

OBSERVATIONER AF SMAA PLANETER OG KOMET  
1913 a, ANSTILLEDE MED 360<sup>mm</sup> REFRAKTOREN PAA  
KJØBENHAVNS UNIVERSITETS ASTRONOMISKE  
OBSERVATORIUM

AF

C. F. PECHÜLE

1913	M. T. Kbhvn. h m s	$\alpha$ app. h m s	$\delta$ app. ° ' "	log. par. s	$\times \Delta$ "	Magn.	* Comp.
Pl. 115. <b>Thyra.</b>							
5. Jan.	11 32 29	5 43 45.07	+ 35 31 8.0	8.936	0.487	9.5	1
Pl. 114. <b>Kassandra.</b>							
29. Jan.	11 56 47	7 16 40.39	+ 16 11 33.6	9.036	0.751	10.5	2
Pl. 308. <b>Polyxo.</b>							
29. Jan.	12 17 22	7 17 35.73	+ 16 16 2.3	9.139	0.754		3
Pl. 584. <b>Semiramis.</b>							
30. Jan.	12 36 52	4 25 54.53	+ 24 32 58.3	9.541	0.775		4
31. „	11 23 9	4 26 28.86	+ 24 28 34.8	9.473	0.732	10	5
„ „	12 20 47	30.26	25.7	9.532	0.767		6
8. Febr.	10 46 16	4 32 11.20	+ 23 56 24.8	9.455	0.730	11	7
„ „	11 20 46	12.46	18.6	9.499	0.750		8
9. „	10 35 27	4 33 0.67	+ 23 52 56.1	9.444	0.726	11.5	9
Pl. 58. <b>Concordia.</b>							
8. Febr.	13 16 54	10 26 4.48	+ 8 1 43.5	7.846	0.811	11.3	10
10. „	15 45 15	10 24 28.95	+ 8 14 57.4	9.340	0.821	11.7	11
Pl. 268. <b>Adorea.</b>							
9. Febr.	13 7 46	8 43 4.01	+ 18 54 43.9	9.181	0.732	12.0	12
„ „	13 39 39	2.89	48.4	9.288	0.741		13
10. „	13 8 0	8 42 15.40	+ 18 58 38.5	9.200	0.732	12.2	14
Pl 89. <b>Julia.</b>							
10. Febr.	14 14 51	8 30 49.01	+ 19 17 57.0	9.406	0.756	10.5	15
25. „	10 39 1	8 17 48.98	+ 18 51 18.1	8.803	0.722	10.5	16

1913	M. T. Kbhvn. h m s	$\alpha$ app. h m s	$\delta$ app. ° ' "	log. par. s	$\times \Delta$ "	Magn.	* Comp.
<b>Pl. 200. Dynamene.</b>							
10. Febr.	14 55 56	8 37 38.82	+ 21 4 24.2	9.464	0.758	12.0	17
<b>Pl. 287. Nephthys.</b>							
25. Febr.	12 11 22	9 58 37.90	+ 15 7 28.1	8.699	0.756	10.0	18
26. „	10 40 4	9 57 47.97	+ 15 16 20.4	8.898n	0.756	10.0	19
<b>Pl. 453. Tea.</b>							
26. Febr.	11 20 44	10 47 19.01	+ 14 3 22.9	8.960n	0.767	12.0	20
28. „	11 18 42	10 45 3.30	+ 14 10 38.4	8.813n	0.765	12.0	21
<b>Pl. 206. Hersilia.</b>							
26. Febr.	12 39 6	10 10 45.57	+ 12 7 12.7	8.892	0.782	11.7	22
28. „	10 27 32	10 9 11.35	+ 12 18 37.1	9.004n	0.782	11.7	23
<b>Pl. 288. Glauke.</b>							
8. Marts	13 27 7	10 57 27.48	+ 12 18 44.6	9.131	0.785	11.5	24
10. „	10 5 46	10 55 57.68	+ 12 31 3.3	9.150n	0.784	11.3	25
26. „	10 44 57	10 44 47.24	+ 13 54 57.9	8.351	0.766	12.3	26
<b>Pl. 203. Pompeja.</b>							
10. Marts	11 47 20	10 29 43.08	+ 10 11 48.5	8.638	0.796	11.7	27
<b>Pl. 142. Polana.</b>							
25. Marts	10 48 10	11 58 24.36	— 4 7 59.7	8.929n	0.879	11.5	28
<b>Pl. 212. Medea.</b>							
26. Marts	11 42 28	10 14 37.37	+ 7 58 4.1	9.162	0.816	12.2	29
<b>Pl. 291. Alice.</b>							
26. Marts	13 17 41	12 14 55.98	— 0 5 44.0	9.045	0.860	12.3	30
<b>Pl. 53. Kalypso.</b>							
26. Marts	14 10 48	11 12 8.55	+ 9 43 25.8	9.401	0.818	11.0	31
<b>Pl. 259. Aletheia.</b>							
8. April	13 43 21	11 34 0.42	+ 19 28 54.9	9.424	0.758	11.7	32
<b>Pl. 194. Prokne.</b>							
26. April	13 14 45	12 40 35.75	+ 13 9 36.2	9.365	0.794	11.0	33
28. „	13 18 26	12 39 21.26	+ 13 19 54.9	9.390	0.796	11.2	34
<b>Pl. 488. Kreusa.</b>							
8. Maj	12 5 28	14 32 26.58	— 1 29 50.7	8.787	0.867	11.0	35
13. „	11 31 18	14 28 34.97	— 1 30 54.5	8.591	0.867	11.0	36

1913	M. T. Kbhvn.	$\alpha$ app.			$\delta$ app.			log. par.	$\times \Delta$	Magn.	* Comp
	h m s	h m s	h m s	o ' "	o ' "	s	"				
Pl. 5. <b>Astræa.</b>											
10. Maj	11 59 40	14 2 4.22	—	3 9 42.4	9.000	0.874	10.7	37			
13. „	10 45 33	14 0 1.82	—	3 2 25.1	8.146	0.874	10.5	38			

Pl. 69. **Hesperia.**

13. Maj	10 9 6	14 16 17.11	—	6 22 24.4	8.795n	0.888	10.7	39
---------	--------	-------------	---	-----------	--------	-------	------	----

Pl. 1913 **QZ**, opd. i Heidelberg 25. Marts.

28. Marts	10 49 57	11 13 2.80	+	21 48 26.8	6.618n	0.688	11.4	40
4. April	12 49 7	11 8 48.30	+	22 13 24.7	9.341	0.717		41
8. „	12 11 32	11 6 47.95	+	22 22 55.1	9.288	0.707	11.7	42
10. „	10 23 28	11 5 56.05	+	22 26 27.4	8.692	0.682	12.0	43
11. „	14 48 32	11 5 25.46	+	22 28 15.4	9.540	0.793	11.7	44
12. „	14 7 7	11 5 2.41	+	22 29 35.5	9.516	0.772	11.5	45
13. „	10 38 13	11 4 42.66	+	22 30 32.0	8.963	0.685	11.7	46
14. „	10 13 45	11 4 21.24	+	22 31 29.1	8.785	0.682		47
26. „	10 36 24	11 1 30.20	+	22 29 32.3	9.226	0.700	12.0	48
27. „	9 57 20	11 1 23.76	+	22 28 19.6	9.072	0.690		49
28. „	11 41 54	11 1 18.15	+	22 26 51.2	9.415	0.731		50
30. „	12 25 17	11 1 10.91	+	22 23 42.2	9.477	0.752		51
1. Maj	11 4 11	11 1 9.61	+	22 21 56.7	9.362	0.720		52
6. „	12 2 9	11 1 18.24	+	22 10 45.0	9.489	0.742	11.8	53
8. „	10 19 30	11 1 29.33	+	22 5 39.9	9.318	0.715	12	54
9. „	10 59 43	11 1 37.24	+	22 2 46.9	9.415	0.735	12	55
10. „	10 48 32	11 1 45.41	+	21 59 48.0	9.401	0.731		56
11. „	11 1 15	11 1 54.64	+	21 56 42.0	9.430	0.740	12.	57

**Komet 1913 a** (Schaumasse 6. Maj).

8. Maj	13 24 48	20 48 23.85	+	11 31 57.3	9.485n	0.824		58
9. „	13 37 35	20 44 42.70	+	12 28 9.7	9.466n	0.814		59
„ „	14 4 41	20 44 38.46	+	12 29 18.7	9.432n	0.807		60
10. „	13 15 23	20 40 52.18	+	13 25 38.3	9.483n	0.814		62
11. „	13 53 54	20 36 33.29	+	14 28 4.6	9.428n	0.795		63
12. „	13 32 2	20 32 7.46	+	15 30 34.2	9.449n	0.793		64
13. „	13 27 35	20 27 18.36	+	16 36 24.6	9.446n	0.785		65

Antagne Positioner af Sammenligningsstjernerne.

*	$\alpha$			$\delta$	Kilde
	1913.0				
	h	m	s	o ' "	
1	5 41	51.40		+ 35 31 30.6	Lund 2926
2	7 16	17.53		+ 16 9 4.8	Berlin A 2786
3	7 17	8.41		+ 16 11 49.9	Bordeaux phot. 545.237, 223.282 og 224.19 = B. D. + 16°.1458

*	$\alpha$			$\delta$			Kilde
	h	m	s	°	'	"	
	1913.0						
4	4 33	38.64	+	24 35	14.9		Berlin B. 1478
5—6	4 36	30.06	+	24 28	46.3		„ 1493
7—9	4 32	30.63	+	23 52	17.8		Paris phot. 840.60 og 1403.29 = B. D. + 23°.718
10	10 22	27.63	+	8 5	47.6		Leipzig II 5482
11	10 24	35.74	+	8 14	35.9		„ 5491
12—14	8 43	10.17	+	18 55	31.5		Berlin A 3528
15	8 31	31.39	+	19 16	4.7		„ 3420
16	8 17	30.08	+	18 42	21.1		„ 3306
17	8 37	51.98	+	21 7	53.8		Berlin B 3515
18—19	9 58	1.18	+	15 13	54.2		Berlin A 4022
20	10 47	9.19	+	14 1	40.6		Leipzig I 4139
21	10 46	55.85	+	14 7	42.1		„ 4137
22	10 10	31.66	+	12 6	23.8		„ 3975
23	10 10	31.57	+	12 18	48.6		„ 3974
24	10 56	14.29	+	12 26	19.3		„ 4170
25	10 56	30.45	+	12 31	1.6		„ 4172
26	10 42	48.43	+	13 50	16.1		„ 4114
27	10 31	36.74	+	10 3	32.5		„ 4065
28	11 56	0.95	—	4 3	35.1		Strassburg 4467
29	10 13	36.84	+	7 57	22.5		Leipzig II 5427
30	12 15	27.26	—	0 11	0.2		$\gamma$ Virginis, Berl. Jahrb.
31	11 11	45.95	+	9 43	38.4		Leipzig I 4246
32	11 35	5 39	+	19 28	45.3		Berlin A 4483 med E. B. — 0 <sup>s</sup> .27 + 1 <sup>''</sup> .7 for 43 Aar.
33—34	12 38	45.58	+	13 13	14.2		Leipzig I 4655
35—36	14 27	33.80	—	1 24	17.9		d'Abbadie VI og VIII med + 0 <sup>s</sup> .5 i E. B. i $\delta$ i 6½ Aar
37	14 3	51.77	—	3 7	10.9		Strassburg 5027
38	13 59	27.09	—	3 6	25.2		„ 5010
39	14 15	18.91	—	6 20	44.9		Wien-Ottakring 5069
40	11 12	30.63	+	21 47	17.9		Berlin B 4228
41	11 7	16.19	+	22 14	26.7		Paris phot. 1533.99 og 1613.49 = B. D. + 22°.2328.
42—47	11 6	13.20	+	22 28	7.6		Paris phot. 1613.46 og 1533.95 = B. D. + 22°.2325.
48—51	11 1	41.89	+	22 22	43.3		Paris phot. 1613.14 og 479.166.
52	11 1	26.69	+	22 21	7.5		„ 1613.11 og 479.163
53	11 1	12.89	+	22 12	11.3		„ 1613.7, 479.157 og 1621.74
54—56	11 1	21.61	+	22 4	21.8		Berlin B 4181
57	11 2	14.53	+	22 1	40.7		d'Abbadie IV, B. D. + 22°.2313
58	20 47	33.70	+	11 42	35.5		Leipzig I 8183
59	20 45	28.88	+	12 13	4.8		„ I 8160

*	$\alpha$			$\delta$			Kilde
	1913.0			° ' "			
	h	m	s	°	'	"	
60	20	44	45.42	+	12	29 32.8	B. D. + 12°.4468 mikr. forb. med 61
61	20	49	5.93	+	12	29 30.5	Leipzig I 8202
62	20	43	6.24	+	13	23 51.8	„ 8131
63	20	36	32.87	+	14	28 13.1	Bordeaux phot. 839.264
64	20	31	54.65	+	15	29 20.0	„ 753.177
65	20	27	52.61	+	16	41 50.0	Berlin A 8231.

Reductions-Detailler. n betyder Antallet af Sammenligninger i  $\alpha$  og  $\delta$ . Et vedføjte m betyder mikrometrisk under Drivuhrværkets Gang.

*	Red. ad app.		$\Delta\alpha$		$\Delta\delta$		n
	s	"	m	s	'	"	
1	+ 1.48	+ 10.5	+ 1	52.19	- 0	33.1	4-4
2	+ 1.60	+ 4.8	+ 0	21.26	+ 2	24.0	6 <sup>m</sup> -4
3	+ 1.61	+ 4.7	+ 0	25.71	+ 4	7.7	4 <sup>m</sup> -4
4	+ 0.90	+ 11.2	- 7	45.01	- 2	27.8	4-4
5	+ 0.92	+ 11.1	- 10	2.12	- 0	22.6	1-1
6	„	„	- 10	0.72	- 0	31.7	1-1
7	+ 0.77	+ 11.0	- 0	20.20	+ 3	56.0	4 <sup>m</sup> -4
8	„	„	- 0	18.94	+ 3	49.8	4 <sup>m</sup> -4
9	+ 0.76	„	+ 0	29.28	+ 0	27.3	8-3
10	+ 1.64	- 5.1	+ 3	35.21	- 3	59.0	6-2
11	+ 1.67	- 5.4	- 0	8.46	+ 0	26.9	5 <sup>m</sup> -4
12	+ 1.86	+ 0.5	- 0	8.02	- 0	48.1	4 <sup>m</sup> -4
13	„	„	- 0	9.14	- 0	43.6	4 <sup>m</sup> -4
14	„	„	- 0	56.63	+ 3	6.5	6-2
15	+ 1.84	+ 1.2	- 0	44.22	+ 1	51.1	10-5
16	+ 1.78	+ 2.2	+ 0	17.12	+ 8	54.8	6-2
17	+ 1.89	+ 1.0	- 0	15.05	- 3	30.6	5 <sup>m</sup> -4
18	+ 1.94	- 4.5	+ 0	34.78	- 6	21.6	6-2
19	„	„	- 0	15.15	+ 2	30.7	4 <sup>m</sup> -4
20	+ 1.92	- 7.6	+ 0	7.90	+ 1	49.9	6 <sup>m</sup> -4
21	+ 1.94	- 7.7	- 1	54.49	+ 3	4.0	6-6
22	+ 1.89	- 5.4	+ 0	12.02	+ 0	54.3	6 <sup>m</sup> -4
23	+ 1.90	- 5.5	- 1	22.12	- 0	6.0	6-6
24	+ 1.97	- 8.3	+ 1	11.22	- 7	26.4	6-2
25	+ 1.97	- 8.3	- 0	34.74	+ 0	10.0	9-2
26	+ 1.99	- 6.7	+ 1	56.82	+ 4	48.5	6-3
27	+ 1.91	- 7.0	- 1	55.57	+ 8	23.0	4-4
28	+ 1.85	- 12.3	+ 2	21.56	- 4	12.3	6-3
29	+ 1.82	- 6.1	+ 0	58.71	+ 0	47.7	9-2
30	+ 1.90	- 13.0	- 0	33.18	+ 5	29.2	9-2
31	+ 1.98	- 9.1	+ 0	20.62	- 0	3.5	4 <sup>m</sup> -4
32	+ 2.18	- 8.3	- 1	7.15	+ 0	17.9	6-2

*	Red. ad app.		$\Delta \alpha$		$\Delta \delta$		n
	s	"	m	s	'	"	
33	+ 2.17	— 11.5	+ 1	48.00	— 3	26.5	6—2
34	,,	— 11.3	+ 0	33.51	+ 6	52.0	8—2
35	+ 2.26	— 16.2	+ 4	50.52	— 5	16.6	3—3
36	+ 2.29	— 15.9	+ 0	58.88	— 6	20.7	6—2
37	+ 2.23	— 16.0	— 1	49.78	— 2	15.5	4—4
38	+ 2.22	— 15.8	+ 0	32.51	+ 4	15.9	6—2
39	+ 2.25	— 16.3	+ 0	55.95	— 1	23.2	6—2
40	+ 2.21	— 7.4	+ 0	29.96	+ 1	16.3	8—2
41	+ 2.19	— 6.2	+ 1	29.92	— 0	55.8	6—2
42	+ 2.17	— 5.6	+ 0	32.58	— 5	6.9	9—2
43	+ 2.16	— 5.5	— 0	19.31	— 1	34.7	6 <sup>m</sup> —6
44	+ 2.16	— 5.3	— 0	49.90	+ 0	13.1	8—2
45	+ 2.15	— 5.2	— 1	12.94	+ 1	33.1	8—2
46	+ 2.14	— 5.1	— 1	32.68	+ 2	29.5	6—2
47	+ 2.13	— 5.0	— 1	54.09	+ 3	26.5	6—2
48	+ 2.01	— 3.4	— 0	13.70	+ 6	52.4	4 <sup>m</sup> —4
49	+ 2.00	— 3.3	— 0	20.13	+ 5	39.6	4 <sup>m</sup> —4
50	+ 1.99	— 3.2	— 0	25.73	+ 4	11.1	4 <sup>m</sup> —4
51	+ 1.97	— 3.1	— 0	32.95	+ 1	2.0	8—3
52	+ 1.95	— 2.8	— 0	19.03	+ 0	52.0	4 <sup>m</sup> —4
53	+ 1.90	— 2.5	+ 0	3.45	— 1	23.8	4 <sup>m</sup> —4
54	+ 1.87	— 2.3	+ 0	5.85	+ 1	20.4	4 <sup>m</sup> —4
55	+ 1.86	— 2.2	+ 0	13.77	— 1	32.7	5 <sup>m</sup> —6
56	+ 1.85	— 2.1	+ 0	21.95	— 4	31.7	4 <sup>m</sup> —4
57	+ 1.85	— 2.1	— 0	21.74	— 4	56.6	4 <sup>m</sup> —4
58	+ 1.03	— 11.8	+ 0	49.12	— 10	26.4	6—2
59	+ 1.07	— 11.9	— 0	47.25	+ 15	16.8	8—2
60	+ 1.05	— 11.8	— 0	8.01	— 0	2.3	4 <sup>m</sup> —4
62	+ 1.10	— 12.2	— 2	15.16	+ 1	58.7	8—2
63	+ 1.16	— 12.6	— 0	0.74	+ 0	4.1	8 <sup>m</sup> —8
64	+ 1.21	— 12.9	+ 0	11.60	+ 1	27.1	4 <sup>m</sup> —4
65	+ 1.25	— 13.3	— 0	35.50	— 5	12.1	8—2

## Bemærkning.

Pl. 1913 QZ var ved Observationerne 26. April til 11. Maj næsten stadig meget svag paa Grund af diset Luft eller Maaneskin. Den 26. April, 28. April og 1. Maj maalte jeg  $\Delta \alpha$  ikke blot mikrometrisk under Drivuhrværkets Gang, sé ovenfor, men ogsaa gennem Passager med fast staaende Kikkert, og fik for Mikr. — Pass. henholdsvis + 0<sup>s</sup>.38, + 0<sup>s</sup>.39 og + 0<sup>s</sup>.37. Da mikrometrisk Maaling i Almindelighed maa anses for at være mere uafhængig af personlig Opfattelse end Maaling gennem Passager, vil Planetens  $\alpha$  den 30. April, der maalttes ved Passager, se ovenfor, kunne sættes til 11<sup>s</sup>.29 i Stedet for 10<sup>s</sup>.91.