Angenäherte Elemente und Ephemeride des Encke'schen Cometen für die Erscheinung 1898.

An das Elementensystem:

Epoche 1894 Dec. 11.0 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} M &= 343^{\circ} 21' 31''.84 \\ \pi &= 158 \ 42 \ 18.92 \\ \Omega &= 334 \ 44 \ 51.27 \\ i &= 12 \ 54 \ 24.47 \\ \varphi &= 57 \ 48 \ 14.01 \\ n &= 1074''.10793 \end{aligned} \quad 1895.0$$

wurde eine empirische Correction $\Delta M = -11''.00$, sowie die Jupiterstörungen erster Ordnung für den Zeitraum 1894 Dec. 11.0 bis 1898 März 25.0 angebracht.

Das so ermittelte System:

Epoche 1898 März 25.0 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} M &= 341^{\circ} 14' 55''.16 \\ \pi &= 158 \ 45 \ 39.44 \\ \Omega &= 334 \ 46 \ 42.79 \\ i &= 12 \ 54 \ 36.93 \\ \varphi &= 57 \ 49 \ 14.75 \\ n &= 1074''.29183 \end{aligned} \quad 1898.0$$

wurde der Ephemeridenrechnung zu Grunde gelegt. Die Abweichung der folgenden Ephemeride vom Himmel wird voraussichtlich 3' nicht übersteigen.

o^h M. Z. Berlin.

1898	α app.	δ app.	log r	log Δ	Ab.-Z.	1898	α app.	δ app.	log r	log Δ	Ab.-Z.
Juni 1	6 ^h 7 ^m 12 ^s	+20° 15' 5	9.5657	9.9496	7 ^m 20 ^s	Juli 1	8 ^h 49 ^m 51 ^s	-21° 23' 9	9.9435	9.4708	2 ^m 27 ^s
2	12 13	19 36.2	5784	9345	7 7	2	9 1 15	24 5.7	9519	4605	24
3	16 58	18 55.0	5919	9191	6 54	3	13 37	26 50.8	9601	4518	21
4	21 32	18 12.1	6065	9036	39	4	27 0	29 36.1	9682	4449	19
5	25 54	17 27.5	6216	8879	25	5	41 31	32 19.7	9760	4402	17
6	30 8	16 41.0	6371	8721	6 11	6	9 57 4	34 59.2	9837	4376	16
7	34 13	15 52.9	6526	8562	5 58	7	10 13 48	37 30.6	9911	4372	16
8	38 13	15 2.9	6683	8402	46	8	31 33	39 51.7	9.9984	4389	17
9	42 9	14 10.8	6837	8241	33	9	10 50 14	42 0.7	0.0055	4429	18
10	46 3	13 16.6	6991	8079	21	10	11 9 38	43 56.9	0125	4486	20
11	49 55	12 20.2	7141	7916	5 9	11	29 39	45 34.8	0193	4564	23
12	53 48	11 21.4	7289	7753	4 58	12	11 50 0	46 55.2	0260	4661	26
13	6 57 42	10 20.0	7432	7588	46	13	12 10 18	47 58.8	0325	4772	30
14	7 1 41	9 15.8	7572	7422	36	14	30 24	48 47.5	0387	4893	34
15	5 44	8 8.2	7709	7255	25	15	12 49 46	49 21.5	0450	5025	39
16	9 55	6 57.3	7842	7087	15	16	13 8 19	49 42.7	0512	5164	44
17	14 14	5 42.8	7971	6918	4 5	17	26 1	49 52.2	0572	5310	49
18	18 43	4 24.2	8097	6748	3 56	18	42 51	49 51.6	0630	5461	2 56
19	23 24	3 1.0	8218	6578	47	19	13 58 31	49 43.4	0688	5614	3 2
20	28 18	1 33.4	8335	6408	38	20	14 13 1	49 28.8	0744	5770	8
21	33 29	+ 0 0.2	8450	6237	30	21	26 27	49 9.3	0800	5927	15
22	38 59	- 1 38.7	8562	6067	22	22	38 52	48 45.9	0855	6083	22
23	44 48	3 23.5	8671	5898	14	23	14 50 19	48 20.2	0908	6239	30
24	51 0	5 14.8	8776	5731	7	24	15 0 53	47 52.3	0960	6394	38
25	7 57 38	7 12.1	8878	5565	3 0	25	10 40	47 23.5	1011	6547	45
26	8 4 46	9 16.8	8977	5405	2 54	26	19 41	46 53.4	1061	6699	3 53
27	12 26	11 28.8	9074	5248	47	27	28 3	46 23.6	1111	6849	4 1
28	20 41	13 47.5	9167	5099	42	28	35 48	45 53.8	1159	6996	10
29	29 38	16 13.7	9258	4958	36	29	43 1	45 24.2	1207	7140	18
30	39 19	18 45.8	9347	4826	32	30	49 42	44 54.5	1254	7283	27
Juli 1	8 49 51	-21 23.9	9.9435	9.4708	2 27	31	15 55 59	-44 25.6	0.1301	9.7423	4 35

Pulkowo, 1898 April 16.

A. Iwanow.

Inhalt zu Nr. 3490. *V. Knorre.* Bemerkungen über Zonenbeobachtungen und über einige Theile des Aufstellungsapparates am Refractor der Berliner Sternwarte. 145. — *O. Lohse.* Die rotatorische Bewegung des rothen Jupiterflecks. 151. — *L. Weinek.* Beobachtungen von Stern- und Planeten-Bedeckungen durch den Mond. 153. — *M. Merino.* Occultation de α Scorpii (Antares) le 13 Mars 1898. 155. — *V. Cerulli.* Marscanäle und Mondcanäle. 155. — *A. Iwanow.* Angenäherte Elemente und Ephemeride des Encke'schen Cometen für die Erscheinung 1898. 159.