

Wiederkehr des Faye'schen Cometen im Jahre 1888.

Auf eine Anfrage in Betreff des Faye'schen Cometen theilte mir Herr Professor Möller mit, dass er bei der Darstellung der Erscheinung von 1880-81 auf Schwierigkeiten gestossen sei, die noch nicht gehoben wären und ihn bisher verhindert hätten, seine Rechnungen über dieses Jahr hinaus fortzusetzen; für die bevorstehende voraussichtlich lichtschwache Erscheinung sei er daher ausser Stande, eine genaue Vorausberechnung zu geben.

Die letzten von Prof. Möller im Berl. astr. Jahrb. für 1882 p. [138] veröffentlichten für 1881 Jan. 13.0 M. Z. Berlin osculirenden Elemente stellen die Erscheinung 1880-81 bis auf 1^h 5 in AR. und 9" in Decl. dar; eine grosse Jupitersnähe ist seither nicht eingetreten und es ist daher zu erwarten, dass diese Elemente auch ohne Berechnung der Störungen von

1881-1888 zur Auffindung des Cometen in der jetzigen Erscheinung vollkommen ausreichen werden. Von den im Nachfolgenden gegebenen Aufsuchungsephemeriden entspricht die mittlere direct den Möller'schen Elementen; die beiden anderen geben die nöthigen Variationen für eine Verschiebung der Perihelzeit. Eine Vergleichung der unten angegebenen Helligkeiten mit den Beobachtungen in früheren Erscheinungen lässt mit ziemlicher Sicherheit den Schluss zu, dass der Comet auch in diesem Jahre sichtbar werden wird; in der bedeutend lichtschwächeren Erscheinung von 1873 ist der Comet, allerdings auf Grund einer genauen Vorausberechnung, bereits bei einer Helligkeit von 0.076 aufgefunden worden.

Aufsuchungsephemeriden für 0^h Mittl. Zeit Berlin.

		$T = T_0 - 8 \text{ Tage}$		$T = T_0$					$T = T_0 + 8 \text{ Tage}$			
1888		α	δ	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	$1:r^2\Delta^2$	α	δ	1888	
Juli	15	4 ^h 7 ^m 0	+19° 42'	3 ^h 53 ^m 7	+19° 43'	0.247	0.339	0.067	3 ^h 40 ^m 0	+19° 43'	Juli	15
	19	18.3	19 51	4 4.9	19 54				3 51.1	19 56		19
	23	29.5	19 56	16.1	20 2	244	327	072	4 2.2	20 6		23
	27	40.8	19 58	27.3	20 7				13.3	20 13		27
	31	4 52.0	19 56	38.4	20 8	242	314	077	24.3	20 18		31
Aug.	4	5 3.1	19 51	4 49.5	20 6				35.4	20 19	Aug.	4
	8	14.1	19 42	5 0.5	20 0	241	302	082	46.4	20 16		8
	12	25.1	19 31	11.5	19 51				4 57.3	20 10		12
	16	35.9	19 16	22.3	19 39	240	290	087	5 8.1	20 0		16
	20	46.6	18 58	33.0	19 23				18.8	19 47		20
	24	5 57.1	18 36	43.5	19 4	240	277	093	29.3	19 30		24
	28	6 7.4	18 11	5 53.9	18 42				39.7	19 10		28
Sept.	1	17.5	17 44	6 4.1	18 16	242	265	097	49.9	18 47	Sept.	1
	5	27.3	17 14	14.0	17 47				5 59.9	18 21		5
	9	36.9	16 41	23.7	17 16	244	252	102	6 9.7	17 51		9
	13	46.3	16 6	33.1	16 42				19.1	17 19		13
	17	6 55.4	15 29	42.3	16 6	246	239	107	28.3	16 44		17
	21	7 4.2	14 50	51.2	15 28				37.2	16 7		21
	25	12.7	14 9	6 59.7	14 48	250	226	112	45.8	15 27		25
	29	20.9	13 26	7 7.9	14 6				6 54.0	14 45		29
Oct.	3	28.7	12 42	15.8	13 22	254	213	116	7 1.9	14 2	Oct.	3
	7	36.1	11 57	23.3	12 37				9.4	13 18		7
	11	43.2	11 11	30.4	11 51	259	200	121	16.5	12 32		11
	15	49.9	10 24	37.1	11 4				23.2	11 45		15
	19	7 56.1	9 37	43.3	10 16	265	186	125	29.4	10 56		19
	23	8 1.9	8 49	49.1	9 28				35.1	10 8		23
	27	8 7.2	+ 8 0	7 54.5	+ 8 40	0.271	0.173	0.130	7 40.4	+ 9 19		27

Kiel 1888 Juli 21.

H. Kreutz.

Inhalt:

Zu Nr. 2849. *D. Gill* Schreiben an den Herausgeber, 257. — *L. Weinek*, Cometen-Beobachtungen an der k.k. Sternwarte in Prag, 261. — *H. Pomerantzeff*, Observation de la comète 1888 I à l'Observatoire de Tachkent, 263. — *A. Kammermann*, Ueber das Aussehen des Cometen 1888 I, 263. — *John M. Thome*, Cordoba Observations of (247) Eukrate, 265. — *O. Tetens*, Die Sonnenflecke im Jahre 1887, 267. — *John Tebbutt*, Increase in the Light of η Argus, 269. — *H. Kreutz*, Wiederkehr des Faye'schen Cometen im Jahre 1888, 271.