N e p t u n.

1847	M. Zt. Kremam.	AR.	Decl.	
Aug. 14	12 ^h 35' 4 ^m 36	22 ^h 6' 7 ^m 65	12°19' 19"12	Meridiankreis - Beobachtung
15	31 2,15	6 1,34	19 53,71	_____
16	27 0,09	5 55,17	20 27,13	_____
17	22 57,95	5 48,92	21 2,95	_____
18	18 55,77	5 42,63	21 37,40	_____
20	10 51,72	5 30,36	22 48,74	_____
29	11 34 32,40	4 34,04	28 4,74	_____
30	30 30,22	4 27,75	28 38,08	_____
Sept. 3	14 22,03	4 3,14	30 49,22	_____
8	15 13,75	3 32,43	33 27,91	40 und 38 Aquarii A. S. C.
10	10 46 8,56	3 20,89	34 42,77	Meridiankreis - Beobachtung
11	42 6,94	3 15,16	35 12,74	_____
12	38 5,11	3 9,22	35 44,71	_____
13	34 3,28	3 3,27	36 16,44	_____
Oct. 10	8 45 45,32	0 54,41	47 52,44	_____
15	25 49,57	0 38,15	49 16,86	_____
16	21 50,66	0 35,15	49 34,15	_____
20	5 57,82	0 24,90	50 34,75	_____
22	7 57 59,86	0 19,73	50 58,32	_____

N. S. Durch Herrn Lieutenant *S. M. Gilliss*, Astronomen zu Washington aufmerksam gemacht, revidirte ich unsere Meridiankreis-Beobachtung des Mondes vom 23^{ten} April 1839, und fand, dafs beim Abschreiben ein Versehen begangen worden sei; es soll dort (Astr. Nachrichten Bd. 18 p. 187) bei der AR. des ersten Mondrandes heifsen

$$\alpha \text{ I (Randes)} = 10^{\text{h}}42'13''43 \text{ statt } \alpha = 10^{\text{h}}42'23''43$$

Kremsmünster 1847. Octbr. 31.

Aug. Reslhuber.

Beobachtungen des von Herrn *Hind* am 6^{ten} Febr. 1847 entdeckten Cometen auf der Sternwarte zu Kremsmünster.

1847	M. Zt. Kremsm.	AR. ☞	δ ☞	1847	M. Zt. Kremsm.	AR. ☞	δ ☞
Febr. 23	9 ^h 6' 43 ^m 1	22 ^h 58' 48 ^m 2	+59°10' 39 ^m 1	März 14	7 ^h 14' 48 ^m 8	0 ^h 4' 35 ^m 5	+37°40' 15 ^m 0
—	17 35 7,7	23 0 24,1	58 51 50,1	15	7 14 20,5	0 7 1,7	36 9 39,5
25	7 32 18,6	23 7 31,9	57 25 10,3	16	7 19 24,1	0 9 25,0	34 35 33,6
28	7 57 36,5	23 20 2,8	54 29 59,3	17	7 15 19,0	0 11 37,7	32 57 59,1
März 2	7 13 43,2	23 27 34,6	52 29 47,7	18	7 8 1,8	0 13 45,5	31 16 45,8
4	7 19 12,0	23 34 48,8	50 21 2,1	21	16 59 39,1	0 20 13,5	24 51 45,5
5	7 13 44,6	23 38 14,0	49 14 44,0	—	17 19 37,6	17,1	50 12,1
10	7 21 22,5	23 53 51,3	43 11 52,9	24	6 55 29,2	0 24 9,0	19 11 30,6
12	7 26 56,6	23 59 26,8	40 31 0,4				

Die bei diesen Beobachtungen gebrauchten Vergleichsterne waren an den einzelnen Tagen folgende:

			AR.	Decl.	
1847	Febr. 23	1 e Cassiopejæ	23 ^h 0' 8"14	+58°35' 44"9	Piazzi
	—	4 d Cassiopejæ	23 18 2,29	61 26 36,4	—
	25	101 Cassiop. 1 Hev.	23 22 58,10	57 42 27,5	—
	—	2 Cassiopejæ	23 3 10,74	58 30 12,7	—
	28	101 Cassiop. 1 Hev.	23 22 58,09	57 42 27,2	—
	März 2	16 λ Andromedæ	23 30 4,92	45 37 53,6	—
	—	18 Andromedæ	23 31 44,15	49 37 36,2	—
	4 u. 5	18 Andromedæ	23 31 44,15	49 37 35,7	—
	10	22 Andromedæ	0 2 22,65	45 13 16,8	—
	—	Bessel Zone 383 9. Gr.	0 4 37,71	43 27 54,4	Bessel
	—	— 442 6.7 „	0 8 20,64	42 44 51,6	—

		AR.	Decl.	
1847 März 10	Bessel Zone 443 7.8 Gr.	0°10'39"71	+42°56'33"5	Bessel
12	23 Andromedæ	0 5 35,03	40 11 30,6	A. S. C.
	13 Andromedæ	0 6 34,47	40 10 52,7	Piazzi
	7.8 Gr.	23 58 27,04	40 2 50,7	Bessels Zone 381
14	24 β Andromedæ	0 9 6,72	37 49 56,3	A. S. C.
14 u. 15	25 σ Andromedæ	0 10 20,96	35 56 13,4	
15	9 Gr.	0 8 44,72	35 38 17,4	Bessels Zone 386
17	7.8 „	0 12 54,23	32 7 53,8	438
	25 σ Andromedæ	0 10 20,97	35 56 13,0	A. S. C.
	27 ρ Andromedæ	0 13 4,52	37 7 18,1	
18	25 σ Andromedæ	0 10 20,97	35 56 12,8	
	7 Gr.	0 12 25,61	30 5 8,4	Bessels Zone 390.
21	6 „	0 24 30,89	26 44 10,4	H. C. 1793 Aug. 21
24	54 Piscium	0 31 24,43	20 25 24,2	A. S. C.
	55 Piscium	0 31 52,56	20 35 53,6	

Der Komet erschien mir anfangs als ein Nebel von 3 Bogenminuten Durchmesser, mit einem schwachen, nur von Zeit zu Zeit hervortretenden Kerne. Am 28^{ten} Febr. beobachtete ich ihn bei ziemlich hellem Mondlichte, so auch am 2., 4. und 5^{ten} März. Am 10^{ten} März, nach dem Aufhören des Mondscheines, sah man den Kern des Kometen deutlich. Am 12^{ten} gewahrte ich bei sehr reinem Himmel am Kometen einen Schweif, welcher beim Ausgange aus der Nebelmasse etwas breiter, ungemein zart verläuft, und fast die Länge eines halben Grades erreichen mag. Am 14^{ten} und den folgenden Tagen nimmt der Komet stets an Helligkeit, Größe, sein Schweif an Länge zu; nach dem Fernrohre hingesehen, war er mit freiem Auge erkennbar. Am 15^{ten} schätzte ich am Kometensucher die Länge des Schweifes bis nahe zu 2 Graden. Am 17^{ten} war der Komet mit unbewaffnetem Auge gut zu erkennen. Am 21^{ten} Morgens, war der Komet bereits so hell, daß ich ihn eine halbe Stunde vor Sonnenaufgang am Fadenmikrometer des Aequatoreales beobachten konnte.

Kremsmünster 1847. Juli 28.

Am 24^{ten} März beobachtete ich den Kometen bei heller Dämmerung eine halbe Stunde nach Sonnenuntergang. Zur Zeit des Perihels, so wie in den Tagen als er aus der Dämmerung wieder mehr in den Nachthimmel überging, suchte ich vergeblich nach dem Kometen.

Aus den Beobachtungen vom 23^{ten} Febr., 2. und 10^{ten} März entwickelte ich mir folgendes genähertes Elementen-System:

$$\begin{aligned} T &= 30,24131 \text{ März m. Zt. Kremsm.} \\ \Omega &= 23^{\circ}45'9'' \\ \omega &= 278 \text{ } 4 \text{ } 57 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} T \\ \Omega \end{matrix}} \right\} \text{Mittl. Aequin. 0 März} \\ i &= 48 \text{ } 39 \text{ } 19 \\ \lg. q &= 8,569898 \end{aligned}$$

Bew. direct. Die mittlere Beobachtung wird dargestellt

$$\begin{aligned} \text{in Länge } B - R &= +1'2 \\ \text{in Breite } B - R &= +0'6 \end{aligned}$$

Den *Colla'schen* Kometen vom 7^{ten} May konnte ich, als ich die Nachricht von dessen Entdeckung erhielt, wegen Lichtschwäche und zu großer Mondeshelle nicht auffinden.

A. Reslhuber.

Neptune 1848. Ephemeris for Berlin mean midnight.

1848	AR.	Decl.	1848	AR.	Decl.	1848	AR.	Decl.
July 1	22 ^h 18 ^m 30 ^s .1	-11°13'45"	July 15	22 ^h 17 ^m 36 ^s .3	-11°19'15"	July 29	22 ^h 16 ^m 25 ^s .8	-11°26'0"
2	26,9	14 4	16	31,8	19 42	30	20,2	26 36
3	23,7	14 25	17	27,2	20 10	31	14,5	27 11
4	20,3	14 46	18	22,5	20 37	Aug. 1	9,0	27 47
5	16,8	15 8	19	17,7	21 5	2	3,4	28 21
6	13,2	15 30	20	12,9	21 33	3	15 57,7	28 56
7	9,5	15 53	21	7,9	22 2	4	52,1	29 30
8	5,6	16 16	22	17 2,9	22 30	5	46,3	30 5
9	18 1,7	16 40	23	16 57,9	22 58	6	40,4	30 39
10	17 57,7	17 5	24	52,7	23 26	7	34,5	31 14
11	53,5	17 29	25	47,5	23 53	8	28,5	31 48
12	49,4	17 55	26	42,2	24 22	9	22,5	32 23
13	45,1	18 21	27	36,9	24 52	10	16,5	32 58
14	40,7	18 48	28	31,4	25 25	11	10,4	33 32