*	α 1907.0	δ 1907.0	Autorità	*	α 1907.0	δ 1907.0	Autorità
13	8 ^h 35 ^m 53 ^s .49	+20° 48' 26".2	AG Berl B 3502	22	11 ^h 52 ^m 38 ^s .07	+ 3° 34' 4".8	AG Alb 4388
14	8 34 32.47	+20 53 19.4	" 3477	23	10 48 34.08	+12 3 7.6	AG Lpz I 4147
15	8 33 39.13	+21 6 55.3	" 3463	24	10 54 35.12	+12 7 55.9	" 4166
16	8 33 45.16	+21 7 29.5	" 3467	25	10 41 24.06	+13 14 17.5	" 4104
17	11 36 10.64	— 2 15 51.4	AG Nic 3295	26	10 44 26.21	+13 20 5.1	" 4124
18	11 27 59.32	— 0 55 55.5	" 3269	27	12 47 49.04	+ 2 26 55.8	AG Alb 4591
19	12 4 55.35	+ 2 25 11.2	AG Alb 4440 m. p.	28	12 50 56.14	+ 2 33 10.2	" 4607
20	12 0 25.26	+ 2 42 7.4	" 4419 m. p.	29	12 48 7.57	+ 2 37 20.7	" 4593
21	11 54 42.17	+ 3 24 28.3	" 4391				

Confronto delle osservazioni colle effemeridi nel senso (O — C).

1907	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1907	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1907	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(8) Flora. [Effemeride Downing, Monthly Notices, 66. p. 548.]			(79) Eurynome. [B. A. J. 1909.]			Marz. 18	+1 ^s 55	—12".0
Gen. 10	—10 ^s 03	+19".9	Marz. 4	—0 ^s 75	+12".0	20	+1.64	—10.8
17	— 9.92	+19.2	5	—0.77	+10.8	21	+1.59	—10.7
17	— 9.97	+17.2	15	—0.65	+10.5	(68) Leto. [B. A. J. 1909.]		
18	—10.02	+20.3	16	—0.81	+12.5	Marz. 12	+2.75	—39.6
18	—10.00	+19.2	(82) Alkmene. [B. A. J. 1909.]			12	+2.91	—40.0
			Marz. 5	+1.35	—11.2	13	+2.96	—40.4
			9	+1.35	—13.1	13	+2.97	—40.1

Padova, 24 Aprile 1907.

G. A. Favaro.

Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten mit dem Bredichinschen Astrographen zu Pulkowo von *N. Liapin*.

Datum	M. Z. Pulk.	$\Delta\alpha$ (med)	$\Delta\delta$ (med)	α app.	δ app.	Red. ad l. app.	*	Exp.
1906 (361) Bononia (13 ^m 0).								
Okt. 23	16 ^h 15 ^m 9	+0 ^m 49 ^s 96	+16' 27".6	1 ^h 51 ^m 2 ^s 14	+15° 9' 32".3	+3 ^s 06 +13".8	1	60 ^m
"	"	—0 43.80	—25 2.7	1 51 2.93	+15 9 28.8	" "	2	"
1906 (422) Berolina (11 ^m 8).								
Okt. 23	16 15.9	+1 11.89	+16 49.8	1 52 58.63	+15 51 21.1	+3.07 +13.6	2	60
"	"	—0 33.58	—13 42.9	1 52 59.03	+15 51 21.5	" "	3	"
1906 (536) Merapi (11 ^m 5).								
Okt. 26	13 20.7	+1 43.88	— 4 31.0	2 13 7.09	— 1 47 50.2	+2.85 +12.6	4	46
"	"	—1 6.53	+22 27.2	2 13 7.00	— 1 47 49.2	" "	5	"
1906 1906 WD (12 ^m 0).								
Okt. 26	13 20.7	+0 15.43	+ 8 22.7	2 27 37.30	— 1 9 27.4	+2.86 +11.9	6	46
"	"	—0 7.12	— 0 11.7	2 27 37.24	— 1 9 23.3	" "	7	"
1907 1907 XZ (12 ^m 0).								
März 18	12 40.9	+0 19.27	+11 22.9	11 40 52.97	— 5 48 8.7	+1.02 — 6.8	8	82
"	"	—1 56.19	+ 8 56.7	11 40 53.29	— 5 48 16.3	" "	9	"
April 5	12 37.6	+2 5.70	+16 47.3	11 26 3.51	— 5 23 30.8	+1.00 — 8.1	10	70
"	"	—1 45.74	— 5 51.9	11 26 3.73	— 5 23 25.2	" "	11	"
April 10	10 10.3	+2 16.53	+ 5 20.9	11 22 48.72	— 5 16 15.6	+0.97 — 8.3	12	46
"	"	—1 0.44	+19 5.7	11 22 48.53	— 5 16 23.5	" "	13	"

Mittlere Örter der Vergleichsterne für den Anfang des Beobachtungsjahres.

*	α	δ	Autorität	*	α	δ	Autorität
1	1 ^h 50 ^m 9 ^s .12	+14° 52' 50".9	AG Lpz I 572	7	2 ^h 27 ^m 41 ^s .50	— 1° 9' 23".5	AG Nic 516
2	1 51 43.67	+15 34 17.7	AG Berl A 554	8	11 40 32.68	— 5 59 24.8	AG Strb 4405
3	1 53 29.54	+16 4 50.8	„ 564	9	11 42 48.46	— 5 57 6.2	„ 4414
4	2 11 20.36	— 1 43 31.8	1/2 (AG Strb 545 + AG Nic 450)	10	11 23 56.81	— 5 40 10.0	„ 4319
5	2 14 10.68	— 2 10 29.0	1/2 (AG Strb 560 + War 380)	11	11 27 48.47	— 5 17 25.2	„ 4340
6	2 27 19.01	— 1 18 2.0	AG Nic 512	12	11 20 31.22	— 5 21 28.2	„ 4305
				13	11 23 48.00	— 5 35 20.9	„ 4317

Pulkowo, 1907 Mai 7.

N. Liapin.

Photographische Aufnahmen des Kometen 1907 d.

Mit provisorisch aufgestelltem Äquatoreal und 3¹/₄-z. Porträtobjektiv (Petzval-Ross) ist es uns gelungen, den Kometen 1907 d in der ersten Hälfte August einigemal aufzunehmen. Die Platte Nr. 308 1907 Aug. 14, Expositionszeit 13^h 57^m—15^h 0^m, zeigt folgende Details:

Schweif 10° lang (bis zum Plattenrande) hat in der ersten Hälfte eine ausgeprägt fächerartige Struktur. Die Positionswinkel (Äqu. 1855) und Längen einzelner Strahlen sind: 1) PW. = 256°8, L. = 2°. 2) PW. = 258°8, L.

Privatsternwarte Žalov b. Ondřejov (Böhmen).

= 2°. 3) PW. = 264°3, L. = 10°. 4) PW. = 266°8, L. = 10°. Annähernd 4° vom Kern mit vorigem Strahl bogenartig verbunden (anderer Strahl?). 5) Fällt bis zu einer Entfernung von fast 2° vom Kern mit dem vorigen zusammen, dann gebogen und von der Richtung der Schweifachse merklich abgeneigt. PW. = 269°2, L. = 10°. 6) PW. = 273°3, L. = 2°5; erscheint doppelt. Die Platte läßt noch feinere Struktur vermuten.

Josef Jan Frič, Fr. Nußl.

Ephemeride des Planeten (471) Papagena.

Aus den von mir abgeleiteten und in den Astr. Nachr. Nr. 4199 publizierten Elementen habe ich die folgende Aufsuchungsephemeride für 12^h M. Z. Berlin gerechnet.

1907	α app.	δ app.	log r	log Δ	1907	α app.	δ app.	log r	log Δ
Sept. 9	2 ^h 14 ^m 16 ^s	—10° 45'.0	0.3571	0.1639	Okt. 19	1 ^h 52 ^m 21 ^s	—13° 23'.1	0.3508	0.1122
11	14 12	10 56.0			21	50 32	13 22.6		
13	13 59	11 7.1			23	48 43	13 21.0		
15	13 39	11 18.1			25	46 55	13 18.0		
17	13 13	11 29.2	0.3555	0.1464	♂ 27	45 8	13 13.9	0.3500	0.1154
19	12 39	11 40.2			29	43 21	13 8.4		
21	11 59	11 51.0			31	41 37	13 1.7		
23	11 11	12 1.5			Nov. 2	39 56	12 53.7		
25	10 16	12 11.8	0.3541	0.1317	4	38 19	12 44.6	0.3494	0.1234
27	9 14	12 21.7			6	36 46	12 34.0		
29	8 6	12 31.2			8	35 17	12 22.3		
Okt. 1	6 51	12 40.0			10	33 53	12 9.5		
3	5 31	12 48.2	0.3528	0.1207	12	32 36	11 55.5	0.3489	0.1357
5	4 6	12 55.8			14	31 23	11 40.3		
7	2 37	13 2.6			16	30 17	11 24.2		
9	2 1 2	13 8.5			18	29 17	11 7.0		
11	1 59 23	13 13.5	0.3517	0.1140	20	28 24	10 48.8	0.3486	0.1516
13	57 40	13 17.5			22	27 38	10 29.7		
15	55 56	13 20.5			24	26 58	10 9.8		
17	54 9	13 22.4			26	26 25	9 49.1		
19	1 52 21	—13 23.1	0.3508	0.1122	28	1 25 58	— 9 27.6	0.3485	0.1702

Lichtstärke des Planeten bei der Opposition 8^m.5.

Der Planet kommt in das Perihel Nov. 30 und ist wegen seiner großen Annäherung an die Erde sehr günstig zu beobachten.

Akurejri, Island, 1907 Aug. 15.

Gustaf Strömberg, Assistent an der Sternwarte in Stockholm.