

Komet 1913b (*Metcalf*).

Aus Beobachtungen vom 2., 6. und 10. September habe ich ein neues parabolisches Elementensystem abgeleitet. Im mittleren Ort bleiben die großen Fehler übrig $\Delta \cos \beta + 159''$ $\Delta \beta - 41''$. Eine Parabel läßt sich den benutzten Beobachtungen nicht enger anschließen. Weitere Rechnungen dürften aber erst lohnend sein, wenn ein reichhaltigeres Beobachtungs-

material vorliegt. Die Elemente lauten:

$$\begin{aligned} T &= 1913 \text{ Sept. } 13.9168 \text{ m. Z. Berlin} \\ \omega &= 117^\circ 7' 51'' \\ \Omega &= 157 \quad 9 \quad 59 \\ i &= 143 \quad 24 \quad 25 \\ \log q &= 0.133805 \end{aligned} \quad 1913.0$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1913	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	Gr.	1913	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	Gr.
Sept. 15	6 ^h 13 ^m 45 ^s	+66° 25' 1"	0.1339	0.0193	9 ^m 0	Sept. 27	2 ^h 25 ^m 33 ^s	+77° 31' 4"	0.1384	9.8777	8 ^m 4
16	7 38	67 24.1				28	1 42 38	77 16.6			
17	6 0 29	68 26.3				29	1 0 15	76 40.9			
18	5 52 7	69 30.1				30	0 21 36	75 33.3			
19	42 10	70 35.6	0.1346	9.9729	8.8	Okt. 1	23 47 1	74 1.0	0.1415	9.8368	8.2
20	30 22	71 42.5				2	23 18 26	72 6.0			
21	5 16 5	72 49.4				3	22 54 25	69 52.2			
22	4 58 51	73 55.7				4	34 49	67 23.4			
23	37 53	74 58.6	0.1361	9.9248	8.6	5	18 45	64 42.1	0.1453	9.8091	8.0
24	4 12 17	75 56.5				6	22 5 26	61 51.4			
25	3 41 54	76 44.2				7	21 54 26	58 53.3			
26	3 6 0	77 17.7				8	45 16	55 50.0			
27	2 25 33	+77 31.4	0.1384	9.8777	8.4	9	21 37 9	+52 43.7	0.1498	9.8018	8.0

Kiel, 1913 Sept. 12.

H. Kobold.

1913	M. Ortszeit	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Vgl.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
------	-------------	-----------------	-----------------	------	---------------	-----------------------	---------------	-----------------------	-----------------	---

Auf der Sternwarte Uccle von Ing. G. Van Biesbroeck.

Sept. 8	11 ^h 34 ^m 37 ^s	-2 ^m 18 ^s 86	-1' 0" 0	40,8	6 ^h 39 ^m 35 ^s 54	9.821n	+60° 32' 37.4	0.754	+3° 02' -4.2	1
9	15 38 41	-0 12.10	+3 53.4	8,8	6 36 41.76	9.809n	+61 24 12.5	0.706	+3.15 -4.3	2
11	13 7 56	-4 35.39	+1 12.6	30,6	6 31 2.68	9.911n	+62 53 46.5	0.495	+3.35 -4.8	3
12	13 47 55	+7 5.34	-1 46.9	20,4	6 27 22.71	9.916n	+63 45 44.6	0.301	+3.58 -4.4	4

Sept. 8. Nebelhülle etwa 5' Durchmesser. — Sept. 9. Gesamthelligkeit 8^m8, Durchm. 6', rund, schwacher Kern.

— Sept. 11. Gesamthelligkeit 8^m7, Durchmesser 6'5. Kern verwaschen.

Auf der Sternwarte Jena von Prof. O. Knopf.

Sept. 6	14 23 11	-0 31.80	-10 1.2	13	6 43 32.51	9.853n	+59 14 24.0	0.417	+2.85 -3.7	5
---------	----------	----------	---------	----	------------	--------	-------------	-------	------------	---

Auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom von Prof. E. Bianchi.

Sept. 6	10 35 21	+0 7.90	-3 8.4	18,3	6 43 50.84	9.766n	+59 7 58.4	0.851	+2.81 -3.8	6
8	11 9 8	-2 12.78	-2 42.6	15,3	6 39 41.62	9.860n	+60 30 54.9	0.701	+3.02 -4.1	1

Sept. 6. Grandezza 10^m5.

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α 1913.0	δ 1913.0	Autorität	*	α 1913.0	δ 1913.0	Autorität
1	6 ^h 41 ^m 51 ^s 38	+60° 33' 41.6	Hels 4722	4	6 ^h 20 ^m 13 ^s 79	+63° 47' 35.9	Hels 4501
2	6 36 50.71	+61 20 23.4	» 4674	5	6 44 1.46	+59 24 28.9	» 4740
3	6 35 34.72	+62 52 38.7	» 4652	6	6 43 40.13	+59 11 10.6	» 4737

Beobachtungen des Kometen 1913c (*Neujmin*). (Telegramme.)

Sept. 7	10 ^h 36 ^m 9	Kopenhagen	α app. = 23 ^h 49 ^m 28 ^s 53	δ app. = -0° 5' 25".	Gr. 11 ^m 0.	Strömgren.
7 10 46.5	Rom	23 49 28.13	-0 5 10.	Gr. 11 ^m 0.	Planet, nicht Komet.	E. Bianchi.
7 12 21.0	Utrecht	23 49 24.47	-0 2 48.	Gr. 11 ^m 0.	Van der Bilt.	
8 10 53.0	Utrecht	23 48 51.0	+0 23 10.	Van der Bilt.		
8 12 48.3	Pulkowo	23 48 50.0	+0 23 21.	Gr. 11 ^m 2.	Sternförmig ohne Spur v. Schweif und Nebelhülle.	Okoulitch. Backlund.
8 11 35.9	Mt. Hamilton	23 48 36.9	+0 33 36.	Aitken. Campbell.		
10 10 46.6	Kopenhagen	23 47 37.8	+1 16 46.	R. Andersen.		
10 14 38.1	Alger	23 47 29.73	+1 21 53.	Gr. 11 ^m 5.	Baldet. Gonnessiat.	

Inhalt zu Nr. 4682. A. Abetti. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1912. 17. — M. Amann et Cl. Rozet. Observations des phénomènes des satellites de Jupiter. 33. — Mitteilungen über kleine Planeten. 37. — K. Graff. Beobachtungen von Kometen. 37. — Komet 1913b. (*Metcalf*). 39. — Beobachtungen des Kometen 1913c (*Neujmin*). 39.