Ephemeris of Thalia for the opposition in 1865.

By *E. Schubert*.(Communicated by Prof. *J. Winlock*, Superintendent of the American Nautical Almanac).12^h Washington Mean Time.

1865-66		α		δ		$\log \Delta$		$\log r$	
Dec.	2	6 ^h 46 ^m 6 ^s 96	—31°71	+29°	5'27"6	+8'44"3	0,07251	—245	0,32136
	3	45 35,25	33,92	—2°21	14 11,9	8 47,0	07006	239	—62
	4	45 1,33	36,08	2,16	22 58,9	8 49,3	06767	232	32074
	5	44 25,25	38,22	2,14	31 48,2	8 50,8	06535	225	61
	6	43 47,03	40,31	2,09	40 39,0	8 52,0	06310	218	32013
	7	43 6,72	42,36	2,05	49 31,0	8 52,6	06092	210	61
	8	42 24,36	44,38	2,02	29 58 23,6	8 52,8	+0,2 05882	202	31952
	9	41 39,98	46,35	1,97	30 7 16,4	8 52,4	—0,4 05680	195	59
	10	40 53,63	48,22	1,87	16 8,8	8 51,7	0,7 05485	186	31893
	11	40 5,41	50,06	1,84	25 0,5	8 50,3	1,4 05299	178	58
	12	39 15,35	51,82	1,76	33 50,8	8 48,0	2,3 05121	169	31835
	13	38 23,53	53,51	1,69	42 38,8	8 45,2	2,8 04952	160	57
	14	37 30,02	55,09	1,58	30 51 24,0	8 41,8	3,4 04792	152	31778
	15	36 34,93	56,60	1,51	31 0 5,8	8 37,9	3,9 04640	143	56
	16	35 38,33	58,03	1,43	8 43,7	8 33,3	4,6 04497	133	31721
	17	34 40,30	59,36	1,33	17 17,0	8 28,2	5,1 04364	123	55
	18	33 40,94	60,60	1,24	25 45,2	8 22,5	5,7 04241	114	31666
	19	32 40,34	61,72	1,12	34 7,7	8 16,4	6,1 04127	104	54
	20	31 38,62	62,72	1,00	42 24,1	8 9,5	6,9 04023	94	31612
	21	30 35,90	63,61	0,89	50 33,6	8 2,3	7,2 03929	84	53
	22	29 32,29	64,37	0,76	31 58 35,9	7 54,4	7,9 03845	75	31559
	23	28 27,92	65,03	0,66	32 6 30,3	7 46,1	8,3 03770	64	51
	24	27 22,89	65,54	0,51	14 16,4	7 37,2	8,9 03706	53	31508
	25	26 17,35	65,97	0,43	21 53,6	7 28,0	9,2 03653	44	51
♂	26	25 11,38	66,28	0,31	29 21,6	7 18,3	9,7 03609	34	31457
	27	24 5,10	66,43	0,15	36 39,9	7 8,3	10,0 03575	23	50
	28	22 58,67	66,45	—0,02	43 48,2	6 58,1	10,2 03552	14	31407
	29	21 52,22	66,40	+0,05	50 46,3	6 47,4	10,7 03538	—3	48
	30	20 45,82	66,23	0,17	32 57 33,7	6 36,7	10,7 03535	+7	31359
	31	19 39,59	65,91	0,32	33 4 10,4	6 25,5	11,2 03542	17	47
Jan.	1	18 33,68	65,49	0,42	10 35,9	6 14,1	11,4 03559	26	31312
	2	17 28,19	64,93	0,56	16 50,0	6 2,3	11,8 03585	37	46
	3	16 23,26	64,27	0,66	22 52,3	5 50,4	11,9 03622	46	31266
	4	15 18,99	63,48	0,79	28 42,7	5 38,5	11,9 03668	56	45
	5	14 15,51	62,57	0,91	34 21,2	5 26,5	12,0 03724	66	31221
	6	13 12,94	61,54	1,03	39 47,7	5 14,4	12,1 03790	75	44
	7	12 11,40	60,38	1,16	45 2,1	5 2,3	12,1 03865	85	31177
	8	11 11,02	59,12	1,26	50 4,4	4 50,3	12,0 03950	94	42
	9	10 11,90	57,76	1,36	54 54,7	4 38,1	12,2 04044	102	31135
	10	9 14,14	56,28	1,48	33 59 32,8	4 25,8	12,3 04146	112	41
	11	8 17,86	54,70	1,58	34 3 58,6	4 13,7	12,1 04258	120	31094
	12	7 23,16	53,02	1,68	8 12,3	4 1,7	12,0 04378	129	40
	13	6 30,14	51,25	1,77	12 14,0	3 49,8	11,9 04507	137	31054
	14	5 38,89	49,34	1,91	16 3,8	3 38,1	11,7 04644	145	39
	15	4 49,55	47,35	1,99	19 41,9	3 26,7	11,4 04789	153	31015
	16	4 2,20	45,27	2,08	23 8,6	3 15,2	11,5 04942	161	37
	17	3 16,93	43,11	2,16	26 23,8	3 4,2	11,0 05103	168	30978
	18	2 33,82	—40,83	+2,28	29 28,0	—10,9	05271	+8	—36
	19	6 1 52,99			+34 32 21,3	+2 53,3	0,05447	+176	0,30942

♂ December 26, 8^h54^m6 Washington Mean Time. Intensity of light = 3,64.

OSCULATING ELEMENTS.

(With the perturbations by $\mathcal{L}$ and $\mathfrak{h}$).

1865 December 26,0 Washington Mean Time.

$$M = 342^{\circ}38'18''1$$

$$\left. \begin{array}{l} \pi = 123\ 51\ 51,7 \\ \Omega = 67\ 40\ 18,4 \end{array} \right\} \text{M. Eq. Ep.}$$

$$i = 10\ 13\ 26,1$$

$$\varphi = 13\ 25\ 40,0$$

$$\mu = 832''8585$$

$$\log a = 0,419623.$$

Fortsetzung der im Jahre 1863 auf der Sternwarte zu Kremsmünster angestellten
Meridianbeobachtungen von Planeten.

Mitgetheilt von Herrn Abt *Reslhuber*, Director der Sternwarte.

Harmonia.

(Verglichen mit der Ephemeride im Berliner Jahrbuch für 1865.)

1863	M. Zt. Kremsm.	AR	$\Delta\alpha$ (R—B)	Geoc. Decl.	$\Delta\delta$ (R—B)	Parall.
Mai 12	10 ^h 59 ^m 53 ^s 77	14 ^h 20 ^m 35 ^s 78	—8 ^s 94	—7°57'12 ^s 78	+11 ^s 74	5 ^s 23
Jupiter. (Berliner Jahrbuch für 1863.)						
April 27	10 ^h 56 ^m 54 ^s 63	13 ^h 18 ^m 27 ^s 83	—1 ^s 13	—6°37'19 ^s 24	+8 ^s 36	1 ^s 56
Mai 19	9 22 14,84	13 10 16,70	—1,10	—5 51 44,18	+7,93	1,49
27	8 48 51,19	13 8 20,02	—0,84	—5 41 49,90	+5,63	1,46
28	8 44 43,44	13 8 8,15	—0,75	—5 40 54,45	+6,56	1,46
29	8 40 36,38	13 7 56,97	—0,72	—5 40 2,19	+6,67	1,46
30	8 36 30,15	13 7 46,62	—0,89	—5 39 13,84	+6,67	1,45
Metis. (Berliner Jahrbuch für 1865.)						
Juni 10	11 ^h 1 ^m 55 ^s 25	16 ^h 16 ^m 57 ^s 74	+0 ^s 26	—21°45'56 ^s 91	+6 ^s 75	4 ^s 78
Fortuna. (Berliner Jahrbuch für 1865.)						
Juni 24	11 ^h 59 ^m 7 ^s 62	18 ^h 9 ^m 31 ^s 48	—8 ^s 70	—21°12'21 ^s 78	+13 ^s 01	5 ^s 14
Pallas. (Berliner Jahrbuch für 1863.)						
Juli 7	11 ^h 20 ^m 26 ^s 66	18 ^h 21 ^m 59 ^s 24	—1 ^s 31	+22°44'45 ^s 99	+2 ^s 97	1 ^s 43
Amphitrite. (Berliner Jahrbuch für 1865.)						
Juli 7	11 ^h 27 ^m 33 ^s 64	18 ^h 29 ^m 18 ^s 37	+0 ^s 20	—32°49'58 ^s 90	—7 ^s 71	5 ^s 02
Ceres. (Berliner Jahrbuch für 1863.)						
Juli 19	11 ^h 56 ^m 34 ^s 78	19 ^h 45 ^m 31 ^s 99	+0 ^s 81	—30°20'37 ^s 57	+6 ^s 58	4 ^s 33
28	11 12 51,31	19 37 10,34	+1,05	—30 56 56,19	+3,56	4,28
Flora. (Berliner Jahrbuch für 1865.)						
Sept. 12	11 ^h 50 ^m 38 ^s 17	23 ^h 16 ^m 24 ^s 88	—2 ^s 06	—15°43'29 ^s 27	—8 ^s 73	8 ^s 17
23	10 58 5,71	23 7 5,87	—2,12	—16 56 59,53	—7,21	8,13
28	10 34 48,80	23 3 27,89	—2,04	—17 19 20,98	—6,36	8,04
Lutetia. (Astronomische Nachrichten № 1405.)						
Sept. 3	11 ^h 21 ^m 13 ^s 49	22 ^h 11 ^m 26 ^s 40	+1 ^s 89	—17°22'57 ^s 39	+14 ^s 34	7 ^s 41
4	11 16 30,39	22 10 39,07	+1,85	—17 26 57,37	+15,28	7,39
5	11 11 47,86	22 9 52,32	+2,08	—17 30 46,66	+14,00	7,37
9	10 53 8,90	22 6 56,52	+1,80	—17 44 10,90	+11,56	7,29