. 22. 18. 2 12 58. 53 6. 11. 31. 35. - 8. 46. - 5. 7.	8. 24. 36. 36. - 4. 23 8. 24. 32. 13 2. 13 49. 9. 5. 19. 16. 56.	5. 2 5.	24. 32. 13. 13. 50. 17. 19. 18. 4	
	2. 13. 52. 0. 2. 13. 52. 0.	XII   5. 16 35. 50 + 1. 19. 25. - 18. 58. Cent. 1. 0. 27 2. 13. 49. 13 2 13 52 0 XIII   11. 29. 57. 13	XII   6. 10. 37. 22 L. B. 0 57. 26 - 1. 26. L. B. 0. 55. 50.		2. 13. 50. 17. 2 13 52 0 11 20 58 17 4 20 56 34 5. 19. 18 4 6. 10 38. 30 0. 57. 19. - 1 37. 55. 42.	

Vienna, 20 32 32  
58 10  
frans uand 21 28 42.

Ergo Longitudo D hora Tempore M. Parisijs die 3 Junij

20.	30.	25.	T. V.	20.32 32 =	2. 13. 52. 0.
B	19.	30 25. -		19. 32 32 =	2 13. 14. 3.
C.	27.	30. 25. -		21. 32. 32 =	2 14. 29. 57.

Lat Bor. pro A. B. 0 55. 50  
B. - 0 59. 18  
C. - 0 52. 30

B. 2. 13. 51. 59. 8  
B. 2. 13. 49. 36. 3  
C. 2. 13 54. 40. 3





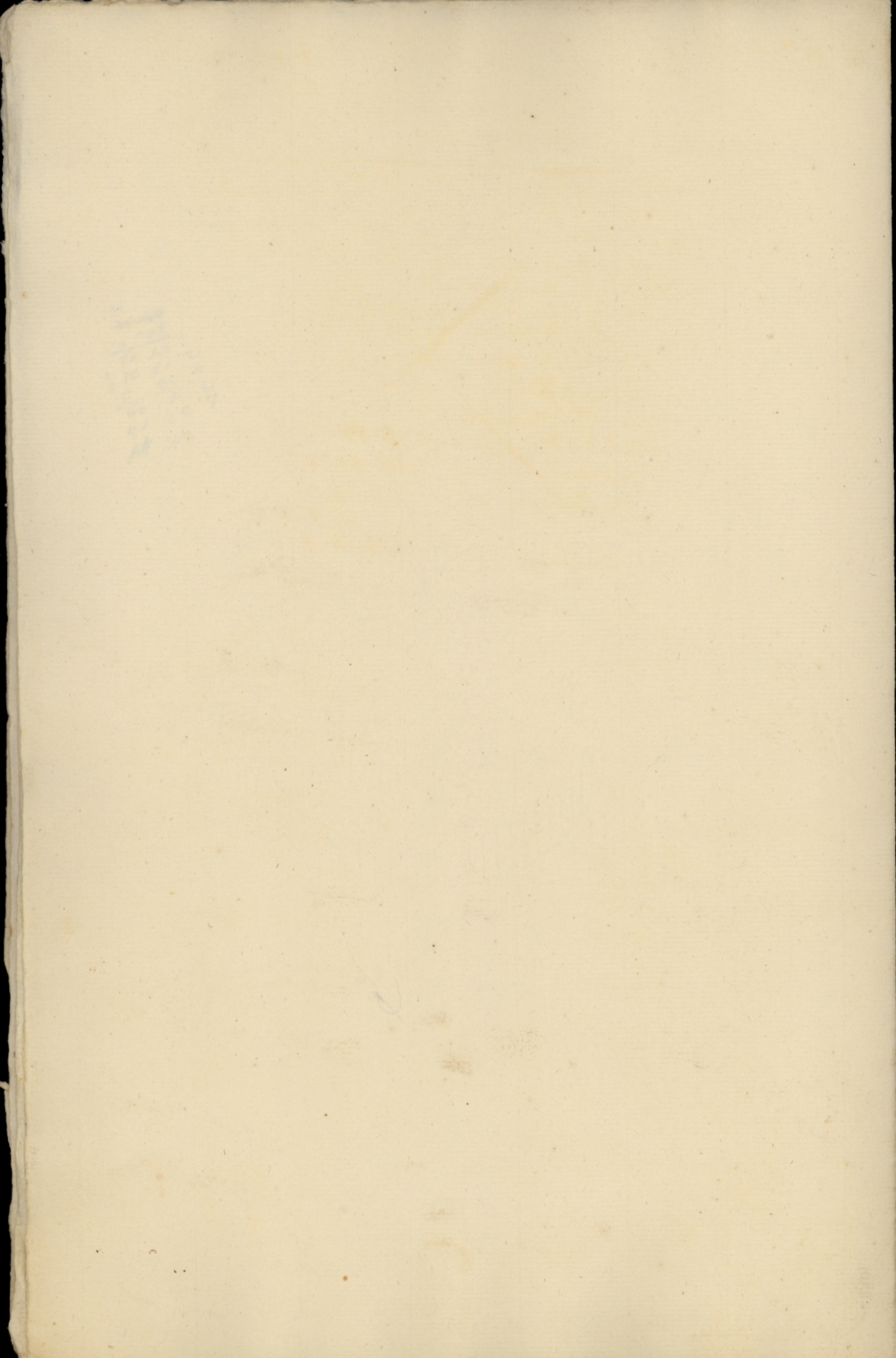


[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]







Pariſ, 20 29. 32.

Elevatio Poli = 48. 46. 0  
Difſerentia à Pariſ 36. 2  
Aug. of Study. Finis 7. 20. 52  
9. 7. 41  
24  
21. 5. 34  
36. 2  
20. 29. 32.

Locus O.

γ. 2. 13. 51. 26.

Elevatio Poli  
48. 46. 0.

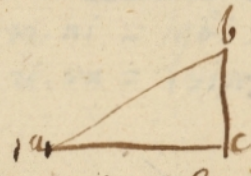
Lat. 55. 53

Genus mediæ Jugoſtadij 316. 23. 30.  
 Longitudo mediæ O. 73. 2. 7.  
 Punct. Aequal. Culm. 29. 25. 37.  
 Longitudo Punct. culm. 31. 29. 45.  
 Declinatio Punct. culm. 12. 0. 41.  
 Aclitudo hujus Punct. 53. 14. 41. x  
 Ang. Elliptica et Meridiana. 69. 29. 15.  
 Aclitudo Nonageſimi 57. 54. 28. 8.  
 Nonageſimus 44. 50. 14.  
 Diſt. v. à Nonageſ. 29. 1. 12  
 Diſt. v. à Non. 29. 28. 43  
 Paralaxis Long. 24. 51. 8  
 Paralaxis Lat. app. 34. 14.  
 Correct. 10. 9.  
 Paralaxis Lat. 38. 58. 8.

Paralaxis horizont. G. 23. 8  
G. 15'  
G. 5'

3.56204. = 3665.

33. 23.  
23  
33 49  
16 54  
15. 14  
32. 41



ab = 32. 41 = 1961 = 3. 29247.  
 bc = 21. 58 = 1316 = 3. 11925.

bae = 42. 9. 5  $\frac{13. 11925}{3. 29247}$   
 abc = 47. 50. 55.  $\frac{9. 82678}{3. 16251} = 42. 9. 5$

$\frac{3. 29247}{9. 84004} = \frac{2}{24. 17.}$   
 $\frac{2}{24. 51.}$   
 27

Finis Ellipsis 9. 7. 41  
 + 1. 2  
 21. 8. 43  
 21 28. 26.  
 19. 43.  
 20. 8.  
 25.

35. 34 3600.  
 60 35  
 234 25200  
 108  
 133200/62.  
 2154  
 12804  
 5160  
 21

2747.  
 3323  
 6831  
 4554  
 6831  
 6831  
 75664 2102  
 36 52. 2  
 756 39. 2  
 14. 27. 8.  
 27. 14  
 27. 14



Paris: 20<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> 14<sup>s</sup>. Qu. Pus. 50. 14. Paris Finis = 20. 27. 24  
 Long. V. 2. 13. 48. 45. Med. 20. 25. 17.  
 Lat. 56. 8.

Parallaxis. Gr. 23  
 70  
 Gr. 50

Longus Merid in gradibus — 306. 19. 15  
 Longit. Merid. 0 — — 73. 2. 0  
 Punct. Aequal. ad Merid = — 19. 21. 15  
 Longit. Punct. Eclipticæ ad — 20. 50. 57.  
 Declinatio Punct. Cul. — 8. 9. 0.  
 Retitudo Punct. culm. — 49. 18. 46. X  
 Angulus Eclipt. et Meridiani — 54. 55. 37.  
 Retitudo Nonagesimi — 52. 30. 0.  
 Nonagesimus — 38. 45. 57.  
 Distantia V à Nonag. Vera — 35. 2. 48.  
 Distantia V à Nonag. i App. — 38. 36. 25.  
 Parallaxis Longit. — 28. 16. 4  
 Parallaxis Lat. in Arc — 36. 54. 9  
 Parallaxis Lat. — 35. 49. 6

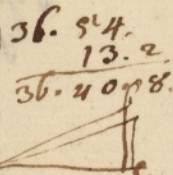
3. 56. 407.

Ab. Hecabips  
 Branda

Rel. V.  
 vi. 54.

Gr. 5.  
 50  
 3855 38. 23

33. 30. 7.  
 23. 23  
 + 24  
 33. 47  
 16. 53 1/2  
 15. 14  
 32. 48.



ab = 32. 40 = 1960 = 3. 29. 225.  
 bc = 19. 27 = 1167 = 3. 06. 304.

bae = 36. 32. 36  
 abc = 53. 27. 24. 13. 08. 564.  
 5. 29. 275  
 9. 79. 339



Li ab = 32 : 44 = 1964 = 3. 29. 314

bae = 38. 19. 41. 13. 08. 564.  
 5. 29. 314  
 abc = 51. 40. 19 9. 79. 250.

3. 29. 314.  
 9. 89. 457  
 3. 18. 771. = 15. 49 = 25. 41. }  
27. 58.  
 1. 54

35. 34. 5600: 2. 2 = 3. 25

Finis = 20. 27. 24.  
 + 3. 25.  
 Conjunctio = 20. 30. 49.  
 21. 24. 26.

19 28

Paris 20. 30. 49.  
 Jurgelzi 8. 43.  
 37. 54.  
 26. 2.  
 1. 52

Vien.  
 Jurgelzi

Li diameter V minoratur. 20  
 cui Ab = 32. 35 =

Wardai 22. 25. 37.  
 Paris 20. 30. 49.  
 Vera — 1. 54. 48.

Petropolis  
 22. 22. 113.  
 20. 30. 49.  
 1. 51. 54  
 54. 48  
 82. 54.

Paris Wardai. 1. 54. 48 a  
 Paris Stokh. 1. 2. 54  
 Stokh. Wardai + 51. 53  
 Paris Wardai 1. 54. 48. b

Stokhol. 21. 33. 44.  
 Paris 20. 30. 49.  
 1. 2. 55 Vera.

Paris Rehopel. 1. 51. 54.  
 Rehopel. Wardai 2. 54  
 1. 54. 48. c

Wardai 22. 25. 37.  
 Stokh. 21. 33. 44  
 0. 52. 98

Paris Grenarch. 0. 9. 25.  
 Grenarch Wardai 2. 4. 13  
 Paris Wardai 1. 54. 48. d,

Viem Stokhol. 6. 41  
 Wardai et Viem — 0. 58. 34. Vera.

Paris Jurgelz. 0. 36. 12.  
 Jurgelz Wardai. 1. 54. 36  
 Paris Wardai = 1. 54. 48.



30 25  
Ponif 20. 29. 32.

53.

Jugoslav. Finis

9. 4. 41  
2 7  
21. 5. 34  
36. 2  
21. 29. 32.

13

Long. P. 2. 13. 54. 27.  
55. 53.

ff

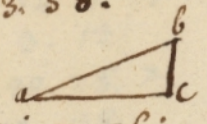
Pensus med. in gradibus - 316. 23. 30  
 Longit. Med. O — 73. 2. 7.  
 Punctum Aquat. Culm — 29. 25. 34.  
 Longitudo Puncti culm — 31. 35. 30  
 Declinatio Punct. Culm — 12. 2. 35.  
 Retitudo Puncti culm — 53. 16. 35. x  
 Ang. Eclipt. et Merid — 69. 42. 3.  
 Retitudo. Nonagesimi — 55. 53. 17.  
 Nonagesimus — 46. 6. 7.  
 Distā vā Nonages. Vm — 27. 49. 20.  
 Distā vā Nonages. i. Ap — 28. 8. 53.  
 Poralaxis Longit — — 23. 54. 5.  
 Poralaxis Lat. approx. — 34. 15. 3.  
 — 16. 9.

Poral. Long. = 61. 5.  
 3. 56407.  
 deli ~~u~~ ub. 53.

33. 27  
 26  
 33. 49  
 16. 54  
 15. 17  
 32. 41

Poralaxis Lat — 33. 58. 5

55 53  
 33. 59.  
 21. 54



ab. 32. 41 = 1961 = 3. 29 247.  
 bc. 21. 52 = 1314 = 3. 11 859

13. 11859  
 3. 29 247  
 9. 82612

bac = 42. 4. 21.  
 abc = 47. 55. 39

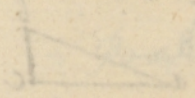
9. 87057  
 3. 29 247  
 3. 16304 = 1455. 5  
 56  
 180  
 24. 15. 5.  
 25. 54. 5.  
 0. 24. 0

35. 34. 3600.  
 27  
 3600  
 14400  
 72  
 86400 | 40  
 2134  
 8526  
 1040

21. 7. 40.  
 Conjunctio: 21. 7. 1.  
 21. 26. 41  
 19. 40  
 20. 8  
 — 28.  
 21. 7. 1  
 20. 30. 49  
 36. 12  
 22. 25. 37.  
 21. 7. 1  
 1. 18 36



*[Faint, illegible handwriting]*



*[Faint, illegible handwriting]*

1. 22.

$$\begin{array}{r} 82 \\ 5600 \\ \hline 49200 \\ 216 \\ \hline 295200 \\ 234 \\ \hline 8180 \\ 2134 \\ 6402 \\ \hline 17780 \\ 17780 \end{array}$$

20. 25. 12  
 20 50 10  
 23 30.  
 2. 18.  
 21. 12

$9 \frac{14}{10} 32. 45. = 1968. = 3. 29336.$

3.

$$\begin{array}{r} 12.00432 \\ 3.29336 \\ \hline 9.71396 \end{array}$$

31. 10. 9  
 58. 49 51

$$\begin{array}{r} 70 \\ 180 \\ \hline 21/9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.93229 \\ 3.29336 \\ \hline 3.22565 = 1681.3. \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} 90 \\ 26 \\ \hline 48 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} 28. 1. 3. \\ 26. 39. 4 \\ \hline 1. 21. 6 \end{array}$$



Paris. 20. 59. 58.

Long. D. 2. 14. 10. 40.

Lat. 54. 8.

A. Stockholm: Finis 10. 4. 53

Polu. 29. 20. 30 10. 2. 18

50. 39 30 1 2 50

20. 59. 58.

Tempus medium in gradibus = 330. 11. 30 merid.

Longit. media  $\odot$  = 73. 3. 21 sub. 10

Punct. Aequal. culm. = 43. 14. 54. 14. 29.

Longitudo Puncti culm. = 16. 12. 21. 11. 41 orient.

Declinatio hujus Puncti = 16. 42. 18.

Altitudo Puncti culm. = 47. 22. 18.

Tempus Paris 20. 46. 56.

20. 30. 25.

Longitudo D. = 2. 14. 2. 24.

Latitudo = 54. 53.

Hafniensis observatio

Finis a J. Horrebow. J. M. g. 28. 32

Elevatio Polu: 55. 40. 45. 20. 46. 56.

Tempus medium in gradibus = 322. 9. 15.

Longitudo media  $\odot$ . 73. 2. 49.

Punctum Aequal. in Merid. = 35. 12. 4. 61. 10.

Longitudo puncti culm. in = 14. 3. 13. 61. 8

Declin. puncti culm. = 18. 22. 28. x. 3. 56341. = 61. 2 = 3662

Altit. puncti culm. in = 71. 0. 38. diam. 33. 23

Angul. Elliptica ad Meridiam = 51. 5. 26. + 27

Altitudo Nonagesimi. = 53. 41. 37. 33. 59

Altitudo Nonagesimi. = 20. 21. 50. 16. 59

Altitudo Nonagesimi. = 20. 38. 22. 15. 14

Altitudo Nonagesimi. = 16. 45. 3. Summa Latit: 32. 42.

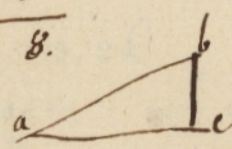
Altitudo Nonagesimi. = 38. 19. 6.

Altitudo Nonagesimi. = 12. 8.

Altitudo Nonagesimi. = 38. 6. 8.

Altitudo Nonagesimi. = 38. 6. 8.

Altitudo Nonagesimi. = 38. 6. 8.



25. 34. 3600 = 11. 19.

679  
3600  
407400  
2037  
2444400 || 145  
2134  
3104  
2134 - 19. 50  
9700  
2134  
8530  
11640  
2134  
10670

ab = 32. 42 = 1962 = 3. 29269.

bc = 16. 46 = 1006 = 3. 00259.

bae = 30. 50. 49. 13. 00259.

abc = 59. 9. 11. 3. 29269.

9. 70990

24. 210/9  
16

54. 50.  
2. 10

3. 29269.

9. 93375

3. 22644 = 1684. 4

100  
22  
178

28. 4. 4  
16. 25. 3

Altitudo vra = 11. 19. 1.

Finis Elliptos = 21. 28. 37.

- 19. 5.

21. 9. 32

reductio ad tem. V. + 2. 10

Tempore vero = 21. 11. 42

20. 30. 49.

40. 53.

11. 11.

0. 48.

Conjunctio Hafniæ.

Paris

208/3

56. 10

17. 24.

38. 43.

11. 11

2. 58

1 29

38. 43

40. 12.



Paris. 21. 12. 7.

B. Petropolis Finis.

23. 6. 14

Pol. 59. 56. 0

23. 11. 7

20. 40

1 52 0

21. 12. 7

Long. 2. 14. 18. 22. / 20.

Lat: 53. 26 / 24.

---

Longus medius in gradibus.	3 46. 2. 0.
Longit. media O.	73. 3. 21
Punct. Aequal. Culmin	59 5. 21
Longit. Puncti culmi	61. 13. 30. x
Inclinatio hujus Puncti	20. 25. 57.
Altitudo huj. Puncti.	50. 29. 57. x bona

11. 4. 11  
 11. 4. 11  
 11. 4. 11  
 11. 4. 11

11. 4. 11  
 11. 4. 11  
 11. 4. 11  
 11. 4. 11  
 11. 4. 11

11/11



# Clementa Pro Elipsi Viennensi.

Initium observ. 19. 54. 22

Finis. 21. 28. 42.

Longitudo. O. cali:	2. 13. 48. 14. 11.
----- D. -----	2. 12. 52. 22.
Latitudo. -----	1. 1. 12. 30.
Parallaxis Horiz. con. fect.	67. 13.
Parallaxis O. Horiz.	8.
Parallaxis D à O.	67. 5.
Semi-Diameter. O.	15. 47.
Semis. D ad alt. correcta	16. 51. 5.
Parallaxis Longit. D.	32. 41.
Para. Latitudinis D	38. 16.
motus horarius D. verus	37. 54.
O.	2. 23.
D a O =	35. 34

Longit. O	2. 13. 52. 52.
D	2. 13. 52. 52.
Latit. D	0. 55. 50. B.
Parallaxis Horiz. ob fig. Cor.	67. 12.
Parallaxis O	8.
Parallaxis D à O	67. 4.
Semis. O.	15. 47.
Semis. D. ob alt. Cor.	16. 58.
Parallaxis Longit. D.	25. 7.
Parallaxis Latit. D	32. 23. 8.

44  
20 75  
23. 28. 20 R.  
66. 31. 40 S.  
9. 96248.

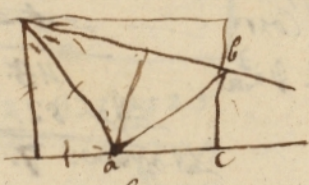
43. 44. 51  
J. 46. 19. 9  
10. 01898  
9. 96248  
9. 98146 43. 46. 39  
46. 13. 21

59. 5. 21 39  
Jog: 50. 54 39  
9. 74724  
9. 96248  
9. 73972 = 28. 46. 30  
57 61. 13. 30

19. 21. 15  
Jog. 70. 38 45.  
10. 452437 69. 2. 44.  
9. 96248 20. 54. 16.  
19. 41685 14. 38  
28 75. 21. 45

Hinc caludo erit  
Longitudo O. 2. 13. 52. 52  
Longitudo D vera 2. 13. 53. 22  
-10  
Hinc luna ab hinc tabell. procedenda hae id secunda  
pud conjunctionem intra: 16." h 1  
Est ergo conjunctio Vienna: 21. 28. 26

Luna apparenter in fine Elipseos recta  
est distare à Sole ad orientem 23. 14."  
est vero Parallaxis D ob longit. 23 7  
ergo D à O distat. ----- 10



Profine ab = 32. 43.  
bc = 23. 26.  
reperitur Ang. bac = 45. 11. 15  
Ang. abc = 44. 15. 15  
reperitur lat. ac = 23. 14.  
parallaxis long. = 25. 7  
-10

Conjunctio Vienna vera: 21. 28. 26  
Wardochus. 22. 26 37  
Lipsia Nova 0. 56. 39

57. 11  
57. 11  
57. 11  
57. 11  
57. 11



habeo calum & pro Parisijs. 20. 30. 25  
 21. 25. 38  
 ergo locus D. pro tempore ad: 0. 55. 13.  
 hinc longit. D. 2. 14. 27. 52  
 latitudo 0 52. 38. Bor

Trinis Wardoehufij 23. 2. 35  
 2. 7  
 Temp. Med = 23. 20. 28  
 assumo different Med.  
 à Vienensi 58. 30 orient  
 Vienna Parisijs 56. 10. orient  
 Wardoë à Parisijs = 1. 54. 30.  
 Ergo finis D. Med. 23, 20, 28  
 Parisium Med: 21. 25. 38.

Tempus medium Parisijs. 21. 25. 38.  
 Wardoë. 23. 20. 28.  
 Temp. Med. red. in gra 350. 7. 0.  
 Longit. O media: 73. 4. 26.  
 Punct. Equal in Mer 63. 11. 26.  
 x Longit. Punct. culm — 65. 13. 59.  
 Declinatio huj. Puncti 21. 12. 38  
 Altitudo punct. culm: 40. 50. 3. x  
 Ang. Eclipt. cum Meridiano: 79. 41. 0.  
 Altitudo Nonagesim = 41. 53. 114. x  
 Nonagesimas — — — 76. 56. 20.  
 Diffaà D à Nonagesimo vera = 2. 28. 28.  
 Diffaà D à Nonagesimo i hor. 2. 30. 13.  
 Parallaxis Longit. subtrahe — 1. 46. 5.  
 Parallaxis Lat. appromata ± 15. 22  
 Corr. ~~1. 15. 22~~  
 Parallaxis Lat. Vera 15. 17. 2  
 Lat. = 52. 38.  
 Lat. approm: 7. 21 2.

Long. O media 1769: 9. 10. 11. 14.  
 3 5 1. 14 23.  
 21. 57. 15.  
 1 11  
 2. 13. 4 26  
 Parallaxis horizontalis & reducta ad  
 Wardoë ob fig. Telluris 61. 5.  
 C, — 8  
 Parallaxis horiz. D à C = 6. 57

Longit. D. 2. 14. 27. 52  
 + 1. 46.  
 14. 26. 38  
 13. 54 13  
 Diffaà D à C. app = 0. 31. 53.  
 - 7. 21  
 Ex his diffaà centrorum et C = 32. 32  
 19

Temp. C. 15. 47.  
 D aucta. 16. 53.  
 32. 40.  
 32. 43 1/3  
 ab = 32 40 = 1960.  
 bc = 7. 21 = 441.

Ang. bac = ut ab ad S.T. = bc  
 bac = 14. 59. 20.  
 abc = 75. 0. 31 — ac = 31. 33.  
 12. 70500.  
 3 29 225  
 9. 41275 | 12. 59. 29  
 25 75. 0. 31.  
 ut S. T. ad ab =  
 3. 29 225  
 9 98 496  
 3. 29 721 | 1893  
 31. 33.  
 bac = 13. 0. 11  
 76. 59 49

Diffaà D à C app. in fine Ecliptos = 31. 49  
 parallaxis longitudinis minimal ergo + 1. 16  
 33. 35.  
 fiat jam 37. 57  
 2 22  
 35. 34 : 3 tro. = 33. 18.  
 2134  
 1998  
 3600  
 1198800  
 5997  
 7192800 | 3340  
 2134  
 6402  
 7908 56 10  
 6402  
 15060  
 2134  
 17938  
 1220  
 23. 22 35  
 56. 38.  
 Conjunctio Wardoë: 22. 29. 37.  
 Vienna. 21. 28. 58  
 57. 27.  
 55. 50  
 p. 37  
 56. 39.



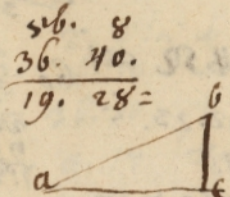
30 24  
20. 25. 17.  
9. 8.

Pans. Finis Elyseos

20. 24. 24.  
2. 7.  
20. 25. 17

Long: O. 2. 13. 51. 49. 6.  
D 2. 13. 48 48' mens-  
lat - 56. 8.

Tempus merid in gradibus - 306. 19. 15  
Longit. merid O. - 73. 2. 0  
Punt. Aquat. culm - 19. 21. 15  
Longitudo Puncti. culm - 20. 54. 16.  
Declinatio Puncti culm - 8. 11. 16.  
Altitudo Puncti. culm - 49. 21. 2. X  
Ang. Elips. et Merid - 64. 55. 8.  
Altitudo Nonagesimi - 52. 52. 59.  
Nonagesimus. - 38. 49. 16.  
Dista v a Nonag. Vera - 34. 59. 29.  
Dista v a Nonag. i App. 35. 27. 25  
Parallaxis Long. - 28. 15. 3  
Parallaxis Lat. appox. - 36. 52. 0  
- 13. 3  
Parallaxis ab. - 36. 39. 7.



ab = 3.29225  
bc 19.28 306744  
13.06744  
3.29225  
26.24.10 9.77519  
53.28.50.

1 54  
114  
68400  
342 1460  
410400/192  
2134  
19700  
2134 3. 12  
19206  
994  
13.06744  
3.29358

36. 26. 56. 9. 77385

9.90478  
3.29225  
3.19703: 15.74  
26. 14.  
28. 15.  
2. 7. 3.  
ab = 32. 46 = 1906 = 3.29358.  
17 10/4  
8  
31 38  
15 19  
33 54  
16 54  
15 39  
32. 46  
1966

9.90545  
3.29358  
3.19903 = 1581.7  
93  
100/4  
27  
108  
26. 26. 36  
53. 33. 24

13.06744  
3.29358  
9.77386.  
160  
950/36  
24  
81  
150  
24  
160

22. 25. 28  
20. 21. 12  
2. 4. 36  
9. 14  
1. 55. 19.

9.90549  
3.29358  
3.19907  
93  
140/6  
27  
26. 21. 5.  
28. 15. 3  
1. 53. 8

55 50  
96 10  
152 0 114  
3600  
68400  
342  
410400/192  
2134  
19700  
2134  
19206  
4941  
24 24  
3. 12  
30. 36  
49  
10

1. 56

22. 25 48  
30 36  
1. 55. 12  
52  
5. 12.  
Long.

20. 30. 36  
20. 21. 12.  
9. 24.  
9. 14.



Paris. 20. 30. 40.

Greenwich - Jms. 20 - 23. 30

Long. D. 2. 13. 52. 9.

Lat. 55. 49.

20. 21. 23

9. 14.

20. 30. 40

52. 34.  
45. 14  
4. 27

55 60 3  
3303  
2274  
23121  
23121  
6600  
6600  
7520931 | 2089  
336  
72  
320  
36  
288  
329  
3364

27. 57.  
60  
2274

13 52. 0  
84. 45  
14. 26. 49

23. 22. 35  
2  
7  
23. 20. 28.

34 49

5303  
208  
26424  
6606  
6840 | 191  
36  
327 55 50  
248 3. 11  
329 52. 39.

345. 0. 0  
5  
4. 0  
350. 4. 0  
73. 4 23  
42 3 11 23  
28  
65. 11. 23.  
Jan 26. 48. 37.

22. 25. 46.  
20 50. 49.

2  
2. 15. 8  
4. 23

9. 96248.  
9. 70360.  
9. 66608224. 52. 52. 52.

11 69  
49  
42

23. 60  
1380  
25  
128  
62. 23. 5  
95  
65. 7. 59

60. 32.  
34  
224  
96  
178 19 20.

2. 5. 8.  
19. 37. 24.  
21. 11. 3  
40. 48. 27.

12. 39  
639  
3  
5. 1. 12. 85  
1. 25  
9 38  
21. 11. 3

60 58  
50  
38

48. 7. 30  
41. 52. 30  
360/30  
24

26  
33  
78  
48  
85  
64

69.  
57  
68  
145  
345  
551 58  
346  
404

1645  
0882  
22525  
22 54  
60  
1374  
11010/184

fm. 41. 52. 30. 32606 40. 48. 24  
fm. 2. 26. 15. 1966 fm. 19. 11. 33  
79. 39. 9.  
9. 87905  
9. 99287  
9. 87192.  
888  
360/30  
24  
fm. 19. 11. 33.  
fm. 10. 20. 51  
10. 06378  
9. 25. 434  
9. 31812  
360/6  
52. 39.  
45. 30.  
0. 7. 17  
5799  
17  
40590  
5799  
9858  
1645  
22525  
1374  
11010/184  
79. 39. 9  
295  
5  
22. 25. 46.  
20 50. 49.  
1. 55. 5.

9. 822445  
8. 622808  
3. 56300  
2. 01613/104  
285/74  
494  
888  
360/30  
24  
41. 52. 30  
48. 7. 30  
9. 87905  
9. 99287  
9. 87192.  
888  
360/30  
24  
fm. 19. 11. 33.  
fm. 10. 20. 51  
10. 06378  
9. 25. 434  
9. 31812  
360/6  
52. 39.  
45. 30.  
0. 7. 17  
5799  
17  
40590  
5799  
9858  
1645  
22525  
1374  
11010/184  
79. 39. 9  
295  
5  
22. 25. 46.  
20 50. 49.  
1. 55. 5.

fm. 41. 52. 30. 32606 40. 48. 24  
fm. 2. 26. 15. 1966 fm. 19. 11. 33  
79. 39. 9.  
9. 87905  
9. 99287  
9. 87192.  
888  
360/30  
24  
fm. 19. 11. 33.  
fm. 10. 20. 51  
10. 06378  
9. 25. 434  
9. 31812  
360/6  
52. 39.  
45. 30.  
0. 7. 17  
5799  
17  
40590  
5799  
9858  
1645  
22525  
1374  
11010/184  
79. 39. 9  
295  
5  
22. 25. 46.  
20 50. 49.  
1. 55. 5.

9. 822445.  
8. 622808.  
3. 56300  
2. 02130 = 105. 0.  
120  
412  
fm. 48. 7. 30  
9. 87192  
3. 56300  
3. 43492 = 2722/45. 22.  
45

fm. 48. 7. 30  
9. 87192  
3. 56300  
3. 43492 = 2722/45. 22.  
45

fm. 0. 4. 17.  
7. 52525  
2. 02130  
9. 34655  
8. 63420  
0. 71235 = 5. 2  
9897  
13380  
4918

2. 28. 0  
84. 32. 0  
41. 52. 30  
9. 99959  
9. 822445  
9. 822404

2. 24. 59.  
1. 53. 0.  
1. 58. 0.







