Wäre die zweite Annahme über die Beobachtungszeit die richtige, so wäre

$$\begin{aligned} 348,88 \Delta\mu &= +60''11 \cos \delta_{10} \\ -138,38 \Delta\mu &= -26,35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Delta\mu &= +0''17474 & d\alpha &= -0''8 \\ & & d\delta &= -2,2 \end{aligned}$$

und der Planet in etwa um 38' grösseren Rectascensionen zu suchen, als ihn die folgende Ephemeride anweist. Die verbesserten Elemente sind also unter der ersteren Annahme über die Beobachtungszeit.

(62) Erato.

Mittleres Aequinoctium 1860,0.

Osculation und Epoche: 1860 Sept. 30,0.

$$\begin{aligned} L &= 14^\circ 38' 15''6 \\ M &= 340 \ 47 \ 22,4 \\ \pi &= 33 \ 50 \ 53,2 \\ \Omega &= 126 \ 9 \ 31,1 \\ i &= 2 \ 12 \ 20,2 \\ \varphi &= 9 \ 49 \ 10,9 \\ \mu &= 641''16649 \\ \log a &= 0,495357 \end{aligned}$$

Mittleres Aequinoctium 1871,0.

Osculation und Epoche: 1871 Sept. 13,0.

$$\begin{aligned} L &= 6^\circ \ 0' \ 8''0 \\ M &= 328 \ 33 \ 38,8 \\ \pi &= 37 \ 26 \ 29,2 \\ \Omega &= 125 \ 49 \ 37,8 \\ i &= 2 \ 12 \ 29,1 \\ \varphi &= 9 \ 46 \ 20,6 \\ \mu &= 641''3873 \\ \log a &= 0,495257 \end{aligned}$$

Da wohl die Unsicherheit in dem vorausberechneten Orte verhältnissmässig klein ist, habe ich eine genaue Oppositionsephemeride abgeleitet; sollte wider Erwarten die Abweichung sehr beträchtlich sein, so werden die oben mitgetheilten hypothetischen Ephemeriden eine sichere Richtschnur über die Zone, in welcher der Planet zu suchen sein wird, abgeben.

12 ^h Berl. Zt.	α (62)	δ (62)	Log Δ	Aberr.-Zt.
1871 Aug. 30	23 ^h 57 ^m 29 ^s 54	-2° 53' 52''5	0,2448	14 ^m 35 ^s
31	23 56 55,44	-2 58 38,4	0,2434	14 32
Sept. 1	23 56 20,42	-3 3 29,4	0,2421	14 29
2	23 55 44,52	-3 8 25,2	0,2408	14 27
3	23 55 7,75	-3 13 25,3	0,2396	14 24
4	23 54 30,15	-3 18 29,4	0,2385	14 22
5	23 53 51,77	-3 23 37,3	0,2374	14 20
6	23 53 12,65	-3 28 48,6	0,2364	14 18
7	23 52 32,83	-3 34 3,1	0,2355	14 16
8	23 51 52,34	-3 39 20,4	0,2346	14 14
9	23 51 11,24	-3 44 40,0	0,2338	14 13
10	23 50 29,60	-3 50 1,5	0,2330	14 11
11	23 49 47,47	-3 55 24,7	0,2323	14 10
12	23 49 4,89	-4 0 49,1	0,2317	14 9
13	23 48 21,92	-4 6 14,3	0,2312	14 8
14	23 47 38,63	-4 11 39,9	0,2307	14 7
15	23 46 55,05	-4 17 5,6	0,2303	14 6
16	23 46 11,23	-4 22 30,9	0,2300	14 5
♂ 17	23 45 27,25	-4 27 55,3	0,2297	14 5
18	23 44 43,17	-4 33 18,6	0,2295	14 5
19	23 43 59,05	-4 38 40,2	0,2293	14 4
20	23 43 14,97	-4 43 59,7	0,2293	14 4
21	23 42 30,96	-4 49 16,7	0,2293	14 4
22	23 41 47,08	-4 54 31,0	0,2294	14 4
23	23 41 3,37	-4 59 42,1	0,2295	14 5
24	23 40 19,90	-5 4 49,6	0,2297	14 5
25	23 39 36,72	-5 9 53,2	0,2300	14 5
26	23 38 53,88	-5 14 52,6	0,2304	14 6
27	23 38 11,45	-5 19 47,4	0,2308	14 7
28	23 37 29,48	-5 24 37,0	0,2313	14 8
29	23 36 48,02	-5 29 21,1	0,2319	14 9
30	23 36 7,10	-5 33 59,7	0,2325	14 10
Oct. 1	23 35 26,77	-5 38 32,6	0,2332	14 12
2	23 34 47,08	-5 42 59,4	0,2340	14 13
3	23 34 8,05	-5 47 19,9	0,2348	14 15
4	23 33 29,73	-5 51 33,9	0,2357	14 17
5	23 32 52,16	-5 55 41,1	0,2366	14 18

(62) ♂ ☉ Sept. 17,8, Oppositionsgrösse = 11.6
Oppositionshelligkeit = 2.1.

Wien, 1871 Juli 6.

Oppolzer.

Beobachtungen des Siriusbegleiters auf der Hamburger Sternwarte.

	P	r	Anzahl der Beob.	Bemerkungen.
1871 März 20	61 ^o 1	11''0	5 5	Bilder Gut.
April 5	59,9		1 0	„ Schlecht.
„ 6	59,3	13''0	2 2	„ Leidlich.
„ 7	59,9	12,3	1 1	„ Recht gut.

Hamburg, 1871 Juli 5.

Beobachter: Herr Pechüle.

George Rümker.