Ephéméride de la petite planète (390) Alma.

En me servant d'une observation faite le 16 Septembre 1909 de cette planète, j'ai déduit comme il a été dit dans les A. N. Nr. 4401 pour le mouvement moyen la correction suivante:

$$\begin{aligned} d\mu &= 0''.1270 \\ da &= 0.00027716 \end{aligned}$$

et pour les constantes équatoriales:

$$\begin{aligned} a &= 9.993542 & A' &= 224^\circ 42' 18'' \\ b &= 9.937136 & B' &= 128 \ 55 \ 37 \\ c &= 9.724093 & C' &= 150 \ 51 \ 21 \end{aligned}$$

Les positions sont données pour minuit Paris.

1910-11	α	δ	$\log r$	$\log A$
Déc. 2	7 ^h 44 ^m 49 ^s	+30° 43' 0	0.3742	0.1914
4	43 46	30 41.0		
6	42 42	30 38.8		
8	41 36	30 36.5	0.3733	0.1762
10	40 26	30 34.0		
12	39 10	30 31.4		
14	37 46	30 28.7	0.3724	0.1628
16	36 13	30 25.8		
18	34 34	30 22.6		
20	32 49	30 19.1	0.3715	0.1515
22	30 55	30 15.1		
24	28 54	30 10.8		
26	26 50	30 6.2	0.3707	0.1426
28	24 41	30 1.1		
30	22 26	29 55.6		
Janv. 1	20 8	29 49.4	0.3699	0.1365
3	17 49	29 42.7		
5	15 29	29 35.5		
7	7 13 8	+29 27.8	0.3692	0.1338

1911	α	δ	$\log r$	$\log A$
Janv. 7	7 ^h 13 ^m 8 ^s	+29° 27' 8	0.3692	0.1338
9	10 46	29 19.5		
11	8 25	29 10.7		
13	6 6	29 1.6	0.3684	0.1341
15	3 49	28 51.7		
17	7 1 36	28 41.6		
19	6 59 28	28 31.0	0.3677	0.1376
21	57 24	28 20.0		
23	55 26	28 8.6		
25	53 33	27 57.0	0.3671	0.1440
27	51 45	27 45.0		
29	50 4	27 32.8		
31	48 32	27 20.5	0.3666	0.1530
Févr. 2	47 11	27 7.8		
4	46 1	26 54.8		
6	45 0	26 41.7	0.3660	0.1642
8	44 10	26 28.3		
10	43 31	26 14.7		
12	6 43 1	+26 0.9	0.3655	0.1774

Gr. 12^m5. Précession à 1855: -3^m26^s +5'.8.

Observatoire de Paris, le 10 Octobre 1910.

C. Popovici.

Elemente und Numerierung von kleinen Planeten.

Seit dem letzten Bericht in A. N. 4380 sind folgende Planeten mit Nummern versehen worden:

1908 DU = (675)	1909 GZ = (681)	1909 HG = (687) Tinette
1909 FN = (676)	1909 HA = (682)	1909 HH = (688) Melanie
1909 FR = (677)	1909 HC = (683)	1909 HJ = (689)
1909 FS = (678)	1909 HD = (684)	1909 HZ = (690) Wratislavia
1909 FY = (679) Pax	1909 HE = (685)	1909 JG = (691) Lehigh
1909 GW = (680)	1909 HF = (686)	

Die Elemente von (691) sind bereits in Astronomical Journal 26.146 veröffentlicht, die der übrigen sind in der folgenden Tabelle zu finden.

Nr.	Epoche u. Oskulation m. Z. Berlin	M	ω	Ω	i	φ	μ	$\log a$
(675)	1908 Sept. 1.5	315° 3' 23".6	148° 16' 2".4	263° 53' 11".9	9° 43' 10".0	11° 41' 4".4	769".260	0.442622
(676)	1909 Jan. 27.5	182 57 15.1	178 45 0.1	151 2 6.1	12 47 37.0	6 52 59.0	659.867	0.487034
(677)	1909 Febr. 13.5	297 27 32.4	270 18 9.4	274 26 12.7	8 35 13.8	0 36 4.0	723.006	0.460578
(678)	1909 April 10.5	77 53 45.8	120 0 50.2	281 59 4.6	6 0 13.0	11 24 59.3	854.272	0.412274
(679)	1909 März 9.5	100 19 3.7	264 45 23.3	112 53 46.9	24 25 19.4	18 9 19.2	850.962	0.413398
(680)	1909 Mai 17.5	306 45 38.9	237 50 12.3	40 53 16.7	18 1 16.3	16 9 54.1	624.125	0.503154
(681)	1909 Mai 17.5	307 53 36.9	116 2 59.7	179 2 24.7	12 34 11.0	4 46 49.3	648.157	0.492218
(682)	1909 Juni 20.5	344 6 13.2	99 29 52.4	191 37 25.1	11 28 24.3	9 42 1.0	826.032	0.422006
(683)	1909 Juli 27.5	131 33 13.3	269 8 22.6	260 37 20.6	18 29 56.6	2 45 18.5	643.696	0.494218
(684)	1909 Aug. 25.5	25 44 45.9	315 29 13.3	336 42 54.2	5 29 21.7	1 43 47.9	929.525	0.387831
(685)	1909 Aug. 16.5	10 1 32.1	78 33 44.9	235 21 32.3	3 38 20.5	11 19 5.6	1061.169	0.349474

Nr.	Epoche u. Oskulation m. Z. Berlin	M	ω	Ω	i	φ	μ	$\log a$
(686)	1909 Aug. 15.0	356° 24' 20".4	85° 29' 53".0	244° 5' 14".7	15° 43' 11".2	15° 27' 45".3	852".865	0.412751
(687)	1909 Aug. 16.5	332 26 41.2	49 30 4.5	335 11 12.7	15 5 18.2	15 41 12.5	787.428	0.435864
(688)	1909 Aug. 26.5	26 57 24.7	137 55 28.0	171 12 55.0	10 8 29.3	7 57 50.0	803.148	0.430141
(689)	1909 Sept. 12.5	1 9 16.5	186 44 23.7	167 50 10.9	5 42 0.6	13 18 21.0	1011.533	0.363352
(690)	1909 Okt. 25.5	18 2 40.0	110 23 50.8	254 46 9.6	11 11 46.5	10 44 44.4	637.567	0.496988

Die Elemente von (686) beziehen sich auf mittl. Äqu. 1910.0, die der übrigen auf das des Jahresanfangs. (677) ist von Herrn *G. Struve*, (678) von Herrn *Hellerich*, (679) von Herrn *Zappa*, (686) von Herrn *Pechüle*, (675), (680), (681), (682), (684), (685), (688) sind von Herrn *Stracke*, die übrigen vom Unterzeichneten berechnet.

Über die einzelnen Bahnen ist folgendes zu bemerken:

- (675) Bahn aus Taunton Sept. 1, 22, Okt. 18.
 (676) Bahn aus Wien Jan. 27, Febr. 17, März 25.
 (677) Bahn aus Wien Febr. 13, März 9, April 10. Unsicher.
 (678) Bahn aus Wien Febr. 14, März 9, 19, April 10.
 (680) Bahn aus Wien Mai 16, 25, Juni 19.
 (681) Bahn aus Wien Mai 17, 25, Juni 8, 24.
 (682) Bahn aus Wien Juni 20, Juli 5, 21.
 (683) Bahn aus Wien Juli 27, Sept. 8, Okt. 20.
 (684) Bahn aus Wien Aug. 25, Sept. 5, 17.
 (685) Bahn aus Wien Aug. 16, Sept. 10, Okt. 5.
 (687) Bahn aus Wien Aug. 16, Sept. 19, Okt. 21. Stimmt schlecht.
 (688) Bahn aus Wien Aug. 26, Sept. 22, Okt. 19.
 (689) Bahn aus Wien Sept. 12, Okt. 5, 20.
 (690) Bahn aus Cincinnati Okt. 25, Wien Dez. 6, Jan. 17.

Berlin, 1910 Okt. 27.

Nicht numeriert wurden die Elemente 1901 HD (A. N. 184.347) und die folgenden Elemente von 1909 HN, da sich die in ihnen enthaltene Unstimmigkeit nicht feststellen ließ.

1909 HN.

Epoche 1909 Sept. 26.5 m. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} M &= 84^\circ 9' 9''.2 \\ \omega &= 285 20 24.6 \\ \Omega &= 352 47 2.4 \\ i &= 14 29 0.7 \\ \varphi &= 4 44 33.6 \\ \mu &= 702''.897 \\ \log a &= 0.468744 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} M \\ \omega \\ \Omega \\ i \\ \varphi \\ \mu \\ \log a \end{aligned}} \right\} 1909.0$$

Dieser Planet wird ebenso wie 1909 JA nachträglich numeriert werden, ev. auch der von Metcalf entdeckte und in Washington längere Zeit verfolgte Planet 1908 EJ. 1908 DC wurde zwar in der zweiten Erscheinung beobachtet, wurde aber ebenso wie 1901 HD ohne Nummer gelassen, da noch keine genügend sicheren Elemente vorhanden sind.

Von den als neu gemeldeten Planeten haben sich die Identitäten 1909 HL = (138) Tolosa, 1909 JC = (50) Virginia, 1910 JL = (294) Felicia und 1910 JN = (273) Atropos herausgestellt. 1909 GA war der siebente Jupitersmond.

P. V. Neugebauer.

Benennung von kleinen Planeten.

Der Planet (679) = 1909 FY hat vom Berechner, Herrn *Zappa*, den Namen Pax und ebenso der Planet (691) = 1909 JG durch den Bearbeiter, Herrn *Reynolds* (vergl. A. J. 617), im Einverständnis mit dem Entdecker, Herrn *Metcalf*, den Namen Lehigh erhalten. Bei Gelegenheit der Versammlung der Astronomischen Gesellschaft in Breslau ist dem Planeten (659) = 1908 CS der Name Nestor und dem Planeten (690) = 1909 HZ der Name Wratislavia beigelegt. Diese Namen sind im vorstehenden Artikel schon angewandt. Herr *Cerulli* hat dem von ihm entdeckten Planeten 1910 KU den Namen Interamnia gegeben.

Kb.

Entdeckung eines neuen Kometen 1910 e (Cerulli).

Am 10. November früh erhielt die Zentralstelle folgendes Telegramm aus Rom:

»Cometa Cerulli Nov. 9 8^h 20^m 8 Roma (Coll. Rom.) α app. = 3^h 38^m 35^s 87 δ app. = +8° 43' 20" Moto diurno $A\alpha$ — 8", $A\delta$ — 19'. Grandezza 10^m 2. Millosevich.«

Weitere Telegramme an die Zentralstelle.

Nov. 10 10^h 53^m 3 Kopenhagen α app. = 3^h 38^m 31^s 6 δ app. = +8° 26' 32" Gr. 10.0. *Pechüle*
 10 10 54.4 Alger 3 38 31.3 +8 26 10 Gr. 10.0. Rambaud. *Gonnessiat*

Inhalt zu Nr. 4454. *J. van der Bilt*. Beobachtungen von Planeten. 209. — *J. Pidoux*. Positions de la Comète de Halley. 211. — *V. Cerulli*. Planeten-Aufnahmen. 213. — *E. Guerrieri*. Osservazioni della Cometa 1910 a. 215. — *J. Mascart*. Observations méridiennes de petites planètes à l'Observatoire de Paris. 215. — *R. Bryant*. On the Secular Acceleration of the Moon's mean Motion. 217. — Bedeckung von η Geminorum durch Venus 1910 Juli 26. 219. — *C. Popovici*. Ephéméride de la petite planète (390) Alma. 221. — *P. V. Neugebauer*. Elemente und Numerierung von kleinen Planeten. 221. — Benennung von kleinen Planeten. 223. — Entdeckung eines neuen Kometen 1910 e (Cerulli). 223.