ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

№ 1580.

Zweite Reihe der im Jahre 1865 am Meridiankreise der Sternwarte in Leiden von den Herren Observatoren Dr. N. M. Kam und Cand. A. van Hennekeler angestellten Planeten-Beobachtungen.

Mitgetheilt vom Director, Herrn Prof. F. Kaiser.

(Fortsetzung von № 1562 der Astronomischen Nachrichten.)

Mercur.

Verglichen mit der Transit-Ephemeride im Nautical Almanac für 1865.

1865	M. Zt. Leiden	Rand	Scheinb. AR	Zahl der Fäden		Scheinb. Decl.	Parall.	B—R		Beob.
								$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	
März 31	0 ^h 52 ^m 32 ^s	I	1 ^h 28 ^m 7 ^s 18	7	..	+10° 6' 20" 7	+4" 87	−0 ^s 38	−0" 2	K
April 2	0 58 4	I	1 41 32,84	7	..	+11 48 47,1	+4,87	−0,09	+0,1	H
4	1 2 55	I	1 54 17,49	7	..	+13 23 44,0	+4,93	−0,33	0,0	H
8	1 9 54	I	2 17 4,41	7	..	+16 5 38,9	+5,10	−0,38	+1,0	K
9	1 10 59	I	2 22 5,69	7	..	+16 39 33,7	+5,20	−0,11	+1,8	H
10	1 11 45	I	2 26 48,53	5	..	+17 10 38,4	+5,31	+0,05	+0,5	K
11	1 12 12	I	2 31 12,00	7	..	+17 38 53,4	+5,36	0,00	+1,0	H
12	1 12 19	I	2 35 15,54	6	..	+18 4 13,4	+5,41	+0,03	+0,7	K
20	1 0 13	I	2 54 40,95	7	..	+19 39 50,2	+6,52	−0,14	+0,6	H
21	0 57 2	I	2 55 25,43	7	..	+19 38,19,5	+6,69	−0,14	−0,6	K
22	0 53 29	I	2 55 47,96	7	..	+19 33 55,5	+6,89	−0,12	+0,6	H
Mai 16	22 45 1	II	2 25 33,20	4	..	+11 14 33,3	+8,91	+0,15	+1,4	H
18	22 38 37	II	2 27 0,72	7	..	+11 5 31,1	+8,64	−0,05	−2,2	K
22	22 51 36	II	2 33 5,34	7	..	+11 15 37,4	+7,93	+0,02	−1,1	H
24	22 25 37	II	2 37 37,82	7	..	+11 33 36,3	+7,58	−0,15	−1,3	K
Juni 19	20 3 58	II	4 58 36,15	7	..	+22 9 18,8	+3,53	−0,10	−1,4	K
Juli 15	1 9 7	I	8 42 39,95	7	..	+20 0 48,7	+3,63	−0,27	+1,9	K
18	1 19 7	I	9 4 30,83	7	..	+18 21 34,0	+3,88	+0,07	+0,3	K
27	1 39 47	I	10 0 43,53	7	..	+12 48 48,1	+4,87	+0,11	+1,1	K
Aug. 12	1 45 18	I	11 9 19,76	5	..	+ 3 13 32,8	+7,33	−0,35	+2,1	H
14	1 42 58	I	11 14 52,13	4	..	+ 2 14 53,7	+7,67	−0,13	+1,4	H
26	1 8 20	I	11 27 27,53	3	..	− 1 5 7,6	+9,91	+0,04	−0,1	H
Sept 14	23 3 36	II	10 41 14,14	7	S	+ 7 3 4,1	+8,12	−0,12	+1,2	K
15	22 59 42	II	10 41 15,93	7	..	+ 7 23 38,2	+7,83	−0,02	0,0	H
17	22 54 38	II	10 43 4,31	5	..	+ 7 52 15,0	+7,31	+0,18	−0,2	H
18	22 51 28	II	10 44 50,03	7	..	+ 7 59 55,0	+7,08	−0,14	0,0	K
19	22 49 51	II	(10 47 9,28)	1	..	+ 8 3 1,8	+6,87	(−0,36)	+1,9	H
20	22 48 46	II	10 50 0,71	7	S	+ 8 1 37,1	+6,66	−0,25	−1,7	K
23	22 48 21	II	11 1 25,47	7	..	+ 7 31 19,8	+6,13	−0,02	+1,1	H
24	22 49 1	II	11 6 2,48	7	..	+ 7 13 7,2	+5,98	+0,07	−0,8	H
25	22 50 1	II	11 10 59,06	7	..	+ 6 51 14,5	+5,60	−0,36	−1,1	K
27	22 52 52	II	11 21 43,30	7	..	+ 5 57 36,5	+5,61	+0,05	−1,1	H
28	22 54 37	II	11 27 25,40	7	..	+ 5 26 27,5	+5,52	+0,15	−1,4	H
29	22 56 32	II	11 33 17,58	7	..	+ 4 52 48,3	+5,50	−0,13	−1,9	K
30	22 58 37	II	11 39 18,78	7	..	+ 4 16 59,5	+5,40	+0,16	−0,2	H
Oct. 1	23 0 47	II	11 45 26,12	7	..	+ 3 39 10,6	+5,38	−0,09	−3,7	K
2	23 3 3	II	11 51 38,87	7	..	+ 2 59 49,4	+5,36	−0,10	−0,9	H
3	23 5 23	II	11 57 55,56	7	..	+ 2 19 1,7	+5,33	−0,04	−1,3	H
4	23 7 45	II	12 4 14,70	7	..	+ 1 37 3,8	+5,31	−0,26	−2,0	H
5	23 10 9	II	12 10 35,96	7	..	+ 0 54 11,6	+5,29	−0,15	−0,5	H
6	23 12 34	II	12 16 58,12	7	..	+ 0 10 32,0	+5,27	−0,19	−1,5	H
7	23 15 0	II	12 23 20,90	7	..	− 0 33 40,4	+5,24	−0,06	−0,5	H
Dec. 12	1 15 37	I	18 40 33,18	5	..	−24 8 19,1	+9,90	−0,07	−0,9	H

V e n u s.

Verglichen mit der Transit-Ephemeride im Nautical Almanac für 1865.

1865	M. Zt. Leiden	Rand	Scheinb. AR	Zahl der Fäden	Rand	Scheinb. Decl.	Parall.	B — R		Beob.
								$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	
Jan. 2	2 ^h 54 ^m 15 ^s	I	21 ^h 43 ^m 12 ^s 67	7	..	—15° 33' 26" 9	+ 7" 25	+0° 05	—0° 9	H
7	2 57 25	I	22 6 6,91	7	..	—13 22 19,8	+ 7,36	—0,09	—1,7	H
9	2 58 31	I	22 15 5,97	7	..	—12 27 31,9	+ 7,40	—0,13	—0,9	H
Feb. 14	3 4 26	I	0 42 57,28	7	S	+ 5 41 43,8	+ 7,88	+0,06	+0,6	K
15	3 4 17	I	0 46 45,29	7	..	+ 6 11 50,4	+ 7,88	0,00	—1,4	H
17	3 3 58	I	0 54 18,77	7	S	+ 7 11 33,9	+ 7,88	+0,03	—0,2	K
März 4	2 59 16	I	1 48 54,57	4	S	+14 11 29,1	+ 8,03	—0,09	—1,9	H
16	2 51 53	I	2 28 39,53	7	S	+18 55 0,1	+ 8,29	—0,20	—0,3	H
19	2 49 9	I	2 37 44,01	7	S	+19 56 34,1	+ 8,38	—0,11	—0,7	H
20	2 48 8	I	2 40 39,37	7	S	+20 16 4,5	+ 8,46	—0,25	—1,1	H
21	2 47 3	I	2 43 31,64	7	S	+20 35 5,4	+ 8,49	—0,24	—1,5	H
24	2 43 30	I	2 51 47,37	7	S	+21 29 7,5	+ 8,67	—0,12	—0,1	H
28	2 37 49	I	3 1 51,37	7	S	+22 33 36,3	+ 8,94	—0,22	—0,1	H
31	2 32 43	I	3 8 33,92	7	S	+23 15 52,2	+ 9,12	—0,36	—0,7	K
April 2	2 28 51	I	3 12 34,80	7	S	+23 40 58,8	+ 9,29	—0,12	+1,2	H
4	2 24 34	I	3 16 10,45	7	S	+24 3 24,4	+ 9,46	—0,26	+0,6	H
8	2 14 38	I	3 21 58,67	7	S	+24 39 43,2	+ 9,88	—0,06	+0,9	K
9	2 11 49	I	3 23 6,43	7	S	+24 46 51,8	+10,01	—0,25	—0,4	H
10	2 8 54	I	3 24 6,49	4	S	+24 53 12,4	+10,12	—0,01	—1,0	K
11	2 5 49	I	3 24 57,91	7	S	+24 58 43,3	+10,26	+0,05	—1,1	H
15	1 52 1	I	3 26 54,44	7	S	+25 11 49,8	+10,86	—0,16	+0,2	H
17	1 44 12	I	3 26 57,01	7	S	+25 12 33,7	+11,17	—0,03	+0,1	H
18	1 40 3	I	3 26 43,75	7	S	+25 11 21,3	+11,36	—0,05	—0,6	H
20	1 31 16	I	3 25 48,02	7	S	+25 5 40,7	+11,73	—0,16	—1,4	H
21	1 26 38	I	3 25 5,61	5	S	+25 1 7,5	+11,91	—0,22	—0,9	K
22	1 21 50	I	3 24 13,66	7	S	+24 55 24,0	+12,12	—0,26	—1,5	H
25	1 4 31	I	3 20 42,41	7	S	+24 30 59,8	+12,34	—0,13	—1,4	H
27	0 55 36	I	3 17 38,08	7	S	+24 8 32,3	+13,17	—0,21	—3,5	H
Mai 16	22 55 40	II	2 36 13,37	7	N	+17 14 14,1	+16,26	+0,35	—0,4	H
18	22 45 1	II	2 33 26,13	7	N	+16 31 17,7	+16,24	+0,11	—3,1	K
19	22 39 55	II	2 32 15,77	7	N	+16 11 2,3	+16,20	+0,49	—1,7	H
22	22 25 19	II	2 29 36,61	6	N	+15 15 43,2	+15,93	+0,33	—2,3	H
24	22 16 36	II	2 28 35,48	7	N	+14 43 53,6	+15,70	+0,09	—3,6	K
Juni 20	21 6 12	II	3 4 26,73	7	N	+13 56 0,2	+10,48	+0,20	—1,3	H
22	21 3 43	II	3 9 50,63	7	N	+14 12 31,9	+10,10	+0,20	+0,9	H
28	20 57 47	II	3 27 33,59	6	N	+14 9 42,3	+ 9,04	+0,24	+0,6	H
Juli 2	20 54 58	II	3 40 30,05	7	N	+15 52 6,6	+ 8,42	+0,13	+1,1	K
3	20 54 23	II	3 43 51,66	7	N	+16 3 1,0	+ 8,31	—0,15	+1,1	K
5	20 53 23	II	3 50 44,47	7	N	+16 25 1,0	+ 8,01	+0,05	—0,6	K
Sept. 6	21 23 14	II	8 28 53,26	7	S	+18 31 8,5	+ 4,29	—0,40	+1,3	K
7	21 23 56	II	8 33 41,77	7	S	+18 17 52,7	+ 4,30	+0,02	+0,4	H
11	21 27 19	II	8 52 51,59	2	S	+17 19 45,6	+ 4,29	+0,15	+1,3	H
12	21 28 8	II	8 57 37,92	7	S	+17 3 58,0	+ 4,29	—0,15	+1,1	K
14	21 29 47	II	(9 6 9,69)	1	S	+16 30 55,4	+ 4,29	(—0,39)	+1,4	K
15	21 30 36	II	9 11 55,58	7	S	+16 13 40,5	+ 4,29	—0,04	+0,9	H
17	21 32 12	II	9 21 25,23	7	S	+15 37 46,4	+ 4,30	+0,09	+0,3	H
18	21 32 59	II	9 26 8,97	7	S	+15 19 9,6	+ 4,30	—0,22	+0,4	K
19	21 33 47	II	9 30 52,69	7	S	+15 0 3,0	+ 4,30	—0,08	—1,8	H
22	21 36 4	II	9 45 0,33	6	S	+14 0 16,8	+ 4,37	—0,10	+0,7	K
23	21 36 49	II	9 49 41,99	7	S	+13 39 28,3	+ 4,37	+0,01	—1,6	H
27	21 39 44	II	10 8 23,01	7	S	+12 12 27,0	+ 4,40	+0,06	—1,5	H
28	21 40 26	II	10 13 2,05	7	S	+11 49 46,4	+ 4,45	+0,15	—0,6	H
Oct. 2	21 43 10	II	10 31 32,80	7	S	+10 15 33,4	+ 4,46	—0,05	—0,5	H
3	21 43 50	II	10 36 9,60	7	S	+ 9 51 10,9	+ 4,49	+0,17	—0,9	H
4	21 44 29	II	10 40 45,68	7	S	+ 9 26 30,4	+ 4,53	+0,10	—1,0	H
5	21 45 8	II	10 45 21,40	7	S	+ 9 1 32,5	+ 4,53	+0,06	—0,6	H

V e n u s .

1865	M. Zt. Leiden	Rand	Scheinb. AR	Zahl der Fäden	Rand	Scheinb. Decl.	Parall.	B—R $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Beob.
Nov. 13	22 ^h 9 ^m 45 ^s	II	13 ^h 43 ^m 47 ^s 85	7	S	— 9° 0' 12" 3	+5" 07	— 0° 06	— 0" 9	H
26	22 20 48	II	14 46 7,43	7	..	— 14 34 26,5	+5,22	+0,16	+ 0,2	K
30	22 24 47	II	15 5 53,70	7	..	— 16 6 24,1	+5,10	+0,02	— 0,3	H

M a r s .

Verglichen mit der Transit-Ephemeride im Nautical Almanac für 1865.

Jan. 3	9 2 35	..	3 56 30,33	6	..	+23 0 17,0	+6,01	+1,93	— 16,2	H
4	8 57 35	..	3 55 26,39	6	..	+23 0 18,4	+5,96	+1,92	— 16,1	K
7	8 45 56	..	3 55 34,52	6	..	+23 1 7,9	+5,76	+1,86	— 14,0	K
23	7 51 19	I	4 3 53,93	6	..	+23 22 7,9	+4,79	+1,42	— 12,5	H
28	7 36 32	I	4 8 46,51	6	..	+23 33 16,9	+4,52	+1,28	— 12,0	H
Feb. 11	6 59 39	I	4 26 59,70	7	..	+24 10 25,8	+3,87	+1,05	— 9,0	H
14	6 52 29	I	4 31 37,80	7	..	+24 18 45,8	+3,76	+0,78	— 8,9	H

J u p i t e r .

Verglichen mit der Transit-Ephemeride im Nautical Almanac für 1865.

Mai 12	14 27 14	..	17 50 37,61	6	..	— 22 57 51,4	+1,83	+1,30	+ 3,3	H
16	14 10 0	..	17 49 7,75	6	..	— 22 57 46,3	+1,93	+1,18	+ 3,2	K
17	14 5 41	..	17 48 43,98	6	..	— 22 57 44,0	+1,93	+1,39	+ 3,5	H
20	13 52 38	..	17 47 28,56	6	..	— 22 57 36,6	+1,93	+1,35	+ 3,5	H
22	13 43 54	..	17 46 36,50	6	..	— 22 57 29,5	+1,93	+1,27	+ 4,1	K
24	13 35 6	..	17 45 40,49	5	..	— 22 57 23,8	+1,93	+1,27	+ 2,1	K
25	13 30 43	..	17 45 12,41	6	..	— 22 57 17,4	+1,93	+1,41	+ 4,0	H
26	13 26 18	..	17 44 43,71	6	..	— 22 57 12,9	+1,93	+1,38	+ 3,7	K
Juni 19	11 39 11	..	17 31 56,54	6	..	— 22 53 21,1	+1,93	+1,41	+ 5,0	H
20	11 34 42	..	17 31 23,73	6	..	— 22 53 7,3	+1,93	+1,50	+ 4,9	K
21	11 30 14	..	17 30 51,04	12	..	— 22 52 53,2	+1,93	+1,59	+ 4,8	H
24	11 16 49	..	17 29 13,37	5	..	— 22 52 7,9	+1,93	+1,29	+ 6,4	K
Juli 2	10 41 14	..	17 25 5,18	6	..	— 22 50 8,4	+1,93	+1,49	+ 3,9	H
3	10 36 49	..	17 24 35,66	6	..	— 22 49 52,2	+1,93	+1,48	+ 4,6	H
5	10 27 59	..	17 23 37,97	6	..	— 22 49 19,7	+1,93	+1,58	+ 6,7	H
7	10 19 12	..	17 22 41,97	6	..	— 22 48 51,4	+1,93	+1,59	+ 5,1	H
10	10 5 4	..	17 20 21,37	4	..	— 22 48 7,2	+1,93	+1,49	+ 6,3	K

S a t u r n .

Verglichen mit der Transit-Ephemeride im Nautical Almanac für 1865.

April 3	12 58 34	..	13 47 57,58	6	..	— 8 11 10,6	+0,87	— 0,64	+15,2	K
9	12 33 18	..	13 46 17,32	6	..	— 8 1 23,1	+0,87	— 0,61	+14,5	H
10	12 29 6	..	13 46 0,50	6	..	— 7 59 43,7	+0,87	— 0,42	+15,2	K
11	12 24 53	..	13 45 43,54	6	..	— 7 58 5,2	+0,87	— 0,31	+14,8	H
13	12 16 27	..	13 45 9,07	6	..	— 7 54 49,3	+0,87	— 0,50	+13,2	H
15	12 8 1	..	13 44 34,81	5	..	— 7 51 32,1	+0,87	— 0,34	+13,2	H
20	11 46 55	..	13 43 8,59	6	..	— 7 43 22,9	+0,87	— 0,36	+14,2	H
21	11 42 42	..	13 42 51,19	6	..	— 7 41 46,1	+0,87	— 0,56	+14,5	K
22	11 38 29	..	13 42 34,28	6	..	— 7 40 11,3	+0,87	— 0,32	+13,3	H
27	11 17 25	..	13 41 9,17	5	..	— 7 32 21,4	+0,87	— 0,52	+12,9	H
28	11 13 12	..	13 40 52,60	4	..	— 7 30 50,4	+0,87	— 0,35	+12,0	H
29	11 9 0	..	13 40 36,00	6	..	— 7 29 20,2	+0,87	— 0,32	+11,4	K
Mai 8	10 31 13	..	13 38 12,13	6	..	— 7 16 28,1	+0,87	— 0,40	+12,2	H
15	10 2 0	..	13 36 30,07	6	..	— 7 8 40,6	+0,87	— 0,45	+11,3	K
17	9 53 41	..	13 36 3,06	6	..	— 7 5 22,5	+0,87	— 0,27	+12,0	K
19	9 45 23	..	13 35 36,80	6	..	— 7 3 11,2	+0,87	— 0,28	+12,4	H
22	9 32 58	..	13 34 59,25	6	..	— 7 0 7,9	+0,87	— 0,38	+12,3	H
24	9 24 43	..	13 34 35,91	6	..	— 6 58 17,0	+0,87	— 0,09	+ 9,8	H
25	9 20 36	..	13 34 24,51	6	..	— 6 57 22,5	+0,86	— 0,10	+10,4	H

S a t u r n.

1865	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl d. Fäden	Scheinb. Decl.	Par.	B—R		Beobachter
						$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
Juni 3	8 ^h 43 ^m 44 ^s	13 ^h 32 ^m 55 ^s 59	6	— 6°50' 44"4	+0"77	—0 ^s 12	+11"6	H
9	8 19 24	13 32 10,83	6	— 6 47 52,5	+0,77	—0,13	+11,2	H
16	7 51 16	13 31 34,23	6	— 6 46 7,4	+0,77	—0,08	+12,7	H
19	7 39 18	13 31 23,84	6	— 6 45 56,7	+0,77	—0,10	+11,9	H
20	7 35 16	13 31 21,05	6	— 6 45 56,8	+0,77	—0,15	+12,3	H
21	7 31 21	13 31 18,84	5	— 6 45 59,9	+0,76	0,00	+12,2	K

U r a n u s.

Verglichen mit der Transit-Ephemeride im Nautical Almanac für 1865.

Jan. 4	10 47 35	5 45 44,45	4	+23 36 54,7	+0,24	—16,18	—13,9	H
23	9 29 54	5 42 44,93	7	+23 35 52,3	+0,24	—15,92	—14,9	H
28	9 9 36	5 42 6,25	2	+23 35 36,8	+0,24	—15,99	—15,4	H
Febr. 11	8 13 10	5 40 43,08	5	+23 35 1,2	+0,24	—15,87	—15,5	H
14	8 1 10	5 40 30,51	7	+23 34 54,3	+0,24	—15,83	—15,6	H

N e p t u n.

Sept. 6	13 34 7	0 38 39,24	6	+ 2 27 25,8	+0,23	— 2,15	—12,7	H
7	13 30 6	0 38 33,99	7	+ 2 26 48,8	+0,23	— 2,03	—13,5	K
8	13 26 5	0 38 28,65	7	+ 2 26 13,6	+0,23	— 1,95	—12,1	H
10	13 18 2	0 38 17,61	7	+ 2 24 58,8	+0,23	— 1,98	—13,2	H
14	13 1 56	0 37 54,98	7	+ 2 22 28,6	+0,23	— 2,02	—12,5	H
Nov. 2	9 44 31	0 33 8,81	7	+ 1 52 0,0	+0,23	— 1,85	—10,5	K
9	9 16 27	0 32 35,84	7	+ 1 48 39,2	+0,23	— 1,82	—10,6	H
13	9 0 26	0 32 18,67	7	+ 1 46 56,1	+0,23	— 1,86	— 9,9	H
15	8 52 26	0 32 10,76	7	+ 1 46 9,6	+0,23	— 1,81	—11,2	K
27	8 4 36	0 31 31,00	7	+ 1 42 24,3	+0,23	— 1,88	—10,9	H

Bemerkung. Bei den Planeten Mercur und Venus und den 4 letzten Beobachtungen des Mars ist für die Reduction der Durchgänge die halbe Dauer der Culminationszeit, und in den Fällen, wo für die Declinationsbestimmung auf einen Rand eingestellt ist, der halbe Durchmesser dem Nautical Almanac entnommen.

Für die Durchgänge der 3 ersten Marsbeobachtungen und der Planeten Jupiter und Saturn sind immer beide Ränder beobachtet, indem bei der Einstellung in der Höhe die Gleichheit der hervorragenden Segmente über und unter den horizontalen Fäden beurtheilt wurde. Bei Uranus und Neptun ist auf das Centrum pointirt.

(2) P a l l a s.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

1865	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl d. Fäden	Scheinb. Decl.	Par. od. l. f. p.	Aberr.-Zt.	B—R		Beobachter
							$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
Nov. 15	13 ^h 41 ^m 42 ^s	5 ^h 22 ^m 14 ^s 08	7	—29°41' 28"2	+5"34	13 ^m 1 ^s	+11 ^s 94	—4"2	H
18	13 28 12	5 20 31,75	6	—30 20 48,7	+5,39	12 56	+12,01	—6,2	H

(3) J u n o.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

Aug. 25	13 0 9	23 17 16,96	7	— 0 57 3,4	+5,12	10 57	+2,84	+5,3	H
26	12 55 38	23 16 41,65	7	— 1 7 28,8	+5,15	10 54	+2,86	+4,0	H
27	12 51 6	23 16 5,35	6	— 1 18 4,1	+5,19	10 51	+2,81	+4,4	H
Sept. 2	12 23 38	23 12 11,14	7	— 2 25 18,0	+5,39	10 37	+2,87	+5,8	K
6	12 5 6	23 9 23,34	7	— 3 12 57,6	+5,50	10 30	+3,02	+5,0	H
7	12 0 7	23 8 40,50	7	— 3 25 8,2	+5,52	10 28	+3,08	+4,3	K
8	11 55 47	23 7 57,39	7	— 3 37 24,3	+5,55	10 27	+3,11	+2,9	H
9	11 51 9	23 7 14,14	7	— 3 49 42,7	+5,57	10 26	+3,20	+3,9	K
10	11 46 30	23 6 30,51	6	— 4 2 6,1	+5,60	10 25	+3,01	+3,0	H
13	11 32 32	23 4 20,30	7	— 4 39 26,4	+5,66	10 23	+3,06	+3,1	H
14	11 27 53	23 3 37,15	7	— 4 51 54,6	+5,68	10 22	+3,10	+3,7	H

(5) *Astraea*.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

1865	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl d. Fäden	Scheinb. Decl.	Par. od. l. f. p.	Aberr.-Zt.	B—R $\Delta \alpha$ $\Delta \delta$		Beobachter
Sept. 7	12 ^h 43 ^m 0 ^s	23 ^h 51 ^m 20 ^s 65	6	— 5° 26' 55" 2	+3" 73	15 ^m 52 ^s	—4 ^s 15	—18" 2	K
8	12 38 17	23 50 33,65	7	— 5 33 49,8	+3,75	15 50	—4,30	—21,6	H
9	12 33 35	23 49 46,52	7	— 5 40 42,3	+3,76	15 49	—4,03	—20,7	K
10	12 28 51	23 48 58,37	7	— 5 47 36,8	+3,77	15 47	—4,30	—21,7	H
14	12 9 52	23 45 42,88	7	— 6 15 10,9	+3,80	15 43	—4,38	—22,0	H
15	12 5 7	23 44 53,53	5	— 6 22 0,4	+3,81	15 42	—4,14	—19,9	K
18	11 50 50	23 42 23,71	7	— 6 42 23,5	+3,83	15 41	—4,32	—20,1	H
19	11 46 4	23 41 33,81	7	— 6 49 7,6	+3,83	15 41	—4,22	—21,8	K
20	11 41 18	23 40 43,88	7	— 6 55 46,5	+3,83	15 41	—4,19	—21,8	H
22	11 31 47	23 39 4,21	7	— 7 8 53,1	+3,84	15 42	—4,32	—21,6	H
23	11 27 2	23 38 14,93	7	— 7 15 19,0	+3,85	15 42	—4,13	—20,6	K
25	11 17 32	23 36 36,63	7	— 7 27 57,6	+3,85	15 44	—4,28	—20,2	K
26	11 12 48	23 35 48,16	5	— 7 34 7,2	+3,85	15 45	—4,20	—18,4	K
27	11 8 4	23 35 0,02	7	— 7 40 14,6	+3,85	15 46	—4,23	—20,4	H
29	10 58 48	23 33 25,35	7	— 7 52 6,1	+3,85	15 48	—4,12	—19,5	H

(12) *Victoria*.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

1865 Dec. 18	12 31 36	6 22 3,24	7	+15 31 54,0	+2,86	14 36	—0,95	— 9,3	K
30	11 31 19	6 8 54,89	4	+15 13 32,0	+2,85	14 43	—1,12	— 7,5	H
1866 Jan. 1	11 21 20	6 6 47,72	7	+15 11 17,0	+2,85	14 46	—0,82	—10,2	K

(14) *Irene*.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

Oct. 3	13 3 8	1 54 1,63	7	— 1 31 23,3	+3,42	16 31	—0,57	—7,5	H
4	12 58 24	1 53 13,85	7	— 1 36 15,1	+3,43	16 29	—0,64	—8,4	H
5	12 53 40	1 52 25,36	6	— 1 41 3,6	+3,44	16 27	—0,66	—8,2	H
6	12 48 55	1 51 36,19	7	— 1 45 50,2	+3,45	16 26	—0,66	—8,5	H
11	12 25 1	1 47 20,88	3	— 2 8 52,9	+3,48	16 21	—0,93	—7,7	K
23	11 27 9	1 36 38,23	6	— 2 55 28,1	+3,51	16 25	—0,66	—9,4	K

(15) *Eunomia*.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

Dec. 18	12 18 27	6 8 52,20	7	+31 41 28,5	+2,17	11 12	+4,68	—6,6	K
30	11 17 33	5 55 6,39	7	+30 30 45,0	+2,25	11 26	+4,62	—9,2	H

(16) *Psyche*.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

Nov. 8	13 2 37	4 15 26,77	7	+16 21 56,7	+3,01	13 36	—0,84	—3,0	H
13	12 38 52	4 11 20,96	7	+16 8 25,0	+3,08	13 30	—0,67	—1,6	K
15	12 29 17	4 9 37,50	7	+16 3 0,6	+3,08	13 29	—0,76	—2,5	H
18	12 14 51	4 6 58,86	7	+15 55 2,8	+3,08	13 28	—0,78	—2,1	H
24	11 45 54	4 1 35,97	7	+15 39 49,4	+3,09	13 30	—0,52	—2,5	H

(23) *Thalia*.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

1865 Dec. 18	12 43 25	6 33 53,78	7	+31 24 1,0	+2,72	9 4	+0,73	+1,0	K
1866 Jan. 1	11 33 22	6 18 50,88	5	+33 8 59,3	+2,54	8 55	+0,69	+1,7	K
12	10 38 57	6 7 39,75	7	+34 6 59,8	+2,37	9 5	+0,94	+1,7	K

(25) *Phocaea*.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

Nov. 2	12 42 10	3 31 16,73	6	+ 9 45 44,0	+3,98	11 52	+1,78	—8,3	H
5	12 27 25	3 28 19,08	7	+ 9 5 38,7	+4,02	11 54	+1,73	—7,2	H
13	11 47 57	3 20 17,48	7	+ 7 23 35,8	+4,09	12 4	+1,78	—8,8	K
15	11 38 7	3 18 18,61	6	+ 6 59 40,4	+4,10	12 8	+1,77	—7,7	H
18	11 23 25	3 15 23,91	7	+ 6 25 15,5	+4,10	12 15	+1,76	—6,5	H
24	10 54 21	3 9 54,75	7	+ 5 22 23,9	+4,07	12 32	+1,99	—7,5	H

(30) U r a n i a .

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

1865	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl der Fäden	Scheinb. Decl.	Par.	Aberr.-Zt.	B—R		Beobachter
							$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	
Aug. 10	12 ^h 37 ^m 12 ^s	21 ^h 55 ^m 8 ^s 13	4	—11 37' 40'' 9	+6'' 29	10 ^h 0 ^m	+1' 00	+7'' 6	H
19	11 53 14	21 46 31,73	7	—12 11 1,2	+6,41	9 53	+1,11	+7,6	H
22	11 38 32	21 43 37,01	6	—12 22 17,4	+6,42	9 52	+1,05	+8,9	H
25	11 23 53	21 40 45,13	7	—12 33 23,1	+6,42	9 53	+1,13	+7,9	H
26	11 19 1	21 39 48,68	7	—12 37 0,8	+6,42	9 53	+0,98	+7,1	H
27	11 14 9	21 38 53,13	7	—12 40 33,5	+6,42	9 54	+1,09	+8,5	H

(31) E u p h r o s y n e .

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

Sept. 14	13 9 38	0 45 38,10	5	—18 50 2,9	+3,77	17 37	—8,71	—41,3	H
15	13 4 46	0 44 42,51	7	—18 51 37,7	+3,78	17 35	—8,47	—38,8	K
17	12 55 1	0 42 48,45	2	—18 54 24,9	+3,79	17 30	—8,40	—35,1	H
18	12 50 6	0 41 49,91	7	—18 55 41,5	+3,79	17 29	—8,76	—38,7	H
20	12 40 16	0 39 51,45	7	—18 57 42,3	+3,81	17 25	—8,79	—40,4	H
22	12 30 24	0 37 50,50	7	—18 59 1,6	+3,82	17 22	—9,02	—38,5	H
23	12 25 27	0 36 49,77	7	—18 59 28,0	+3,83	17 21	—8,65	—39,4	K
25	12 15 32	0 34 46,12	7	—18 59 46,2	+3,83	17 19	—8,94	—37,5	H
26	12 9 56	0 33 43,93	5	—18 59 41,5	+3,84	17 19	—8,99	—38,9	K
27	12 5 36	0 32 41,54	7	—18 59 22,2	+3,84	17 18	—8,97	—36,8	K
30	11 50 41	0 29 33,69	6	—18 57 21,4	+3,85	17 17	—8,81	—35,7	K
Oct. 4	11 30 47	0 25 22,77	2	—18 51 51,7	+3,84	17 17	—9,23	—29,4	H

(34) C i r c e .

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

Aug. 19	11 28 11	21 21 24,74	7	—9 36 45,5	+3,82	16 20	—1,27	+45,1	H
25	10 59 56	21 16 44,26	6	—10 9 2,4	+3,80	16 28	—1,32	+51,9	H

(57) M n e m o s y n e .

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1867.

Nov. 2	11 50 49	2 39 48,07	7	+6 59 32,7	+3,30	15 4	—2,55	—9,5	H
5	11 36 52	2 37 38,00	7	+6 34 10,2	+3,32	15 5	—2,71	—10,7	H
8	11 22 56	2 35 29,33	7	+6 9 35,4	+3,33	15 8	—2,69	—11,6	H
13	10 59 49	2 32 1,22	7	+5 31 1,1	+3,34	15 14	—2,90	—9,6	K

(59) E l p i s .

Verglichen mit der Ephemeride in den Astronomischen Nachrichten № 1546.

Dec. 18	11 13 51	5 4 5,28	7	+8 51 37,8	+3,70	13 0	+0,56	+0,3	H
---------	----------	----------	---	------------	-------	------	-------	------	---

(61) D a n a e .

Verglichen mit der Ephemeride in den Astronomischen Nachrichten № 1544.

Aug. 19	11 43 5	21 36 21,36	7	—20 59 55,7	+5,38	12 29	+0,55	+24,5	H
22	11 28 5	21 33 8,77	6	—20 48 13,3	+5,36	12 32	+0,31	+26,5	H
25	11 13 12	21 30 2,01	7	—20 35 34,8	+5,33	12 35	+0,52	+24,7	H
26	11 8 15	21 29 1,36	7	—20 31 8,7	+5,32	12 37	+0,64	+24,3	H
Sept. 6	10 15 5	21 19 4,73	6	—19 35 27,8	+5,13	13 0	+0,71	+23,0	K
7	10 10 23	21 18 18,33	7	—19 29 49,3	+5,10	13 3	+0,70	+23,2	H
8	10 5 42	21 17 33,35	7	—19 24 8,8	+5,08	13 6	+0,61	+20,2	K
10	9 56 26	21 16 8,24	6	—19 12 27,8	+5,04	13 12	+0,61	+19,2	H
11	9 51 50	21 15 28,26	6	—19 6 28,6	+5,02	13 16	+0,82	+20,0	H
12	9 47 15	21 14 49,64	3	—19 0 22,8	+4,99	13 19	+0,74	+22,8	K
13	9 42 42	21 14 12,64	7	—18 54 14,3	+4,97	13 22	+0,63	+23,7	H
14	9 38 12	21 13 37,67	6	—18 48 3,9	+4,94	13 26	+0,86	+22,7	K
15	9 33 42	21 13 4,13	7	—18 41 49,8	+4,91	13 30	+0,81	+19,5	H
16	9 29 15	21 12 32,36	7	—18 35 26,2	+4,89	13 34	+0,81	+22,4	K

(61) D a n a e.

1865	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl der Fäden	Scheinb. Decl.	Par. od. l. f. p.	Aberr.-Zt.	B—R $\Delta \alpha$ $\Delta \delta$		Beobachter
Sept. 17	9 ^h 24 ^m 49 ^s	21 ^h 12 ^m 2 ^s 18	7	—18° 29' 4" 4	+4" 86	13" 38 ^s	+0' 65	+19" 4	H
18	9 20 25	21 11 33,94	6	—18 22 34,3	+4,83	13 42	+0,65	+20,5	K
19	9 16 2	21 11 7,45	7	—18 16 3,4	+4,81	13 46	+0,65	+18,6	H
20	9 11 42	21 10 42,93	7	—18 9 25,3	+4,80	13 50	+0,81	+20,1	K

(78) D i a n a.

Sept. 17	11 38 59	23 26 34,20	7	+ 1 17 11,3	0,8206				H
18	11 34 7	23 25 38,21	7	+ 1 13 48,7	0,8210				H
19	11 29 16	23 24 42,44	7	+ 1 10 20,0	0,8214				K
20	11 24 24	23 23 46,92	5	+ 1 6 55,7	0,8218				H
22	11 14 42	23 21 56,48	7	+ 1 0 2,1	0,8224				H
25	11 0 13	23 19 14,05	7	+ 0 49 35,1	0,8235				K
26	10 55 24	23 18 20,85	6	+ 0 46 6,7	0,8238				K
27	10 50 35	23 17 28,27	5	+ 0 42 45,5	0,8242				H
30	10 36 15	23 14 54,80	7	+ 0 32 26,9	0,8252				H
Oct. 4	10 17 18	23 11 41,21	2						H
7	10 3 6	23 9 26,51	4	+ 0 9 58,6	0,8275				H

(80) S a p p h o.

Dec. 18	12 7 40	5 58 3,18	6	+11 41 19,5	0,7428				K
---------	---------	-----------	---	-------------	--------	--	--	--	---

(84) C l i o.

Sept. 6	10 20 23	21 24 23,30	7	—13 10 55,2	0,8899				K
7	10 15 48	21 23 44,35	7	—13 4 47,2	0,8895				H
8	10 11 16	21 23 7,56	7	—12 58 36,6	0,8892				K
10	10 2 17	21 22 0,35	7	—12 46 5,4	0,8884				H
11	9 57 51	21 21 30,30	7	—12 39 45,5	0,8880				H
12	9 53 27	21 21 2,11	7	—12 33 23,8	0,8877				K
13	9 49 5	21 20 36,52	7	—12 27 1,0	0,8873				H
14	9 45 46	21 20 13,06	7	—12 20 31,8	0,8869				K
15	9 40 29	21 19 52,25	7	—12 14 3,9	0,8865				H
16	9 36 15	21 19 33,41	7	—12 7 32,5	0,8862				K
17	9 32 2	21 19 17,07	7	—12 0 56,2	0,8857				H
18	9 27 53	21 19 3,37	7	—11 54 17,9	0,8852				K
19	9 23 46	21 18 51,81	7	—11 47 40,2	0,8848				H
20	9 19 41	21 18 42,86	7	—11 40 57,8	0,8844				K
21	9 15 38	21 18 36,29	7	—11 34 14,1	0,8838				H
23	9 7 41	21 18 30,53	7	—11 20 39,1	0,8832				H
25	8 59 53	21 18 34,20	7	—11 6 53,0	0,8823				K
26	8 56 2	21 18 39,74	6	—10 59 56,6	0,8819				H
27	8 52 14	21 18 47,80	6	—10 52 54,4	0,8814				H
29	8 44 45	21 19 10,58	6	—10 38 44,6	0,8805				K
30	8 41 4	21 19 25,38	7	—10 31 38,8	0,8800				H
Oct. 2	8 33 49	21 20 2,38	6	—10 17 17,5	0,8790				H
5	8 23 13	21 21 13,83	6	—9 55 23,7	0,8776				H
6	8 19 45	21 21 42,11	7	—9 48 1,2	0,8771				H
7	8 16 19	21 22 12,44	7	—9 40 37,0	0,8766				H

(85) J o.

1865 Nov. 27	8 17 10	0 44 7,15	7	+ 2 30 15,7	0,8129				H
Dec. 5	7 48 34	0 46 59,21	7	+ 2 16 2,4	0,8144				K
30	6 27 49	1 4 33,45	6	+ 2 50 57,9	0,8107				K
1866 Jan. 1	6 21 48	1 6 26,46	5	+ 2 57 53,3	0,8099				H
4	6 12 56	1 9 22,13	7	+ 3 9 16,7	0,8087				K

Leiden, 1866 März 8.

F. Kaiser.