

OBSERVATIONER

PAA

JUPITERS, MARS'S, SATURNS OG URANS

OPPOSITIONER MED SOLEN

I

AARENE 1808 OG 1809.

Aar	Ligebenh. Mid. Tid.	1. apparat		2. apparat	
		Rektascension	Declination	Længde	Bredde
11 Aug.	12. 22. 17	345. 31. 41"	7. 47. 24" S	11. 13. 40. 5	1. 29. 33. 8
1 Sept.	12. 17. 52	345. 24. 21	7. 47. 47	11. 13. 32. 9	1. 29. 53
4 —	12. 4. 37	345. 2. 21	7. 47. 3	11. 13. 8. 28	1. 29. 2
5 —	12. 0. 11	<i>THOMAS BUGGE,</i>			
15 —	11. 15. 1	ETATSRAAD OG PROFESSOR.			
16 —	11. 11. 37	345. 15. 52	7. 47. 21	11. 13. 34. 32	1. 29. 21
17 —	11. 7. 43	345. 27. 39	7. 47. 21	11. 13. 36. 57	1. 29. 14
18 —	11. 2. 49	345. 20. 42	7. 47. 7	11. 13. 19. 52	1. 29. 24
18 —	10. 38. 21	345. 13. 57	7. 47. 54	11. 11. 12. 9	1. 29. 22
19 —	10. 49. 59	345. 0. 18	7. 50. 19	11. 10. 37. 57	1. 29. 14
20 —	10. 25. 32	345. 40. 27	7. 58. 13	11. 10. 34. 27	1. 29. 6

I. Jupiters Opposition med Solen 1808.

De Stjerners Steder, med hvilke Planeten i sin Culmination er sammenlignet, ere tagne efter Dr. *Piazzi's* nyeste Cataloge. Eccliptikens apparente Skraahed er taget efter Baron v. *Zachs* nyeste Soltavler = $23^{\circ}. 27'. 46''$. Jupiters horizontale Parallaxis = $2''$; hvilket paa de observerte Jupiters Middags-Höider udgiör $1, 8''$.

1808	Kiöbenh. Mid. Tid.	☉ apparente		♃ apparente	
		Rectascension	Declination	Længde	Brede
31 Aug.	12t. 22'. 17"	345°. 31'. 41"	7°. 47'. 24''S	11t. 13°. 40'. 8"	1°. 28'. 33''S
1 Sept.	12. 17. 52	345. 24. 22	7. 50. 47	11. 13. 32. 9	1. 28. 53
4 —	12. 4. 37	345. 2. 21	8. 0. 3	11. 13. 8. 26	1. 29. 2
5 —	12. 0. 11	344. 55. 2	8. 3. 9	11. 13. 0. 33	1. 29. 6
15 —	11. 16. 1	343. 41. 58	8. 33. 32	11. 11. 42. 6	1. 29. 26
16 —	11. 11. 37	343. 34. 52	8. 36. 21	11. 11. 34. 32	1. 29. 21
17 —	11. 7. 13	343. 27. 49	8. 39. 21	11. 11. 26. 57	1. 29. 28
18 —	11. 2. 49	343. 20. 52	8. 42. 7	11. 11. 19. 32	1. 29. 24
19 —	10. 58. 25	343. 13. 57	8. 44. 54	11. 11. 12. 9	1. 29. 22
21 —	10. 49. 39	343. 0. 18	8. 50. 19	11. 10. 57. 37	1. 29. 14
24 —	10. 36. 32	342. 40. 27	8. 58. 15	11. 10. 36. 27	1. 29. 6

Af disse Observationer ere Declinationerne den 31 August, den 16 og 17 September noget tvivlsomme. Rectascensionerne den 16 og 24 September ere og nogen Tvivl underkastede. Alle de andre Observationer og de der af beregnede Rectascensioner og Declinationer, samt Længder og Breder ere meget gode og paa-lidelige til 2 à 3 Secunder i Bue.

Jupiters Opposition med Solen er indtruffet

efter Observ.	5 Septbr.	-	-	1808. 5 Sept. 9t.	12'. 50,5''
—	—	4	—	—	1808. 5 Sept. 9. 12. 37,5
⊙ 24	⊙	Kiøbenhavn's Mid. Tid	-	1808. 5 Sept. 9.	12. 44.

Jupiters apparente Længde i Oppositionen

efter Obser.	4 Sept.	-	-	11t.	13°. 1'. 27,7''
—	—	5	—	—	11. 13. 1. 28,2
Middeltal				11. 13. 1.	27,95

Jupiters apparente Brede i Oppositionen

efter Obser.	4 Sept.	-	-	1°.	29' 4,9'' Sydlig.
—	—	5	—	—	1. 29. 5,6
Middeltal				1. 29.	5,2 Sydlig.

2. Mars's Opposition med Solen 1809.

Mars's horizontale Parallaxis er taget = 14,2'', og der af Høide-Parallaxen beregnet = 12,2''. Ecliptikens apparente Skraahed efter Baron von Zach's nyeste Soltavler = 23°. 27'. 44''. Stederne af de Stierne, med hvilke Mars er blevet sammenlignet, ere efter Dr. *Piazzi's* nyeste Observationer.

1809.	Kiøbenh. Mid. Tid	♂ apparente		♂ apparente	
		Recreascens.	Declinat.	Længde	Brede
5 April	12t. 21'. 59"	199°. 20'. 7"	5°. 30'. 1"S.	6S. 19°. 55' 33"	2. 28. 52N.
6 —	12. 16. 37	198. 58. 41	5. 23. 8	6. 19. 33. 10	2. 27. 13
7 —	12. 11. 14	198. 36. 56	5. 16. 10	6. 19. 10. 29	2. 25. 30
9 —	12. 0. 29	197. 53. 27	5. 2. 24	6. 18. 25. 8	2. 21. 51
12 —	11. 44. 18	196. 47. 23	4. 42. 0	6. 17. 16. 26	2. 15. 41
15 —	11. 28. 9	195. 41. 58	4. 21. 58	6. 16. 8. 29	2. 9. 15
20 —	11. 1. 32	193. 57. 20	3. 51. 21	6. 14. 20. 18	1. 57. 18
21 —	10. 56. 17	193. 37. 28	3. 45. 43	6. 13. 59. 49	1. 54. 50

Mars's Opposition med Solen er indtraffet efter Kiøbenhavns Middeltid:

efter Observationen 7 April	-	1809, 8 April	13t. 59'. 20,5"
— — 9 —	-	— —	13. 59. 11,2
♂ ♂ ☉ indtraffet	-	1809, 8 April.	13. 59. 15,8

Mars's apparente Længde i Oppositionen

efter Observationen 7 April	-	-	6t. 18°. 46'. 0,4"
— — 9 —	-	-	6. 18. 46. 1,5
	Middeltal	-	6. 18. 46. 0,9

Mars's nordlige Brede i Oppositionen

efter Observationen 7 April	-	-	2°. 23. 35,4 N.
— — 9 —	-	-	2. 23. 28,8
	Middeltal	-	2. 23. 32,1 N.

3. Saturns Opposition med Solen i Aaret 1809.

Stjernernes Steder, med hvilke Saturn er blevet sammenlignet, ere efter Dr. *Piazzis* nyeste Fortegnelse over Fixstjernernes,

Felptikens Skraahed er efter Baron *von Zachs* nyeste Sokavler =
 23°. 27'. 43,3". Saturns horizontale Parallaxe = 1,02 Secund, og
 den brugte Høide Parallaxe = 0,98 Secund.

1809	Kiöbenh. Mid. Tid	♄ apparente		♄ apparente	
		Rectascens.	Declinat.	Længde	Brede
19 Maj	12t. 7'. 20"	239°. 2'. 3"	18. 11. 26 S.	8s. 0°. 42'. 52"	2°. 10'. 33" N.
20 —	12. 3. 6	238. 57. 23	18. 10. 33	8. 0. 38. 20	2. 10. 30
21 —	11. 58. 52	238. 52. 48	18. 9. 38	8. 0. 33. 53	2. 10. 30
22 —	11. 54. 37	238. 48. 11	18. 8. 52	8. 0. 29. 25	2. 10. 21
24 —	11. 46. 9	238. 38. 57	18. 6. 59	8. 0. 20. 27	2. 10. 22
26 —	11. 37. 40	238. 29. 49	18. 5. 25	8. 0. 11. 37	2. 10. 6
30 —	11. 20. 44	238. 11. 39	18. 1. 56	7. 29. 54. 0	2. 9. 54
1 Juni	11. 12. 17	238. 2. 42	18. 0. 22	7. 29. 45. 20	2. 9. 38
3 —	11. 3. 50	237. 53. 50	17. 58. 45	7. 29. 36. 44	2. 9. 26
5 —	10. 55. 22	237. 45. 0	17. 57. 4	7. 29. 28. 10	2. 9. 18
7 —	10. 46. 56	237. 36. 25	17. 55. 37	7. 29. 19. 53	2. 8. 58
9 —	10. 38. 31	237. 27. 58	17. 54. 7	7. 29. 11. 42	2. 8. 43

*Saturns Opposition med Solen er indtruffet efter Kiöbenhavns
 Middeltid*

efter Observationen den 20 Maj	-	1809 21 Maj	15t. 51'. 51"
— — — 21 —	-	— —	15. 51. 49
— — — 22 —	-	— —	15. 52. 5

♄ ♄ ☉ indtruffet - 1809 21 Maj. 15. 51. 55

Saturns apparente Længde i Oppositionen

efter Observationen 20 Maj	-	-	8s. 0°. 33' 7,8
— — — 21 —	-	-	8. 0. 33. 9,6
— — — 22 —	-	-	8. 0. 33. 10,3
Middeltal	-	-	8. 0. 33. 9.

Saturns apparente nordlige Brede i Oppositionen

efter Observationen	20 Maj	-	-	2°. 10'. 25,7'' N.
—	—	21	—	2. 10. 29,2
—	—	22	—	2. 10. 23,9
		Middeltal	-	2. 10. 26. N.

4. Urans Opposition med Solen 1809.

Stiernerne ere tagne efter Dr. *Piazzi's* nyeste Observationer. Ecliptikens Skraahed er efter Baron *von Zach's* nyeste Soltavler = 23°. 27'. 43,6''. Uranus er saa langt fra Jorden, at dens horizontale Parallaxis ikkun er en halv Secund, og dens Höide-Parallaxe ikkun nogle faa Decimaler af en Secund.

1809	Kiöbenh. Mid. Tid	Urans apparente		Urans apparente	
		Rectascens.	Declinat.	Længde	Brede
30 April	II. 47'. 32	215°. 20'. 37''	13°. 35'. 35'' S.	7s. 7°. 32'. 42''	0. 28. 26 N.
3 Maj	II. 35. 15	215. 13. 9	13. 33. 11	7. 7. 25. 3	0. 28. 21
4 —	II. 31. 9	215. 10. 47	13. 32. 19	7. 7. 22. 36	0. 28. 25
6 —	II. 22. 58	215. 5. 54	13. 30. 41	7. 7. 17. 34	0. 28. 25
9 —	II. 10. 41	214. 58. 30	13. 28. 18	7. 7. 10. 0	0. 28. 19
12 —	IO. 58. 25	214. 51. 24	13. 25. 56	7. 7. 2. 42	0. 28. 19
17 —	IO. 38. 0	214. 39. 58	13. 22. 12	7. 6. 50. 58	0. 28. 12

Urans Opposition med Solen er indtruffet efter Kiöbenhavns Middeltid:

efter Observationen	30 April	-	1809. 27 April.	22. 34'. 34''
—	—	3 Maj	—	22. 42. 46
		Middeltal	1809. 27 April.	22. 38. 40

Da mørk Himmel og Skyer forhindrede, at man ingen Observation kunde erholde förend 4 Dage efter at Oppositionen var förbi, saa er denne Omständighed Aarsag til at der er 4 Minuters Uvished i Oppositions-Tiden, og altsaa maae denne Opposition ansees som meget tvivlsom.

Urans apparente Længde ved Oppositionen

efter Observationen	30 April	-	-	7t. 7°. 39'. 13,2''
—	—	3 Maj	-	7. 7. 39. 12,3
Middeltal				7. 7. 39. 13.

Urans apparente nordlige Brede i Oppositionen

efter Observationen	30 April	-	-	0°. 28. 30,4 N.
—	—	3 Maj	-	0. 28. 30,3.