

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

№ 1607.

Erste Reihe der im Jahre 1866 am Meridiankreise der Sternwarte in Leiden von den Herren Observatoren *Dr. N. M. Kam* und *Cand. A. van Hennekeler* angestellten Planeten-Beobachtungen.

Mitgetheilt von Herrn Director, Prof. *F. Kaiser*.

① C e r e s .

Verglichen mit der Transit-Ephemeride im Supplement des Nautical Almanacs für 1869.

1866	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl der		Scheinb. Decl.	Par. od. l. f. p.	Aberr.-Zt.	B—R		Beobachter
			Fäden					$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
Jan. 15	12 ^h 48 ^m 49 ^s	8 ^h 29 ^m 42 ^s 55	7		+30°10' 25"9	+2"00	13 ^m 8 ^s	+4"33	-3"6	H
23	12 9 36	8 21 55,29	7		+31 5 7,5	+1,92	13 5	+4,49	-4,9	H
24	12 4 40	8 20 55,53	7		+31 11 20,0	+1,91	13 6	+4,28	-3,9	K
29	11 40 6	8 15 59,97	5		+31 39 45,0	+1,87	13 9	+4,30	-3,5	H
Febr. 2	11 20 34	8 12 11,01	7		+31 59 12,3	+1,81	13 14	+4,38	-3,1	H
7	10 56 26	.....	.		+32 9 7,8	+1,75	.....	.....	-3,5	K
8	10 51 40	8 6 51,36	7		+32 22 31,7	+1,74	.....	+4,32	-2,8	H
10	10 42 10	8 5 13,38	7		+32 28 42,9	+1,72	.....	+4,19	-2,5	H
13	10 28 6	8 2 56,57	4		+32 36 31,1	+1,70	.....	+4,16	-1,2	K
14	10 23 28	8 2 13,97	7		+32 38 42,1	+1,69	.....	+4,27	-2,1	H
15	10 18 50	8 1 32,64	7		+32 40 42,8	+1,68	.....	+4,09	-2,0	K
20	9 56 11	7 58 31,60	7		+32 47 54,3	+1,64	.....	+4,07	-2,8	K
23	9 42 56	7 57 4,08	4		+32 50 4,7	+1,63	.....	+4,06	-2,1	H
24	9 38 34	7 56 38,51	7		+32 50 27,9	+1,63	.....	+3,97	-1,8	K
26	9 29 57	7 55 53,14	7		+32 50 44,6	+1,61	.....	+3,93	-1,3	K
27	9 25 41	7 55 33,19	7		+32 50 39,1	+1,60	.....	+3,81	-0,5	H
März 1	9 17 16	7 54 59,28	7		+32 49 59,2	+1,58	.....	+3,81	-0,3	K
5	9 0 47	7 54 14,49	6		+32 46 53,4	+1,54	.....	+3,77	-0,7	H
6	8 56 45	7 54 7,98	7		+32 45 45,8	+1,54	.....	+3,61	-1,1	K
10	8 40 55	7 54 1,81	6		+32 39 59,8	+1,52	.....	+3,68	-0,4	H
14	8 25 36	7 54 25,81	7		+32 32 15,3	+1,50	.....	+3,41	-0,6	H
20	8 3 32	7 55 57,80	7		+32 17 19,2	+1,44	.....	+3,29	-1,9	K
22	7 56 25	7 56 42,62	6		+32 11 33,6	+1,43	.....	+3,06	-0,9	K
27	7 36 45	7 59 4,98	7		+31 55 30,1	+1,43	.....	+3,18	-1,5	H
April 2	7 19 14	8 2 47,64	7		+31 33 27,1	+1,41	.....	+2,98	-0,8	H
4	7 12 48	8 4 13,46	7		+31 25 27,2	+1,40	.....	+2,71	-1,1	H

⑥ H e b e .

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Juni 23	12 15 11	18 22 50,75	7		- 5 33 34,9	+5,01	11 50	+0,39	-14,8	K
25	12 5 21	18 20 52,58	7		- 5 41 55,7	+5,04	11 47	+0,22	-14,4	K
26	12 0 26	18 19 53,24	7		- 5 46 25,1	+5,05	11 45	+0,31	-15,2	H
30	11 40 44	18 15 53,88	7		- 6 6 18,3	+5,10	11 41	+0,11	-14,1	K
Juli 7	11 6 21	18 9 1,40	7		- 6 48 22,0	+5,16	11 39	+0,38	-15,9	H
10	10 51 54	18 6 11,63	7		- 7 8 57,1	+5,16	11 40	+0,36	-15,5	K
11	10 47 3	18 5 16,46	7		- 7 16 7,6	+5,17	11 41	+0,30	-15,4	H

⑧ F l o r a .

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Juni 30	13 27 7	20 1 35,07	4		-20 22 19,0	+6,54	10 14	+3,85	-0,7	K
Juli 7	12 52 15	19 55 13,16	7		-21 3 25,4	+6,75	9 57	+3,82	-0,2	H
11	12 32 29	19 51 9,65	7		-21 28 2,1	+6,85	9 50	+3,75	-1,0	H
12	12 27 30	19 50 6,65	7		-21 34 15,2	+6,86	9 49	+3,72	-1,6	K

(8) Flora.

1866	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl der Fäden	Scheinb. Decl.	Par. od. l. f. p.	Aberr.-Zt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Beobachter
Juli 13	12 ^h 22 ^m 31 ^s	19 ^h 49 ^m 3 ^s 18	7	.....	.....	9 ^m 48 ^s	+3 ^s 89	.....	H
14	12 17 31	19 47 58,88	7	-21 ^o 46' 43'' 5	+6'' 90	9 46	+3,80	-3'' 8	K
15	12 12 30	19 46 54,10	7	-21 52 54,7	+6,92	9 45	+3,72	-2,0	H
16	12 7 30	19 45 49,10	7	-21 59 10,2	+6,93	9 44	+3,82	-5,5	K
17	12 2 28	19 44 43,70	7	-22 5 20,8	+6,95	9 43	+3,82	-4,8	H

(9) Metis.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

März 5	13 12 5	12 6 13,00	6	+ 9 17 49,6	+4,04	11 48	+0,13	+2,0	K
9	12 52 43	12 2 33,87	6	+ 9 42 0,1	+4,02	11 46	+0,27	-0,2	H
15	12 23 23	11 56 49,00	7	+10 16 12,4	+3,97	11 46	+0,24	+0,1	H
16	12 18 29	11 55 50,64	7	+10 21 32,3	+3,96	11 47	+0,23	-0,8	H
20	11 58 53	11 51 57,62	3	+10 41 36,9	+3,91	11 51	+0,17	-0,6	H
22	11 49 6	11 50 2,56	7	+10 50 46,4	+3,89	11 53	+0,24	-0,6	H

(10) Hygiea.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

April 5	12 48 20	13 44 37,60	7	-16 57 59,5	+4,22	15 33	-0,07	+0,3	H
9	12 29 41	13 41 41,45	6	-16 43 25,6	+4,24	15 26	-0,06	-1,8	H
14	12 6 13	13 37 52,82	7	-16 22 54,7	+4,26	15 20	-0,26	-0,3	H
16	11 56 49	13 36 20,44	7	-16 14 8,7	+4,26	15 19	-0,15	-1,8	H
17	11 52 7	13 35 34,30	7	-16 9 38,9	+4,26	15 18	-0,03	-2,1	K
20	11 38 2	13 33 16,24	5	-15 55 47,6	+4,26	15 18	+0,06	-1,8	H
21	11 33 20	13 32 30,57	7	-15 51 4,1	+4,26	15 18	+0,03	-1,6	K
22	11 28 30	13 31 45,17	7	-15 46 18,4	+4,25	15 18	-0,02	-1,4	H
23	11 23 59	13 31 0,29	7	-15 41 30,8	+4,25	15 18	+0,07	-1,2	K

(18) Melpomene.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Juni 25	13 3 12	19 18 52,89	7	- 8 31 51,7	+6,04	10 8	-4,82	+0,9	K
26	12 58 25	19 18 1,40	7	- 8 34 41,8	+6,07	10 5	-4,91	+1,6	H
30	12 39 4	19 14 24,24	6	- 8 48 8,2	+6,19	9 55	-5,03	+0,1	K
Juli 7	12 4 43	19 7 33,46	7	- 9 19 14,8	+6,36	9 42	-4,92	+3,7	H
10	11 49 53	19 4 30,24	7	- 9 35 27,8	+6,41	9 38	-5,13	+2,9	K
11	11 44 56	19 3 29,08	7	- 9 41 13,6	+6,43	6 37	-4,99	+2,4	H
12	11 39 59	19 2 27,52	7	- 9 47 8,5	+6,45	9 36	-5,25	+3,1	K
13	11 35 2	19 1 26,49	7	- 9 53 15,1	+6,47	9 35	-5,07	+2,2	H

(19) Fortuna.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

März 22	13 14 5	13 15 18,51	6	- 8 43 29,4	+4,05	15 9	+7,75	-45,3	H
April 14	11 23 43	12 55 16,02	7	- 6 29 35,3	+4,00	14 58	+7,61	-48,7	H
15	11 18 56	12 54 24,66	7	- 6 23 43,0	+3,99	15 0	+7,76	-51,3	K
16	11 14 9	12 53 33,71	7	- 6 17 48,2	+3,98	15 1	+7,78	-48,5	H
18	11 4 38	12 51 53,80	7	- 6 6 12,7	+3,96	15 4	+7,96	-47,6	K
20	10 55 9	12 50 16,43	7	- 5 54 55,0	+3,94	15 8	+7,88	-48,9	H
21	10 50 25	12 49 28,84	7	- 5 49 22,8	+3,93	15 10	+7,77	-49,5	K
22	10 45 43	12 48 42,12	6	- 5 43 52,3	+3,91	15 12	+7,68	-47,2	H
23	10 41 2	12 47 56,41	5	- 5 38 30,0	+3,90	15 15	+7,71	-47,8	K

(20) Massalia.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Juni 8	12 35 39	17 44 13,84	7	-22 30 2,2	+4,76	14 14	+5,21	-2,6	H
23	11 21 14	17 28 45,53	7	-22 19 37,3	+4,74	14 17	+5,39	-8,8	K
25	11 11 24	17 26 46,40	4	-22 18 0,1	+4,72	14 19	+5,25	-8,3	K
26	11 6 30	17 25 47,96	2	-22 17 8,9	+4,71	14 21	+5,35	-5,8	H
30	10 47 0	17 22 1,56	5	-22 13 53,8	+4,67	14 29	+5,11	-6,3	K

(20) **Lutetia.**

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

1866	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl der Fäden	Scheinb. Decl.	Par. od. l. f. p.	Aberr.-Zt.	B—R		Beobachter
							$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
April 5	12 ^h 42 ^m 43 ^s	13 ^h 38 ^m 59 ^s 43	7	— 5° 43' 25" 3	+4" 44	13 ^m 22 ^s	—0,71	+3" 1	H
7	12 33 3	13 37 11,57	6	— 5 33 20,6	+4,46	13 18	—0,70	+3,5	H
9	12 23 22	13 35 21,39	7	— 5 23 16,2	+4,47	13 15	—0,85	+1,0	H
14	11 59 2	13 30 40,29	6	— 4 58 5,0	+4,47	13 10	—0,91	+3,2	H
15	11 54 10	13 29 43,74	6	— 4 53 9,9	+4,47	13 10	—0,75	+1,3	K
16	11 49 17	13 28 47,16	7	— 4 48 14,9	+4,47	13 9	—0,65	+1,7	H
17	11 44 25	13 27 50,33	7	— 4 43 22,6	+4,47	13 9	—0,85	+2,2	K
20	11 29 49	13 25 1,65	7	— 4 29 8,4	+4,46	13 9	—0,79	+2,1	H
21	11 24 57	13 24 6,07	7	— 4 24 32,4	+4,45	13 9	—0,71	+1,6	K
22	11 20 6	13 23 10,81	7	— 4 20 1,4	+4,44	13 9	—0,73	+0,9	H
23	11 15 16	13 21 15,90	6	— 4 15 32,2	+4,44	13 10	—0,86	+3,3	K

(26) **Proserpina.**

Verglichen mit der Ephemeride in den Astron. Nachr. № 1597.

April 9	13 11 43	14 23 50,88	4	—12 37 40,1	+5,23	12 8	—3,40	+17,7	H
16	12 38 29	14 18 7,37	7	—12 19 20,7	+5,32	11 55	—3,19	+18,8	H
17	12 33 42	14 17 15,32	7	—12 16 30,5	+5,33	11 53	—3,17	+19,9	K
20	12 19 15	14 14 35,95	6	—12 7 51,1	+5,34	11 50	—3,24	+20,3	H
21	12 14 25	14 13 42,10	7	—12 4 55,7	+5,34	11 49	—3,38	+19,8	K
22	12 9 36	14 12 48,14	6	—12 1 59,3	+5,35	11 49	—3,27	+19,3	H
23	12 4 46	14 11 53,96	7	—11 59 2,9	+5,35	11 48	—3,23	+18,2	K

(29) **Amphitrite.**

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Febr. 19	13 39 35	11 38 35,72	5	+ 4 23 33,6	+3,64	13 37	+1,17	—14,0	K
23	13 20 35	11 35 19,65	7	+ 4 35 52,8	+3,83	13 29	+1,24	—17,9	H
März 5	12 32 14	11 26 15,57	7	+ 5 10 25,3	+3,85	13 19	+1,26	—17,6	K
9	12 12 42	11 22 26,74	4	+ 5 24 42,9	+3,84	13 19	+1,47	—18,0	H
16	11 38 33	11 15 48,01	7	+ 5 48 47,0	+3,79	13 24	+1,41	—18,1	H

(36) **Atalante.**

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Febr. 8	13 42 21	10 58 0,95	5	+21 39 13,0	+2,40	14 47	—0,22	+0,9	H
19	12 46 49	10 45 41,49	6	+21 56 32,1	+2,38	14 48	—0,41	—3,7	K
23	12 26 27	10 41 2,17	6	+21 59 11,6	+2,36	14 53	—0,19	—2,7	H
März 5	11 35 47	10 29 39,54	6	.....	.....	15 15	—0,11	.....	K
13	10 57 4	10 21 26,11	7	+21 40 19,7	+2,26	15 41	—0,23	—2,2	K

(37) **Fides.**

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

April 5	12 18 51	13 15 4,05	7	— 8 54 40,1	+3,91	15 42	+0,12	+1,9	H
16	11 25 58	13 5 23,72	5	— 8 6 18,0	+3,85	15 50	+0,19	—0,7	H
21	11 2 10	13 1 14,54	7	— 7 44 59,2	+3,80	16 0	+0,14	—2,3	K
22	10 57 26	13 0 26,74	7	— 7 40 49,3	+3,78	16 2	+0,17	—0,1	H
23	10 52 43	12 59 39,65	7	— 7 36 47,5	+3,77	16 4	+0,14	—2,5	K

(39) **Laetitia.**

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

April 20	13 22 41	15 18 12,68	7	— 3 52 40,4	+3,47	16 45	+3,20	—10,5	H
21	13 18 5	15 17 31,86	7	— 3 46 42,3	+3,47	16 43	+3,21	—10,6	K
22	13 13 27	15 16 50,30	6	— 3 40 43,7	+3,48	16 40	+3,28	— 8,1	H
23	13 8 49	15 16 7,82	7	— 3 34 51,8	+3,48	16 38	+3,19	— 9,6	K
24	13 4 10	15 15 24,85	7	— 3 29 0,5	+3,49	16 36	+3,32	— 8,8	H
25	12 59 31	15 14 40,99	7	— 3 23 11,3	+3,49	16 34	+3,24	— 6,7	K
26	12 54 51	15 13 56,74	6	— 3 17 27,1	+3,49	16 33	+3,41	— 5,8	H

(39) Laetitia.

1866	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl der Fäden	Scheinb. Decl.	Par. od. l. f. p.	Aberr.-Zt.	B-R		Beobachter
							$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	
Mai 2	12 ^h 26 ^m 38 ^s	15 ^h 9 ^m 19 ^s 17	7	- 2° 44' 40" 4	+3" 50	16 ^m 25 ^s	+3' 25	-6" 8	H
7	12 2 59	15 5 18,85	7	- 2 19 53,4	+3,49	16 22	+3,31	-6,6	H
15	11 25 7	14 58 52,92	7	- 1 46 30,5	+3,45	16 25	+3,25	-6,6	H
18	11 10 59	14 56 32,22	5	- 1 36 20,6	+3,43	16 28	+3,41	-8,4	H
19	11 6 17	14 55 46,07	6	- 1 33 15,1	+3,43	16 30	+2,95	-8,4	K
20	11 1 36	14 55 0,95	4	- 1 30 18,1	+3,42	16 31	+3,27	-7,3	K
21	10 56 55	14 54 15,81	7	- 1 27 32,7	+3,41	16 33	+3,01	-8,3	H

(40) Harmonia.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Feb. 19	13 24 53	11 23 51,32	7	+11 6 47,1	+3,99	11 32	-0,15	-1,4	K
23	13 5 40	11 20 22,32	7	+11 36 6,8	+3,98	11 26	-0,19	+2,3	H
24	13 0 50	11 19 27,78	7	+11 43 22,5	+3,98	11 25	-0,20	-1,4	K
März 5	12 16 51	11 10 50,55	7	+12 47 27,1	+3,91	11 20	-0,39	-2,3	K
9	11 57 12	11 6 54,81	7	+13 13 47,8	+3,87	11 22	-0,22	-1,3	H
16	11 23 1	11 0. 13,29	7	+13 54 31,8	+3,69	11 30	-0,08	-1,9	H

(42) Isis.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Jan. 1	12 57 1	7 42 44,28	5	+26 50 37,4	+1,89	15 47	-1,16	+4,2	K
3	12 47 3	7 40 37,10	5	+26 59 45,7	+1,88	15 46	-1,13	+4,6	K
15	11 46 44	7 27 27,11	7	+27 54 16,4	+1,81	15 51	-0,58	+2,4	H
24	11 1 52	7 17 56,75	5	+28 25 45,5	+1,74	16 9	-0,84	+5,4	K

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Mai 18	13 22 24	17 8 18,55	7	-12 20 16,8	+4,99	12 43	+4,03	-13,5	H
19	13 17 44	17 7 34,42	6	-12 18 11,8	+5,00	12 41	+3,94	-13,5	K
22	13 3 39	17 5 16,83	6	-12 12 23,6	+5,02	12 36	+4,20	-14,5	K
Juni 3	12 6 20	16 55 7,15	7	-11 56 33,2	+5,07	12 26	+4,25	-14,0	H
8	11 42 17	16 50 43,07	7	-11 53 59,5	+5,06	12 28	+4,31	-14,1	H

(48) Doris.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

April 5	12 25 5	13 21 18,43	7	- 6 3 11,0	+3,24	18 23	-1,55	+8,5	H
9	11 56 33	13 18 28,70	5	- 5 39 12,0	+3,23	18 22	-1,87	+9,5	H
14	11 43 20	13 14 56,24	6	- 5 9 31,8	+3,21	18 25	-1,74	+7,3	H
15	11 38 43	13 14 14,54	6	- 5 3 41,0	+3,20	18 26	-1,41	+8,0	K
17	11 29 28	13 12 51,06	3	.....	.....	18 27	-1,60	.....	K
25	10 52.45	13 7 34,54	7	- 4 8 34,7	+3,12	18 43	-1,59	+8,9	K

(49) Pales.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

April 17	12 21 44	14 5 15,35	6	-17 7 50,1	+2,84	23 8	+0,40	+11,5	K
----------	----------	------------	---	------------	-------	------	-------	-------	---

(51) Nemausa.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Juni 23	12 57 55	19 5 42,30	5	- 6 9 29,9	+5,10	11 43	-0,27	+4,8	K
25	12 48 16	19 3 54,49	7	- 6 11 28,0	+5,12	11 40	-0,28	+5,1	K
26	12 43 26	19 2 59,84	7	- 6 12 42,5	+5,12	11 40	-0,10	+6,6	H
30	12 23 58	18 59 15,80	5	- 6 19 38,7	+5,14	11 37	-0,27	+4,4	K
Juli 7	11 49 48	18 52 35,68	7	- 6 38 32,9	+5,15	11 38	-0,23	+6,5	H
10	11 35 11	18 49 45,89	4	- 6 49 13,5	+5,15	11 40	-0,25	+3,9	K
11	11 30 19	18 48 50,01	7	- 6 53 4,0	+5,15	11 41	-0,30	+4,7	H
12	11 25 28	18 47 54,83	6	- 6 57 4,1	+5,15	11 42	-0,15	+5,1	K
13	11 20 38	18 47 0,04	7	- 7 1 13,2	+5,15	11 43	-0,21	+5,3	H
14	11 15 48	18 46 5,75	7	- 7 5 31,3	+5,14	11 44	-0,38	+4,9	H

⑤③ Calypso.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

1866	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl der Fäden	Scheinb. Decl.	Par. od. l. f. p.	Aberr.-Zt.	B—R		Beobachter
							$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
Jan. 1	12 ^h 15 ^m 50 ^s	7 ^h 1 ^m 26 ^s 22	6	+16 ^o 21' 58" 0	+4" 48	9 ^m 8 ^s	+1 ^s 95	— 4' 7	K
3	12 6 6	6 59 34,00	7	+16 30 7,8	+4,46	9 8	+1,93	— 2,6	K

⑤④ Alexandra.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

März 15	12 39 3	12 12 30,99	5	—16 38 20,0	+4,32	15 9	+9,27	—4' 54" 9	H
16	12 34 12	12 11 35,80	7	—16 36 55,9	+4,33	15 6	+9,18	—4 53,4	H
20	12 14 3	12 7 50,70	6	—16 30 10,9	+4,37	14 57	+9,24	—4 52,8	H
22	12 4 57	12 5 56,50	7	—16 25 45,6	+4,39	14 54	+9,66	—4 53,6	H
April 2	11 11 16	11 55 27,70	7	—15 50 18,9	+4,42	14 43	+9,52	—4 50,0	H
3	11 5 25	11 54 32,59	3	—15 46 19,7	+4,42	14 43	+9,68	—4 50,7	H

⑥① Echo.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

April 9	13 16 29	14 28 37,25	4	—12 38 18,3	+5,08	12 31	—0,20	— 0,3	H
14	12 52 28	14 24 15,27	3	—12 8 7,5	+5,08	12 26	—0,14	— 0,5	H
16	12 42 47	14 22 25,82	7	—11 55 42,5	+5,08	12 25	0,00	— 1,6	H
17	12 37 56	14 21 30,16	4	—11 49 26,5	+5,08	12 25	+0,12	— 1,6	K
20	12 23 20	14 18 41,44	7	—11 30 30,6	+5,07	12 25	—0,11	— 1,5	H
21	12 18 27	14 17 44,98	6	—11 24 13,0	+5,07	12 25	+0,17	— 3,9	K
22	12 13 35	14 16 48,13	7	—11 17 51,7	+5,06	12 26	+0,12	— 1,8	H
23	12 8 42	14 15 51,01	7	—11 11 34,8	+5,05	12 26	—0,15	— 3,9	K
25	11 59 0	14 13 57,79	7	—10 58 58,7	+5,04	12 28	+0,16	— 2,0	K

⑥④ Angelina.

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Mai 15	12 51 24	16 25 24,30	7	—23 36 8,5	+4,54	14 58	—1,49	— 1,1	H
16	12 46 34	16 24 29,77	7	—23 34 5,3	+4,54	14 57	—1,42	+ 0,7	K
17	12 41 43	16 23 34,70	7	—23 32 2,7	+4,55	14 57	—1,35	— 1,6	H
18	12 36 52	16 22 39,16	7	—23 29 54,2	+4,55	14 57	—1,28	— 1,5	H
19	12 31 59	16 21 42,66	6	—23 27 39,2	+4,55	14 56	—1,75	+ 1,8	K
20	12 27 7	16 20 46,54	6	—23 25 23,7	+4,55	14 56	—1,49	+ 2,5	K
21	12 22 15	16 19 49,86	6	—23 23 6,5	+4,56	14 55	—1,50	+ 1,6	H
22	12 17 22	16 18 52,98	2	—23 20 48,4	+4,56	14 55	—1,49	— 1,3	K
Juni 1	11 28 36	16 9 25,35	5	—22 55 10,9	+4,52	15 1	—1,29	— 1,7	K
3	11 18 55	16 7 35,07	5	—22 49 45,4	+4,51	15 3	—1,38	— 2,8	H
6	11 4 27	16 4 54,08	7	—22 41 30,7	+4,48	15 8	—1,34	— 2,9	H
8	10 54 52	16 3 10,12	4	—22 35 58,6	+4,46	15 12	—1,45	— 1,5	H

⑥⑨ Hesperia.

Feb. 15	11 45 46	9 28 42,51	7	+ 4 59 24,3	0,7973				H
19	11 27 6	9 25 45,43	7	+ 5 28 21,5	0,7927				K
23	11 8 36	9 22 58,45	7	+ 5 57 51,6	0,7891				H
24	11 4 0	9 22 18,86	5	+ 6 5 17,6	0,7882				H
März 5	10 23 28	9 17 8,59	6	+ 7 10 45,5	0,7799				H
15	9 40 26	9 13 25,51	5	+ 8 17 36,7	0,7713				K

⑥① Sappho.

Febr. 19	7 33 24	5 31 54,59	6	+12 54 13,4	0,7316				H
----------	---------	------------	---	-------------	--------	--	--	--	---

(81) *Terpsichore.*

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

1866	M. Zt. Leiden	Scheinb. AR	Zahl der		Scheinb. Decl.	Par. od. l. f. p.	Aberr.-Zt.	B—R		Beobachter
			Fäden					$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
Jan. 23	14 ^h 20 ^m 50 ^s	10 ^h 33 ^m 30 ^s 87	6		+17° 3' 23" 3	+2" 60	15 ^m 28 ^s	−2 ^s 78	+19" 5	H
24	14 16 13	10 32 50,21	6		+17 6 35,9	+2,60	15 26	−3,12	+15,7	K
Febr. 7	13 9 51	10 21 29,04	7		+17 54 46,3	+2,60	15 7	−3,85	+17,9	K
8	13 5 0	10 20 33,81	6		+17 58 15,1	+2,60	15 7	−4,08	+24,3	H
19	12 11 20	10 10 6,52	6		+18 31 31,2	+2,55	15 12	−3,85	+23,0	K
23	11 51 49	10 6 19,10	5		+18 41 7,1	+2,52	15 19	−3,53	+25,4	H

(82) *Alkmene.*

Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1868.

Apr. 23	12 52 25	14 59 41,32	6		−18 18 14,4	+4,90	13 30	+6,87	−40,0	K
24	12 47 36	14 58 47,58	7		−18 15 37,1	+4,90	13 30	+7,10	−36,2	H
25	12 42 46	14 57 53,31	6		−18 12 59,5	+4,90	13 29	+7,32	−36,2	K
26	12 37 55	14 56 58,34	5		−18 10 21,4	+4,90	13 29	+7,31	−39,3	H
Mai 15	11 5 51	14 39 33,99	3		−17 12 44,1	+4,74	13 51	+7,30	−35,0	H
17	10 56 19	14 37 53,38	7		−17 6 41,3	+4,71	13 56	+6,90	−37,3	H
18	10 51 34	14 37 4,49	7		−17 3 42,2	+4,70	13 59	+6,77	−37,8	H
19	10 46 50	14 36 16,26	6		−17 0 44,8	+4,68	14 2	+6,33	−37,6	K
20	10 42 8	14 35 29,56	6		−16 57 45,4	+4,66	14 5	+6,42	−32,7	K

Bemerkung. Die Beobachtungen der Planeten Atalante, Echo, Angelina, *Terpsichore* und *Alkmene* waren, ihrer Lichtschwäche wegen, schwierig anzustellen. — Der Planet *Ceres*, bei seiner diesjährigen Opposition, ist so viel als möglich beobachtet, um dem Wunsch des Herrn Dr. *Oppolzer* Genüge zu leisten.

Leiden, 1866 August 21.

F. Kaiser.

Observations of the later asteroids made at the U. S. Naval Observatory, Washington, with the great Transit-Circle of *Pistor & Martins*.

Communicated by Rear Admiral *C. H. Davis*, U. S. Naval Superintendent.

Fortuna.

Date	Wash. Mean time	Berlin m. t. with aberration	Observed		C—O	
			R. A.	N. P. D.	R. A.	N. P. D.
1866 March 26	12 ^h 54 ^m 0	18 ^h 40 ^m 8	13 ^h 11 ^m 49 ^s 93	98° 20' 46" 2	−7 ^s 77	−49" 4
27	12 49,3	18 36,1	13 10 58,96	98 15 11,4	−7,83	−50,0
April 9	11 46,6	17 33,5	12 59 27,97	96 58 11,4	−7,91	−49,8
19	10 58,8	16 45,5	12 50 53,69	—	−7,87	—

Thalia.

Jan. 9	10 51,5	16 44,3	6 10 15,79	56 5 21,0	−0,75	— 0,4
13	10 32,0	16 24,7	6 6 34,25	55 49 1,7	—	—

Amphitrite.

Febr. 20	13 33,9	19 22,1	11 37 37,45	85 32 46,0	−1,32	−17,8
21	13 29,0	19 17,3	11 35 48,66	85 29 42,3	−1,33	−18,8
March 5	12 31,2	18 19,7	11 26 2,70	84 48 45,5	−1,28	−20,9
6	12 26,3	18 14,8	—	84 45 9,1	—	−19,4
7	12 21,4	18 9,9	11 25 8,45	84 41 33,2	−1,35	−18,3
10	12 6,6	17 55,1	11 21 16,16	84 30 53,1	−1,36	−18,3
13	11 51,8	17 40,3	11 18 24,56	84 20 32,6	−1,40	−23,7
22	11 8,5	16 56,7	11 10 11,72	83 52 6,8	−1,22	−17,9
26	10 49,4	16 37,5	11 6 52,35	83 41 40,2	−1,34	−19,7