Elemente und Ephemeride des von W. Tempel in Mailand am 3. Juli entdeckten Cometen, berechnet von L. Schulhof und Dr. J. Holetschek.

(Circular der K. Akademie der Wissenschaften in Wien, ausgegeben am 27. Juli 1873.)

Bis zum Schlusse der Rechnung waren die folgenden Beobachtungen eingelaufen:

Ort	1873	Ortszeit	α	δ	Beobachter
Mailand	Juli 3	13 ^h 30 ^m .. ^s	0 ^h 7 ^m 27 ^s .29	—4°34' 13"2	Tempel
"	" 5	13 53 33	13 27.95	41 25.7	"
Wien	" 5	14 7 55	13 25.31	41 39.6	Schulhof
Clinton	" 5	15 8 32	14 19.03	43 0.7	C. H. F. Peters
Wien	" 6	13 28 18	16 17.54	45 37.8	Schulhof
Mailand	" 6	13 52 53	16 25.69	45 1.2	Tempel
Clinton	" 6	15 17 1	17 16.21	47 7.9	C. H. F. Peters
Wien	" 7	13 50 24	19 16.10	4 49 57.4	Schulhof
"	" 16	13 26 46	44 9.87	5 39 49.3	"
"	" 17	14 3 17	46 50.68	46 58.2	"
"	" 18	13 40 7	49 22.21	5 54 18.8	"
Leipzig	" 21	13 30 37	56 48.56	6 17 49.1	Bruhns
Strassburg	" 21	14 16 6	56 55.48	17 ..	Winnecke
Wien	" 22	13 30 56	0 59 9.46	—6 25 59.3	Schulhof.

Aus den Beobachtungen: Wien Juli 7, 16 und 22 wurde folgendes Elementensystem abgeleitet:

Comet 1873 II.

$T =$ Juli 1.64348 mittl. Berl. Zeit.

$\pi = 318^{\circ} 17' 27''0$

$\Omega = 128 41 47.9$ m. Aeq. 1873.0

$i = 16 14 24.7$

$\log q = 0.184194$.

Darstellung der mittleren Beobachtung:

$B - R \Delta \lambda \cos \beta = +2' 13''8$

$\Delta \beta = +2' 1$.

Ephemeride für 12^h Berliner Zeit.

1873	α	δ	$l\Delta$	lr	Lichtst.
Juli 30	1 ^h 17 ^m 1	—7°39'	9 948	0.199	1.10
Aug. 3	25.1	8 20	9.946	0.203	1.09
7	32.4	9 5	9.946	0.207	1.08
11	38.9	9 52	9.946	0.212	1.06
15	44.7	10 40	9.946	0.217	1.04
19	49.7	11 30	9.948	0.223	1.01
23	1 53.9	—12 22	9.950	0.229	0.98

Der Lichtstärke liegt als Einheit die Lichtstärke bei der Entdeckung zu Grunde.

Elemente und Ephemeride des Tempel'schen Cometen.

Herr Dr. Börgen hat aus den hiesigen Beobachtungen Juli 21—27 folgende Elemente des Cometen abgeleitet:

$T = 1873$ Juni 24.492

$\pi - \Omega = 181^{\circ} 2' 30''0$

$\Omega = 121 18 29.0$

$i = 12 55 38.0$

$\log q = 0.119703$.

Rechtläufig.

Der mittlere Ort wird dargestellt in AR. bis auf —3''8, in δ bis auf 1''2.

Die folgende Ephemeride gilt für 12 Uhr mittlere Berliner Zeit.

	12 ^h	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
1873 Juli 28	1 ^h 12 ^m 14 ^s	—7°22'	9.8310	0.1496	
29	14 12	31			
30	16 6	41			
31	17 57	51			
Aug. 1	19 44	—8 1	9.8363	0.1564	
2	21 26	12			
3	23 5	22			
4	24 41	33			
5	26 12	44	9.8421	0.1637	
6	27 40	55			
7	29 3	—9 6			
8	30 23	17			
9	31 39	28	9.8483	0.1713	
Leipziger Sternwarte, 28. Juli 1873.					C. Bruhns.

Kiel 1873. August 6.

Druck von Fiencke & Schachel in Kiel.