Mittels Variation der Entfernungen wurden die obigen Werte derselben gefunden, mit welchen die Beobachtungen folgendermaßen dargestellt werden (B-R):

1916 Sept. 30	$\Delta\alpha = 0''.00$	$\Delta\delta = 0''.00$
Okt. 31	+0.50	-0.06
Nov. 29	-1.24	-1.23
Dez. 14	0.00	0.00

Zur Probe wurden die Beobachtungen mittels dieser Elemente wie oben dargestellt. Für die Helligkeit wurde angenommen $M = 12.4 + 5 \log r \cdot \Delta$ ($13 < M < 16$). Innerhalb der Genauigkeit der Bahnbestimmung ist die folgende Gleichung erfüllt: $29\mu = 100\mu_{24}$.

Kopenhagen, 1917 April.

H. Thiele.

Aufsuchungsephemeriden für den Kometen 1846 IV (De Vico).

Bei einer Umlaufzeit von 75.71 Jahren, die mindestens 3 Jahre unsicher ist, kommt der Komet 1846 IV (De Vico) langsam der Sonne näher. Ich habe daher auf Veranlassung von Dr. H. H. Kritzinger unter Benutzung der in der »Sammlung von Hilfstafeln der Hamburger Sternwarte in Bergedorf« für diesen Kometen mitgeteilten Elemente unter Annahme fünf verschiedener Perihelzeiten Aufsuchungsephemeriden gerechnet, die nachstehend wiedergegeben werden. Bei der nahezu senkrechten Lage der Bahn zur Ekliptik (die Neigung beträgt $85^\circ 6'$) und dem kurzen Abstände des Perihels vom Knoten (nur $12^\circ 53'$) hält sich der Komet fast während der ganzen Zeit vor seinem Periheldurchgange in sehr beträchtlichen südlichen Deklinationen auf, sodaß unsere nördlichen Sternwarten leider keine Aussicht haben, ihn schon jetzt photographisch aufzufinden. Vielleicht lassen sich aber einige südliche Institute die Suche nach diesem Himmelskörper angelegen sein. Da die auf die Einheit der Entfernung bezogene Helligkeit etwa 7. Größe ist, dürfte der Komet schon im photographischen Bereich der großen Spiegelteleskope liegen.

1917-18 Rekt. Dekl. $\log r$ $\log \Delta$ 5($\log r + \log \Delta$)
Angenommene Perihelzeit 1921 Nov. 20.

April 1	17 ^h 48 ^m	-69° 9	1.133	1.127	11.3
Mai 11	17 28	72.0	1.127	1.108	11.2
Juni 20	16 50	72.4	1.120	1.097	11.1
Juli 30	16 18	71.1	1.113	1.097	11.0
Sept. 8	16 11	69.1	1.106	1.104	11.0
Okt. 18	16 26	67.6	1.099	1.112	11.1
Nov. 27	16 53	67.1	1.091	1.114	11.0
Jan. 6	17 24	67.8	1.084	1.106	11.0
Febr. 15	17 52	69.6	1.076	1.088	10.8
März 27	18 3	-72.2	1.067	1.063	10.6

Angenommene Perihelzeit 1920 Nov. 21.

April 1	18 3	-72.6	1.066	1.060	10.6
Mai 11	17 39	75.2	1.058	1.038	10.5
Juni 20	16 43	76.0	1.049	1.024	10.4
Juli 30	15 58	74.3	1.040	1.022	10.3
Sept. 8	15 52	71.7	1.031	1.029	10.3
Okt. 18	16 13	-70.0	1.021	1.036	10.3

Alt-Gliencke (Berlin), 1917 März 22.

Die damit abgeleiteten Elemente lauten:

$E = 1916$ Sept. 30.5 m. Z. Greenw.	
$M = 28^\circ 29' 37''.2$	
$\omega = 315 11 40.0$	1916.0 $\log a = 0.357791$ $\mu = 1031''.15$
$\Omega = 4 4 23.9$	
$i = 7 59 21.3$	
$\varphi = 12 4 52.0$	

1917-18	Rekt.	Dekl.	$\log r$	$\log \Delta$	5($\log r + \log \Delta$)
Nov. 27	16 ^h 49 ^m	-69° 6	1.010	1.036	10.2
Jan. 6	17 32	70.4	1.000	1.025	10.1
Febr. 15	18 12	72.5	0.989	1.003	10.0
März 27	18 36	-75.8	0.977	0.974	9.8

Angenommene Perihelzeit 1919 Nov. 20.

April 1	18 37	-76.3	0.976	0.969	9.7
Mai 11	18 8	80.1	0.964	0.941	9.5
Juni 20	16 20	81.4	0.951	0.922	9.4
Juli 30	15 5	78.6	0.937	0.917	9.3
Sept. 8	15 6	75.3	0.923	0.921	9.2
Okt. 18	15 44	73.4	0.908	0.936	9.2
Nov. 27	16 41	73.1	0.893	0.923	9.1
Jan. 6	17 49	74.2	0.876	0.907	8.9
Febr. 15	19 5	76.6	0.858	0.877	8.7
März 27	20 30	-80.3	0.839	0.837	8.4

Angenommene Perihelzeit 1918 Nov. 20.

April 1	20 42	-80.9	0.836	0.832	8.3
Mai 11	22 50	86.1	0.816	0.791	8.0
Juni 20	8 23	86.9	0.794	0.763	7.8
Juli 30	10 54	81.7	0.769	0.746	7.6
Sept. 8	12 26	78.4	0.743	0.742	7.4
Okt. 18	14 1	77.9	0.713	0.736	7.2
Nov. 27	16 6	79.3	0.680	0.719	7.0
Jan. 6	19 17	80.7	0.644	0.685	6.6
Febr. 15	23 4	78.1	0.602	0.633	6.2
März 27	1 48	-71.0	0.553	0.568	5.6

Angenommene Perihelzeit 1917 Nov. 20.

April 1	2 5	-69.9	0.546	0.559	5.5
Mai 11	4 0	60.1	0.486	0.491	4.9
Juni 20	5 34	50.1	0.411	0.426	4.2
Juli 30	6 56	42.4	0.316	0.357	3.4
Sept. 8	8 10	36.6	0.178	0.244	2.1
Okt. 18	9 41	-27.1	9.969	9.982	-0.2
Nov. 27	15 49	+21.9	9.831	9.846	-1.6
Jan. 6	18 15	17.5	0.050	0.215	1.3
Febr. 15	18 53	15.2	0.234	0.327	2.8
März 27	18 56	+17.3	0.351	0.336	3.4

P. Hügeler.

Berichtigung zu Nr. 4852 Bd. 203 p. 57 Z. 18 v. u. statt *J. Kaiser* lies *F. Kaiser*.

» » » » » » 67 » 11 » u. p. 68 Z. 8 v. u. statt 1915 WV lies 1915 WY.

» » » 4868 » » » 360 » 16 » statt 486 Lina lies 468 Lina.

» » » 4871 » » » 398 » 7 » statt 4^d 47778 lies 4^d 47773.

» » » » » » 399 » 23 v. o. » » »

» » » 4877 » 204 » 77 » 20 v. u. statt Flora lies Ceres.

Z. 25 v. o. statt 0915.612 lies 0915.598.

Inhalt zu Nr. 4883. *E. Hertzsprung*. Über die mutmaßliche Zahl schwacher Sterne mit größerer Eigenbewegung. 185. — *C. Wirtz*. Über Helligkeitsschätzungen von Nebelflecken. 189. — Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis 1916 Juli 30 zu Batavia. 195. — Mitteilungen über Kometen. 197. — Mitteilungen über kleine Planeten. 197. — *P. Hügeler*. Aufsuchungsephemeriden für den Kometen 1846 IV (De Vico). 199. — Berichtigungen. 199.