Orbita ed effemeride del pianeta (264) Libussa.

Il Prof. Millosevich che mi ha ceduta la continuazione dei suoi calcoli su Libussa, aveva ottenuto per ciascuna delle tre prime opposizioni di questo pianeta (1886-1888-1889) un sistema di elementi osculatori. Io ho introdotto un luogo normale del 1890, ottenendo così di ben rappresentare un insieme di osservazioni abbracciante un arco eliocentrico di circa 280°. Calcolate furono, secondo il solito, le perturbazioni di Giove e di Saturno.

Epoca ed osculazione 1891 Novembre 7.0 t. m. Berlino.

$$\begin{aligned} M &= 26^{\circ} 59' 29''.1 & \varphi &= 7^{\circ} 47' 7''.2 \\ \omega &= 336 \ 14 \ 0.4 & \mu &= 758'' 3454 \\ \Omega &= 49 \ 57 \ 12.6 & \log a &= 0.446760 \\ i &= 10 \ 26 \ 44.5 \end{aligned} \quad 1890.0$$

$$\begin{aligned} x &= [9.995776] r. \sin(v + 115^{\circ} 42' 52''.6) \\ y &= [9.937986] r. \sin(v + 30 \ 20 \ 10.6) \\ z &= [9.713816] r. \sin(v + 12 \ 18 \ 41.1) \end{aligned}$$

Luoghi per 12^h Berlino, riferiti all'equinozio vero.

1891	α	δ	$\log A$	T. di Ab.	1891	α	δ	$\log A$	T. di Ab.
Nov. 1	4 ^h 42 ^m 52 ^s 55	+25° 7' 9".9	0.1984	13 ^m 8 ^s	Nov. 20	4 ^h 26 ^m 14 ^s 58	+26° 12' 57".2		
2	42 13.27	25 11 13.3			21	25 11.22	26 15 36.4	0.1783	12 ^m 32 ^s
3	41 32.23	25 15 13.8	0.1952	13 2	22	24 7.28	26 18 10.1		
4	40 49.46	25 19 11.0			23	23 2.86	26 20 38.2	0.1778	12 31
5	40 5.01	25 23 4.8	0.1923	12 57	24	21 58.03	26 23 0.4		
6	39 18.93	25 26 55.1			25	20 52.89	26 25 16.9	0.1778	12 31
7	38 31.27	25 30 41.7	0.1895	12 51	26	19 47.54	26 27 27.7		
8	37 42.09	25 34 24.1			27	18 42.07	26 29 33.0	0.1780	12 31
9	36 51.43	25 38 2.6	0.1871	12 47	28	17 36.56	26 31 32.5		
10	35 59.35	25 41 36.8			29	16 31.11	26 33 26.4	0.1786	12 32
11	35 5.91	25 45 6.7	0.1849	12 43	30	15 25.80	26 35 15.0		
12	34 11.17	25 48 31.9			Dic. 1	14 20.72	26 36 58.2	0.1795	12 34
13	33 15.19	25 51 52.6	0.1830	12 40	2	13 15.96	26 38 36.1		
14	32 18.05	25 55 8.5			3	12 11.62	26 40 9.0	0.1807	12 36
15	31 19.81	25 58 19.6	0.1813	12 37	4	11 7.78	26 41 36.9		
16	30 20.55	26 1 25.5			5	10 4.53	26 43 0.0	0.1822	12 39
17	29 20.33	26 4 26.4	0.1800	12 35	6	9 1.98	26 44 18.3		
18	28 19.22	26 7 22.1			7	8 0.20	26 45 32.1	0.1841	12 42
19	27 17.28	26 10 12.5	0.1789	12 33	8	6 59.30	26 46 41.5		
20	4 26 14.58	+26 12 57.2			9	4 5 59.36	+26 47 46.8	0.1863	12 46

Opposizione in AR. Novembre 28. Grandezza = 11.5.

Teramo 1891 Ottobre.

V. Cerulli.

Elemente des Planeten (315) (Palisa Sept. 4).

Die Elemente sind berechnet aus Wien Sept. 4, 24 und Oct. 6.

Epocche 1891 Sept. 4.5 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} M &= 4^{\circ} 31' 0''.3 & \varphi &= 9^{\circ} 31' 53''.3 \\ \omega &= 178 \ 32 \ 52.7 & \mu &= 1076'' 730 \\ \Omega &= 160 \ 55 \ 32.3 & \log a &= 0.345266 \\ i &= 2 \ 19 \ 0.1 \end{aligned} \quad \text{M. Aequ. 1891.0}$$

12^h M. Z. Berlin.

1891	α app.	δ app.	$\log A$	1891	α app.	δ app.	$\log A$
Oct. 20	23 ^h 2 ^m 11 ^s 1	-8° 3' 47".	0.0104	Nov. 9	23 ^h 11 ^m 6 ^s 1	-7° 20' 27".	0.0820
24	2 59.1	8 2 27	0.0241	13	14 29.3	7 1 38	0.0966
28	4 18.7	7 57 18	0.0383	17	18 6.2	6 39 56	0.1112
Nov. 1	6 9.0	7 48 29	0.0527	21	22 5.0	6 15 33	0.1257
5	8 28.7	7 36 8	0.0673	25	26 24.1	5 48 38	0.1400
9	23 11 6.1	-7 20 27	0.0820	29	23 31 1.9	-5 19 25	0.1542

Berlin 1891 Oct. 19.

Karl Bohlin.