Elemente und Ephemeriden der Planeten (291) und (292).*)

Die Elemente, die ich hier mitzuthellen mir erlaube, zeigen, dass beide Planeten vom 25. April neu sind. Für (291) hatte ich erst ein Elementensystem aus 1890 April 25 und Mai 10 Wien und Mai 16 Nizza abgeleitet; dasselbe schien aber noch unsicher bestimmt, und so wiederholte ich die Rechnung, nachdem heute noch Wiener Beobachtungen von Herrn Dr. Palisa am 18. und 19. Mai eingetroffen waren. Aus April 25, Mai 10 und 19 hat sich ergeben:

Epoche 1890 Mai 19.5 M. Z. Berlin

$$\left. \begin{aligned} M &= 85^{\circ} 21' 8''.5 \\ \omega &= 324 \ 28 \ 18.5 \\ \Omega &= 161 \ 25 \ 26.1 \\ i &= 1 \ 51 \ 52.0 \\ \varphi &= 6 \ 3 \ 48.2 \\ \mu &= 1065''.591 \\ \log a &= 0.348277 \end{aligned} \right\} \text{M. Aequ. 1890.0}$$

Dieser Planet stand im Oct. 1875 etwa 45 Grad (hel.) von dem Orte des Planeten (149) Medusa ab.

Für den anderen Planeten, (292), fand ich aus April 25 und Mai 9 Wien, und Mai 16 Nizza:

Epoche 1890 Mai 16.5 M. Z. Berlin

$$\left. \begin{aligned} M &= 268^{\circ} 21' 23''.8 \\ \omega &= 274 \ 9 \ 10.3 \\ \Omega &= 43 \ 8 \ 12.4 \\ i &= 14 \ 44 \ 4.4 \\ \varphi &= 2 \ 25 \ 21.9 \\ \mu &= 879''.354 \\ \log a &= 0.403895 \end{aligned} \right\} \text{M. Aequ. 1890.0}$$

Eine Beobachtung von Wien Mai 19 stimmt noch genügend, so dass die Elemente nicht mehr sehr irrig sein können.

Alsdann war aber der Planet (292) sowohl im Jahre 1868 von Dike wie 1875 von Scylla zu weit entfernt, als dass er mit einem derselben identisch sein könnte.

Aus den obigen Elementen folgen die nachstehenden Ephemeriden für 12^h M. Z. Berlin:

Planet (291). Gr. 13^m.

1890	α	δ	$\log r$	$\log A$
Juni 3	13 ^h 53 ^m 54 ^s	— 8° 46'.2	0.3529	0.1488
5	53 34	8 45.7		
7	53 20	8 45.9	0.3538	0.1604
9	53 14	8 46.8		
11	53 14	8 48.3	0.3547	0.1723
13	53 22	8 50.5		
15	53 37	8 53.4	0.3556	0.1844
17	53 58	8 56.9		
19	54 26	9 1.1	0.3565	0.1968
21	55 0	9 5.9		
23	13 55 41	— 9 11.3	0.3574	0.2093

Berlin 1890 Mai 26.

Planet (292). Gr. 12^m.

1890	α	δ	$\log r$	$\log A$
Juni 3	13 ^h 46 ^m 9 ^s	— 11° 48'.2	0.4038	0.2323
5	45 22	11 55.0		
7	44 41	12 2.1	0.4035	0.2411
9	44 7	12 9.6		
11	43 40	12 17.5	0.4032	0.2503
13	43 20	12 25.8		
15	43 6	12 34.5	0.4028	0.2599
17	42 59	12 43.5		
19	42 59	12 52.9	0.4025	0.2697
21	43 5	13 2.7		
23	13 43 18	— 13 12.8	0.4022	0.2796

A. Berberich.

*) Nachdem nunmehr die in den letzten Monaten entdeckten Planeten sich sämtlich als neu herausgestellt haben, ist die Numerierung folgendermassen festzustellen:

(289) Planet Charlois 1890 März 10
(290) „ Palisa 1890 März 20

(291) I. Planet Palisa 1890 April 25
(292) II. Planet Palisa 1890 April 25

Kr.

Entdeckung eines neuen Planeten (293) auf der Sternwarte in Nizza.

Am 21. Mai Nachm. erhielt die Centralstelle folgendes Telegramm von Herrn Perrotin:

Planète Charlois Mai 20 14^h 22^m 1 t. m. Nicè AR. app. = 245° 13' 47" DP. app. = 112° 39' 2" Gr. 13^m
Perrotin.

Das Telegramm wurde sofort weiter befördert.

Inhalt:

Zu Nr. 2969. *J. Scheiner*. Ueber die Bestimmung von Sterngrößen aus photographischen Aufnahmen. 273. — *J. Scheiner*. Apparat zur Verbreiterung von photographischen Sternspectren. 279. — *W. Luther*. Bemerkungen zu einigen auf Hamburger Beobachtungen beruhenden Sternpositionen des Catalogs von Dr. Kam. 281. — *B. von Engelhardt*. Beobachtungen von Cometen. 283. — *F. Bidschof*. Ephemeride des Cometen 1890... (Brooks März 19). 285. — *A. Berberich*. Elemente und Ephemeriden der Planeten (291) und (292). 287. — Entdeckung eines neuen Planeten (293) auf der Sternwarte in Nizza. 287.