

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 1464.

Planeten- und Cometen-Beobachtungen, angestellt mit dem Fadenmikrometer des 6-zölligen Refractors
auf der Sternwarte in Leiden.

Mitgetheilt von Herrn Director, Professor Dr. F. Kaiser.

1863		Planet — *		(17) Thetis. (K.)		log. f. p. od. Par.	Scheinb. δ	log f. p. od. Par.	Verglst.
M. Zt. Leiden		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Anzahl d. Vergl.	Scheinb. α				
Jan. 13	14 ^h 48 ^m 49 ^s	+1 ^m 27 ^s 62	+11' 46'' 2	2.1	7 ^h 13 ^m 29 ^s 67	+0' 15	+19° 57' 52'' 4	+4'' 3	a
(34) Circe. (K.)									
Jan. 2	12 37 9	—1 22,71	+ 6 55,5	10.3	6 8 57,81	+0,08	+14 25 40,0	+3,4	a
(41) Daphne.									
Nov. 13	11 38 48	+1 48,95	— 7 21,8	18.6	3 47 36,21	9,9985 _n	+ 1 13 4,8	0,8212	a
(46) Hestia. (K.)									
Jan. 13	14 24 52	—2 9,85	+ 6 27,0	2.1	7 0 54,85	+0,15	+19 11 55,4	+4,6	a
(48) Doris.									
Oct. 8	15 23 21	+3 31,60	— 3 46,0	8.4	1 38 1,64	+0,12	+ 7 9 29,4	+3,2	a
10	10 40 27	—4 47,99	— 2 26,1	12.6	1 36 45,66	—0,08	+ 6 58 2,6	+2,1	b
(57) Nemausa.									
Sept. 23	13 46 50	—2 20,18	—10 34,1	10.6	0 2 42,70	+0,11	— 1 9 34,6	+4,5	a
24	11 53 14	+3 49,59	— 3 19,4	12.7	0 1 56,54	+0,01	— 1 18 38,9	+4,5	b
28	15 18 41	+0 44,63	.....	8	23 58 29,63	+0,19	.....	.....	c
30	10 8 32	+0 17,22	+ 2 22,5	22.12	23 57 2,25	—0,07	— 2 16 13,9	+4,5	d
Oct. 8	10 59 19	—4 15,44	+ 1 53,6	16.6	23 50 50,15	+0,01	— 3 29 20,0	+4,5	e
(52) Europa. (K.)									
Jan. 13	14 36 7	—0 25,87	+ 2 30,9	2.1	7 14 20,84	+0,14	+18 20 26,7	+4,2	a
(63) Ausonia.									
Dec. 13	9 45 12	—0 56,50	— 8 7,6	8.4	6 2 32,45	—0,20	+32 0 47,6	+2,4	a
14	8 4 59	—2 2,53	— 8 7,0	18.6	6 1 26,44	—0,22	+32 0 48,5	+2,7	;
(64) Angelina.									
Sept. 7	13 37 40	+1 31,07	— 4 43,2	4.3	0 12 41,83	+0,02	+ 2 57 52,6	+3,4	a
14	11 25 2	—0 20,86	— 9 47,4	16.8	0 7 23,92	—0,06	+ 2 26 51,2	+3,5	b
17	13 43 40	—1 11,27	+ 0 3,0	8.3	0 4 51,82	+0,07	+ 2 11 49,6	+3,5	c
(68) Leto.									
Dec. 18	8 45 20	+0 22,70	+ 6 37,4	24.6	7 22 36,44	—0,18	+32 4 8,9	+2,2	a
1864									
Jan. 5	9 29 47	—2 37,59	— 4 51,8	8.6	6 53 42,45	—0,16	+33 1 15,4	+1,7	b
6	9 39 38	—3 42,87	— 2 47,8	12.4	6 52 37,18	—0,15	+33 3 19,5	+1,6	;
1863									
(79) Eurynome.									
Oct. 13	7 49 27	—2 27,50	— 5 21,2	16.7	0 41 0,66	0,6169 _n	+ 6 16 48,3	0,8021	a
14	11 57 25	—0 56,18	.....	15	0 40 52,87	0,0071	.....	.....	b
14	11 57 22	—0 15,08	+ 6 33,2	18.7	0 40 7,98	0,0527	+ 6 6 33,5	0,7890	c
16	11 37 52	—1 41,51	—10 35,7	18.6	0 38 41,56	9,9439	+ 5 49 24,7	0,7906	;
17	9 6 55	+1 47,70	— 7 44,9	18.6	0 38 4,32	0,3790 _n	+ 5 41 52,2	0,7950	d
18	11 22 16	+0 47,19	+ 7 54,9	24.9	0 37 18,52	9,8815	+ 5 32 34,5	0,7925	e

(79) Euryome.

Planet — *										
1863	M. Zt. Leiden	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Vergl.	Scheinb. α	log f. p.	Scheinb. δ	log f. p.	Vergl.	
Oct. 25	9 ^h 0 ^m 35 ^s	— 0 ^m 13 ^s 64	+ 5' 30" 0	16.6	0 ^h 33 ^m 6 ^s 28	0,2449 _n	+ 4° 37' 37" 0	0,8004	<i>f</i>	
26	8 57 4	— 0 44,88	— 1 51,6	18.7	0 32 35,04	0,2434 _n	+ 4 30 15,3	0,8012	<i>z</i>	
27	11 30 24	+ 0 58,05	— 0 36,7	18.6	0 32 1,77	0,2677	+ 4 22 15,5	0,8023	<i>g</i>	
Nov. 1	12 51 57	+ 1 58,94	+ 10 34,9	12.4	0 29 57,24	0,5836	+ 3 49 0,7	0,8116	<i>h</i>	
2	9 2 49	+ 1 43,12	.....	8	0 29 41,41	9,8013 _n	.....	.....	<i>z</i>	
12	10 11 21	+ 0 58,00	— 6 52,4	20.7	0 28 7,54	0,1993	+ 2 56 46,8	0,8110	<i>i</i>	
13	9 1 5	+ 0 59,55	— 9 59,6	16.6	0 28 9,06	8,8851	+ 2 53 39,6	0,8104	<i>z</i>	
18	11 22 5	+ 1 50,81	+ 6 27,2	20.6	0 28 47,31	0,5395	+ 2 40 46,8	0,8150	<i>k</i>	
20	7 21 52	+ 2 17,45	+ 3 27,9	16.6	0 29 13,94	0,1943	+ 2 37 47,6	0,8129	<i>z</i>	
<i>z</i>	9 29 29	+ 0 35,69	+ 3 9,5	18.6	0 29 15,25	0,1150	+ 2 37 40,5	0,8126	<i>l</i>	
27	8 34 8	— 0 12,66	+ 11 37,9	20.7	0 31 55,50	9,7934	+ 2 34 13,8	0,8127	<i>m</i>	
28	8 3 6	+ 0 18,27	+ 12 2,5	24.8	0 32 26,44	7,8849 _n	+ 2 34 38,5	0,8125	<i>z</i>	
Dec. 6	12 21 2	— 0 23,85	— 4 24,5	22.6	0 37 38,61	0,6982	+ 2 46 50,2	0,8226	<i>n</i>	
16	10 56 6	+ 0 5,68	+ 0 2,0	16.5	0 46 26,15	0,6485	+ 3 21 2,0	0,8169	<i>o</i>	
1864										
Jan. 1	9 54 12	+ 2 47,85	+ 7 33,8	16.5	1 5 13,64	0,6280	+ 4 50 50,8	0,8094	<i>p</i>	
3	6 10 52	— 2 49,61	— 6 44,1	12.4	1 7 42,96	9,2553 _n	+ 5 3 23,9	0,7957	<i>q</i>	
4	6 17 3	— 1 26,85	+ 0 20,6	16.6	1 9 5,71	8,5853	+ 5 10 28,5	0,7949	<i>z</i>	
5	10 42 56	+ 0 11,69	+ 8 46,6	18.6	1 10 44,24	0,6904	+ 5 18 54,4	0,8146	<i>z</i>	
6	10 53 54	— 0 32,25	— 0 45,1	16.6	1 12 9,51	0,6998	+ 5 26 4,8	0,8160	<i>r</i>	
7	8 33 26	+ 0 44,94	+ 5 57,7	16.6	1 13 26,69	0,5007	+ 5 32 47,6	0,7992	<i>z</i>	
11	8 36 15	+ 0 12,11	+ 5 38,2	16.6	1 19 18,32	0,5311	+ 6 3 8,0	0,7974	<i>s</i>	

Comet II. 1863. (K.)

1863	Comet — *								
April 18	13 19 47	+ 0 17,42	— 7 44,1	14.6	20 28 41,07	9,5554 _n	+ 12 52 1,7	0,8113	<i>a</i>
19	13 19 48	+ 0 26,86	— 3 6,6	18.6	20 27 15,85	9,5594 _n	+ 15 30 12,8	0,8028	<i>b</i>
22	14 26 49	— 0 51,65	+ 6 11,3	12.6	20 22 16,33	9,5139 _n	+ 24 0 1,1	0,7030	<i>c</i>
23	13 39 28	+ 3 17,99	+ 7 19,0	11.3	20 20 25,46	9,5643 _n	+ 26 48 47,4	0,7118	<i>d</i>
28	11 59 13	+ 1 2,23	+ 7 16,4	12.6	20 8 18,31	9,6695 _n	+ 41 25 2,7	0,6812	<i>e</i>
30	13 31 34	+ 1 52,33	— 2 33,2	14.5	20 1 22,88	9,6479 _n	+ 47 22 18,5	0,4094	<i>f</i>
Mai 1	12 30 36	— 1 42,16	+ 7 7,3	12.5	19 57 40,49	9,7169 _n	+ 50 2 19,8	0,4920	<i>g</i>
<i>z</i>	13 2 37	— 1 49,69	+ 1 20,6	12.5	19 57 34,74	9,6933 _n	+ 50 5 58,3	0,4092	<i>h</i>
2	11 24 5	— 1 12,34	+ 14 1,4	14.6	19 53 35,53	9,7620 _n	+ 52 37 36,2	0,5879	<i>i</i>
2	12 3 33	— 0 12,94	+ 8 33,5	16.6	19 53 28,41	9,7520 _n	+ 52 41 53,7	0,4979	<i>k</i>
4	12 25 28	+ 1 44,04	— 7 41,6	7.5	19 43 18,79	9,7556 _n	+ 57 53 30,4	0,1047	<i>l</i>
<i>z</i>	12 21 35	— 1 19,81	.....	5	19 43 19,18	9,8157 _n	.....	.....	<i>m</i>
5	12 14 32	— 0 40,69	+ 6 22,9	14.6	19 37 25,11	9,8450 _n	+ 60 17 28,0	0,1978	<i>n</i>
6	12 7 13	— 0 37,92	— 11 58,2	16.6	19 30 46,74	9,8451 _n	+ 62 35 10,6	0,0933	<i>o</i>
<i>z</i>	12 46 39	+ 0 3,35	— 10 49,7	15.6	19 30 34,71	9,9179 _n	+ 62 38 56,0	9,9395	<i>p</i>
7	14 9 6	+ 2 5,59	.....	6	19 22 33,44	9,6575 _n	.....	.....	<i>q</i>
<i>z</i>	14 22 29	.....	+ 4 25,3	3	.....	.....	+ 64 58 45,8	0,1147 _n	<i>z</i>
8	12 3 3	+ 0 51,52	— 1 38,3	16.6	19 14 45,45	9,8966 _n	+ 66 50 33,5	9,5403	<i>r</i>
9	13 23 11	+ 0 8,33	+ 11 3,3	13.5	19 4 27,55	9,7685 _n	+ 68 53 18,1	0,1601 _n	<i>s</i>
<i>z</i>	14 6 23	+ 0 21,54	— 8 54,8	15.5	19 4 7,19	9,6481 _n	+ 68 56 37,9	0,2921 _n	<i>t</i>
13	13 3 25	— 1 4,14	+ 3 53,7	10.4	18 9 2,36	9,7698 _n	+ 75 18 38,3	0,4634 _n	<i>u</i>
Juni 1	13 31 27	+ 0 17,66	.....	6	11 54 47,15	0,0510	.....	.....	<i>v</i>
<i>z</i>	14 7 41	.....	+ 1 16,2	3	.....	.....	+ 75 21 9,9	0,3165	<i>z</i>
4	12 14 29	— 0 20,93	— 8 36,2	11.5	11 36 30,42	0,0955	+ 73 45 51,0	0,0846	<i>w</i>
14	12 10 31	+ 0 54,67	.....	6	11 7 46,26	9,9917	.....	.....	<i>x</i>

Bemerkung. Die Beobachtungen am 4. Mai, 1. und 14. Juni wurden durch Wolken unterbrochen; sie sind dadurch weniger sicher.

Comet III. 1863. (K.)

April 23	15 16 41	+ 1 59,87	— 3 4,9	10.3	0 7 32,47	9,6439 _n	+ 38 28 9,2	0,7711	<i>a</i>
Mai 5	14 2 44	— 1 16,00	— 0 46,3	12.5	1 48 4,66	9,5756 _n	+ 46 52 55,7	0,8587	<i>b</i>
6	14 0 11	+ 1 24,39	— 8 37,9	12.5	1 55 39,85	9,5644 _n	+ 47 6 49,1	0,8627	<i>c</i>
7	9 13 20	— 2 22,13	+ 1 22,1	10.4	2 1 36,36	9,3690	+ 47 15 42,1	0,9045	<i>d</i>

Comet IV. 1863 (früher V.)

1863	M. Zt. Leiden	Comet—*	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Vergl.	Scheinb. α	log f. p.	Scheinb. δ	log f. p.	Vergl.
Nov. 12	18 ^h 10 ^m 27 ^s		+0 ^m 48 ^s 79	+ 8' 46" 7	10.2	12 ^h 25 ^m 3 ^s 46	9,3690 _n	+ 2° 13' 53" 1	0,8183	<i>a</i>
18	17 11 37		+3 16,56	—13 19,2	14.5	13 11 0,04	9,5035 _n	+11 49 59,7	0,7852	<i>b</i>
20	16 19 50		—0 26,55	— 3 19,4	22.6	13 27 13,57	9,5494 _n	+14 45 11,0	0,7937	<i>c</i>
21	17 15 52		—0 5,85	— 7 29,1	18.7	13 27 32,23	9,5112 _n	+14 48 22,7	0,7714	<i>d</i>
21	18 26 55		—0 30,06	+ 1 31,2	16.5	13 36 20,33	9,4257 _n	+16 17 13,6	0,7366	<i>e</i>
27	16 23 5		—0 49,62	—14 53,4	22.8	14 26 9,82	9,5805 _n	+23 17 11,2	0,7767	<i>f</i>
30	15 43 33		—1 1,46	+ 2 18,6	18.5	14 50 23,85	9,5881 _n	+25 54 32,0	0,8030	<i>g</i>
Dec. 30	17 45 0		+0 54,02	+ 9 53,7	16.5	17 35 57,18	9,6163 _n	+33 35 53,7	0,7014	<i>h</i>
31	16 12 13		—2 59,42	— 3 10,0	12.4	17 39 5,49	9,6140 _n	+33 38 13,3	0,7970	<i>i</i>
1864										
Jan. 3	16 56 19		—1 13,89	— 2 50,2	12.6	17 48 43,07	9,6257 _n	+33 45 15,2	0,7500	<i>k</i>
4	15 7 41		—1 4,92	— 4 33,2	16.6	17 51 29,64	9,5754 _n	+33 47 18,2	0,8411	<i>l</i>
5	6 5 32		—0 44,85	— 3 16,9	16.4	17 53 19,43	9,6049	+33 48 34,3	0,8121	<i>z</i>
6	5 59 22		+3 39,39	— 1 0,4	12.4	17 56 14,01	9,6051	+33 50 50,5	0,8120	<i>z</i>
7	6 0 47		—1 1,00	— 6 52,3	16.6	17 58 59,97	9,6074	+33 53 8,9	0,8094	<i>m</i>
11	6 50 13		—2 56,92	+ 3 6,1	10.2	18 9 38,01	9,5636	+34 2 56,4	0,8474	<i>n</i>
12	5 48 45		—0 35,33	+ 5 22,6	16.5	18 11 59,57	9,6114	+34 5 12,5	0,8044	<i>z</i>

Bemerkungen. Die Beobachtung am 12. Nov. wurde wegen der vorrückenden Dämmerung in der Eile angestellt. Ebenso sind die Beobachtungen am 7., 11. und 12. Januar weniger sicher; durch neblige Luft, Dämmerung und Mondschein war der Comet kaum sichtbar.

1863

Comet V. 1863 (früher IV.)

Oct. 18	14 10 11	—0 35,85	+ 3 28,6	13.6	10 9 41,19	9,6210 _n	+32 52 5,9	0,7632	<i>a</i>
24	15 14 9	—3 22,40	+ 0 25,8	16.6	10 32 27,37	9,6223 _n	+35 13 47,5	0,6829	<i>b</i>
26	15 20 39	+3 21,39	+ 3 29,8	11.4	10 40 48,00	9,6222 _n	+36 2 44,9	0,6652	<i>c</i>
Nov. 1	15 13 59	+5 18,90	.....	4	11 8 33,25	9,6415 _n	.....	.....	<i>d</i>
9	14 57 53	+3 42,86	+10 39,5	16.6	11 53 20,22	9,6725 _n	+41 57 33,7	0,6698	<i>e</i>
11	14 37 13	—1 9,49	—10 14,6	20.6	12 6 0,46	9,6795 _n	+42 44 28,7	0,7033	<i>f</i>
12	14 59 58	—2 34,92	+ 8 48,5	16.6	12 12 43,90	9,6819 _n	+43 7 49,2	0,6734	<i>g</i>
18	13 40 53	—2 34,38	+13 19,5	12.3	12 55 25,89	9,6658 _n	+45 4 1,9	0,7866	<i>h</i>
20	15 13 24	+1 5,04	+ 0 37,5	16.6	12 55 55,62	9,6966 _n	+45 4 55,5	0,6644	<i>i</i>
20	12 48 45	+0 23,82	+ 6 56,3	16.7	13 10 39,69	9,6089 _n	+45 33 17,6	0,8404	<i>k</i>
27	6 44 30	+3 21,89	— 7 41,3	12.4	14 5 59,79	9,5475	+46 26 37,1	0,8697	<i>l</i>
28	13 12 11	+2 58,24	+ 1 23,3	14.4	14 8 15,98	9,6087 _n	+46 27 2,6	0,8420	<i>m</i>
28	7 17 43	+1 10,30	.....	22	14 14 29,64	9,5100	.....	.....	<i>n</i>
29	6 30 23	—3 32,31	+ 0 51,4	12.5	14 22 46,14	9,5943	+46 27 38,2	0,8496	<i>o</i>
30	6 30 16	+3 12,30	— 4 34,6	16.6	14 31 11,79	9,5959	+46 24 49,8	0,8490	<i>p</i>
Dec. 6	7 17 5	+3 24,09	— 9 2,4	14.4	15 20 56,73	9,5529	+45 28 6,6	0,8668	<i>q</i>
13	7 10 23	—0 55,67	— 4 50,7	14.6	16 13 28,26	9,5866	+43 12 51,0	0,8495	<i>r</i>
14	6 9 5	—0 52,47	+ 0 2,0	26.7	16 20 4,03	9,6533	+42 49 56,0	9,7901	<i>s</i>
18	6 10 29	—1 32,36	— 2 15,4	20.6	16 45 57,43	9,6474	+41 6 45,5	0,7878	<i>t</i>
27	15 40 37	—0 11,93	— 3 47,0	17.6	17 36 28,19	9,6071 _n	+36 41 24,4	0,8202	<i>u</i>
30	15 48 15	+3 57,60	— 6 45,0	12.5	17 50 1,65	9,6042 _n	+35 16 11,4	0,8185	<i>v</i>
31	15 1 1	+2 11,33	— 9 25,5	16.5	17 54 8,44	9,5552 _n	+34 49 5,3	0,8557	<i>w</i>
1864									
Jan. 1	15 10 32	—0 51,24	— 9 55,9	16.6	17 58 16,82	9,5618 _n	+34 21 12,0	0,8508	<i>x</i>
3	15 18 23	—0 34,06	+ 1 37,8	16.7	18 6 11,86	9,5661 _n	+33 26 38,6	0,8471	<i>y</i>
4	16 24 23	—2 19,51	+ 9 22,7	14.5	18 10 12,59	9,6122 _n	+32 58 25,5	0,7966	<i>z</i>
5	6 53 3	—0 9,66	— 6 39,3	22.6	18 12 22,44	9,5788	+32 42 23,3	0,8364	<i>z</i>
6	7 8 0	—0 42,05	+ 4 23,5	14.4	18 16 1,05	9,5624	+32 15 22,3	0,8477	α
7	7 4 39	—1 8,10	— 0 17,3	10.2	18 20 56,54	9,5652	+31 54 23,1	0,8452	β
8	5 31 41	—0 16,56	.....	8	18 22 45,08	9,6136	.....	.....	γ
11	5 20 31	—0 53,27	— 8 49,1	14.6	18 32 33,21	9,6019	+30 11 13,8	0,7994	δ
12	6 16 35	—3 12,36	.....	6	18 35 41,54	9,5892	.....	.....	ϵ
	6 36 53	.....	— 3 35,0	4	.....	.....	+29 46 27,3	0,8298	ϵ

Bemerkung. Durch gleiche Ursachen, wie beim vorigen Cometen, war die Beobachtung dieses Cometen an den 4 letzten Tagen sehr schwierig.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für den Anfang des betreffenden Beobachtungsjahres.

Stern	Mittl. α	(17) Thetis.	
		Mittl. δ	
a	7 ^h 11 ^m 59 ^s 29	+19° 46' 14" 0	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
(34) Circe.			
a	6 10 17,87	+14 25 48,5	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
(41) Daphne.			
a	3 45 42,42	+ 1 20 13,2	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
(46) Hestia.			
a	7 3 1,94	+19 5 35,6	Weisse VII. № 39-42.
(48) Doris.			
a	1 34 25,44	+ 7 12 50,2	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
b	1 41 29,05	+ 7 0 4,0	" " " " "
(51) Nemausa.			
a	0 4 58,46	— 0 59 29,2	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
b	23 58 2,54	— 1 15 48,2	" " " " "
c	23 57 40,58	— 1 49 17,1	" " " " "
d	23 56 40,61	— 2 19 5,2	" " " " "
e	23 55 1,16	— 3 31 42,3	" " " " "
(52) Europa.			
a	7 14 44,07	+18 17 3,7	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
(63) Ausonia.			
a	6 3 22,55	+32 9 1,8	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
(54) Angelina.			
a	0 11 6,48	+ 3 2 8,5	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
b	0 7 40,42	+ 2 36 10,5	" " " " "
	0 5 58,71	+ 2 11 18,4	" " " " "
(68) Leto.			
a	7 12 9,49	+31 57 48,1	Mer. Beob. von Dr. Kam.
b	6 56 17,27	+33 6 16,1	" " " " "
(79) Eurynome.			
a	0 43 23,58	+ 6 21 41,4	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
b	0 41 44,47	+ 6 15 11,8	" " " " "
c	0 40 18,49	+ 5 59 32,1	" " " " "
d	0 36 12,05	+ 5 49 8,6	" " " " "
e	0 36 26,77	+ 5 24 11,2	" " " " "
f	0 33 15,38	+ 4 31 38,4	" " " " "
g	0 30 59,19	+ 4 22 23,7	" " " " "
h	0 27 53,80	+ 3 37 57,4	" " " " "
i	0 27 5,09	+ 3 3 11,3	" " " " "
k	0 26 52,12	+ 2 33 52,1	" " " " "
l	0 28 35,17	+ 2 34 31,1	Durch Vergleichung mit k.
m	0 32 3,83	+ 2 22 9,2	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
n	0 37 58,39	+ 2 50 50,3	" " " " "
o	0 40 16,23	+ 3 20 34,7	" " " " "

Stern	Mittl. α	(79) Eurynome.	
		Mittl. δ	
p	1 ^h 2 ^m 24 ^s 71	+ 4° 43' 12" 6	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
q	1 10 31,46	+ 5 10 3,9	" " " " "
r	1 12 40,67	+ 5 26 46,1	" " " " "
s	1 19 5,13	+ 5 57 26,3	" " " " "
Comet II. 1863.			
a	20 28 22,06	+13 0 15,4	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
b	20 26 47,40	+15 33 21,7	" " " " "
c	20 23 6,38	+23 53 54,3	" " " " "
d	20 17 5,84	+26 41 33,7	" " " " "
e	20 7 14,43	+41 17 54,5	" " " " "
f	19 59 28,88	+47 25 0,8	" " " " "
g	19 59 20,98	+49 55 21,9	" " " " "
h	19 59 22,76	+50 4 47,0	" " " " "
i	19 54 46,17	+52 23 44,4	" " " " "
k	19 53 39,65	+52 33 10,6	Durch Vergleichung mit i.
l	19 41 32,95	+58 1 22,0	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
m	19 44 38,11	+58 1 50	Durch Vergleichung mit l.
n	19 38 4,01	+60 11 15,2	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
o	19 31 22,83	+62 47 19,1	" " " " "
p	19 30 29,52	+62 49 55,9	" " " " "
q	19 20 25,92	+64 54 30,8	" " " " "
r	19 13 51,94	+66 52 21,9	" " " " "
s	19 4 19,12	+68 42 24,8	" " " " "
t	19 3 46,13	+69 5 42,3	" " " " "
u	18 10 3,91	+75 14 58,1	" " " " "
v	11 54 26,71	+75 19 51,0	" " " " "
w	11 36 49,82	+73 54 23,6	" " " " "
x	11 6 49,52	+69 11 29,1	" " " " "
Comet III. 1863.			
a	0 5 31,88	+38 31 34,0	Mer.-Beob. von Dr. Kam.
b	1 49 19,85	+46 53 40,9	" " " " "
c	1 54 14,63	+47 15 26,0	" " " " "
d	2 3 57,66	+47 14 18,7	" " " " "
Comet IV. 1863.			
a	12 24 12,11	+ 2 5 23,8	Weisse XII, № 389.
b	13 7 41,13	+12 3 38,0	" XIII, = 104.
c	13 27 37,92	+14 48 49,2	" " = 456.
d	13 27 35,84	+14 56 10,5	" " = 455.
e	13 36 48,21	+16 16 0,8	" " = 751.
f	14 26 57,62	+23 32 21,1	" XIV, = 565.
g	14 51 23,64	+25 52 28,4	" " = 1109.
h	17 35 1,91	+33 26 1,1	" XVII, = 1124.
i	17 42 3,69	+33 41 23,6	" " = 1356.

Comet IV. 1863.

Stern	Mittl. α	Mittl. δ	
<i>k</i>	17 ^h 49 ^m 56 ^s .89	+33° 48' 4''1	Durch Vergleichung mit <i>l</i> .
<i>l</i>	17 52 35,42	+33 51 50,4	Lalande 32972.
<i>m</i>	18 0 11,90	+34 0 0,9	D. Vergl. m. W. XVII, 1727.
<i>n</i>	18 12 35,76	+33 59 49,8	Weisse XVIII, № 339.

Comet V. 1863.

<i>a</i>	10 10 14,35	+32 49 0,7	Weisse X, 195.
<i>b</i>	10 35 47,14	+35 13 40,0	" " 719.
<i>c</i>	10 37 23,98	+35 59 41,0	" " 752.
<i>d</i>	11 3 11,87	+38 40 29,7	" XI, 26.
<i>e</i>	11 49 35,21	+41 47 23,2	" " 961.
<i>f</i>	12 7 7,99	+42 55 12,2	" XII, 140.
<i>g</i>	12 15 16,93	+42 59 29,4	" " 315.
<i>h</i>	12 57 58,80	+44 51 10,0	" " 1134.
<i>i</i>	12 54 49,11	+45 4 45,6	Durch Vergleichung mit <i>h</i> .
<i>k</i>	13 10 14,52	+45 26 48,5	Argel.-Oeltzen 13477.
<i>l</i>	14 2 37,03	+46 34 42,3	" " 14301.
<i>m</i>	14 5 16,87	+46 26 3,1	Durch Vergleichung mit <i>l</i> .
<i>n</i>	14 13 18,57	+46 42 28,9	Argel.-Oeltzen 14454.
<i>o</i>	14 26 17,76	+46 27 8,3	" " 14633.
<i>p</i>	14 27 58,78	+46 29 46,2	Durch Vergleichung mit <i>o</i> .
<i>q</i>	15 17 32,17	+45 37 25,4	Argel.-Oeltzen 15322.
<i>r</i>	16 14 23,47	+43 17 51,2	Weisse XVI, 418.
<i>s</i>	16 20 56,01	+42 50 2,7	" " 631.
<i>t</i>	16 47 29,20	+41 9 6,3	" " 1470.
<i>u</i>	17 36 39,14	+36 45 4,9	" XVII, 1201.
<i>v</i>	17 46 3,02	+35 22 55,8	" " 1464.
<i>w</i>	17 51 56,00	+34 58 29,1	" " 1659.
<i>x</i>	17 59 9,04	+34 31 5,3	D. Vergl. mit W. XVIII, 10.
<i>y</i>	18 6 46,85	+33 24 58,5	Weisse XVIII, 182.
<i>z</i>	18 12 32,99	+32 49 0,3	" " 338.
α	18 16 43,96	+32 10 56,2	D. Vergl. mit W. XVIII, 520.
β	18 22 5,48	+31 54 37,9	Weisse XVIII, 621.
γ	18 23 2,46	+31 32 4,1	" " 645.
δ	18 33 27,23	+30 20 0,7	" " 1004.
ϵ	18 38 54,59	+29 50 0,5	" " 1165.

Bemerkung. Die Position der Vergleichsterne für die Cometen IV. und V. sind auf Wolfers reducirt. Sie werden so bald als möglich am hiesigen Meridiankreise neu bestimmt werden.

Vergleichung der Beobachtungen.

(17) Thetis.

(Berliner Jahrbuch für 1865.)

B—R

1863 Jan. 13 $\Delta\alpha = +8^s22$, $\Delta\delta = -3''2$.

(34) Circe.

(Berliner Jahrbuch für 1864.)

B—R

1863 Jan. 2 $\Delta\alpha = -0^s36$, $\Delta\delta = -5''8$.

(46) Hestia.

(Berliner Jahrbuch für 1864.)

B—R

1863 Jan. 13 $\Delta\alpha = +10^s59$, $\Delta\delta = -10''0$.

(48) Doris.

(Berliner Jahrbuch für 1865.)

B—R

1863 Oct. 8 $\Delta\alpha = +17^s60$, $\Delta\delta = +1'34''5$
10 $+17,34$ $+1'33,0$

(51) Nemausa.

(Berliner Jahrbuch für 1865.)

B—R

1863 Sept. 23 $\Delta\alpha = -0^s07$, $\Delta\delta = -1''1$
24 $-0,03$ $+0,2$
28 $-0,01$ $.....$
30 $-0,07$ $+0,6$
Oct. 8 $-0,09$ $-2,7$

(52) Europa.

Astr. Nachr. № 1395.

B—R

1863 Jan. 13 $\Delta\alpha = -4^s42$, $\Delta\delta = -0''8$.

(63) Ausonia.

(Berliner Jahrbuch für 1865.)

B—R

1863 Dec. 13 $\Delta\alpha = -1^m20^s67$, $\Delta\delta = +49''4$
14 $-1'20,95$ $+48,9$

(64) Angelina.

(Astr. Nachr. № 1433.)

B—R

1863 Sept. 7 $\Delta\alpha = -0^s56$, $\Delta\delta = +1''2$
14 $-0,39$ $-1,3$
17 $-0,76$ $+2,2$

(68) Leto.

(Astr. Nachr. № 1456.)

B—R

1863 Dec. 18 $\Delta\alpha = -1^s75$, $\Delta\delta = -9''9$
1864 Jan. 5 $-5,83$ $-5,2$
6 $-6,02$ $-5,3$

Die mit dem Buchstaben (*K*) bezeichneten Beobachtungen, sowie die Beobachtung der Angelina am 7^{ten} Sept. und die Beobachtungen des Cometen V. am 18^{ten} Oct. und 27^{ten} Dec. sind von Herrn Observator, Dr. N. M. Kam, alle übrigen von Herrn Observator A. van Hennekeler angestellt.

Leiden, 1864 Febr. 3.

F. Kaiser.