

Ueber eine von Messier am 3. Juni 1771 gesehene cometenartige Erscheinung.

Durch die Mittheilung von Eddie »A new comet?« in Nature 1100 (vgl. Astr. Nachr. 3008) bin ich an eine ganz ähnliche cometenartige Erscheinung erinnert worden, die Messier am 3. Juni 1771 auf der Marine-Sternwarte in Paris beobachtet hat. Die betr. Mittheilung findet sich in dem »Mémoire contenant les observations de la XIII^e comète observée à Paris, de l'Observatoire de la Marine, pendant les mois d'Avril, Mai et Juin 1771« (Histoire de l'Académie royale des sciences; Année 1777) an ziemlich versteckter Stelle, so dass ein erneuter Hinweis auf dieselbe wohl am Platze sein dürfte. Messier schreibt:

»Le même soir [3 Juin 1771], ciel serein et calme; vers les 9 heures, examinant le ciel du côté du couchant où paraissait la comète [Comète 1771], j'aperçus à la simple vue à 20 degrés au dessus de l'horizon, près de la tête des Gemeaux, un cône de lumière semblable à la queue d'une comète, de 25 degrés environ de longueur fort évasé à une de ses extrémités qui avait environ 6 à 7 degrés de largeur, l'autre extrémité se terminait en noyau, d'une lumière plus sensible et plus amassée que celle de la queue, de manière que je pris d'abord cette lumière pour une comète, et je ne fus assuré du contraire qu'après

»l'avoir examinée avec une lunette: cette lumière était blanchâtre et agitée comme dans les jets des aurores boréales; elle était plus sensible vers la pointe ou noyau, que vers le milieu ou vers la partie évasée; ces ondes de lumière paraissaient sortir du noyau, et parcourir le cône jusqu'à l'extrémité, une de ces lumières n'était pas plutôt finie qu'une autre succédait: ce cône de lumière en conservant la forme et son agitation avait un mouvement qu'on pouvait apercevoir de minute en minute, en comparant la distance du noyau à une des étoiles de la tête des Gemeaux, il allait de la tête des Gemeaux vers celle du Lion; ce phénomène dura l'espace d'une bonne demi-heure, et ensuite disparut insensiblement. J'ai rapporté le dessin de cette lumière, tel que je l'ai vue exister, entre α des Gemeaux et la Chèvre, sur la seconde Carte de la toute apparence de la comète [Comète 1771] qui est jointe à ce mémoire.«

Die beigegebene Zeichnung lässt deutlich das Bild eines Cometen erkennen, dessen Kopf etwas nördlich von β und α Geminorum liegt, und dessen nördliches Schweifende Capella berührt.

Kiel 1891 März 7.

H. Kreutz.

Elemente und Ephemeride des Cometen 1891 ... (Barnard-Denning).

Die Beobachtungen: Dresden März 31; Dresden, Göttingen, Kopenhagen und Hamburg April 4; München und Strassburg April 9 ergaben die folgenden Elemente:

$$\begin{aligned} T &= 1891 \text{ April } 27.55900 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 178^\circ 48' 24''.8 \\ \Omega &= 193 \ 55 \ 36.5 \\ i &= 120 \ 31 \ 27.0 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} \text{M. Aequ. 1891.0}$$

$\log q = 9.599332$

Der mittlere Ort wird genau dargestellt.

Hieraus wurde nach den Gleichungen:

$$x = [9.990460] r. \sin(v + 81^\circ 37' 42''.8)$$

$$y = [9.391664] r. \sin(v + 115 \ 9 \ 48.6)$$

$$z = [9.996115] r. \sin(v + 173 \ 15 \ 37.5)$$

die nachfolgende Ephemeride für die Beobachter auf der südlichen Halbkugel gerechnet.

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.*)

1891	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	H	1891	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	H
Mai 4	2 ^h 9 ^m 2 ^s	+ 2° 54'.9	9.6430	0.1166	3.12	Mai 20	3 ^h 7 ^m 59 ^s	−18° 5'.4	9.8499	0.0312	1.78
5	2 11 32	+ 1 36.0				21	3 13 14	−19 25.8			
6	2 14 10	+ 0 17.4				22	3 18 43	−20 46.4			
7	2 16 57	− 1 1.0				23	3 24 26	−22 6.9			
8	2 19 52	− 2 19.3	9.6933	0.0966	2.71	24	3 30 23	−23 27.4	9.8947	0.0133	1.57
9	2 22 56	− 3 37.4				25	3 36 35	−24 47.7			
10	2 26 10	− 4 55.5				26	3 43 2	−26 7.7			
11	2 29 34	− 6 13.6				27	3 49 45	−27 27.1			
12	2 33 7	− 7 31.8	9.7478	0.0745	2.34	28	3 56 44	−28 45.9	9.9354	0.0001	1.39
13	2 36 50	− 8 50.1				29	4 3 59	−30 3.9			
14	2 40 44	−10 8.6				30	4 11 30	−31 20.8			
15	2 44 48	−11 27.3				31	4 19 17	−32 36.3			
16	2 49 2	−12 46.4	9.8008	0.0522	2.03	Juni 1	4 27 21	−33 49.7	9.9725	9.9929	1.21
17	2 53 28	−14 5.8				2	4 35 41	−35 1.4			
18	2 58 6	−15 25.4				3	4 44 16	−36 10.5			
19	3 2 56	−16 45.3				4	4 53 6	−37 17.3			
20	3 7 59	−18 5.4	9.8499	0.0312	1.78	5	5 2 11	−38 21.5	0.0062	9.9926	1.04

*) Die ersten Oerter der Ephemeride werden den Sternwarten der südlichen Halbkugel telegraphisch mitgeteilt werden. Kr.