0h m. Berl. Zt.	AR. $\searrow$	Differenz.	Decl. $\searrow$	Differenz.	Log Entfernung $\searrow$ von $\odot$	$\searrow$ von δ	Aberr.- Zeit.
1875 Aug. 5	19 ^h 48 ^m 55 ^s .36	— 2 ^m 10 ^s .54	—35° 16' 12".1	+ 8' 4".0	0.29270	9.99660	8 ^m 13 ^s .8
6	19 46 44.82	2 4.87	35 8 8.1	8 11.8	0.29512	0.00324	8 21.4
7	19 44 39.95	1 59.31	34 59 56.3	8 18.6	0.29751	0.00989	8 29.1
8	19 42 40.64	1 53.87	34 51 37.7	8 24.0	0.29988	0.01654	8 37.0
9	19 40 46.77	1 48.49	34 43 13.7	8 28.5	0.30222	0.02319	8 45.0
10	19 38 58.28	1 43.34	34 34 45.2	8 31.9	0.30454	0.02984	8 53.1
11	19 37 14.94	— 1 38.15	34 26 13.3	+ 8 34.2	0.30684	0.03647	9 1.3
12	19 35 36.79		—34 17 39.1		0.30911	0.04308	9 9.6

Correctionen der Ephemeride unter der Hypothese $\Delta M = +2' 0''.0$.

	Δ AR. $\searrow$	Δ Decl. $\searrow$		Δ AR. $\searrow$	Δ Decl. $\searrow$
Jan. 0	— 0 ^s .06	+ 0' 17".2	Mai 24	—40 ^s .12	— 1' 36".2
8	+ 0.04	+ 0 16.8	Juni 1	—31.51	— 0 4.5
16	+ 0.20	+ 0 16.8	9	—23.49	+ 1 20.2
24	+ 0.42	+ 0 17.2	17	—15.28	+ 2 22.1
Febr. 1	+ 0.70	+ 0 18.0	25	— 6.60	+ 3 3.8
9	+ 1.10	+ 0 19.1	Juli 3	+ 1.93	+ 3 18.5
17	+ 1.59	+ 0 20.3	11	+ 8.97	+ 3 6.3
25	+ 2.24	+ 0 21.4	19	+13.42	+ 2 36.8
März 5	+ 3.06	+ 0 21.4	27	+15.24	+ 2 2.8
13	+ 4.08	+ 0 19.1	Aug. 4	+15.22	+ 1 33.1
21	+ 5.13	+ 0 8.3	12	+14.20	+ 1 10.4
29	+ 5.08	— 0 28.5			
April 6	— 2.16	— 2 30.8			
14	—33.82	— 7 43.6			
22	—69.59	—12 2.0			
30	—73.81	— 8 55.2			
Mai 8	—62.69	— 6 46.1			
16	—50.40	— 3 44.2			

Sollte die Ephemeride den Ort des Cometen verhältnissmässig nicht sehr genau darstellen, so wird dieselbe vermuthlich nahezu gerade der vorstehenden Correctionen bedürfen.

Pulkowa, im November 1874.

Dr. E. v. Asten.

Beobachtungen am 6füssigen Fernrohr zu Düsseldorf.

(Fortsetzung zu No. 2014 und 2019.)

Hebe (7.8 Gr.).

	M. Zt. Düsseld.	AR. (6)	Decl. (6)	
1874 August 30	11 ^h 0 ^m 34 ^s .5	0 ^h 7 ^m 40 ^s .78	— 14° 19' 28".1	10 Vergl. mit * (8)

Vergleichstern.

Gr.	Mittlerer Ort 1874.0	Scheinb. Ort f. d. Beob.-Tag.
1874 August 30 8	1° 32' 47".6 — 14° 18' 41".8	1° 33' 31".0 — 14° 18' 21".9 Bessel Zone 189 und 202.

Parthenope (9. Gr.).

	M. Zt. Düsseld.	AR. (11)	Decl. (11)	
1874 October 14	9 ^h 32 ^m 45 ^s .7	1 ^h 30 ^m 18 ^s .92	+ 1° 1' 39".2	10 Vergl. mit * (9)

Vergleichstern.

Gr.	Mittlerer Ort 1874.0	Scheinb. Ort f. d. Beob.-Tag.
1874 October 14 9	21° 24' 28".2 + 1° 0' 44".3	21° 25' 15".5 + 1° 1' 6".5 Rümker neue Folge No. 722.

Peitho (10.11 Gr.). Fortsetzung zu No. 2014.

	M. Zt. Düsseld.	AR. (118)	Decl. (118)	
1874 October 12	9 ^h 6 ^m 32 ^s .5	2 ^h 25 ^m 49 ^s .02	+ 9° 42' 2''7	10 Vergl. mit * a (9.5)
„ 15	9 42 32.4	2 23 6.26	+ 9 40 47.9	10 „ „ b (8)
November 4	9 49 40.7	2 2 23.22	+ 9 33 14.7	10 „ „ c (8)
„ 12	10 32 45.7	1 54 31.13	+ 9 36 27.7	11 „ „ d (9)

Vergleichsterne.

	* Gr.	Mittlerer Ort 1874.0	Scheinb. Ort f. d. Beob.-Tag	
1874 October 12	a 9.5	36° 17' 53''7 + 9° 42' 9''8	36° 18' 40''4 + 9° 42' 31''5	Argel. B. B. VI. Bd. p. 65.
„ 15	b 8	35 10 25.4 + 9 38 20.9	35 11 12.8 + 9 38 42.8	Schjellerup No. 692.
November 4	c 8	29 34 40.2 + 9 30 38.8	29 35 30.2 + 9 31 1.4	Astr. Nachr. 1498, Leiden.
„ 12	d 9	27 5 30.9 + 9 34 3.0	27 6 20.9 + 9 34 25.7	Rümker, n. F. No. 974.

Finsternisse und Bedeckungen.

1855 Mai 1	15 ^h 43 ^m 20 ^s	m. Zt. Düsseldorf.	Anfang der totalen Mondfinsterniss (am Sucher beobachtet).
1858 Mai 19	9 40 47.3	„	Eintritt von α Leonis, plötzliches Verschwinden.
1863 Juni 1	11 22 45.1	„	Eintritt * (7), vergl. Astr. Nachr., 60. Band.
1870 Dec. 22	2 18 45.4	„	Ende der Sonnen-Finsterniss.
1873 Mai 25	21 50 44	„	Ende der Sonnen-Finsterniss.
1874 Oct. 14	4 5 15.6	„	Letztes Verschwinden der leuchtenden Venus-Sichel am Mond-Rande (bei leicht bewölktem Himmel).

Düsseldorf, Martinstrasse 101, 1875, Jan. 13.

Dr. Rob. Luther.

Elemente und Ephemeride des Planeten (141) Lumen.

J'ai l'honneur de vous communiquer les éléments de la planète (141) Lumen que j'ai calculés au moyen de trois observations équatoriales faites à Paris le 13., le 27. Janvier et le 10. Février 1875.

Epoque 1875 Février 25.0 Temps moyen de Greenwich.

$$\left. \begin{aligned} M_0 &= 97^{\circ} 42' 40'' 5 \\ \Omega &= 318 58 44.8 \\ \omega &= 22 33 40.7 \\ i &= 11 32 44.5 \\ \varphi &= 12 54 13.6 \\ \mu &= 975''.575 \end{aligned} \right\} \text{Eq. moyen de 1875.0}$$

$$\log a = 0.432884$$

De ces éléments j'ai déduit l'éphéméride suivante:

Ephéméride pour midi moyen de Greenwich.

	Asc. droite apparente.	Déclinaison apparente.	Log Δ
1875 Mars 6	9 ^h 51 ^m 2 ^s .0	+ 8° 37' 25''	0.3132
7	50 12.2	49 20	0.3147
8	49 23.3	41 12	0.3163
9	48 35.4	43 2	0.3175
10	47 48.6	44 49	0.3190
11	47 2.9	46 32	0.3205
12	46 18.3	48 12	0.3222
13	9 45 34.8	+ 8 49 50	0.3237

	Asc. droite apparents.	Déclinaison apparents.	Log Δ
1875 Mars 14	9 ^h 44 ^m 52 ^s .5	+ 8° 51' 22''	0.3255
15	44 11.5	52 54	0.3271
16	43 31.7	54 21	0.3290
17	42 53.1	55 43	0.3307
18	42 15.9	57 1	0.3326
19	41 39.9	58 15	0.3344
20	41 5.3	8 59 25	0.3364
21	40 32.1	+ 9 0 30	0.3383
22	40 0.2	1 31	0.3404
23	39 29.8	2 29	0.3423
24	39 0.7	3 22	0.3445
25	38 33.0	4 10	0.3465
26	38 6.4	4 54	0.3486
27	37 41.3	5 32	0.3508
28	37 17.5	6 6	0.3530
29	36 55.2	6 35	0.3551
30	36 34.3	7 0	0.3574
31	9 36 14.9	+ 9 7 20	0.3596

D'après une observation faite à l'observatoire de Paris le 25. Février 1875 la correction de l'éphéméride était pour ce jour-là en AR. — 6^s en δ — 0'.1.

Paris, 4. Mars 1875.

Henri Renan,

Aide astronome à l'observatoire de Paris.