

## Ephemeris of Harmonia for the opposition in 1867.

By *E. Schubert*, from his manuscript-tables.(Communicated by Prof. *J. Winlock*, Superintendent of the American Nautical Almanac.)12<sup>h</sup> Washington Mean Time.

	$\alpha$		$\delta$		$\log \Delta$		$\log r^*)$
July 3	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .46	-33 <sup>s</sup> .50	-1 <sup>s</sup> .80	-20° 23' 48" 4	0,10483	-205	0,34538
4	57 32,96	35,30	1,74	29 11,8	5' 23" 4	-6" 2	10278
5	56 57,66	37,04	1,70	34 41,4	5 29,6	5,9	10078
6	56 20,62	38,74	1,64	40 16,9	5 35,5	5,6	09884
7	55 41,88	40,38	1,60	45 58,0	5 41,1	5,1	09697
8	55 1,50	41,98	1,56	51 44,2	5 46,2	4,7	09517
9	54 19,52	43,54	1,50	20 57 35,1	5 50,9	4,3	09343
10	53 35,98	45,04	1,46	21 3 30,3	5 55,2	3,9	09176
11	52 50,94	46,50	1,40	9 29,4	5 59,1	3,6	09017
12	52 4,44	47,90	1,36	15 32,1	6 2,7	3,2	08865
13	51 16,54	49,26	1,29	21 38,0	6 5,9	2,6	08720
14	50 27,28	50,55	1,24	27 46,5	6 8,5	2,2	08583
15	49 36,73	51,79	1,19	33 57,2	6 10,7	1,9	08454
16	48 44,94	52,98	1,11	40 9,8	6 12,6	1,5	08333
17	47 51,96	54,09	1,03	46 23,9	6 14,1	0,8	08219
18	46 57,87	55,12	0,97	52 38,8	6 14,9	-0,2	08114
19	46 2,75	56,09	0,89	21 58 53,9	6 15,1	+0,1	08017
20	45 6,66	56,98	0,82	22 5 8,9	6 15,0	0,6	07929
21	44 9,68	57,80	0,75	11 23,3	6 14,4	1,1	07849
22	43 11,88	58,55	0,68	17 36,6	6 13,3	1,6	07778
23	42 13,33	59,23	0,57	23 48,3	6 11,7	1,9	07716
24	41 14,10	59,80	0,48	29 58,1	6 9,8	2,6	07663
25	40 14,30	60,28	0,39	36 5,3	6 7,2	3,0	07619
26	39 14,02	60,67	0,30	42 9,5	6 4,2	3,5	07583
27	38 13,35	61,97	0,21	48 10,2	6 0,7	3,9	07557
28	37 12,38	61,18	0,10	54 7,0	5 56,8	4,5	07540
29	36 11,20	61,28	-0,02	22 59 59,3	5 52,3	4,8	07532
30	35 9,92	61,30	+0,10	23 5 46,8	5 47,5	5,2	07533
31	34 8,62	61,20	0,18	11 29,1	5 42,3	5,6	07543
Aug. 1	33 7,42	61,02	0,28	17 5,8	5 36,7	6,1	07562
2	32 6,40	60,74	0,37	22 36,4	5 30,6	6,3	07590
3	31 5,66	60,37	0,47	28 0,7	5 24,3	6,8	07628
4	30 5,29	59,90	0,57	33 18,2	5 17,5	7,2	07675
5	29 5,39	59,33	0,65	38 28,5	5 10,3	7,4	07730
6	28 6,06	58,68	0,74	43 31,4	5 2,9	7,6	07794
7	27 7,38	57,94	0,84	48 26,7	4 55,3	8,0	07867
8	26 9,44	57,10	0,92	53 14,0	4 47,3	8,3	07948
9	25 12,34	56,18	0,98	23 57 53,0	4 39,0	8,5	08038
10	24 16,16	55,20	1,05	24 2 23,5	4 30,5	8,7	08136
11	23 20,96	54,15	1,14	6 45,3	4 21,8	8,8	08242
12	22 26,81	53,01	1,20	10 58,3	4 13,0	8,8	08356
13	21 33,80	51,81	1,26	15 2,5	4 4,2	9,1	08478
14	20 41,99	50,55	1,35	18 57,6	3 55,1	9,3	08608
15	19 51,44	49,20	1,41	22 43,4	3 45,8	9,4	08745
16	19 2,24	47,79	1,48	26 19,8	3 36,4	9,4	08890
17	18 14,45	46,31	1,55	29 46,8	3 27,0	9,3	09042
18	17 28,14	44,76	+1,59	33 4,5	3 17,7	9,6	09201
19	16 43,38	-43,17	-24 39 11,1	36 12,6	3 8,1	+9,6	09367
20	12 16 0,21			-2 59,5			0,09540

♂ July 28, 16<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 4 Washington M. T. — Intensity of light = 1,19.

\*) In the ellipse 1863,0.