$M - M_0 - 8\mu$			$M = M_0$			$M = M + 8\mu$		
α		δ	α	δ	$\log \Delta$	α	δ	
1863 März 3	8 ^h 17 ^m 4 ^s	+16° 36' 3	8 ^h 28 ^m 7 ^s	+16° 10' 0	0,2456	8 ^h 39 ^m 19 ^s	+15° 41' 0	
7	15 55	50,5	26 44	25,1	0,2535	37 42	57,2	
11	15 14	+17 3,0	25 48	38,5	0,2611	36 30	+16 11,7	
15	15 1	13,7	25 18	+16 50,2	0,2710	35 45	24,4	
19	15 14	22,9	25 15	+17 0,2	0,2802	35 27	35,3	
23	15 54	30,3	25 39	8,5	0,2898	35 36	44,2	
27	17 0	36,1	26 30	14,8	0,2995	36 11	51,3	
31	18 30	40,3	27 46	19,4	0,3094	37 11	56,5	
April 4	20 24	42,7	29 26	22,2	0,3193	38 36	+16 59,8	
8	22 40	43,4	31 29	23,2	0,3293	40 25	+17 1,3	
12	25 18	42,5	33 54	22,7	0,3392	42 37	+17 0,1	
16	8 28 20	+17 39,9	8 36 39	+17 20,0	0,3488	8 45 11	+16 58,7	

♂ 1864 Januar 30. Lichtstärke = 1,13. Grösse = 11,5.

Wien, 1863 October 16.

Theodor Oppolzer.

Beobachtungen des Cometen III. 1863 auf der Sternwarte zu Kremsmünster.

Mitgetheilt von Herrn Director, Professor Reslhuber.

1863		$(\phi - *)$		α app.		δ app.	Zahl d. Beob.	Beobachter
M. Zt. Kremsm.		in AR	in Decl.					
Apr. 22	15 ^h 4 ^m 51 ^s 0	+5 ^m 27 ^s 41	—25 ^s 57 ^s 89	23 ^h 58 ^m 41 ^s 87	37 ^m 6 ^s 30 ^s 7	5		R
Mai 6	11 14 26,9	+1 58,45	—11 43,34	1 54 35,15	47 4 54,5	4		R
7	12 17 32,2	—1 38,10	+ 2 19,95	2 2 20,68	47 16 33,9	4		S
	12 32 21,1	—2 47,79	+ 2 24,24	2 2 24,97	47 16 43,8	4		S
9	9 44 55,0	—2 45,79	— 6 16,47	2 15 49,97	47 30 32,9	4		R
	11 7 22,0			2 16 15,54	47 30 50,5	Mer.-Kr.		R
10	9 49 43,1	+3 8,66	— 6 12,08	2 22 42,11	47 34 26,7	5		R
12	9 53 29,0	+1 52,45	— 4 24,01	2 35 44,57	47 36 18,3	7		R
	11 15 19,9			2 36 4,40	47 36 10,9	Mer.-Kr.		S
15	9 53 6,2	—0 51,90	+ 8 24,23	2 53 43,90	47 26 51,9	11		R
16	10 11 31,2	+4 49,75	+ 2 44,39	2 59 25,57	47 21 12,0	5		R
	11 23 10,5			2 59 42,56	47 20 53,7	Mer.-Kr.		R
17	10 11 8,4	+0 14,45	— 2 38,72	3 4 51,25	47 14 33,1	10		R
19	11 27 1,5			3 15 23,84	46 57 49,8	Mer.-Kr.		S

Scheinbare Oerter der Vergleichsterne.

		α	δ
Apr. 22	Bessel's Z. 387. 7 Gr.	23 ^h 53 ^m 14 ^s 46	37 ^m 32 ^s 28 ^s 58
Mai 6	A.-Ö. h. I. 2250 8.9	1 52 36,70	47 16 37,84
7	" " II. 2469 9	2 3 58,78	47 14 13,90
	" " II. 2494 8.9	2 5 12,76	47 14 19,60
9	" " II. 2767 8	2 18 35,76	47 36 49,32
10	" " II. 2786 8	2 19 33,45	47 40 38,76
12	" " II. 3070 6.7	2 33 52,12	47 40 42,26
15	" " II. 3392 7	2 54 35,80	47 18 27,70
16	" " II. 3392 7	2 54 35,82	47 18 27,58
17	" " III. 3573 8.9	3 4 36,80	47 17 11,79

April 20. Den Cometen III. 1863 habe ich am Morgen des 21. April nach erhaltener Anzeige aufgefunden und beobachtet; er war hell wie ein Stern 3. Grösse, mit fast planetarischem Kerne und einem fächer-

förmigen Schweife von ungefähr einem Grad Länge. Der Vergleichstern war in keinem Kataloge zu finden, daher die Beobachtung bis zur Bestimmung des Sternes am Meridiankreise erst reducirt.

April 22. Der Kern des Cometen heute viel kleiner, aber intensiv licht, der Schweif viel entwickelter und heller, schön parabolisch geformt. Da kein Stern in der Nähe des Cometen sich befand, so musste ich von den Kreisen des Refractors Gebrauch machen.

Mai 6. Vom 23. April bis zu diesem Tage trübe; der Comet hat bedeutend an Helligkeit abgenommen; Kern klein, gut sichtbar; bei dem tiefen Stande des Cometen kein sicheres Urtheil über die Länge des Schweifes möglich.

Mai 9. Der Comet bei der unteren Culmination auch am Meridiankreise beobachtet; ebenso am 12., 16. und 19. Mai.

Mai 12. Der Comet ist schon bedeutend lichtschwächer.
 Mai 19. Comet zum letzten Male beobachtet, da vom 20.
 bis 30. Mai der Himmel in der Gegend des Cometen

nie rein war, und später das helle Mondlicht hindernd dazwischentrat.
 Kremsmünster, 1863 Oct. 2. *A. Reslhuber.*

Ephemeris of Thalia for the opposition in 1864.

By *E. Schubert.*

(Communicated by Professor *J. Winlock*, Superintendent of the American Nautical-Almanac.)

12 ^b Washington M. T.	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
1864 Aug. 8	23 ^h 17 ^m 50 ^s 27	— 20° 26' 24" 6	0,33945	0,49276
9	17 13,68 36,59 — 1' 16	33 1,9 6 37,3 — 0" 4	33809	136
10	16 35,93 37,75 1,12	39 39,6 6 37,7 — 0,3	33678	131
11	15 57,06 38,87 1,10	46 17,6 6 38,0 + 0,2	33551	127
12	15 17,09 39,97 1,09	52 55,4 6 37,8 0,4	33430	121
13	14 36,03 41,06 1,04	20 59 32,8 6 37,4 0,8	33313	117
14	13 53,93 42,10 0,98	21 6 9,4 6 36,6 1,1	33201	112
15	13 10,85 43,08 0,96	12 44,9 6 35,5 1,8	33094	107
16	12 26,81 44,04 0,95	19 18,6 6 33,7 2,1	32992	102
17	11 41,82 44,99 0,92	25 50,2 6 31,6 2,2	32895	97
18	10 55,91 45,91 0,90	32 19,6 6 29,4 2,8	32803	92
19	10 9,10 46,81 0,85	38 46,2 6 26,6 3,1	32716	87
20	9 21,44 47,66 0,81	45 9,7 6 23,5 3,7	32636	80
21	8 32,97 48,47 0,75	51 29,5 6 19,8 3,8	32560	76
22	7 43,75 49,22 0,71	21 57 45,5 6 16,0 4,4	32491	69
23	6 53,82 49,93 0,66	22 3 57,1 6 11,6 4,8	32426	65
24	6 3,23 50,59 0,62	10 3 9,9 6 6,8 5,2	32367	59
25	5 12,02 51,21 0,58	16 5,5 6 1,6 5,6	32313	54
26	4 20,23 51,79 0,55	22 1,5 5 56,0 5,9	32266	47
27	3 27,89 52,34 0,49	27 51,6 5 50,1 6,6	32224	42
28	2 35,06 52,83 0,42	33 35,1 6 43,5 6,8	32187	37
29	1 41,81 53,25 0,36	39 11,8 5 36,7 7,2	32157	30
30	23 0 48,20 53,61 0,34	44 41,3 5 29,5 7,4	32132	25
31	22 59 54,25 53,95 0,29	50 3,4 5 22,1 7,9	32114	18
Sept. 1	59 0,01 54,24 0,21	22 55 17,6 5 14,2 8,3	32101	13
2	58 5,56 54,45 0,13	23 0 23,5 5 5,9 8,6	32101	7
3	57 10,98 54,58 — 0,07	5 20,8 4 57,3 8,8	32094	0
4	56 16,33 54,65 0,00	10 9,3 4 48,5 9,2	32098	+ 4
5	55 21,68 54,65 + 0,02	14 48,6 4 39,3 9,6	32109	11
6	54 27,05 54,63 0,07	19 18,3 4 29,7 9,8	32126	17
7	53 32,49 54,43 0,13	23 38,2 4 19,9 9,9	32126	23
8	52 38,06 54,24 0,19	27 48,2 4 10,0 9,9	32149	28
9	51 43,82 53,97 0,27	31 47,9 3 59,7 10,3	32177	33
10	50 49,85 53,68 0,29	35 37,1 3 49,2 10,5	32210	40
11	49 56,17 53,36 0,32	39 15,9 3 38,8 10,4	32250	44
12	49 2,81 52,95 0,41	42 44,0 3 28,1 10,7	32294	50
13	48 9,86 52,48 0,47	46 1,3 3 17,3 10,8	32344	57
14	47 17,38 51,97 0,51	49 7,5 3 6,2 11,1	32401	61
15	46 25,41 51,40 0,57	52 2,5 2 55,0 11,2	32462	67
16	45 34,01 50,79 0,61	54 46,1 2 43,6 11,4	32529	71
17	44 43,22 50,13 0,66	57 18,2 2 32,1 11,5	32600	77
18	43 53,09 49,42 0,71	23 59 38,7 2 20,5 11,6	32677	82
19	43 3,67 48,66 0,76	24 1 47,7 2 9,0 11,5	32759	87
20	42 15,01 47,87 0,79	3 45,1 1 57,4 11,6	32846	92
21	41 27,14 47,03 0,84	5 30,7 1 45,6 11,8	32938	97
22	40 40,11 46,16 0,87	7 4,6 1 33,9 11,7	33035	101
23	39 53,95 45,25 0,91	8 26,7 1 22,1 11,8	33136	106
24	39 8,70 44,31 + 0,94	9 37,0 1 10,3 11,8	33242	111
25	22 38 24,39 — 44,31	— 24 10 35,3 — 0 58,3 + 12,0	33353	115
			0,33468	0,48314

♂ 1864 Aug. 30, 0^h 7^m 6 Washington M. T. — Intensity of light = 0,44.