*	α 1917.0	δ 1917.0	Autorità
29	$0^h 18^m 22^s 20$	$- 6^\circ 47' 4.6$	Ott 64
30	$0 18 46.61$	$- 6 49 50.1$	Ott 68
31	$0 19 35.31$	$- 6 5 47.3$	Ott 71
32	$0 22 38.14$	$- 5 58 58.4$	Ott 79
33	$0 22 51.36$	$- 5 27 45.0$	Strb 95

*	α 1917.0	δ 1917.0	Autorità
34	$22^h 43^m 44^s 95$	$- 6^\circ 59' 19.6$	Ott 8122
35	$22 44 50.37$	$- 6 57 1.8$	Ott 8130
36	$4 31 11.12$	$+30 44 22.3$	Lei 1734
37	$4 28 31.19$	$+30 44 36.6$	Lei 1720
38	$4 28 43.81$	$+31 1 45.3$	Lei 1725

* 2 - * 6. La sigla Bx indica il Cat. di Bordeaux pubblicato nel 1909. Eq. 1890. — * 14. Kü 95. $3^s 66 47.5$. — * 18. Lpz II 244 $22^s 82 39.9$. — * 19. Lpz II 253 $48^s 66 6.6$. — * 22, * 23. Le due stelle furono riferite per cinque sere successive, corrispondenti ad Ep. 1917.9, alla stella 24 Cbr M. 2.

R. Osservatorio Astronomico di Arcetri-Firenze, 1918 Agosto.

A. Abetti.

Mitteilungen über Kleine Planeten.

Beobachtungen auf der Königstuhl-Sternwarte.

Nr. ¹⁹¹⁹ Jan.	Planet	Position 1919.0	Tägl. Bew.	Gr.
1 6	1918 EX	$4^h 2^m 7 + 18^\circ 56'$		$13^m 3$
2 6	402 Chloë	$5 39.8 + 11 38$	$- 0^m 8 + 6'$	10.5
	625 Xenia	$5 40.6 + 12 32$	$- 0.8 + 5$	13.1

Nr.	Platte	Plattenmitte	M. Z. Kgst.	Beob.
1	D 1840		$10^h 51^m 9$	M. Wolf
2	B 4193	$5^h 45^m 1 + 12^\circ 38'$	11 32.9	K. Reinmuth

Heidelberg, 1919 Januar 8. M. Wolf.

Beobachtungen auf der Hamb. Sternw. Bergedorf.

Planet	1918-19	M. Z. Gr.	Pos. f. d. Jahresanf.	Gr.	Pl.
50 Virginia	Jan. 8	$13^h 29^m 36^s$	$8^h 9^m 9 + 16^\circ 17' 11^m 7$	596	
103 Hera	Jan. 8	"	8 5.4 + 17 25	10.5	"
389 Industria	Jan. 8	"	7 53.0 + 18 24	11.0	"
625 Xenia ¹⁾	Dez. 24	$10 51 29$	$5 53.3 + 11 37$	13.0	577

¹⁾ Tägl. Bew. $- 0^m 9 + 5'$. Planet äußerst schwach, auf Platte vom 31. Dezember nicht abgebildet.

Berichtigung. Die Plattennummer bei den Beobachtungen von 402 Chloë und 694 Ekard in Nr. 4973 ist statt 579 zu lesen 577.

Bergedorf, 1919 Januar 14. A. Schwassmann.

Ephemeriden-Korrekturen.

Planet	1919	Korr.	Ephem.	Beob.
24 Themis	Jan. 20	$+ 1^m 2 - 1'$	R. I.	W. Luther
50 Virginia	Jan. 8	$+ 0.3 + 1$	"	A. Schwassmann
103 Hera	Jan. 8	$+ 0.2 + 1$	"	"
389 Industria	Jan. 8	$+ 2.1 - 12$	"	"
625 Xenia	Jan. 6	$- 4.9 - 19$	"	M. Wolf

Elemente und Ephemeride des Planeten 885 [1917 CX].

Mit Hilfe der folgenden Wiener Beobachtungen des Planeten 1917 CX

Oppositionsephemeride für 588 Achilles. 12^h m. Z. Greenwich.

1919	α vera	δ vera	log Δ
Febr. 28	$11^h 45^m 34^s$	$- 7^\circ 19.8$	0.6276
März 4	43 36	7 13.1	
8	41 35	7 5.5	0.6248
12	39 32	6 57.0	
16	37 27	6 47.8	0.6240
20	35 23	6 38.0	
24	33 21	6 27.6	0.6253
28	31 22	6 17.0	
April 1	29 28	6 6.2	0.6285
5	11 27 40	$- 5 55.4$	

Kopenhagen, Universitätssternwarte, 1919 Jan. 20.

1917	M. Z. Wien	α app.	δ app.
Okt. 6	$13^h 51^m 52^s$	$1^h 13^m 57^s 66$	$+ 3^\circ 38' 0.1$
18	12 4 26	1 5 12.30	$+ 2 33 43.2$
Nov. 15	11 51 34	0 51 5.87	$+ 1 7 13.6$

habe ich das folgende Elementensystem berechnet:

Epoche 1917 Okt. 26.4809 m. Z. Gr.

$$\begin{aligned} M &= 16^\circ 27' 7.0 \\ \omega &= 208 45 52.5 \\ \Omega &= 149 7 0.5 \\ i &= 3 14 20.4 \\ \varphi &= 10 10 28.5 \\ \mu &= 652.160 \\ \log a &= 0.490432 \end{aligned} \quad 1917.0$$

Mit diesem System habe ich ferner die folgende Oppositionsephemeride gerechnet:

1919	α app.	δ app.	log r	log Δ
Jan. 8	$7^h 47^m 32^s$	$+ 18^\circ 23.1$	0.5107	0.3549
10	45 49	18 28.7	0.5112	0.3549
12	44 5	18 34.4	0.5116	0.3552
14	42 22	18 40.0	0.5120	0.3556
16	40 37	18 45.7	0.5124	0.3564
18	38 55	18 51.4	0.5129	0.3573
20	37 12	18 57.0	0.5133	0.3585
22	35 33	19 2.6	0.5137	0.3599
24	33 53	19 8.1	0.5141	0.3615
26	32 19	19 13.5	0.5145	0.3633
28	30 42	19 18.8	0.5149	0.3654
30	29 15	19 24.1	0.5153	0.3676
Febr. 1	7 27 44	$+ 19 29.2$	0.5157	0.3701

Größe Jan. 8: $14^m 5$. Erik Hahr.

1919	α vera	δ vera	log Δ
April 9	$11^h 25^m 59^s$	$- 5^\circ 44.7$	0.6336
13	24 25	5 34.4	
17	23 1	5 24.4	0.6404
21	21 46	5 15.0	
25	20 41	5 6.1	0.6485
29	19 47	4 58.1	
Mai 3	19 4	4 50.8	0.6578
7	18 32	4 44.5	
11	11 18 11	$- 4 39.3$	0.6680

Opposition 1919 März 15. Gr. $14^m 4$.

Julie M. Vinter-Hansen.