1864 Dec. 18, $6^h 7^m 56^s$ mittlere Berliner Zeit. Scheinb. $\alpha = 18^h 59^m 41^s 20$, scheinb. $\delta = -0^\circ 49' 4'' 1$.

Mittlerer Ort des Vergleichsterns für 1864,0: $\alpha = 18^h 58^m 54^s 47$, $\delta = -0^\circ 53' 28'' 9$ BZ. 95 und 99.

Der Comet hatte die Helligkeit eines Sterns 7. Grösse, in der Mitte zeigte sich eine Verdichtung, ein fester Kern war jedoch nicht wahrzunehmen.

Vom Planeten (82) Alkmene erhielt ich nachstehende Beobachtungen:

1864	Mittl. Berl. Zt.	$\Delta\alpha$ (82) — *	$\Delta\delta$	Scheinb. α	l. f. p.	Scheinb. δ	l. f. p.	*
Dec. 7	$9^h 54^m 57^s$	$+4^m 23^s 73$	$-3' 30'' 0$	$3^h 52^m 11^s 92$	8,914 _n	$+23^\circ 22' 21'' 0$	0,623	a
7	13 25 43	$+1 27,22$	$-6 0,1$	52 3,48	9,393	22 5,3	0,666	b
8	12 59 12	$+3 20,00$	$-5 49,9$	51 8,20	9,336	20 1,1	0,656	a
11	8 38 43	$-0 2,76$	$+2 11,2$	48 35,62	9,230 _n	14 10,6	6,643	c
17	8 0 12	$+3 21,55$	$+1 42,8$	3 43 45,03	9,217 _n	$+23 1 56,6$	0,649	d

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1864,0.

a	$\alpha = 3^h 47^m 42^s 65$, $\delta = +23^\circ 25' 40'' 6$	Meridian-Beobachtung von Herrn Romberg.
b	3 50 30,70 $+23 27 55,3$	AR durch Anschluss an a bestimmt. Decl. nach Rümker.
c	3 48 32,83 $+23 11 49,0$	Meridian-Beobachtung von Herrn Romberg,
d	3 40 17,96 $+23 0 2,3$	Taylor.

Der Planet (81) Terpsichore stimmt noch ziemlich gut mit meinen letzten Elementen, ich erlaube mir desshalb, die Fortsetzung der Ephemeride von A. N. № 1503 zu geben:

1864	12 ^h Berl. Zt.	α	δ	1865	α	δ
Dec. 26	$0^h 18^m 31^s$	$+6^\circ 54' 9$		Jan. 2	$0^h 26^m 28^s$	$+7^\circ 52' 7$
27	19 36	7 2,9		3	27 40	8 1,3
28	20 42	11,0		4	28 53	9,9
29	21 49	18,2		5	30 7	18,7
30	22 57	27,4		6	31 22	27,5
31	24 6	35,7		7	32 38	36,4
1865				8	33 54	45,3
Jan. 1	0 25 17	$+7 44,2$		9	35 12	8 54,3
				10	36 30	$+9 3,4$

1865	α	δ	1865	α	δ
Jan. 11	$0^h 37^m 49^s$	$+9^\circ 12' 5$	Jan. 22	$0^h 53^m 14^s$	$+10^\circ 56' 6$
12	39 9	21,7	23	54 42	11 6,4
13	40 30	30,9	24	56 11	16,2
14	41 52	40,2	25	57 41	26,0
15	43 15	49,6	26	0 59 12	35,9
16	44 38	59,0	27	1 0 43	45,8
17	46 2	10 8,5	28	2 15	11 55,8
18	47 27	10 18,0	29	3 48	12 5,8
19	48 53	27,6	30	5 21	15,8
20	50 19	37,2	31	6 55	25,8
21	0 51 46	$+10 46,9$	Febr. 1	8 29	$+12 35,9$

Berlin, 1864 Dec. 19.

F. Tietjen.

Elemente und Ephemeride der Alkmene (82). Von Stud. F. Peters.

Von dem neuentdeckten Planeten (82) Alkmene habe ich folgende Elemente erhalten, die zur Auffindung des Planeten in der nächsten Zeit behülflich sein können.

1864 Nov. 27,0 mittlere Berliner Zeit.

$M = 329^\circ 28' 18'' 1$

$\pi = 150 8 6,1$ } mittl. Aeq. 1864,0.

$\Omega = 17 22 19,4$ }

$i = 3 3 48,0$

$\varphi = 31 31 20,2$

$\mu = 485'' 1967$

$\log a = 0,576059$.

Ephemeride für 0^h mittl. Berl. Zt.

	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$
1864 Dec. 26	$3^h 37^m 7$	$22^\circ 43' 36''$	0,39519	0,21304
27	3 36,5	22 42 2	0,39427	0,21383
28	3 35,9	22 40 20	0,39333	0,21464

	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$
1864 Dec. 29	$3^h 35^m 6$	$22^\circ 38' 42''$	0,39239	0,21549
30	3 34,9	22 37 9	0,39146	0,21642
31	3 34,5	22 35 38	0,39052	0,21739
1865 Jan. 1	3 34,0	22 34 13	0,38959	0,21840
2	3 33,6	22 32 53	0,38865	0,21945
3	3 33,3	22 31 35	0,38771	0,22055
4	3 32,9	22 30 27	0,38676	0,22167
5	3 32,6	22 29 20	0,38582	0,22283
6	3 32,3	22 28 20	0,38488	0,22406
7	3 32,1	22 27 26	0,38394	0,22530
8	3 31,9	22 26 38	0,38299	0,22658
9	3 31,7	22 25 56	0,38205	0,22788
10	3 31,6	22 25 18	0,38110	0,22922

Zu Grunde gelegt sind die in den A. N. 1505 abgedruckten Beobachtungen: Nov. 27 Bilk, Dec. 3 Bilk und Dec. 7 Leipzig.

München, 1864 Dec. 24.

F. Peters.