Beobachtungen, Elemente und Ephemeride des Cometen 1892... (Denning März 18).

1892	M. Z. Bamb.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	α app.	$\log p\Delta$	δ app.	$\log p\Delta$	Red. ad l. app.	*
März 24	10 ^h 34 ^m 38 ^s 7	+2 ^m 36 ^s 25	+4' 50".4	23 ^h 17 ^m 25 ^s 91	9.019	+60° 4' 42".9	0.917	-3 ^s 21 -10".5	1
30	10 0 16.8	+2 34.5	+8 57.2	23 54 42.40	9.421	+60 35 1.5	0.896	-3.29 - 8.2	2

Je 4 Vergleichen in Distanz und Positionswinkel am Heliometer.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne.

*	α 1892.0	δ 1892.0	Autorität
1	23 ^h 14 ^m 52 ^s 87	+60° 0' 3".0	AG. Hels. 13947
2	23 52 42.24	+60 26 12.5	AG. Hels. 14551

Aus den vorstehenden von Herrn Director *Hartwig* angestellten Beobachtungen und der schon mitgetheilten von März 19 (A. N. 3082) habe ich folgende Elemente berechnet:

$$\begin{aligned} T &= 1892 \text{ Mai } 10.01777 \text{ M. Z. Berlin.} \\ \omega &= 128^\circ 40' 46".3 \\ \Omega &= 253 \text{ } 17 \text{ } 8.9 \\ i &= 89 \text{ } 44 \text{ } 34.0 \\ \log q &= 0.295584 \end{aligned} \quad \text{M. Aequ. 1892.0}$$

Heliocentrische Aequatorealcoordinaten:

$$\begin{aligned} x &= [9.458834] r. \sin(v + 39^\circ 32' 9".7) \\ y &= [9.984550] r. \sin(v + 14 \text{ } 14 \text{ } 45.9) \\ z &= [9.996924] r. \sin(v + 106 \text{ } 6 \text{ } 15.6) \end{aligned}$$

Der mittlere Ort wird dargestellt:

$$d\lambda \cos \beta = +1".0 \quad d\beta = +0".3$$

und die Bamberger Beobachtung vom 21. März:

$$d\lambda \cos \beta = +0".7 \quad d\beta = +1".9.$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1892	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$
April 6	0 ^h 38 ^m 7 ^s	+60° 34'.9	0.3047	0.3870
10	1 1 34	60 19.1	0.3027	0.3914
14	1 23 59	59 53.4	0.3009	0.3961
18	1 45 13	59 19.0	0.2994	0.4011
22	2 5 12	58 37.6	0.2981	0.4063
26	2 23 55	57 50.3	0.2971	0.4116
30	2 41 21	+56 58.5	0.2963	0.4169

Bamberg 1892 April 3.

Dr. G. Lorentzen.

Elemente und Ephemeride für den Planeten (326) (Palisa 1892 März 19).

Um die Beobachtung dieses Planeten, der mehrere Wochen vor seiner Opposition entdeckt und dabei 11^{mo} geschätzt wurde, zu erleichtern, habe ich aus den Wiener Beobachtungen vom 20. März und 4. April 1892 Kreiselemente berechnet. Es ergab sich:

Epoche 1892 April 4.5 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} M &= 161^\circ 19'.25 & \mu &= 961".64 \\ \Omega &= 29 \text{ } 50.25 & \log a &= 0.37800 \\ i &= 28 \text{ } 1.40 \end{aligned}$$

womit sich nachstehende Orte des Planeten ergeben.

12^h M. Z. Berlin.

1892	α app.	δ app.	1892	α app.	δ app.	1892	α app.	δ app.
April 14	12 ^h 51 ^m 16 ^s	+8° 9'.7	April 23	12 ^h 39 ^m 48 ^s	+7° 2'.4	Mai 2	12 ^h 30 ^m 20 ^s	+5° 42'.8
15	49 54	8 2.8	24	38 38	6 54.2	3	29 26	5 33.3
16	48 34	7 55.8	25	37 30	6 45.8	4	28 33	5 23.6
17	47 15	7 48.6	26	36 23	6 37.3	5	27 42	5 13.8
18	45 57	7 41.3	27	35 18	6 28.6	6	26 53	5 3.9
19	44 40	7 33.8	28	34 15	6 19.7	7	26 6	4 53.9
20	43 25	7 26.2	29	33 14	6 10.7	8	25 21	4 43.8
21	42 11	7 18.4	30	32 14	6 1.5	9	24 39	4 33.6
22	40 59	7 10.5	Mai 1	31 16	5 52.2	10	23 59	4 23.2
23	12 39 48	+7 2.4	2	12 30 20	+5 42.8	11	12 23 22	+4 12.7

Grösse des Planeten: 11^{mo}. Einer Aenderung der AR. von $\pm 1^m$ entspricht eine Variation von ∓ 17.2 in Decl.

Wien, k. k. Sternwarte, 1892 April 6.

Friedrich Bidschof.