

Elemente und Ephemeride des Kometen 1903 c.

Aus den Beobachtungen Straßburg Juni 22, Besançon Juni 27 und Urania (Ristenpart) Juli 2 habe ich folgende Elemente abgeleitet.

$$\begin{aligned} T &= 1903 \text{ Aug. } 27.6772 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 127^\circ 15' 9''.5 \\ \Omega &= 293 \ 32 \ 57.1 \\ i &= 84 \ 57 \ 9.1 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} 1903.0$$

$$\log q = 9.519192$$

Die Darstellung des mittleren Ortes war (B—R): $d\lambda = +5''.5$, $d\beta = -0''.1$. Eine Hamburger Beobachtung Juni 26 ließ die Fehler übrig: $d\lambda = +3''.9$, $d\beta = +1''.5$.

•Heliocentrische Äquatorealkoordinaten.

$$\begin{aligned} x &= [9.610229] r \cdot \sin(v + 205^\circ 50' 23''.3) \\ y &= [9.962114] r \cdot \sin(v + 13 \ 50 \ 15.9) \\ z &= [9.998686] r \cdot \sin(v + 105 \ 47 \ 13.7) \end{aligned}$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin. *)

1903	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$	H	1903	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$	H
Juli 9	21 ^h 6 ^m 1 ^s	+25° 10' 0"	0.0901	9.5094	7.9	Aug. 3	11 ^h 32 ^m 44 ^s	+48° 57' 7"			
10	20 58 7	29 13.7	0.0834	9.4885	8.9	4	27 48	47 50.1	9.8517	9.7810	6.8
11	48 40	33 37.7	0.0766	9.4695	10.1	5	23 17	46 46.1			
12	37 14	38 20.0	0.0696	9.4531	11.2	6	19 6	45 45.1	9.8250	9.8152	6.5
13	23 13	43 15.9	0.0625	9.4401	12.3	7	15 9	44 46.6			
14	20 5 47	48 17.8	0.0552	9.4312	13.3	8	11 25	43 50.4	9.7966	9.8474	6.4
15	19 43 53	53 15.4	0.0478	9.4268	14.0	9	7 51	42 56.1			
16	19 16 9	57 55.1	0.0401	9.4272	14.5	10	4 26	42 3.2	9.7664	9.8777	6.4
17	18 41 11	62 2.2	0.0324	9.4324	14.6	11	11 1 6	41 11.4			
18	17 58 5	65 20.5	0.0245	9.4420	14.5	12	10 57 52	40 20.3	9.7342	9.9064	6.5
19	17 7 44	67 35.1	0.0163	9.4553	14.2	13	54 42	39 29.6			
20	16 13 54	68 38.4	0.0080	9.4718	13.7	14	51 34	38 39.0	9.7003	9.9335	6.7
21	15 22 3	68 36.0	9.9994	9.4906	13.1	15	48 28	37 47.9			
22	14 36 33	67 43.8	9.9907	9.5111	12.4	16	45 24	36 56.2	9.6650	9.9592	7.0
23	13 59 5	66 17.8	9.9816	9.5327	11.7	17	42 21	36 3.4			
24	29 13	64 36.1				18	39 18	35 9.0	9.6289	9.9835	7.4
25	13 5 26	62 44.3	9.9629	9.5774	10.4	19	36 15	34 12.7			
26	12 46 26	60 54.0				20	33 14	33 14.2	9.5936	0.0064	7.9
27	31 5	59 5.2	9.9432	9.6219	9.2	21	30 14	32 12.9			
28	18 19	57 22.1				22	27 16	31 8.7	9.5616	0.0277	8.2
29	12 7 49	55 44.1	9.9223	9.6650	8.3	23	24 21	30 1.1			
30	11 58 46	54 12.3				24	21 33	28 50.0	9.5364	0.0474	8.5
31	51 1	52 46.1	9.9002	9.7060	7.6	25	18 50	27 35.3			
Aug. 1	44 12	51 25.3				26	16 15	26 17.1	9.5216	0.0650	8.4
2	38 11	50 9.3	9.8767	9.7447	7.1	27	13 49	24 55.4			
3	11 32 44	+48 57.7				28	10 11 35	+23 30.6	9.5204	0.0805	7.8

Einheit der Helligkeit Juni 22.

Kiel, Bureau der Astr. Nachr., 1903 Juli 6.

M. Ebell.

*) Eine Beobachtung von Clark in Edinburg Juli 8 11^h 19^m 3^s M. Z. Edinburg RA. app. = 318° 8' 0" PD. app. = 68° 29' 12" ergibt als Korrektur der Ephemeride $-5'' + 0''.3$. Kr.

(324) Bamberg. Korrektur der Ephemeride (A. N. 3868): Juni 30 $-1''.5 - 0''.3$. W. Luther.

Planet 1903 LV. Juni 26 12^h 52^m 9^s M. Z. Wien α app. = 17^h 48^m 18^s 54 (9.147) δ app. = $-18^\circ 25' 1''.8$ (0.900). J. Palisa.

Inhalt zu Nr. 3883. E. Goedseels. Propriété nouvelle de la méthode des moindres carrés. 293. — H. C. Plummer. An approximation to the value of $\varepsilon - \sin \varepsilon$. 299. — Neue veränderliche Sterne. 299. — G. Müller und P. Kempf. Neuer Veränderlicher 29.1903 Herculis. 301. — K. Graff. Weißer Fleck auf Saturn. 301. — Beobachtungen des Planeten 1903 LU. 301. — M. Wolf. Über den Schweif des Kometen 1903 c. 301. — M. Wolf. Photographische Aufnahmen von kleinen Planeten. 303. — Beobachtungen des Kometen 1903 c. 303. — P. Chofardet. Observations de la comète 1903 c et de la planète 1903 LV. 303. — P. V. Neugebauer. Ephemeride des Planeten 1903 LU. 305. — M. Knapp, W. Dziwulski. Elemente des Kometen 1903 c. 305. — M. Ebell. Elemente und Ephemeride des Kometen 1903 c. 307. — Mitteilungen über kleine Planeten. 307.