instrumenteller Natur, welche *Belopolsky*¹⁾ selbst hervorhebt, ungünstig beeinflusst.

Sonst liegen nur noch einzelne, gelegentliche Beobachtungen vor, und zwar von *W. W. Campbell* (Ap. J. 8.150, 14.141, Lick Bull. 1.23), *Frost* und *Adams* (Ap. J. 18.273), *Lord* (Ap. J. 21.314), *Slipher* (Ap. J. 22.328), *Küstner* (Ap. J. 27.301) und *Plaskett* [Report of Chief-astronomer (Ottawa) 1906 und Journ. R. A. Soc. of Canada 1.121]. Die Verwertung

dieser einzelnen Reihen ist aber deswegen nicht möglich, weil sich ihre gegenseitigen systematischen Differenzen bei der kleinen Zahl der Beobachtungen nicht mit der erforderlichen Sicherheit ableiten lassen. Korrigiert man sie jedoch um das jeweilige Mittel ihrer Abweichungen von den Potsdamer Bestimmungen, so tritt ein Widerspruch zwischen ihnen und der oben abgeleiteten Geschwindigkeitskurve nicht hervor.

Wien und Potsdam, 1912 April.

Adolf Hnatek.

¹⁾ Mitt. Pulk. 3.209.

Beobachtungen am 203 mm-Refraktor der Breslauer Sternwarte.

M = *L. Mewes*, P = *F. Pavel*, B = *G. Brucks*.

Datum	M.Z. Breslau	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
1911											
<i>Borrellyscher Komet 1911 e.</i>											
Dez. 13	10 ^h 13 ^m 41 ^s	-2 ^m 29 ^s 62	-3' 12".4	8,8	M	2 ^h 48 ^m 13 ^s 97	8.912	+ 0° 1' 45".4	0.834	+3 ^s 53 +18".0	1
18	9 51 5	+0 46.73	+3 56.2	10,10	M	2 44 46.89	8.918	+ 5 32 45.5	0.797	+3.46 +19.0	2
51 Nemausa.											
Dez. 18	11 35 55	-1 6.85	+ 0 46.7	12,12	M,P	5 42 10.44	8.522n	+ 6 26 19.8	0.789	+3.95 + 9.3	3
192 Nausikaa.											
Febr. 8	10 17 24	-0 32.85	+ 2 24.2	12,12	M	7 13 11.34	8.702	+30 9 22.7	0.496	+1.39 + 7.3	4
8	10 48 24	-0 34.07	+ 2 25.9	6,6	B	7 13 10.12	8.917	+30 9 24.4	0.502	+1.39 + 7.3	4
16 Psyche.											
März 8	10 24 11	+0 43.32	-11 46.6	2,2	M	10 22 31.75	8.939n	+10 45 16.6	0.755	+1.76 - 4.6	5
8	11 7 6	+0 41.91	-11 35.4	10,10	P	10 22 30.34	8.236n	+10 45 27.8	0.753	+1.76 - 4.6	5
8	11 26 29	+0 41.32	-11 31.3	10,10	M	10 22 29.75	8.175	+10 45 31.9	0.753	+1.76 - 4.6	5
354 Eleonora.											
März 10	10 56 38	-2 47.29	+ 7 23.9	10,10	M	10 32 33.06	8.597n	+19 49 20.5	0.658	+1.73 - 4.5	6
13	10 40 54	-2 29.39	- 6 9.7	5,5	P	10 30 34.85	8.712n	+20 19 47.1	0.652	+1.75 - 4.1	7
13	11 0 21	-2 30.01	- 6 1.0	5,5	M	10 30 34.23	8.260n	+20 19 55.8	0.655	+1.75 - 4.1	7
34 Circe.											
März 18	10 37 57	-0 13.48	- 4 23.8	10	M,P	11 8 52.48	8.874n	+ 3 10 20.8	0.813	+1.53 - 7.6	8
18	11 55 46	-0 15.90	- 3 58.1	10	M,P	11 8 50.06	8.703	+ 3 10 46.5	0.793	+1.53 - 7.6	8
98 Ianthe.											
März 21	10 57 26	-2 5.24	-	5,-	M	11 14 33.43	8.530n	-	-	+1.57 -	9
21	11 1 32	-	- 0 8.5	-5	M	-	-	+ 5 21 31.6	0.798	- - 7.9	9
21	11 52 56	-2 7.79	-	5,-	P	11 14 30.88	8.748	-	-	+1.57 -	9
21	11 56 34	-	- 0 16.1	-5	P	-	-	+ 5 21 24.0	0.798	- - 7.9	9
35 Leukothea.											
März 21	10 58 39	-0 51.53	-	5,-	M	11 15 47.14	8.530n	-	-	+1.57 -	9
21	11 2 32	-	- 3 4.4	-5	M	-	-	+ 5 18 35.7	0.798	- - 7.9	9
21	11 54 10	-0 53.75	-	5,-	P	11 15 44.92	8.748	-	-	+1.57 -	9
21	11 57 48	-	- 3 5.1	-5	P	-	-	+ 5 18 35.0	0.798	- - 7.9	9
Nova Geminorum 2.											
März 13	11 41 41	+3 33.35	- 0 39.5	3,3	M,P	1912.0 6 49 11.63	-	1912.0 +32 15 5.1	-	- -	10

Die Beobachtungen wurden mit 215facher Vergrößerung und bei ruhendem Fernrohr angestellt, $\Delta\alpha$ wurde mit dem Chronographen, $\Delta\delta$ mit der Schraube gemessen. Nur die beiden Bestimmungen von 34 Circe wurden wegen der Nähe des Vergleichsternes durch Positionswinkel und Distanz erhalten.

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α	δ	Autorität	*	α 1912.0	δ 1912.0	Autorität
1	1911.0 2 ^h 50 ^m 40 ^s 06	1911.0 + 0° 4' 39".8	AG Nic 610	5	10 ^h 21 ^m 46 ^s 67	+10° 57' 7".8	AG Lpz I 4021
2	2 43 56.70	+ 5 28 30.3	AG Lpz II 1041	6	10 35 18.62	+19 42 1.1	AG Berl A 4224
3	5 43 13.34	+ 6 25 23.8	» 2411	7	10 33 2.49	+20 26 0.9	AG Berl B 4068
	1912.0	1912.0		8	11 9 4.43	+ 3 14 52.2	AG Alb 4222
4	7 13 42.80	+30 6 51.2	Oxfph Pl. 2101 Nr. 18487	9	11 16 37.10	+ 5 21 48.0	AG Lpz II 5776
				10	6 45 38.28	+32 15 44.6	AG Lei 2845

Breslau, 1912 April 17.

L. Mewes.

Petites planètes et comètes

observées à l'Equatorial de 10 pouces de l'Observatoire de Genève.

Date	T. m. Gen.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	Obs.	α app.	Parall.	δ app.	Parall.	Red. ad l. app.	*
241 Germania.											
1910											
Juill. 13	9 ^h 29 ^m 45 ^s	-0 ^m 41 ^s 95	- 5' 18".4	6,6	GP	19 ^h 39 ^m 9 ^s 00	-0 ^s 15	-18° 27' 16".1	+4".0	+2 ^s 39 + 1".3	1
14	9 41 16	+0 36.36	- 2 47.0	6,6	GP	19 38 16.75	-0.14	-18 27 26.2	+4.1	+2.41 + 1.2	2
82 Alkmene.											
Déc. 20	6 48 28	+0 51.15	-12 40.3	6,6	GP	4 27 14.64	-0.27	+25 29 8.5	+3.1	+3.97 +14.5	3
704 Interamnia.											
1911											
Janv. 6	6 45 48	+1 14.22	- 3 28	6,6	P	0 58 37.73	+0.04	+24 7 32.7	+1.4	-0.86 + 3.7	4
8	7 0 23	+0 15.52	+ 2 14.6	6,6	P	1 0 49.56	+0.06	+24 2 42.5	+1.5	-0.86 + 3.7	5
18	6 53 21	+0 7.08	- 3 23.9	6,6	P	1 12 37.55	+0.07	+23 47 19.0	+1.4	-0.92 + 3.3	6
79 Eurynome.											
Avril 25	8 8 27	-0 45.48	-13 13.0	3,3	P	12 13 55.71	-0.10	- 3 2 49.1	+3.5	+1.28 - 9.2	7
Comète de Faye 1910e.											
1910											
Nov. 26	7 12 13	-0 14.86	+ 2 3.3	8,8	P	3 36 56.20	9.554n	+ 5 3 19.7	0.781	+3.29 +16.0	8
Déc. 20	7 44 28	+0 25.58	- 2 4.5	6,6	P	3 40 17.16	9.315n	+ 3 7 50.7	0.780	+3.27 +15.0	9
Comète 1911c (Brooks).											
1911											
Sept. 18	7 20 33	-1 39.62	- 3 5.9	3,3	P	16 12 9.98	+0.50	+55 22 57.8	+0.1	+0.28 + 6.9	10
18	7 30 3	-1 20.12	- 2 31.7	3,3	P	16 12 4.82	+0.50	+55 22 49.0	+0.1	+0.28 + 6.9	11
25	7 15 25	-0 4.00	+ 4 58.2	7,7	P	14 56 54.37	+1.11	+49 52 12.4	+4.4	+0.12 + 1.2	12
Comète 1911f (Quénisset).											
Sept. 25	9 8 51	+3 42.35	- 3 59.4	1,2	P	14 43 30.15	+3.06	+71 6 22.7	+1.1	-1.38 - 0.2	14
26	7 24 4	+3 12.14	- 1 42.7	2,2	P	14 50 8.64	+1.19	+69 10 20.1	+0.6	-1.26 + 0.1	15
26	7 24 4	-2 59.61	+ 2 22.2	2,2	P	14 50 9.40	+1.19	+69 10 23.7	+0.6	-1.25 + 0.5	16
27	7 15 47	+1 25.28	+ 8 1.4	3,3	P	14 56 8.54	+1.07	+67 6 35.0	+0.6	-1.05 + 0.4	17
Oct. 18	7 1 7	-0 11.99	+ 2 25.2	8,8	P	15 38 27.60	+0.40	+29 57 2.6	+4.1	+0.36 - 2.7	18
19	6 55 29	-0 29.99	- 8 46.9	9,9	P	15 39 9.09	+0.38	+28 37 8.6	+4.1	+0.37 - 3.0	19
20	7 44 34	+0 50.96	+ 8 55.2	4,4	P	15 39 50.88	+0.39	+27 16 27.2	+4.7	+0.40 - 3.3	20
24	7 37 24	+1 57.45	-12 0.9	5,5	P	15 42 2.98	+0.35	+22 25 10.2	+4.7	+0.46 - 4.4	21
30	7 12 53	+2 4.32	+11 29.8	8,8	P	15 44 23.14	+0.31	+15 59 34.9	+4.4	+0.54 - 6.0	22
Nov. 1	6 3 8	+0 49.73	+ 0 46.8	8,8	P	15 44 54.76	+0.29	+14 4 37.7	+4.1	+0.56 - 6.4	23
7	6 9 56	+1 15.92	+ 0 41.0	8,8	P	15 46 5.83	+0.27	+ 8 36 42.3	+4.1	+0.64 - 7.7	24

Positions moyennes des étoiles de comparaison référées au commencement de l'année d'observation.

*	α	δ	Autorité	*	α	δ	Autorité
1	19 ^h 39 ^m 48 ^s 56	-18° 21' 59".0	Bord ₉₀ 5957	3	4 ^h 26 ^m 19 ^s 52	+25° 41' 34".3	AG Cbr E. 2100
2	19 37 37.98	-18 24 40.4	» 5947	4	0 57 24.37	+24 10 31.8	AG Berl B 315