ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 1354.

Beobachtungen des Cometen II. 1861 auf der Sternwarte zu Kremsmünster
mit dem siebenschubigen Refractor unter Anwendung des *Stampfer'schen* Lichtpunkt-Micrometers, befreiet von
dem Einflusse der Refraction, von Herrn *Reshuber*.

Die Vergleichsterne vom 2^{ten} Juli bis 11^{ten} August sind in
ihren unteren Culminationen im Spätherbste neu am Me-
ridiankreise bestimmt worden; ihren Orten liegen drei bis
fünf Bestimmungen zu Grunde.

Die Beobachtungen sind zum grösseren Theile von dem

Unterfertigten, die die übrigen vom Herrn Prof. *Gabriel*
Strasser, einige in abwechselnden Reihen von Beiden durch-
geführt, welche, wenn sich eine gute Übereinstimmung in den
Änderungen zwischen Stern und Cometen zeigte, im Mittel
vereinigt wurden.

	M. Zt. Kremsm.	(ϕ -*) in AR.	(ϕ -*) in Decl.	AR. app.	Decl. app.	Z. d. Beob.	Beob.
1861 Juli 2	12 ^h 10 ^m 23 ^s 1	+3 ^m 10 ^s 95	— 2' 33" 10	8 ^h 32 ^m 0 ^s 85	62° 26' 38" 1	5	R.
2	12 38 38,7	+3 13,26	— 9 17,98	8 33 24,97	62 32 35,1	3	R.
3	11 36 2,2	+3 0,32	— 3 53,02	9 41 56,82	65 53 32,8	3	R.
3	13 8 24,6	+7 11,76	— 13 5,40	9 46 40,43	66 1 12,1	2	R.
4	10 35 21,0	— 2 50,94	— 7 50,14	10 47 24,82	66 54 18,4	8	R.
5	10 32 17,0	+5 11,18	+ 5 2,03	11 43 3,80	66 23 40,9	8	R.
8	10 24 42,5	+1 54,20	— 0 59,10	13 17 14,47	62 6 50,5	15	R.
11	11 28 19,7	+4 44,37	+ 3 54,11	13 57 49,01	58 11 34,8	10	R.
12	10 15 34,7	— 0 6,74	— 13 14,88	14 5 43,85	57 12 50,2	11	R.
12	11 20 13,1	+3 18,79	— 12 55,01	14 6 6,30	57 10 7,5	10	R.
13	10 10 32,5	— 0 38,48	+ 12 45,66	14 12 36,93	56 16 58,3	10	R.
13	10 25 11,1	— 0 35,39	+ 12 17,42	14 12 40,02	56 16 30,1	10	S.
14	10 43 42,8	+4 9,62	— 4 39,14	14 18 31,13	55 25 40,8	10	R. u. S.
15	10 15 31,5	+0 35,95	+ 8 16,94	14 23 18,91	54 41 17,1	10	R.
15	10 35 2,9	+0 39,50	+ 7 38,77	22,46	40 38,9	10	S.
15	10 49 22,9	+0 42,04	+ 7 19,95	25,00	40 17,1	5	R.
17	10 8 41,1	+2 15,60	— 7 25,98	14 31 14,82	53 23 17,7	5	R.
17	10 27 20,8	+2 18,59	— 7 48,53	17,81	22 55,2	5	S.
17	11 4 25,5	+2 23,88	— 8 49,74	23,10	21 53,9	5	R.
18	10 25 1,7	— 2 0,00	— 1 16,92	14 34 32,79	52 48 50,7	10	R.
19	9 32 39,7	— 1 32,43	— 11 27,29	14 37 20,73	52 18 53,7	10	R.
20	9 50 49,3	+2 58,78	— 10 4,32	14 40 1,09	51 49 27,8	8	R.
21	10 29 3,3	+3 9,08	+ 9 56,29	14 42 24,66	51 22 14,4	10	R.
22	10 36 27,8	+2 41,15	— 1 23,34	14 44 36,08	50 57 30,7	10	R.
23	10 20 52,8	+1 53,18	+ 9 37,88	14 46 33,69	50 34 35,9	10	R.
25	10 13 6,5	— 0 47,31	+ 11 10,95	14 50 7,92	49 52 57,4	20	S.
27	10 35 5,8	— 1 29,74	+ 1 41,16	14 53 20,66	49 16 30,8	12	R.
28	10 25 37,3	+2 17,63	+ 1 51,05	14 54 47,31	48 58 52,6	13	R.
29	10 10 58,1	— 4 40,75	+ 1 27,93	14 56 11,16	48 42 52,8	10	R. u. S.
31	10 9 28,0	— 0 25,44	+ 0 56,65	14 58 49,07	48 12 52,4	10	R. u. S.
Aug. 2	10 5 30,9	+5 21,13	— 4 24,35	15 1 17,26	47 45 20,4	5	R.
4	9 35 46,7	+0 28,48	— 4 56,18	15 3 37,30	47 20 19,7	10	R.
4	9 47 45,7	+0 29,13	— 5 2,50	15 3 37,95	47 20 13,4	10	S.
5	10 11 13,3	+0 44,31	+ 7 18,84	15 4 47,85	47 7 59,6	20	R.
6	10 1 55,1	+1 52,06	— 4 7,96	15 5 55,58	46 56 32,9	10	R.
6	10 24 58,0	+1 53,52	— 4 17,89	15 5 57,04	46 56 23,0	10	S.
10	10 47 26,5	— 3 13,42	+ 6 17,11	15 10 21,19	46 13 59,9	9	R.
11	10 2 29,5	— 2 9,96	— 3 12,09	15 11 24,67	46 4 23,4	10	R.
12	10 32 54,5	— 6 55,66	+ 8 52,36	15 12 30,40	45 54 45,2	6	R.

	M. Zt. Kremsm.	(☿-*) in AR.	(☿-*) in Decl.	AR. app.	Decl. app.	Z. d. Beob.	Beob.
1861 Aug. 14	10 ^h 31 ^m 45 ^s 5	+0 ^m 42 ^s 05	+ 5' 4'' 37	15 ^h 14 ^m 38 ^s 82	45° 36' 33'' 8	10	R.
14	10 49 48,7	+0 42,69	+ 4 56,66	15 14 39,46	45 36 26,2	10	S.
15	10 23 11,5	+1 46,14	— 3 32,29	15 15 42,89	45 27 57,2	10	R.
16	10 53 45,0	+2 52,92	—12 6,15	15 16 49,64	45 19 23,3	11	R.
18	11 40 57,6	+3 3,22	+ 6 19,44	15 18 58,88	45 2 49,2	10	R.
19	10 29 15,6	—1 14,96	+ 8 1,72	15 20 0,66	44 55 30,4	13	R.
22	9 53 46,5	+1 34,37	+ 3 44,88	15 23 14,41	44 33 25,8	10	R.
28	9 35 10,8	—3 49,53	— 9 54,03	15 29 52,36	43 53 42,3	7	R.
29	9 48 55,8	+0 35,76	+ 9 34,23	15 31 1,74	43 47 32,0	10	R.
31	10 35 43,0	+2 53,96	— 2 14,07	15 33 19,89	43 35 34,5	10	R.
Sept. 1	9 27 14,9	+4 1,34	— 7 38,78	15 34 27,24	43 30 9,8	6	R.
4	9 35 26,4	—1 27,93	+ 4 26,83	15 37 57,86	43 13 59,5	11	R.
5	9 42 18,6	—0 16,07	— 0 40,68	15 39 9,70	43 8 51,9	15	R.
6	9 44 52,4	—1 9,89	+ 9 52,23	15 40 20,70	43 3 59,9	10	R.
9	9 11 15,1	—2 18,76	— 8 56,13	15 43 57,34	42 50 10,6	12	R.
12	9 24 41,9	—0 15,45	— 0 50,16	15 47 40,88	42 37 9,6	22	R.
13	8 43 4,0	+0 58,37	— 4 49,94	15 48 54,68	42 33 9,8	12	R.
29	7 38 23,6	—0 48,02	+ 6 33,27	16 9 59,55	41 46 58,0	10	R.
30	7 35 28,9	+0 35,65	+ 4 48,06	16 11 23,22	41 45 12,7	10	R.
30	7 48 48,7	+0 36,05	+ 4 42,41	23,62	7,1	5	S.
Oct. 1	7 29 30,6	—0 8,82	— 2 50,85	16 12 47,19	41 43 32,0	21	R.
4	7 30 2,0	+0 15,93	— 6 37,70	16 17 2,22	41 39 24,7	11	R.
4	7 41 10,0	+0 16,39	— 6 42,20	2,68	20,2	10	S.
5	7 35 39,7	+1 42,54	— 7 46,15	16 18 28,81	41 38 16,1	8	R.
7	8 6 18,9	—1 15,91	+ 2 40,69	16 21 22,37	41 36 16,8	11	S.
8	7 53 51,7	+0 11,17	+ 2 0,22	16 22 49,43	41 35 36,2	17	S.
9	7 57 2,6	+1 38,31	+ 1 18,32	16 24 16,55	41 34 54,1	15	S.
13	9 20 19,9	+0 21,26	+ 2 2,34	16 30 15,94	41 33 42,7	16	S.
22	7 13 59,8	—0 41,23	—14 31,93	16 43 51,85	41 39 49,2	25	S.
23	6 42 49,3	+0 51,79	—13 20,44	16 45 24,86	41 41 0,6	10	R.
24	6 51 0,4	+2 25,82	—11 57,68	16 46 58,87	41 42 23,2	7	R.
26	7 20 27,8	+1 1,13	— 6 7,87	16 50 9,69	41 45 41,9	10	R.
Nov. 29	6 24 18,0	—1 0,10	+ 1 1,85	17 47 2,75	44 10 8,3	5	R.
30	6 31 57,8	+0 46,16	+ 7 55,19	17 48 49,00	44 17 1,4	14	R.
Dec. 5	6 17 35,3	+3 3,76	— 3 50,36	17 57 40,10	44 53 6,8	6	R.

Mehrere Beobachtungen des Cometen konnten nicht reducirt werden, weil die Vergleichsterne sich in keinem Cataloge befinden und deren Bestimmung am Meridiankreise bisher nicht möglich war; die Ausständigen werden seiner Zeit nachgeliefert werden.

Scheinbare Orte der Vergleichsterne.

Die Reduction der Vergleichsterne auf die Zeit der Cometen-Beobachtung wurde unter Anwendung der „Tabulae reductionum“ von Dr. *Wolfers* durchgeführt. Bei den mit dem Meridiankreise neu bestimmten Sternen sind auch die Angaben der Cataloge beigesetzt.

1861 Juli 1	1 * 9.10. Gr.	$\alpha = 8^h 28^m 49^s 93$	$\delta = 62^\circ 29' 11'' 15$	Mer.-Kreis.
	2 * 7. Gr. 9159 A.-Ö.	8 30 11,71	62 41 53,12	Mer.-Kr.
		11,97	51,34	A.-Ö.
3	1 * 8.9. Gr. 10210 } A.-Ö.	9 37 55,40	65 32 3,57	Mer.-Kr.
	11 } A.-Ö.	55,46	31 58,03	A.-Ö.
	2 * 10. Gr.	9 38 56,50	65 57 25,80	Mer.-Kr.
	3 * 7.8. Gr. 10232 } A.-Ö.	9 39 28,67	66 14 17,45	Mer.-Kr.
	33 } A.-Ö.	28,28	17,92	A.-Ö.
4	* 9. Gr. 11285 } A.-Ö.	10 50 15,76	67 2 8,49	Mer.-Kr.
	86 } A.-Ö.	16,39	7,65	A.-Ö.

1861 Juli 5	* 9. Gr. 12,038 } A.-Ö.	$\alpha = 11^h 37^m 52^s.62$	$\delta = 66^\circ 18' 38'' 86$	Mer.-Kreis.
	39 } A.-Ö.	53,00	33,82	A.-Ö.
8	* 7.8. Gr. 13,563 A.-Ö.	13 15 20,27	62 7 49,58	Mer.-Kr.
		20,27	44,75	A.-Ö.
11	* 9. Gr.	13 53 4,64	58 7 40,70	Mer.-Kr.
12	1 * 7. Gr.	14 2 47,51	57 23 2,52	=
	2 * 8.9. Gr. 14,362 A.-Ö.	14 5 50,59	57 26 5,07	=
		51,59	7,83	A.-Ö.
13	* 7.8. Gr. 14,455 A.-Ö.	14 13 15,41	56 4 12,67	Mer.-Kr.
		15,31	6,59	A.-Ö.
14	* 7. Gr. 14,464 A.-Ö.	14 14 21,51	55 30 19,94	Mer.-Kr.
	3,187 Radcl. C.	21,50	18,32	Mittel der Cataloge.
15	* 9.10. Gr.	14 22 42,96	54 33 0,16	Mer.-Kr.
17	4826 B. A. C.	14 28 59,22	53 30 43,68	=
	3227 Radcl.	60,08	41,36	B. A. C.
		59,71	41,12	Radcl.
18	* 7.8. Gr. 14,785 A.-Ö.	14 36 32,79	52 50 7,62	Mer.-Kr.
	3,103 Armagh C.	33,02	7,04	A.-Ö.
		32,94	6,97	Armagh.
19	* 8. Gr. 14,812 A.-Ö.	14 38 53,16	52 30 20,96	Mer.-Kr.
		53,74	14,90	A.-Ö.
20	* 9. Gr.	14 37 2,31	51 59 32,16	Mer.-Kr.
21	* 9. Gr.	14 39 15,58	51 12 18,14	=
22	* 7.8. Gr. 14,851 A.-Ö.	14 41 54,93	50 58 54,00	=
		54,58	45,85	A.-Ö.
23	* 8. Gr. 14,884 A.-Ö.	14 44 40,51	50 24 58,05	Mer.-Kr.
		40,89	54,51	A.-Ö.
25	* 9. Gr. 14,971 A.-Ö.	14 50 55,23	49 41 46,48	Mer.-Kr.
		55,59	50,45	A.-Ö.
28	* 7. Gr. 14,988 A.-Ö. } 4,886 Rümker }	14 52 29,68	48 57 1,38	Mittel beider K.
29	* 6. Gr. 15,090,91,92 A.-Ö. 4,980 B. A. C.	15 0 51,91	48 41 24,83	=
31	* 6.7. Gr. 15,073,74 A. Ö. 4,974 B. A. C.	14 59 14,51 15,59	48 11 55,79 51,63	Mer.-Kr. A.-Ö.
Aug. 2	* 6.7. Gr. 15,025 A.-Ö. 4,952 B. A. C.	14 55 56,13 56,37	47 49 44,74 42,89	Mer.-Kr. M. d. Cat.
4	* 8.9. Gr. 4,961 R. 15,129 A.-Ö.	15 3 8,77	47 25 15,89	R. — In A.-Ö. Decl. um $\frac{1}{4}48''$ zu klein.
5	* 8.9. Gr. 15,138,39,40 A.-Ö.	15 4 3,54	47 0 40,88	
6	=	3,52	40,90	
10	* 7.8. Gr. 15,266 A.-Ö. 27,992 B. L. 5,030 R.	15 13 34,63 34,59	46 7 35,50 42,78	Mer.-Kr. M. der Cataloge.
12	* 6. Gr. 15,347 A.-Ö. 28,164 B. L.	15 19 26,06	45 45 52,90	
14	* 7.8. Gr. 15,272 A.-Ö. 5,033 R.	15 13 56,77	45 31 29,47	
15	=	56,75	29,46	

1861 Aug. 16	* 7.8. Gr. 5,033	$\alpha = 15^h 13^m 56^s 72$	$\delta = 45^\circ 31' 29'' 44$
18	* 7. Gr. 15,304 A.-Ö. 5,050 R. B.Z. 419. }	15 15 55,66	44 56 29,73
19	* 7. Gr. 15,369 A.-Ö. 5,093 R. 3,385 Radcl. }	15 21 15,62	44 47 28,63
22	* 7. Gr. 5,095 R. 3,387 Radcl. 28,230 B. L. B.Z. 473 }	15 21 40,04	44 29 40,79
28	* 7. Gr. B.Z. 420, 473 3,423 Radcl. 5,175 B. A. C. 28,594 B. L. }	15 33 41,89	44 3 36,34
29	* 7. Gr. B.Z. 420, 473 3413 Radcl. 5157 B. A. C. 28,490 B. L. }	15 30 25,98	43 37 48,73
31	" " "	15 30 25,93	43 37 48,61
Sept. 1	" " "	25,90	48,55
4	* 8. Gr. B. Z. 420	15 39 25,79	43 9 32,69
5	" " "	25,77	32,62
6	* 7.8. Gr. B.Z. 420 3448 Radcl. }	15 41 30,59	42 54 7,68
9	* 7.8. Gr. B.Z. 418, 420. 3462 Radcl. 28,943 B. L. }	15 46 16,10	42 59 6,68
12	* 8. Gr. B. Z. 418	15 47 56,33	42 37 59,80
13	" " "	56,31	59,67
29	* 9. Gr. B.Z. 418 29,715 B. L. }	16 10 47,57	41 40 24,68
30	" " "	47,55	24,56
Oct. 1	* 8. Gr. B.Z. 418 29,765 B. L. }	16 12 56,01	41 46 22,86
4	* 8. Gr. 29,874 B. L.	16 16 46,29	41 46 2,40
5	" " "	46,27	2,24
7	* 8. Gr. 30,042 B. L.	16 22 38,28	41 33 36,09
8	" " "	38,26	35,94
9	" " "	38,24	35,78
13	* 9. Gr. B.Z. 418	16 29 54,68	41 31 40,35
22	* 8. Gr. B.Z. 426 30,687 B. L. }	16 44 33,08	41 54 21,09
23	" " "	33,07	20,99
24	" " "	33,05	20,88
26	* 8. Gr. B.Z. 426 30,826 B. L. }	16 49 8,56	41 51 49,76
Nov. 29	* 9. Gr. B. Z. 478	17 48 2,85	44 9 6,41
30	" " "	2,83	6,26
Dec. 5	* 8. Gr. B.Z. 478 3802 Radcl. 6172 R. }	17 54 36,54	44 56 57,17

Nach dem Abtreten des Mondes am 21^{sten} December war es mir wegen der ungünstigen Beschaffenheit des Himmels und der Lichtschwäche des Cometen nicht mehr möglich, diesen mit Sicherheit zu erkennen.

Die Neubestimmung der Vergleichsterne, welche bisher im Meridiane nicht beobachtet werden konnten, so wie die sich allenfalls ergebenden Verbesserungen in den Positionen des Cometen werden seiner Zeit nachgetragen werden.

Beobachtungen des *Encke'schen* Cometen, von Herrn *Reslhuber*.

Die erste schwache Ahnung von dem Dasein des Cometen hatte ich am 11^{ten} October; die beiläufige Einstellung in die Mitte des Gesichtsfeldes gab eine Position, welche eine gute Übereinstimmung mit Director *Encke's* Ephemeride zeigte.

Verlässliche Beobachtungen gelangen mir theils wegen Mondschein und ungünstiger Witterung erst vom 21^{sten} December an, wo der Comet schon bedeutend heller war, obgleich noch immer ein matter Nebel ohne Kern und Schweif.

	M. Zt. Kremsm.	(☉-*) in AR.	(☉-*) in Decl.	App. AR.	App. Decl.	Z. d. Beob.	Beob.
1861 Dec. 21	6 ^h 16 ^m 16 ^s 6	—0 ^m 27 ^s 65	+ 8' 0'' 77	22 ^h 18 ^m 3 ^s 27	4° 11' 0'' 9	12	R.
26	7 26 51,6	—1 52,24	+ 0 42,65	22 17 43,96	3 42 16,7	8	R.
27	6 33 4,9	—1 54,93	— 4 47,39	22 17 41,27	3 36 46,6	11	R.
28	6 34 40,8	—1 57,22	—10 29,53	22 17 38,96	3 31 4,3	11	R.
1862 Jan. 3	6 41 21,4	—0 22,07	—14 27,05	22 17 6,61	2 53 4,5	15	R. u. S.
8	6 23 24,7	+2 43,59	+ 5 46,07	22 15 50,09	2 11 24,0	10	R. u. S.
19	6 53 32,2	—6 23,37	+ 0 38,09	22 4 36,75	—0 54 43,8	3	R.
20	6 27 5,3	+2 47,28	+ 1 31,94	22 2 33,30	—1 23 32,9	5	R.
27	6 13 8,2	—1 32,57	— 0 52,41	22 38 50,03	—6 34 9,4	8	R.

Scheinbare Orte der Vergleichsterne.

1861 Dec. 21	* 9. Gr. Weisse H. 22, № 383	$\alpha = 22^h 18^m 30^s 92$	$\delta = 4^\circ 3' 0'' 16$
26	* 5.6. Gr. 7823 B. A. C. *)	} 22 19 36,20	3 41 34,01
	10,222 R.		
	43,809, 10 B. L.		
	W. H. 22, № 404		
27	" " "	22 19 36,19	3 41 33,91
28	" " "	36,18	33,81
1862 Jan. 3	* 9. Gr. W. H. 22, № 360	22 17 28,68	3 7 31,55
8	* 9. Gr. W. H. 22, № 247	} 22 13 6,50	2 5 37,89
	43,571, 72 B. L.		
19	* 8. Gr. W. H. 22, № 205	} 22 11 0,12	—0 55 21,91
	10,050 R.		
	43,518 B. L.		
20	* 9. Gr. W. H. 21, № 1347	21 59 46,02	—1 25 4,83
27	* 7. Gr. W. H. 21, № 937	} 21 40 22,60	—6 33 17,01 **)
	42,463 B. L.		

Nach dem 27^{sten} Januar folgten einige trübe Tage, während welchen der Comet in der Dämmerung unkenntlich wurde.

Kremsmünster 1862 Febr. 11.

Aug. Reslhuber, Director.

*) Bei dem Vergleichstern am 26^{sten} December ist im Brit. Ass. Cataloge bei $\log b'$ ein Druckfehler; statt $\log b' = 9,7579n$ soll es heissen $\log b' = 8,7579n$.

**) Bei dem Vergleichsterne am 27^{sten} Januar ist in *Weisse's* Catalog die AR. um 1^m zu klein angegeben.