

Comète périodique de Tempel (II 1867.)
Retrouvée le 24 Avril 1879 par *M. Tempel*.
Ephéméride 1879.

12 ^h tps. moy. de Berlin		AR \searrow 1879.0	Diff.	Decl. \swarrow 1879.0	Diff.	log. <i>s</i>	log. <i>r</i>
Mai	15	16 ^h 50 ^m 0 ^s		— 16°16' 3			
	17	49.11	— 0.49	35.2	— 18.9	9.8921	0.2484
	19	48.16	0.55	54.6	19.4		
	21	47.16	1. 0	— 17.14.4	19.8		
	23	46.11	5	34.6	20.2		
	25	45. 3	8	55.1	20.5	9.8858	0.2496
	27	43.51	12	— 18.15.9	20.8		
	29	42.38	13	36.9	21.0		
	31	41.23	15	58.1	21.2		
Juin	2	40. 7	16	— 19.19.4	21.3	9.8868	0.2515
	4	38.52	15	40.7	21.3		
	6	37.38	14	— 20. 2.0	21.3		
	8	36.26	12	23.4	21.4		
	10	35.16	10	44.7	21.3	9.8952	0.2541
	12	34. 10	6	— 21. 5.8	21.1		
	14	33. 7	1. 3	26.7	20.9		
	16	32. 9	0.58	47.5	20.8		
	18	31.17	52	— 22. 8.0	20.5	9.9103	0.2572
	20	30.31	46	28.2	20.2		
	22	29.51	40	48.1	19.9		
	24	29.18	33	— 23. 7.6	19.5		
	26	28.52	26	26.9	19.3	9.9313	0.2610
	28	28.35	17	45.8	18.9		
	30	28.25	10	— 24. 4.3	18.5		
Juillet	2	28.24	— 0. 1	22.5	18.2		
	4	28.30	+ 0. 6	40.3	17.8	9.9569	0.2652
	6	28.46	16	57.6	17.3		
	8	29. 9	23	— 25.14.5	16.9		
	10	29.41	32	31.1	16.6		
	12	30.22	41	47.2	16.1	0.9856	0.2699
	14	31.11	49	— 26. 3.0	15.8		
	16	32. 8	0.57	18.3	15.3		
	18	33.13	1. 5	33.2	14.9		
	20	34.27	14	47.7	14.5	0.0165	0.2751
	22	35.48	21	— 27. 1.8	14.1		
	24	37.18	30	15.6	13.8		
	26	38.55	37	28.9	13.3		
	28	40.40	45	41.8	12.9	0.0487	0.2807
	30	42.32	52	54.2	12.4		
Août	1	44.31	1.59	— 28. 6.3	12.1		
	3	46.36	2. 5	18.0	11.7		
	5	48.48	+ 2.12	29.3	11.3	0.0812	0.2866

Cette éphéméride a été calculée au moyen du système d'éléments corrigés suivant, qui représente assez bien les 3 observations que M. Tempel a eu l'obligeance de me communiquer.

$T =$ Mai 7.02, tps. moy. de Berlin

$\mu = 593'18$

$\varphi = 27\ 35' 0''6$

$\Omega = 78\ 45.37.4$

$\omega = 159\ 25.52.7$

$i = 9\ 46.31.6$

} 1879.0

$\log a = 0.517880.$

Leipzig, 15. Mai 1879.

Raoul Gantier.

Elemente des Cometen III 1874 (Coggia).

Aus den fünfzehn Meridianbeobachtungen des Coggia'schen Cometen (1874, III) von Alex Gromadzki in Moskau (Astr. Nachr. Bd. 84, Nr. 2006, S. 217—218) berechnete ich mittelst der Methode der kleinsten Quadrate das nachstehende Elementensystem:

Comet 1874, III.

$T =$ Juli 8.86183 mittl. Greenwicher Zt.

$\pi = 271^\circ 7' 8''18$

$\Omega = 118.44.34.37$

$i = 66.20.48.48$

} mittl. Aeq. 1874.0

$\log q = 9.8297929$

$e = 0.9978850$ ($\varphi = 86^\circ 16' 22''3$)

$\log a = 2.5044789$

Umlaufszeit = 5711.08 Jahre.

Durch diese Elemente werden die Beobachtungen wie folgt dargestellt:

Die kleinste Summe der Fehlerquadrate beträgt 34.14.

Da, wie ich glaube, das obige Elementensystem sich mehr den Beobachtungen anschliesst als alle bisher veröffentlichten, so könnte es eventuell zur Grund-

$d\alpha \cos \delta$		$d\delta$	
Nach der directen Rechnung.	Nach den Bedingungengleichungen.	Nach der directen Rechnung.	Nach den Bedingungengleichungen.
— 1'1	— 0'7	+ 0'3	+ 0'2
+ 2.3	+ 2.6	+ 0.2	+ 0.0
— 0.8	— 0.4	— 1.1	— 1.3
— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.3
+ 0.2	+ 0.3	+ 0.6	+ 0.6
— 0.5	— 0.4	+ 2.6	+ 2.8
+ 0.8	+ 0.9	— 0.9	— 0.8
— 1.3	— 1.3	+ 1.1	+ 1.2
— 0.9	— 0.8	— 1.2	— 1.1
— 1.5	— 1.5	— 0.2	— 0.4
+ 0.8	+ 1.1	— 1.3	— 1.0
— 0.7	— 0.5	— 1.2	— 1.1
+ 0.2	+ 0.3	+ 0.1	+ 0.2
— 0.3	— 0.4	+ 1.2	+ 1.3
+ 1.3	+ 1.3	— 0.3	— 0.3

lage einer definitiven Bahnbestimmung des Cometen aus allen Beobachtungen gemacht werden.

Riga, 1879, April 17.

J. Seyboth, cand. math.

Schreiben des Herrn Dr. Knorre an den Herausgeber.

Am 21. Mai zeigte Herr Director Palisa die Entdeckung eines neuen Planeten an, welcher, wenn er neu, die Nummer 197 bekommen muss. Eine Nachrechnung, welche noch nicht definitiv abgeschlossen ist, deutet jedoch darauf hin, dass dieser Planet identisch mit 145 Adeona sein könnte. Derselbe ist, wie folgt, in Pola und hier beobachtet worden:

1879		α app.	l. f. p.	δ app.	l. f. p.	Grösse
Mai 21	14 ^h 27 ^m 41 ^s m. Zt. Pola	16 ^h 2 ^m 12 ^s 20	9.404	—15°26'55''1	0.866	12 0
„ 24	12.35.38. m. Zt. Berlin	15.59.22.67	8.863	—15.28. 6.2	0.914	

Berlin 1879, Mai 28.

V. Knorre.