

1911	M. Ortszeit	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
Am Heliometer der Sternwarte zu Bamberg von Prof. E. Hartwig.										
Juli 10	13 ^h 49 ^m 48 ^s	-1 ^m 38 ^s 76	+10' 23" 0	4 ^p 4 ^s	4 ^h 45 ^m 35 ^s 92	—	+34° 43' 53" 9	—	-0 ^s 13 +4" 2	4
12	14 0 52	-0 45.11	+ 2 1.1	4 ^p 4 ^s	4 42 5.17	—	+34 22 31.9	—	-0.06 +4.2	5

Juli 10. Zenitdistanz 78° 4. Komet auffällig trotz hellen Himmelsgrundes, etwa 8^m 5, rund, mit zentraler Verdichtung, schwachem Schweifansatz von der Sonne abgewandt. Durchmesser der Koma 40". — Juli 12. Durchmesser der kernlosen Koma 50", Helligkeit der Fläche 8^m 5.

Am Refraktor der Universitäts-Sternwarte zu Kopenhagen.

Juli 11	12 59 0	-3 19.77	+ 0 29.6	6,6	4 43 54.94	9.505 _u	+34 34 0.5	0.885	-0.10 +4.2	4
13	12 52 46	—	—	2,2	4 40 25.18	—	+34 11 22.3	—	—	—

Juli 11. Beob. Observator C. F. Pechüle. — Juli 13. Beob. Prof. Strömgren. Beobachtung durch Wolken gestört. Vergl.-Stern: AG Lei 1789.

Vergleichsterne.

*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorität	*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorität
1	4 ^h 50 ^m 11 ^s 65	+35° 2' 21" 2	BD+34° 930, Anschl.(1911.52) an	3	4 ^h 48 ^m 18 ^s 07	+34° 43' 11" 9	BD+34° 920, Anschl.(1911.52) an
	4 52 25.47	+34 59 55.1	AG Lei 1814	4	4 47 14.81	+34 33 26.7	Kü 2111
2	4 43 23.58	+34 50 44.6	AG Lei 1778	5	4 42 50.34	+34 20 26.6	AG Lei 1775

Elemente und Ephemeride des Kometen 1911 b (Kieess).

Aus den Beobachtungen Juli 8 (Rom, Arcetri, Königstuhl), Juli 11 (Königstuhl, Kopenhagen, Bothkamp) und der mir von Herrn Dr. Schiller telephonisch übermittelten Beobachtung

Juli 15 13^h 58^m 29^s Bothkamp α app. = 4^h 36^m 47^s 51
 δ app. = +33° 45' 1" 0

erhielt ich folgende verbesserte Elemente und Gaußsche Konstanten:

$$\begin{aligned} T &= 1911 \text{ Juni } 30.2877 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 110^\circ 41' 53'' \\ \Omega &= 157^\circ 51' 96'' \\ i &= 148^\circ 29' 04'' \\ \log q &= 9.83830 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} 1911.0$$

$$\begin{aligned} x &= [9.99142] r \cdot \sin(\nu + 39^\circ 48' 95'') \\ y &= [9.79339] r \cdot \sin(\nu + 144^\circ 29' 23'') \\ z &= [9.90733] r \cdot \sin(\nu + 121^\circ 23' 31'') \end{aligned}$$

Der mittlere Ort wird innerhalb der Sicherheit der 5stelligen Rechnung dargestellt. Eine spätere mir von Herrn Professor Strömgren telegraphisch mitgeteilte Beobachtung

Juli 16 12^h 24^m 8 Kopenhagen α app. = 4^h 35^m 7^s 87
 δ app. = +33° 31' 46"

weicht von der nachstehenden Ephemeride um B-R = +0^s 5 0/0 ab. Der Komet nähert sich der Erde im August bis auf 0.2 und wird dann voraussichtlich, besonders auf der Südhalbkugel, ein auffälliges Objekt sein.

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1911	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	H	1911	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	H
Juli 20	4 ^h 27 ^m 42 ^s	+32° 25' 5	9.9049	9.9869	6 ^m 2	Aug. 5	3 ^h 40 ^m 8 ^s	+21° 29' 4	9.9993	9.6711	5 ^m 0
21	25 48	32 6.1				6	34 33	19 56.2			
22	23 50	31 45.2				7	28 15	18 6.0			
23	21 47	31 22.5				8	21 8	15 59.0			
24	19 39	30 58.1	9.9278	9.9280	6.0	9	12 59	13 29.3	0.0226	9.5442	4.5
25	17 24	30 31.9				10	3 3 39	10 33.3			
26	15 2	30 3.3				11	2 52 46	7 2.7			
27	12 32	29 31.9				12	40 7	+ 2 53.7			
28	9 53	28 57.7	9.9515	9.8582	5.8	13	25 14	- 2 1.6	0.0452	9.4013	3.9
29	7 8	28 20.9				14	2 7 15	7 43.6		9.3708	
30	4 11	27 40.2				15	1 46 57	14 15.8		9.3439	
31	4 0 58	26 54.4				16	1 22 30	21 16.9		9.3267	
Aug. 1	3 57 31	26 3.5	9.9755	9.7742	5.4	17	0 54 3	28 26.1	0.0670	9.3212	3.6
2	53 49	25 8.2				18	0 21 34	35 11.4		9.3274	
3	49 45	24 5.6				19	23 45 37	40 51.6		9.3461	
4	45 12	22 52.8				20	23 8 12	45 19.9		9.3732	
5	3 40 8	+21 29.4	9.9993	9.6711	5.0	21	22 30 46	-48 29.6	0.0881	9.4059	4.2

Kiel, 1911 Juli 17.

H. Kobold.

Inhalt zu Nr. 4514. N. E. Nörlund. Beobachtungen am Meridiankreis der Kopenhagener Universitäts-Sternwarte. 17. — L. Courvoisier. Gelegentliche Beobachtungen am großen Meridiankreise der Berliner Sternwarte. 25. — F. W. Ristenpart. Santiaginer Karten des Südhimmels. 29. — Beobachtungen des Kometen 1911 b (Kieess). 29. — H. Kobold. Elemente und Ephemeride des Kometen 1911 b (Kieess). 31.