

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 856.

Refractorbeobachtungen auf der Berliner Sternwarte.

M e l p o m e n e.

1852	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Oct. 16	7 ^h 26 ^m 47 ^s .8	281° 2' 37"0	—19°23' 54"3	10 α
19	6 44 1,4	282 21 18,3	19 32 1,9	4 β
28	6 44 40,4	286 32 24,3	19 49 51,2	5 γ
Nov. 7	6 6 14,7	291 29 54,9	—19 55 43,8	7 δ

Die Beobachtungen sind wegen der Refraction corrigirt.

Mittl. Oerter der Vergleichsterne für 1852,0

α	280°26' 29"1	—19°27' 45"9	Arg. Z. 310
β	283 5 32,6	19 32 59,3	— 227
γ	285 59 1,1	19 55 4,5	— 310
δ	290 20 31,7	—19 51 17,5	Lal. 36777

F o r t u n a.

1852	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Oct. 16	8 ^h 39 ^m 26 ^s .0	329° 8' 1"1	—10°55' 14"8	12 i
19	9 17 31,0	329 23 24,1	10 53 43,2	12 i
27	9 48 9,9	330 24 11,0	10 42 5,3	12 i
28	8 31 17,1	330 33 10,2	10 39 56,5	5 i
Nov. 3	7 44 21,1	331 37 51,6	10 23 18,3	12 f
6	9 38 45,7	332 16 28,0	10 12 30,2	5 k
7	7 16 0,9	332 28 32,3	10 9 1,3	2 k
12	7 45 18,8	333 40 24,6	9 47 43,3	10 l
18	6 16 24,8	335 16 7,5	9 17 41,9	12 m
28	8 4 22,3	338 21 14,5	8 15 39,2	10 n
Dec. 11	6 22 58,1	342 53 17,8	6 37 44,4	14 o
12	6 25 29,6	343 15 51,3	6 29 15,0	10 p
14	6 20 49,3	344 1 5,2	6 12 18,9	8 q

1853

Janr. 1	6 4 53,5	351 17 16,1	— 3 22 17,6	8 r
---------	----------	-------------	-------------	-------

Mittl. Oerter der Vergl.-Sterne für 1852,0 u. 1853,0

i	329°58' 30"0	—10°47' 56"2	B. Z. 184 u. 186
f	330 49 39,6	10 27 3,2	— 125 u. 186
k	334 13 28,8	10 10 28,4	Lal. Nr. 43724
l	334 31 19,5	9 42 39,7	B. Z. 184 u. 186
m	334 44 55,3	9 15 44,5	— 184 u. 186
n	337 56 24,2	8 22 23,0	— 123
o	343 1 20,7	6 35 19,3	— 123
p	342 43 52,3	6 27 49,1	— 122
q	345 20 29,8	6 8 22,5	— 122
r	350 7 49,6	— 3 16 10,0	— 20

M a s s a l i a.

1852	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Nov. 16	11 ^h 10 ^m 7 ^s .9	355°17' 44"1	— 1°51' 14"9	5 c
18	7 28 53,9	355 24 2,4	— 1 49 10,2	10 c
19	7 34 12,7	355 27 53,5	— 1 47 53,1	7 c
25	11 4 43,4	356 1 14,3	— 1 35 37,5	7 d
28	9 0 37,0	356 22 19,1	— 1 27 35,0	8 d
Dec. 11	8 26 28,6	358 33 24,3	— 0 34 41,8	10 e
12	7 14 5,1	358 45 19,7	— 0 29 55,2	10 e

1853

Janr. 10	6 41 1,8	6 44 57,7	+ 2 50 32,6	6 f
20	7 4 10,6	10 14 32,3	+ 4 18 3,0	12 g
Febr. 24	8 14 23,1	24 34 7,4	+10 1 20,8	10 h

Mittl. Oerter der Vergl.-Sterne für 1852,0 u. 1853,0

c	354°25' 20"7	— 1°47' 52"1	Bess. Zon. 112
d	355 9 11,4	— 1 35 45,4	B. Z. 112 u. Lal. 4662
e	358 28 20,6	— 0 31 19,2	Bes. Zon. 34
f	6 2 16,9	+ 2 56 39,0	— 116
g	9 22 30,0	+ 4 22 35,0	— 116
h	24 50 26,3	+10 6 27,3	— 31

C a l l i o p e.

1852	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Nov. 28	10 ^h 55 ^m 6 ^s .9	75°38' 20"8	+25°23' 18"7	5 a
Dec. 6	9 57 47,0	73 32 0,3	25 56 16,7	2 b
8	10 28 36,1	72 59 29,3	26 3 56,2	6 b
11	9 39 15,7	72 12 1,2	26 14 39,8	10 c
12	10 31 25,1	71 55 39,5	26 18 13,3	10 c
14	9 37 51,1	71 24 56,2	26 24 55,2	8 d
18	8 43 18,3	70 24 51,6	26 37 29,9	11 d
22	10 22 57,4	69 26 59,9	26 49 33,0	4 e
23	8 49 15,1	69 14 21,9	26 52 14,7	10 e
24	11 26 38,7	68 59 36,5	26 55 18,0	5 e

1853

Janr. 1	10 59 13,3	67 27 31,7	27 15 24,2	8 f
3	11 57 8,3	67 8 3,2	27 20 9,1	9 f
4	14 57 26,1	66 58 1,4	27 22 40,3	10 f
7	10 16 4,3	66 35 34,5	27 29 8,4	10 g
Febr. 2	13 59 58,7	66 4 25,8	28 27 39,9	10 h
17	9 45 45,5	68 1 41,5	29 4 19,2	7 i
März 12	11 6 58,1	73 37 9,3	30 4 40,6	10 k
13	9 39 15,9	73 53 55,7	30 6 56,5	7 k

Mittl. Oerter der Vergleichsterne für 1852,0 u. 1853,0

<i>a</i>	76°43' 14"6	+25°11' 5"0	Bes. Zon. 521
<i>b</i>	72 37 40,8	26 1 20,3	— 396
<i>c</i>	73 2 28,1	26 18 31,2	— 396
<i>d</i>	70 57 17,2	26 31 31,3	— 396
<i>e</i>	69 59 1,1	26 44 51,8	B. Z. 396, Lal. 9003
<i>f</i>	66 24 13,9	27 13 9,6	— 396 u. 397
<i>g</i>	67 0 25,8	27 37 13,2	— 397
<i>h</i>	67 19 33,6	28 25 1,1	— 397
<i>i</i>	67 18 1,1	29 5 9,3	— 397 u. 398
<i>k</i>	73 48 13,7	+30 11 2,1	— 398

Anmerk. Für folgende Sterne ist in Bes. Zon. 397 die AR. um 1 Minute zu vergrößern:

<i>h</i> (9)	4 ^h 27 ^m 13 ^s .40	+28°22' 17"3
(9)	4 28 23,89	28 26 26,8
(7)	4 30 4,96	28 16 52,9
(9)	4 30 32,70	28 19 34,5

Der Stern (7) ist identisch mit Rümker 1244 u. Lal. 8771 u. 8772,
Der letzte Stern (9) mit Lal. 8790 und 8791.

L u t e t i a.

1852	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Dec. 11	10 ^h 51 ^m 48 ^s .6	36°44' 9"1	+12°20' 57"8	11 <i>a</i>
12	8 11 1,8	36 40 19,6	12 21 38,4	10 <i>a</i>
14	7 25 45,2	36 33 26,7	12 23 27,9	12 <i>a</i>
18	7 6 41,2	36 25 15,5	12 28 42,1	10 <i>b</i>
22	9 44 49,9	36 24 14,5	12 36 27,7	10 <i>b</i>
23	7 55 23,8	36 24 59,3	12 38 32,9	10 <i>b</i>
29	9 46 47,7	36 39 38,9	12 54 45,0	10 <i>c</i>
1853				
Janr. 1	8 59 40,5	36 52 21,2	13 4 11,1	10 <i>c</i>
4	12 53 40,7	37 9 54,2	13 15 19,2	8 <i>d</i>
6	9 21 10,0	37 21 54,2	13 22 23,8	6 <i>e</i>
7	10 36 5,2	37 29 31,3	13 26 34,2	8 <i>e</i>
9	11 45 41,1	37 45 6,4	13 34 47,3	10 <i>e</i>
20	6 57 3,3	39 31 50,2	14 24 50,6	8 <i>f</i>
Febr. 17	7 10 37,9	46 41 39,2	+17 3 16,4	10 <i>g</i>

Mittl. Oerter der Vergl.-Sterne für 1852,0 u. 1853,0

<i>a</i>	37°15' 59"6	+12°15' 31"5	B. Z. 126
<i>b</i>	36 49 45,6	12 29 34,3	— 126
<i>c</i>	36 18 12,2	12 56 26,4	— 32 u. 126
<i>c</i>	36 19 1,0	12 56 42,6	— —
<i>d</i>	36 55 23,7	13 10 14,6	— 126 u. 141
<i>e</i>	37 27 1,2	13 30 40,3	— 32 u. 141
<i>f</i>	39 32 46,6	14 23 11,3	— 141
<i>g</i>	47 13 44,2	+17 1 45,1	— 337 u. 506

Lal. 6050, 6051 u. Rümker 832

T h a l i a.

1852	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Dec. 21	9 ^h 48 ^m 0 ^s .3	47° 7' 35"5	+17°12' 2"1	13 <i>a</i>
22	8 58 1,1	47 1 2,2	17 15 52,0	10 <i>b</i>
23	7 8 0,4	46 55 2,7	17 19 36,7	12 <i>b</i>
24	7 27 3,7	46 48 52,5	17 23 48,7	10 <i>b</i>
29	10 10 56,9	46 26 29,2	+17 46 39,0	10 <i>c</i>

1853	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Janr. 1	9 ^h 59 ^m 6 ^s .7	46°19' 51"6	+18° 1' 2"5	10 <i>d</i>
3	11 5 59,6	46 18 16,4	18 11 15,2	8 <i>e</i>
4	13 55 14,0	46 18 17,8	18 17 3,0	5 <i>e</i>
6	9 42 24,8	46 19 57,4	18 26 40,5	10 <i>f</i>
9	12 11 8,6	46 26 46,7	18 43 46,2	8 <i>g</i>
20	8 15 2,5	47 30 23,1	19 49 24,1	10 <i>h</i>
Febr. 2	12 1 39,2	50 3 13,3	21 18 19,1	10 <i>i</i>
März 12	10 0 38,2	63 32 32,7	+25 46 15,5	10 <i>k</i>

Mittl. Oerter der Vergl.-Sterne für 1852,0 u. 1853,0

<i>a</i>	47°12' 50"9	+17° 1' 29"2	B. Z. 397 u. 506
<i>b</i>	46 24 30,3	17 19 48,3	— 337
<i>c</i>	46 28 19,4	17 47 12,1	— 506
<i>d</i>	46 45 25,4	18 1 14,6	— 506
<i>e</i>	45 35 51,2	18 10 55,7	B. Z. 506, Lal. 5855 und Rümker 798.
<i>f</i>	46 23 32,1	18 25 5,1	B. Z. 506
<i>g</i>	46 59 22,8	18 47 23,3	— 506
<i>h</i>	46 58 7,7	19 57 24,0	— 391
<i>i</i>	49 31 47,4	21 25 51,7	— 27 u. Lal. 6317
<i>k</i>	62 36 42,9	25 52 31,1	— 396

H y g i e a.

1852	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Nov. 12	13 ^h 8 ^m 24 ^s .3	69°18' 47"0	+25°37' 22"2	7 <i>a</i>
16	13 47 36,9	68 31 35,0	25 30 14,1	4 <i>b</i>
19	9 38 53,2	67 56 42,5	25 24 40,6	2 <i>b</i>
Dec. 11	11 56 12,4	63 14 40,2	24 27 27,6	12 <i>c</i>
12	9 21 1,2	63 4 15,3	24 24 48,6	11 <i>c</i>
14	8 45 58,1	62 41 10,7	24 18 57,7	11 <i>d</i>
18	9 20 47,6	61 56 30,3	+24 7 4,9	10 <i>d</i>

Mittl. Oerter der Vergl.-Sterne für 1852,0

<i>a</i>	69°16' 46"5	+25°45' 37"9	B. Z. 396
<i>b</i>	67 5 23,7	25 25 17,8	— 396
<i>c</i>	62 18 23,7	24 32 29,5	— 395 u. 521
<i>d</i>	62 15 34,0	+24 12 31,1	— 395

E u n o m i a.

1852	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Nov. 6	13 ^h 23 ^m 37 ^s .7	80° 3' 54"1	+37°30' 52"6	7 <i>a</i>
19	10 19 33,3	77 34 25,6	37 6 2,2	10 <i>b</i>

Mittl. Oerter der Vergleichsterne für 1852,0

<i>a</i>	80° 0' 32"5	+37°31' 19"3	Lal. 10220
<i>b</i>	77 18 7,5	+37 7 38,5	B. Z. 515

P a r t h e n o p e.

1853	M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.
Febr. 17	8 ^h 13 ^m 22 ^s .5	139°24' 28"2	+17°51' 23"9	10 <i>a</i>
24	9 17 56,9	137 51 50,8	+18 28 12,7	5 <i>b</i>

Mittl. Oerter der Vergl.-Sterne für 1853,0

<i>a</i>	139°37' 46"2	+17°44' 53"2	B. Z. 274.
<i>b</i>	137 29 12,0	+18 20 38,5	—

Comet II. (1852).

		M. Berl. Zt.	α .	δ .	Beob.	Vgl.-St.
1852 Oct.	16	12 ^h 22 ^m 8 ^s .0	203° 26' 12" 1	+80° 11' 12" 9	9	α
	27	11 24 28,2	208 48 34,3	73 56 57,8	10	β
Nov.	1	11 59 33,7	209 55 21,2	71 49 12,0	4	γ
	3	9 10 24,2	210 14 1,2	71 7 39,1	13	δ
	6	10 59 41,7	210 39 16,8	70 6 28,5	5	ϵ
	12	11 15 45,4	211 11 29,3	68 29 53,9	7	ζ
	15	13 15 58,9	211 19 28,0	67 51 30,2	5	η
	19	11 36 8,1	211 20 26,9	67 12 42,5	10	θ
Dec.	29	6 44 35,2	196 44 55,5	68 36 24,2	8	ι K. M.
1853 Janr.	3	8 13 36,2	* κ -29 10,6	* κ +11,9	10	κ K. M.
	4	6 58 49,3	190 29 49,9	69 18 42,2	6	λ K. M.
	6	10 55 48,5	187 53 52,8	69 30 46,0	8	μ K. M.
	9	14 27 50,9	183 49 26,9	+69 43 5,6	5	ν K. M.

Der Stern α wurde von Herrn Dr. *Brünnow* am Meridiankreise bestimmt, sein sch. Ort war Oct. 16, 204° 8' 42" 4 +80° 6' 14" 2

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1852,0 und 1853,0

1852,0	β	208° 34' 17" 7	+73° 59' 16" 0	Arg. Zon. 194 u. 200
	γ	209 31 15,9	71 41 32,1	200
	δ	209 47 20,2	71 2 54,5	200 u. 115
	ϵ	209 45 24,4	70 14 57,7	200
	ζ	211 43 57,6	68 24 0,8	aus 3 Vergleichungen mit Nr. 87 in Arg. Zone 204.
	η	209 45 0,9	67 48 32,8	Arg. Zon. 204
	θ	210 24 26,1	67 8 31,3	204
	ι	198 19 10,5	68 28 3,2	204
1853,0	λ	188 43 58,0	69 19 25,4	189
	μ	188 3 44,4	69 20 38,0	aus 5 Vergl. mit λ
	ν	185 32 45,7	+69 43 55,6	Arg. Zon. 189.

Der Stern κ konnte hier des ungünstigen Wetters halber noch nicht bestimmt werden, sein genäherter Ort ist:

$$12^h 48^m 18^s \quad +69^\circ 13'$$

Die mit K. M. bezeichneten Beobachtungen sind mit dem Kreismikrometer von Herrn Dr. *Brünnow* und mir angestellt, bei den übrigen Beobachtungen hat Herr *Lesser* aus Marburg seit Mitte December geholfen.

Berlin 1853, Febr. 10.

Carl Bruhns.

Observations of Calliope, Lutetia, Thalia and Parthenope,
made at the Cambridge Observatory with the Northumberland Equatoreal.

Calliope.

	Greenw. M. T.	R. A.	Log. $\frac{P}{P}$	N. P. D.	Log. $\frac{q}{P}$	No. of Comp.	Star.
1853 Janr. 31	9 ^h 13 ^m 30 ^s .3	4 ^h 23 ^m 39 ^s .16	+8,270	61° 37' 25" 5	-9,6279	4	<i>a</i>
	10 10 5,4	4 23 39,94	+8,455	61 37 21,7	-9,6640	2	<i>a</i>
Febr. 14	7 24 10,5	4 29 59,93	+7,834	61 3 22,4	-9,5960	9	<i>b</i>
19	9 32 36,7	4 33 35,39	+8,517	60 50 15,1	-9,6756	6	<i>b</i>

Assumed mean places of the stars.

	Mean R. A. 1853,0	Mean N. P. D. 1853,0	Authority for the place.
<i>a</i>	4 ^h 25 ^m 26 ^s .56	61° 21' 4" 0	B. A. C. 1408
<i>b</i>	4 29 10,61	60 54 46,2	H. C. 8684.