

Ephemeride des Planeten Beatrix für die Erscheinung 1870.

Da mir keine Beobh. der Beatrix aus der vorigjährigen Erscheinung bekannt geworden sind, so habe ich aus den letzten im Berl. Astr. Jahrb. für 1871 gegebenen Elementen, welche den

drei ersten Erscheinungen scharf angeschlossen sind, unter Fortführung der Störungen durch Jupiter, Saturn und Mars die folgende Ephemeride für die diesjährige Erscheinung berechnet.

12 ^h M. Zt. Berlin.	Scheinb. AR	Diff.	Scheinb. Decl.	Diff.	Log Δ	Aberr.-Zt.
1870 Sept. 30	23 ^h 59 ^m 14 ^s 62	—55° 34	—3° 53' 26" 0	—3' 49" 2	0,2158	13 ^m 38 ^s
Oct. 1	58 19,28	54,81	3 57 15,2	3 43,6	0,2165	13 39
2	57 24,47	54,21	4 0 58,8	3 37,7	0,2173	13 40
3	56 30,26	53,56	4 36,5	3 31,6	0,2182	13 42
4	55 36,70	52,85	8 8,1	3 25,1	0,2191	13 44
5	54 43,85	52,08	11 33,2	3 18,5	0,2201	13 46
6	53 51,77	51,27	14 51,7	3 11,5	0,2212	13 48
7	53 0,50	50,40	18 3,2	3 4,4	0,2223	13 50
8	52 10,10	49,49	21 7,6	2 57,0	0,2235	13 53
9	51 20,61	48,52	24 4,6	2 49,4	0,2248	13 55
10	50 32,09	47,51	26 54,0	2 41,6	0,2261	13 58
11	49 44,58	46,45	29 35,6	2 33,5	0,2275	14 0
12	48 58,13	45,35	32 9,1	2 25,3	0,2289	14 3
13	48 12,78	44,21	34 34,4	2 16,9	0,2304	14 6
14	47 28,57	43,04	36 51,3	2 8,5	0,2320	14 9
15	46 45,53	41,81	38 59,8	2 0,0	0,2336	14 12
16	46 3,72	40,55	40 59,8	1 51,2	0,2353	14 16
17	45 23,17	39,27	42 51,0	1 42,2	0,2370	14 19
18	44 43,90	37,94	44 33,2	1 33,1	0,2388	14 23
19	44 5,96	36,57	46 6,3	1 24,0	0,2406	14 26
20	43 29,39	35,18	47 30,3	1 14,7	0,2425	14 30
21	42 54,21	33,77	48 45,0	1 5,4	0,2444	14 34
22	42 20,44	32,31	49 50,4	0 55,9	0,2464	14 38
23	41 48,13	30,84	50 46,3	0 46,3	0,2484	14 42
24	41 17,29	29,35	51 32,6	0 36,8	0,2505	14 46
25	40 47,94	27,84	52 9,4	0 27,3	0,2526	14 50
26	40 20,10	26,31	52 36,7	0 17,6	0,2547	14 55
27	39 53,79	24,76	52 54,3	—0 8,0	0,2569	14 59
28	39 29,03	23,21	53 2,3	+0 1,7	0,2591	15 4
29	39 5,82	21,64	53 0,6	0 11,3	0,2613	15 8
30	38 44,18	20,07	52 49,3	0 21,0	0,2636	15 13
31	38 24,11	—18,48	52 28,3	+0 30,6	0,2659	15 18
Nov. 1	23 38 5,63		—4 51 57,7		0,2682	15 23

Am 19. September habe ich den Planeten am hiesigen 6zölligen Refractor beobachtet und betrug die Correction der Ephemeride beiläufig:

$$\Delta\alpha = +13^s, \quad \Delta\delta = +1'8.$$

Die Opposition des Planeten hatte bereits am 23. Sept. Statt, indess wird sich der Planet, der die Helligkeit etwa eines Sternes 11. Grösse hat, die nächsten Wochen noch leicht beobachten lassen.

Leiden, 1870-Sept. 29. Dr. E. Becker.

Beobachtungen des Cometen von d'Arrest.

Im Juli und August habe ich mehrfach, sobald die Luftbeschaffenheit hinreichend günstig zu sein schien (zuletzt am 17. August) vergebens nach dem erwarteten Cometen gesucht. Am 31. August zeigte sich ein sehr schwacher Nebelfleck nahe an dem Orte der Ephemeride (vergl. Astr. Nachr. № 1818)

und am folgenden Abend, September 1, erhielt ich die Bestätigung, dass dieser Nebel der erwartete Comet sei. Er folgte an jenem Tage dem Sterne Lal. 30498 54^s, 14' südl., womit die tägliche Bewegung sich zu +2^m6 und —27'5 ergibt, in guter Uebereinstimmung mit der Ephemeride.