ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 1267.

Beobachtungen auf der Königsberger Sternwarte, mitgetheilt von Herrn Prof. *Luther*.

Vergleichsterne zu *Donati's Comet*, am *Repsold'schen* Kreise beobachtet.

Bez. nach M 1181 der Astr. Nachr.	Tag der Beobachtung	Beob. AR.	Reduct.	Beob. Decl.	Reduct.	AR. für 1860,00	Decl. für 1860,00
<i>b</i>	1860 April 30	10 ^h 23 ^m 56 ^s .79	—2 ^s .82	33° 5' 44 ^{''} .09	+ 3 ^{''} .76	10 ^h 23 ^m 53 ^s .97	33° 5' 47 ^{''} .9
	Mai 1	56,67	—2,80	46,85	+ 3,67	53,87	50,5
<i>c</i>	April 23	10 45 31,41	—3,06	34 58 2,39	+ 5,39	10 45 28,35	34 58 7,8
	25	31,43	—3,03			28,40	
	28	31,46	—2,99	1,86	+ 4,75	28,47	6,6
<i>d</i>	März 30	10 59 46,69	—3,35	35 35 33,56	+ 9,91	10 59 43,34	35 35 43,5
<i>e</i>	April 23	11 4 26,58	—3,14	35 46 3,44	+ 6,45	11 4 23,44	35 46 9,9
	28	26,50	—3,08	45 59,14	+ 5,74	23,42	4,9
<i>f</i>	März 30			36 15 3,11	+10,71		36 15 13,8
	April 25	11 11 14,66	—3,15	6,83	+ 6,48	11 11 11,51	13,3
	Mai 7	14,58	2,99	11,83	+ 4,83	11,59	16,7
<i>g</i>	April 6			36 5 58,61	+ 9,84		36 6 8,5
	30	11 14 34,37	—3,10	6 3,10	+ 6,02	11 14 31,27	9,1
	Mai 8	34,21	—2,99	8,17	+ 4,95	31,22	13,1
<i>h</i>	April 23	11 17 58,77	—3,19			11 17 55,58	
	28	58,73	—3,13	35 55 57,72	+ 6,57	55,60	35 56 4,3
<i>i</i>	März 30	11 20 25,79	—3,39	36 8 16,66	+11,44	11 20 22,40	38 8 28,1
	April 30	25,36	—3,12			22,24	
<i>k</i>	April 23	11 27 48,88	—3,22	36 10 40,70	+ 7,94	11 27 45,66	36 10 48,6
	Mai 8	48,73	—3,04	34,09	+ 5,69	45,69	39,8
	10	48,76	—3,01	39,46	+ 5,42	45,75	44,9
<i>l</i>	April 28	11 31 16,52	—3,17	36 22 18,83	+ 7,30	11 31 13,35	16 22 26,1
	Mai 8	16,21	—3,05	18,54	+ 5,63	13,16	24,2
<i>m</i>	April 6	11 38 17,82	—3,39	36 40 2,86	+11,55	11 38 14,43	36 40 14,4
	Mai 7	17,47	—3,10	4,07	+ 6,29	14,37	10,4
	10	17,49	—3,06	9,46	+ 5,87	14,43	15,3
<i>n</i>	April 6	11 55 33,28	—3,39	36 30 13,16	+11,88	11 55 29,89	36 30 25,0
	24	33,01	—3,28			29,73	
	Mai 7	32,86	—3,15	17,63	+ 7,34	29,71	25,0
	8	32,80	—3,14	17,03	+ 7,17	29,66	24,2
	10	32,88	—3,12	19,87	+ 6,87	29,76	26,7
<i>o</i>	April 23	12 14 14,40	—3,28	35 27 45,31	+11,16	12 14 11,12	35 27 56,5
	Mai 1	14,29	—3,24	45,72	+ 9,71	11,05	55,4
	7	14,32	—3,18	45,57	+ 8,66	11,14	54,2
	8	14,22	—3,17	44,80	+ 8,49	11,05	53,3
	10	14,24	—3,15	46,86	+ 8,17	11,09	55,0
<i>p</i>	April 23	12 23 45,22	—3,28	34 31 18,04	+11,96	12 23 41,94	34 31 30,0
	Mai 7	45,19	—3,18			42,01	
	8	44,98	—3,17	17,51	+ 9,25	41,81	26,8
	10	45,07	—3,15	16,11	+ 8,91	41,92	25,0
<i>q</i>	Mai 8	12 57 34,81	—3,17	30 58 9,83	+11,76	12 57 31,64	30 58 21,6
	10	34,96	—3,16	6,91	+11,41	31,80	18,3
	19	34,81	—3,10			31,71	
<i>r</i>	Mai 7	13 30 12,76	—3,16	26 35 30,60	+14,18	13 30 9,60	26 35 44,8
	8	12,66	—3,16	31,21	+13,99	9,50	45,2
	10	12,76	—3,15	28,41	+13,43	9,61	41,8
	18	12,66	—3,12	29,77	+12,22	9,54	42,0

Bez. nach $\mathcal{M}$ 1181 der Astr. Nachr.	Tag der Beobachtung	Beob. AR.	Reduct.	Beob. Decl.	Reduct.	AR. für 1860,00	Decl. für 1860,00
	1860 Mai 10	14 ^h 58 ^m 21 ^s 72	— 3 ^h 14	6 ^h 50' 31 ^h 86	+ 17 ^h 46	14 ^h 58 ^m 18 ^s 58	6 ^h 50' 49 ^h 3
	18	21,72	— 3,19	31,83	+ 16,39	18,53	48,2
	21	21,70	— 3,20	33,63	+ 16,01	18,50	49,6

Beobachtungen kleiner Planeten am *Reichenbach'schen* Kreise, von Herrn *Sievers*.

C e r e s.

Verglichen mit der Ephemeride im Berl. Jahrbuch für 1859.

	Mittl. Zt., Königsb.	AR.	(Eph.— α)	Declin.	(Eph.— δ)
1859 Aug. 22	13 ^h 35 ^m 52 ^s 9	23 ^h 38 ^m 57 ^s 24	+ 1 ^h 95	— 19 ^h 11' 9 ^h 5	+ 3 ^h 8
24	13 26 40,2	23 37 36,20	+ 1,69	— 19 24 46,4	+ 7,8
25	13 22 2,5	23 36 54,26	+ 1,62	— 19 31 26,1	+ 4,9
30	12 58 56,1	23 33 12,05	+ 1,32	— 20 4 4,2	+ 4,5
Sept. 2	12 44 31,3	23 30 49,51	+ 2,14	— 20 22 44,2	+ 9,3
8	12 16 1,2	23 25 54,09	+ 1,97	— 20 56 43,6	+ 3,8
19	11 23 36,3	23 16 42,34	+ 2,10	— 21 44 59,8	+ 2,5
20	11 18 51,8	23 15 53,58	+ 1,99	— 21 48 20,2	+ 3,5
21	11 14 7,7	23 15 5,25	+ 1,89	— 21 51 23,4	+ 2,7
24	10 59 58,3	23 12 43,22	+ 1,36	— 21 59 32,3	— 6,5
28	10 41 14,8	23 9 42,71	+ 1,61	— 22 7 49,5	+ 4,6
30	10 31 58,4	23 8 17,97	+ 1,07	— 22 10 37,5	+ 3,8

V e s t a.

Verglichen mit der Ephemeride im Berl. Jahrbuch für 1859.

1859 Sept. 28	12 38 6,0	1 6 53,01	+ 3,02	— 5 49 32,5	+ 6,2
30	12 28 25,2	1 5 3,76	+ 3,03	— 6 2 22,7	+ 10,7
Oct. 8	11 49 30,5	0 57 34,97	+ 2,98	— 6 48 34,8	+ 11,0

H e b e.

Verglichen mit der Ephemeride im Berl. Jahrbuch für 1861.

1859 Sept. 25	13 43 13,4	2 0 20,05	— 1,67	— 12 54 58,8	— 3,5
28	13 30 14,8	1 59 11,51	— 1,67	— 13 37 4,9	— 2,5
30	13 21 40,0	1 58 17,51	— 1,79	— 14 4 19,9	— 4,4
Oct. 28	11 12 37,4	1 36 27,05	— 1,35	— 18 10 56,3	+ 2,8

P a r t h e n o p e.

Verglichen mit der Ephemeride in den Astron. Nachrichten $\mathcal{M}$ 1214.

1859 Nov. 21	12 40 30,4	4 42 11,51	— 2,35	+ 15 45 58,5	— 8,8
26	12 15 41,1			+ 15 39 0,8	— 13,6

E g e r i a.

Verglichen mit der Ephemeride im Berl. Jahrbuch für 1862.

1860 Febr. 6	12 17 10,9	9 22 24,55	— 0,04	+ 44 35 51,4	— 7,6
11	11 51 27,5	9 16 19,83	+ 0,27	+ 44 44 56,2	+ 3,5

I r i s.

Verglichen mit der Ephemeride im Berl. Jahrbuch für 1862.

1860 Febr. 6	12 26 45,3	9 32 0,75	— 2,00	+ 5 57 36,8	+ 9,8
11	12 2 51,7	9 26 45,88	— 1,80	+ 6 17 56,2	+ 11,0
25	10 53 27,9	9 13 21,79	— 1,79	+ 7 21 41,9	+ 9,6

H y g i e a.

	Mittl. Zt., Königsb.	4R.	(Eph.— α)	Declin.	(Eph.— δ)
1860 März 30	10 ^h 25 ^m 58 ^s .2	10 ^h 59 ^m 50 ^s .32		+ 0° 51' 22''2	

V i c t o r i a.

Verglichen mit der Ephemeride im Berl. Jahrbuch für 1862.

1860 April 15	11 7 56,9	12 45 0,63	0 ^o 00	—14 3 12,9	— 7 ^o 0
23	10 29 25,5	12 38 15,37	+0,03	—12 45 3,9	— 5,0

Königsberg 1860 Mai 27.

E. Luther.

Aus einem Schreiben des Herrn Prof. *Luther*, Directors der Sternwarte in Königsberg.
an den Herausgeber.

Am Abend des 21^{sten} Mai theilte Herr *Auvers* mir mit, dass in einem Nebel des Scorpion sich ein heller Stern zeige, welcher bei häufigem Ansehen dieses Nebels seit dem Frühjahr 1859 und zuletzt am 18^{ten} Mai dieses Jahres nicht von ihm gesehen worden sei. *Auvers* bestimmte an demselben Abend die Position für 1860,0 durch genäherte Reduction zweier Heliometerbeobachtungen:

$$\alpha = 16^{\text{h}} 8^{\text{m}} 42^{\text{s}}.5 \quad \delta = -22^{\circ} 37' 28''$$

und am 22^{sten} Mai beobachtete ich ihn am *Rapold'schen* Kreise:

$$\alpha = 16^{\text{h}} 8^{\text{m}} 46^{\text{s}}.10 \quad \delta = -22^{\circ} 37' 40''.25,$$

welche Beobachtung für 1860,0 die Position

$$\alpha = 16^{\text{h}} 8^{\text{m}} 42^{\text{s}}.42 \quad \delta = -22^{\circ} 37' 26''.0$$

ergiebt. Der Ort des Nebels, in welchem der Stern steht, ist nach den Beobachtungen von *d'Arrest* und *Argelander's* Zone 386:

$$\alpha = 16^{\text{h}} 8^{\text{m}} 41^{\text{s}}.4 \quad \delta = -22^{\circ} 37' 32''.$$

Auch *Messier* und *Herschel* (*M* 80 = *h* 3624) haben den Nebel beobachtet und weder sie, noch *Argelander* und *d'Arrest* haben einen besonders hervortretenden Stern in demselben notirt. *Auvers* schätzte ihn am 21^{sten} Mai 7^m und ich 6^m.5; am 22^{sten} Mai war die Helligkeit des Sterns dieselbe; am 25^{sten} Mai erschien sie uns beiden geringer.

Königsberg 1860 Mai 27.

Luther

Observations of Leucothea and of the Occultation of Venus by the Moon April 24 1860, made with the Equatorial by *J. Ferguson*. Communicated by Comd. *Maurg*.

L e u c o t h e a.

(Corrected for refraction.)

	M. T. Wash.	No. of Comp.	Comp. star	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	α	δ
1860 March 27	8 ^h 43 ^m 14 ^s .0	3	Weisse X. 399	—1 ^m 29 ^s .79	+13' 4''52	10 ^h 21 ^m 32 ^s .75	+12° 33' 40''94
28	8 13 3,9	8	=	—2 0,79	+11 33,24	21 1,75	12 32 9,71
29	9 37 50,9	4	=	—2 32,43	+ 9 42,72	20 30,09	12 30 19,17
30	8 13 31,9	6	=	—2 58,43	+ 7 57,04	20 4,08	12 28 33,70
April 6	8 28 26,3	4	3198 Rümker	—2 16,16	+10 17,85	17 33,05	12 11 45,77
11	7 55 41,6	12	3156	+4 51,44	+ 5 41,64	16 36,41	11 55 50,18
13	8 46 24,4	10	3156	+1 41,34	—12 58,32	16 26,27	11 48 33,57
14	8 27 33,0	9	3179	—1 39,84	— 7 5,38	16 23,26	11 44 38,88
15	8 38 57,1	6	3179	—1 40,82	—10 54,32	16 22,27	11 40 49,97
15	8 31 36,3	5	3172	—1 12,71	+ 6 13,15	16 22,11	11 40 46,63