

Helligkeit und Farbe des Kometen 1911 c (Brooks). Von Max Valier.

Im folgenden werden meine von 1911 Sept. 7 bis Nov. 4 reichenden Helligkeitsschätzungen bekannt gegeben. Die Vergleichsterne sind dem Berliner Jahrbuch entnommen. Die normale Unsicherheit der Schätzungen beträgt $\pm 0^m 1$, bei Luft 1 aber (und günstiger Lage des Objekts) nur $\pm 0^m 05$. Die Schätzungen für Sept. 7 und 10 sind unsicherer $\pm 0^m 2$ bis $\pm 0^m 3$. Was die Farbe des Gestirns anbelangt, so verdient der Sept. 18 eingetretene rasche Wechsel Interesse; gleichzeitig soll ja die Natriumlinie im Spektrum aufgetaucht sein.

Komet 1911 c (Brooks).

1911	M. E. Z.	Größe	Durchmesser	Schweif	Farbe
Sept. 7	9 ^h 10 ^m	5 ^m 0	10'	—	bläulich
10	9 20	4.4	10	—	»
12	9 5	4.0	11	1/2°	»
13	9 10	3.9	11	1	blau
14	9 15	3.8	12	1 1/2	»

Bozen, 1912 Juni 25.

1911	M. E. Z.	Größe	Durchmesser	Schweif	Farbe
Sept. 15	9 ^h 5 ^m	3 ^m 7	12'	2°	intensiv blau
16	9 10	3.5	12	4	»
18	9 10	3.5	13	6	grünlich
24	9 0	3.2	14	8	grüngelblich
25	9 10	3.2	15	10	»
26	9 15	3.1	17	12	»
27	9 10	3.0	19	13	»
28	9 0	2.9	20	14	»
Okt. 2	8 50	2.8	18	16	mehr gelblich
3	8 50	2.7	18	17	»
19	17 10	2.1	20	24	gelbrötlich
20	17 30	2.0	20	26	weiß
21	17 0	1.8	20	30	»
28	17 0	2.0	18	15	»
31	17 0	2.2	18	6	gelbweiß
Nov. 4	17 0	2.7	18	4	»

Max Valier.

Aufsuchungsephemeride für den Kometen 1852 IV (Westphal). Von Adolf Hnatek.

Die nachfolgenden Ephemeriden zur Aufsuchung des Westphalschen Kometen im Jahre 1913 gelten wie die für 1912 in A. N. 4549 und 4577 gegebenen Ephemeriden, deren unmittelbare Fortsetzung sie bilden, wieder für mittlere Greenwicher Mitternacht. Auch hier dürften die gegebenen theoretischen Größen wieder praktisch um etwa 3-4 Größenklassen schwächer zu nehmen sein.

Es sei noch erwähnt, daß die Aussichten für die Wiederauffindung insbesondere gegen Ende 1913 schon recht günstige werden, da das Perihel für die aus der Bahnbestimmung folgende wahrscheinlichste Umlaufszeit von 61.7 Jahren bereits für 1914.5, also dann ziemlich nahe bevorsteht.

1913	U = 60 ^a 5		U = 60 ^a 6		U = 60 ^a 7		U = 60 ^a 8		U = 60 ^a 9	
	α 1913.0	δ 1913.0	α 1913.0	δ 1913.0	α 1913.0	δ 1913.0	α 1913.0	δ 1913.0	α 1913.0	δ 1913.0
Jan. 25	22 ^h 8 ^m 7	-14° 1'	21 ^h 51 ^m 0	-23° 22'	21 ^h 34 ^m 5	-30° 24'	21 ^h 19 ^m 0	-35° 50'	21 ^h 4 ^m 3	-40° 7'
Febr. 4	27.8	9 33	22 9.0	19 49	21 51.8	27 30	35.8	33 30	20.7	38 14
14	22 48.1	- 4 46	27.6	15 56	22 9.4	24 26	21 52.7	31 2	37.0	36 16
24	23 9.4	+ 0 21	22 46.7	11 47	27.2	21 8	22 9.7	28 25	21 53.5	34 13
März 6	32.1	5 47	23 6.8	7 20	22 45.4	17 35	26.9	25 39	22 9.9	32 3
16	23 56.7	11 32	27.4	- 2 32	23 4.0	13 46	22 44.2	22 41	26.3	29 47
26	0 23.6	17 31	23 49.2	+ 2 38	23.1	9 42	23 1.8	19 30	42.8	27 20
April 5	0 55.7	+23 36	0 12.6	8 8	23 42.8	5 16	19.6	16 4	22 59.1	24 48
15			0 38.1	13 58	0 3.4	- 0 25	37.6	12 21	23 15.5	22 7
25			1 6.3	20 1	25.7	+ 4 52	23 56.3	8 18	32.0	19 11
Mai 5			1 38.0	26 8	0 49.8	10 32	0 15.7	- 3 51	23 48.6	16 2
15			2 14.2	+32 4	1 16.0	16 33	36.0	+ 1 2	0 5.6	12 34
25					1 45.3	22 49	0 57.7	6 24	22.8	8 45
Juni 4					2 18.9	29 9	1 21.4	12 19	40.6	- 4 28
14					2 57.8	35 15	1 47.8	18 44	0 59.2	+ 0 24
24					3 43.1	+40 41	2 18.0	25 34	1 19.1	5 57
Juli 4							2 53.4	32 35	1 40.8	12 21
14							3 35.8	39 20	2 5.2	19 40
24							4 26.5	+45 13	2 34.0	27 56
Aug. 3									3 10.4	36 54
13									3 57.2	46 1
23									4 55.1	+53 41