

3) Der Stern bewegt sich stark flimmernd ruckweise mit grosser Schnelligkeit drei bis viermal hintereinander in derselben Richtung fort und bleibt dann 5–6 Secunden am äussersten Ende des Bogens den er beschreibt stehen, bevor er in derselben Weise zurückgeht.

4) Ist die Dämmerung schwach und steht der Stern sehr niedrig, so geschieht die Bewegung in einem Winkel von etwa

45° mit dem Horizonte und beträgt nicht mehr als etwa einen halben Grad.

5) Bei völliger Abwesenheit der Dämmerung oder an Sternen die höher als 10° stehen, ist keine Bewegung wahrnehmbar.

Edward Vogel.

Ephemeris of Proserpine for her Opposition in 1854.

0 ^h Gr. M. T.	App. R. A.	App. Decl.	log. Δ
July 15	23 ^h 17 ^m 37 ^s	— 9° 50' 2	0,2820
16	17 36	51,7	
17	17 34	53,3	
18	17 30	55,0	
19	17 25	56,9	0,2736
20	17 18	— 9 58,9	
21	17 10	—10 1,1	
22	17 0	3,4	
23	16 49	5,9	0,2656
24	16 36	8,5	
25	16 22	11,2	
26	16 6	14,1	
27	15 49	17,1	0,2580
28	15 30	20,2	
29	15 10	23,5	
30	14 48	26,8	
31	14 24	30,3	0,2510
Aug. 1	13 59	33,9	
2	13 33	37,6	
3	13 6	41,4	
4	12 37	45,3	0,2447
5	12 7	49,3	
6	11 35	53,5	
7	11 2	—10 57,8	
8	10 28	—11 2,1	0,2391
9	9 53	6,5	
10	9 16	10,9	
11	8 38	15,4	
12	7 59	20,0	0,2343
13	7 19	24,7	
14	6 38	29,4	
15	5 56	34,2	
16	5 12	39,0	0,2305
17	4 27	43,8	
18	3 42	48,7	
19	2 56	53,6	
20	2 9	—11 58,6	0,2276
21	1 21	—12 3,6	
22	23 0 33	8,5	
23	22 59 44	13,5	
24	22 58 54	—12 18,4	0,2258

0 ^h G. M. T.	App. R. A.	App. Decl.	log. Δ
Aug. 25	22 ^h 58 ^m 3 ^s	—12° 23' 3	
26	57 12	28,2	
27	56 21	33,2	
28	55 29	38,1	0,2251
29	54 37	42,9	
30	53 44	47,7	
31	52 52	52,4	
Sept. 1	51 59	—12 57,1	0,2255
2	51 6	—13 1,7	
3	50 14	6,3	
4	49 21	10,8	
5	48 29	15,2	0,2271
6	47 37	19,5	
7	46 45	23,7	
8	45 53	27,8	
9	45 1	31,9	0,2298
10	44 10	35,8	
11	43 19	39,7	
12	42 29	43,4	
13	41 39	47,1	0,2335
14	40 50	50,6	
15	40 2	53,9	
16	39 15	—13 57,0	
17	38 28	—14 0,1	0,2383
18	37 42	3,1	
19	36 57	5,9	
20	36 13	8,6	
21	35 30	11,1	0,2441
22	34 48	13,5	
23	34 7	15,7	
24	33 28	17,7	
25	32 49	19,6	0,2507
26	32 12	21,4	
27	31 36	23,1	
28	31 1	24,6	
29	30 27	26,0	0,2582
30	29 55	27,2	
Octb. 1	29 24	28,2	
2	28 54	29,0	
3	22 28 26	—14 29,9	0,2663

Temple Chevallier and George Rümker.