1910	Perihelzeit								
	Sept. 12	Sept. 20	Sept. 28	Okt. 6	Okt. 14	Okt. 22	Okt. 30	Nov. 7	Nov. 15
Nov. 31	7 ^h 36 ^m 4 ^s +36° 18' 0.87	7 ^h 14 ^m 7 ^s +36° 45' 0.95	6 ^h 51 ^m 2 ^s +36° 57' 1.04	6 ^h 26 ^m 2 ^s +36° 52' 1.12	6 ^h 0 ^m 1 ^s +36° 27' 1.21	5 ^h 33 ^m 2 ^s +35° 38' 1.28	5 ^h 5 ^m 8 ^s +34° 25' 1.34	4 ^h 38 ^m 5 ^s +32° 49' 1.39	4 ^h 11 ^m 8 ^s +30° 49' 1.41

Triest, 1910 Juni 21.

F. Hopfner.

Elementi ellittici ed effemeride di (654) Zelinda in terza opposizione.

Lasciando invariati gli elementi ellittici che ebbi con tre osservazioni di Roma (C. R.) in prima opposizione (le differenze fra calcolo ed osservazione essendo in seconda opposizione minime, messe in conto le perturbazioni per Giove e Saturno) ho osculato per la terza opposizione alla data 1910 Nov. 8 prossima a quella, includendo le perturbazioni sempre per Giove e Saturno.

L'astro potrà essere osservato con facilità per mezzo della seguente effemeride.

Elementi in terza opposizione.

Epoca 1910 Novembre 8 12^h Berlino.

$$\left. \begin{aligned} M &= 280^{\circ} 12' 5''.9 \\ \omega &= 212 \ 21 \ 13.6 \\ \Omega &= 278 \ 15 \ 31.2 \\ i &= 18 \ 19 \ 28.9 \\ \varphi &= 13 \ 15 \ 34.2 \\ \mu &= 1019''.2974 \\ \log a &= 0.361137 \end{aligned} \right\} 1910.0$$

Effemeride a 12^h Berlino.

1910	α 1910.0	δ 1910.0	$\log A$
Sett. 25	0 ^h 29 ^m 35 ^s 30	+35° 23' 46".1	0.188277
26	28 29.86	35 22 13.4	
27	27 23.71	35 20 16.8	
28	26 16.96	35 17 56.3	
29	25 9.69	35 15 11.8	0.182069
30	24 2.01	35 12 3.4	
Ott. 1	22 54.00	35 8 31.2	
2	21 45.76	35 4 35.3	
3	20 37.39	35 0 15.9	0.176810
4	19 28.97	34 55 33.1	
5	0 18 20.62	+34 50 27.1	

1910	α 1910.0	δ 1910.0	$\log A$
Ott. 5	0 ^h 18 ^m 20 ^s 62	+34° 50' 27".1	
6	17 12.43	34 44 58.2	
7	16 4.49	34 39 6.7	0.172567
8	14 56.91	34 32 53.0	
9	13 49.77	34 26 17.4	
10	12 43.18	34 19 20.4	
11	11 37.21	34 12 2.4	0.169397
12	10 31.96	34 4 24.0	
13	9 27.54	33 56 25.6	
14	8 24.03	33 48 7.9	
15	0 7 21.54	+33 39 31.5	0.167322

Opposizione in α alla data 30 Settembre. Grandezza = 11^m 5.

Per il calcolo dell'effemeride, all'infuori dei limiti di tempo soprascritti, valgono i costanti ausiliari seguenti:

$$\left. \begin{aligned} x &= [9.978298] \cdot r \cdot \sin(v + 221^{\circ} 2' 19''.7) \\ y &= [9.958032] \cdot r \cdot \sin(v + 122 \ 25 \ 44.8) \\ z &= [9.716368] \cdot r \cdot \sin(v + 163 \ 10 \ 32.6) \end{aligned} \right\} 1910.0$$

Rocca di Papa, 1910 Giulio 24.

E. Millosevich.

Auffindung des d'Arrestschen Kometen 1910 c.

Am 27. August erhielt die Zentralstelle folgendes Telegramm aus Algier:

»Comète d'Arrest 26 Août 9^h 32^m 6 t. m. Alger α app. 16^h 48^m 25^s 33 δ app. -9° 42' 50". Grand. 14^m. *Gonnessiat.*»

Die Korrektion der Ephemeride von G. Leveau im Bull. Astr. 27.81 beträgt hiernach -1^m 17^s +5". Für die nächste Zeit gibt diese Ephemeride für 0^h M. Z. Paris folgende Örter:

1910	α	δ	$\log A$	$1: r^2 \Delta^2$
Sept. 1	17 ^h 4 ^m 29 ^s	-12° 45' 3"	9.8227	1.37
3	17 10 13	-13 48.2	9.8236	
5	17 16 10	-14 50.7	9.8247	1.38
7	17 22 22	-15 52.5	9.8260	
9	17 28 47	-16 53.4	9.8276	1.37
11	17 35 26	-17 53.3	9.8294	
13	17 42 18	-18 52.0	9.8315	1.35
15	17 49 24	-19 49.2	9.8338	

Inhalt zu Nr. 4437. *J. Bauschinger.* Vorausberechnung der Erscheinung 1910-11 des periodischen Kometen Brooks (1889 V, 1896 VI, 1903 V). 329. — *F. Hopfner.* Elemente und Aufsuchungsephemeride für den Kometen 1890 VII (Spitaler). 337. — *E. Millosevich.* Elementi ellittici ed effemeride di (654) Zelinda in terza opposizione. 343. — Auffindung des d'Arrestschen Kometen 1910 c. 343.