Ephemeride des von Herrn Dr. *Petersen* am 1^{sten} Mai entdeckten Cometen für mittlere Greenwich Mitternacht, von Herrn *Sonntag* berechnet.

1850	AR. ☿	δ ☿	log. Δ
Juni 1	261°37' 4"4	+73°56' 51"1	0,01777
2	259 47 25,2	73 48 9,5	0,01055
3	257 55 52,1	73 37 37,2	0,00318
4	256 2 48,1	73 25 7,9	9,99567
5	254 8 38,0	73 10 34,7	9,98802
6	252 13 47,9	72 53 50,7	9,98021
7	250 18 44,2	72 34 48,6	9,97226
8	248 23 53,4	72 13 21,5	9,96415
9	246 29 41,3	71 49 22,5	9,95588
10	244 36 32,8	71 22 44,5	9,94746
11	242 44 50,6	70 53 20,5	9,93889
12	240 54 56,2	70 21 3,2	9,93016
13	239 7 8,6	69 45 45,8	9,92127
14	237 21 44,5	69 7 21,0	9,91223
15	235 38 58,3	68 25 41,0	9,90303
16	233 59 1,7	67 40 38,0	9,89369
17	232 22 3,4	66 52 4,3	9,88420
18	230 48 10,3	65 59 51,3	9,87457
19	229 17 26,8	65 3 50,2	9,86481
20	227 49 55,4	64 3 51,6	9,85493
21	226 25 36,9	62 59 45,7	9,84494
22	225 4 30,3	61 51 22,4	9,83486

1850	AR. ☿	δ ☿	log. Δ
Juni 23	223°46' 34"1	+60°38' 31"0	9,82469
24	222 31 44,4	59 21 0,8	9,81446
25	221 19 56,8	57 58 40,2	9,80420
26	220 11 7,0	56 31 17,9	9,79393
27	219 5 9,3	54 58 42,6	9,78369
28	218 1 57,9	53 20 43,6	9,77351
29	217 1 26,9	51 37 11,1	9,76343
30	216 3 30,6	49 47 54,6	9,75350

Diese Ephemeride ist aus den von *Götze* und mir berechneten Elementen *) abgeleitet. Die Ausdrücke für die Coordinaten, auf das mittlere Aequinoxium 1850,0 bezogen, sind:

$$x = r (9,5728394) \sin (\nu + 8^{\circ}15' 54''39)$$

$$y = r (9,9976000) \sin (\nu + 293^{\circ}25' 14,97)$$

$$z = r (9,9700431) \sin (\nu + 205^{\circ}44' 40,58)$$

Die dem Naut. Almanac entnommenen Sonnenkoordinaten wurden wegen Sonnenbreite und vernachlässigter Aberration im Radiusvector nach einer von Herrn *Götze* berechneten Tafel verbessert.

*) Siehe nächste Nummer. S.

August Sonntag.

Elemente und Ephemeride der Parthenope von Herrn *R. Luther*.

Herr *R. Luther* in Berlin hat aus Mai 11 Neapel, u. Mai 25, Juni 5 Berlin folgende Elemente berechnet:

1850 Mai 12 0^h m. Zt. Berlin.

M	285° 3' 25"47	} m. Aeq. 1850. Jan. 0.
π	316 5 9,36	
Ω	125 37 27,61	
i	4 35 17,51	
Φ	5 11 32,06	
log. α	0,3873815	
e	0,0904977	
μ	930"96702	

Umlaufszeit 1392 Tage.

Diese Elemente stimmen so mit den Beobachtungen.

Rechnung — Beobachtung.

1850		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$
Mai 11	Neapel	— 0"2	— 0"4
12	—	—14,1	— 5,0
13	—	— 5,1	—10,3
14	—	—22,2	—17,4
15	—	—11,6	— 8,6
17	—	—11,7	— 2,9
18	—	— 8,0	— 2,1
19	—	—19,3	— 4,5
20	—	—19,3	—10,7
25	Berlin	— 0,2	— 0,5
27	Hamburg	— 6,6	— 1,1

1850		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$
Mai 28	Hamburg M.	+ 0"2	+1"7
28	Altona	—10,4	+2,3
29	Hamburg M.	+ 0,3	—2,2
30	—	— 2,4	+3,8
31	—	+ 0,6	+1,0
Juni 1	—	+ 1,0	—0,3
2	—	+ 4,1	+1,4
3	—	+ 3,1	+2,9
5	Berlin	— 0,1	—0,5
7	—	+ 5,5	—1,4
10	—	+10,1	—0,5

Nach diesen Elementen habe ich gemeinschaftlich mit Herrn *Vogel* folgende Ephemeride berechnet.

Parthenope 0^h mittl. Zeit Berlin.

1850	Sch. R. A.	Sch. Decl.	lg. Δ	Aber.-Zeit in Theilen d. Tages.
Mai 10	230°43' 43"7	—10°40' 20"0	0,145770	0,00798
11	29 26,1	36 54,8	0,145313	798
12	15 5,5	33 33,6	0,144938	797
13	0 43,0	30 16,7	0,144644	796
14	229 46 19,8	27 4,3	0,144431	796
15	31 57,1	23 56,8	0,144299	796
16	17 36,0	20 54,4	0,144249	796
17	3 17,7	17. 57,5	0,144279	796