

## Berliner Refractor-Beobachtungen, von Herrn Lesser.

		(34) — *		Circe. (Fortsetzung von Nr. 958.)		Vergl.
Mittl. Berl. Zt.		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$	$\delta$	
1855 April 17	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 6	—3 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 78	+3' 23'' 4	202° 49' 0'' 3	—6° 10' 49'' 0	11 mit * c
18	9 10 4,5	+0 22,35	—8 55,85	202 37 11,4	6 3 42,6	12 „ d
19	9 57 17,0	—0 26,56	—1 48,8	202 24 57,8	5 56 35,55	13 „ d
20	10 49 20,7	—1 14,90	+5 10,2	202 12 52,8	5 49 36,6	10 „ d
21	11 44 34,4	+5 9,675	+0 47,3	202 0 48,3	5 42 33,3	8 „ e
22	10 44 1,3	+2 51,73	—5 38,35	201 49 46,7	5 36 8,55	11 „ f
27	12 27 51,8	—0 53,575	—2 42,7	200 53 57,5	5 4 1,0	4 „ g
Mai 2	12 36 15,1	+2 58,50	—5 12,3	200 4 4,1	4 35 24,4	10 „ h
3	11 12 58,0	+2 23,82	—0 15,2	199 55 23,8	4 30 27,3	10 „ h
11	13 11 50,1	+0 42,41	+0 43,4	198 51 14,2	3 53 38,55	10 „ i
Juni 13	11 25 11,4	—0 17,34	—5 15,0	198 26 7,7	3 25 51,1	12 „ k

Mittlere Örter der Vergleichsterne für 1855,0:

	$\alpha$	$\delta$	
c	203° 36' 51'' 6	—6° 14' 1'' 6	B. Z. 239 & Lal. Nr. 25270
d	202 31 15,6	5 54 35,9	„ 239.
e	200 43 2,5	5 43 9,8	„ 239 & B. A. C. Nr. 4508.
f	201 6 30,0	5 30 19,5	„ 239, Rümker Nr. 4333 & B. A. C. Nr. 4516.
g	201 7 0,0	5 1 7,6	„ 81.
h	199 19 5,4	4 30 1,7	„ 81.
i	198 40 17,0	3 54 11,9	„ 81 & Rümker Nr. 4284.
k	198 30 8,7	—3 20 27,7	„ 70 & 81.

		(35) — *		Leukothea. (Fortsetzung von Nr. 961.)		Vergl.
Mittl. Berl. Zt.		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$	$\delta$	
1855 Mai 2	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 6	—0 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 80	+2' 57'' 1	179° 48' 19'' 6	—5° 13' 51'' 8	13 mit * b
3	10 2 7,3	—0 50,93	+1 59,3	179 44 32,7	5 14 49,6	14 „ b
9	11 41 51,0	—1 47,03	—6 14,4	179 30 30,6	5 23 3,2	15 „ b
21	10 16 3,8	—0 12,22	+1 6,9	179 48 34,1	5 52 33,2	10 „ c
Juni 6	11 5 8,1	+3 41,65	—1 22,6	181 40 53,6	6 59 35,9	4 „ d
6	11 20 58,1	—0 13,77	—2 11,75	181 41 16,1	—6 59 31,9	3 „ e

Mittlere Örter der Vergleichsterne für 1855,0:

	$\alpha$	$\delta$	
b	179° 56' 59'' 5	—5° 16' 40'' 0	B. Z. 67, 239 & Lal. Nr. 22744.
c	179 51 22,1	5 53 31,4	„ 220, 239 „ 22736.
d	180 45 15,3	6 58 4,85	„ 220, 239; Santini Z. III. Nr. 235 & Lal. Nr. 22833.
e	181 44 29,1	—6 57 11,7	6 Vergl. mit * d.

Circe und Leukothea konnten wegen ihrer grossen Lichtschwäche nur bis Anfang Juni beobachtet werden.

Leukothea war bei der letzten Beobachtung kaum zu sehen.

		(28) — *		Bellona.		Vergl.	$\delta$	Vergl.	Vgl.-Stern.
Mittl. Berl. Zt.		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$					
1855 Juli 7	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 9	+3 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 31	+5' 50'' 75	269° 3' 22'' 7	15	—12° 52' 43'' 1	5	a	a
10	11 27 48,5	+1 37,43	—2 6,45	268 29 9,8	9	13 0 40,2	9	a	a
12	10 28 8,5	+1 9,43	—5 14, 5	268 7 25,7	11	13 6 17,2	11	b	b
13	11 38 36,6	—2 3,44	—0 55, 7	267 56 12,7	15	13 9 18,8	5	c	c
19	11 30 2,5	+2 52,68	+8 48,65	266 56 49,0	18	13 27 57,5	6	d	d
23	10 8 50,5	+0 36,48	—4 20, 0	266 22 46,0	10	13 41 6,0	10	d	d
24	10 39 32,5	+0 5,76	—7 38, 0	266 15 5,2	10	13 44 23,95	10	d	d
Aug. 28	9 22 41,9	+2 10,49	+1 55,95	265 6 57,1	12	15 54 35,3	8	e	e
29	9 2 33,7	+2 25,85	—1 45, 4	265 10 47,3	4	—15 58 16,6	4	e	e

## Mittlere Örter der Vergleichsterne für 1855,0:

	$\alpha$	$\delta$	
<i>a</i>	268° 4' 12'' 0	—12° 58' 28'' 4	B.Z. 253 & Lal. Nr. 32932, Lalande's AR. ist ausgeschl.
<i>b</i>	267 49 27,9	13 0 57,0	„ 253
<i>c</i>	268 26 27,7	13 8 17,6	Lal. Nr. 32989
<i>d</i>	266 13 2,4	13 36 40,3	B.Z. 253 & Rümker Nr. 6060
<i>e</i>	264 33 47,7	—15 56 25,0	Lal. Nr. 32405; Argel Z. 216 Nr. 99 & Z. 390 Nr. 87.

		M. Berl. Zt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$	Vergl.	$\delta$	Vergl.	Vergl. St.
1855 Juli									
12	12	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 6	—0 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> 88	—4' 6'' 0	300° 44' 18'' 5	12	—29° 25' 20'' 9	12	<i>a</i>
13	13	12 24 10,6	—1 2,26	—6 14,4	300 29 28,6	10	29 27 30,6	10	<i>a</i>
19	19	12 7 6,9	—1 38,99	—5 25,2	298 55 30,2	8	29 38 41,0	8	<i>b</i>
23	23	12 11 5,6	+4 43,81	—8 35,6	297 52 12,4	15	29 43 41,4	5	<i>c</i>
24	24	11 33 13,9	—4 48,43	+7 4,3	297 36 50,9	12	29 44 48,2	4	<i>d</i>
30	30	10 55 26,3	—1 38,35	+9 52,6	296 5 25,9	6	29 47 47,3	6	<i>e</i>
31	31	10 51 29,6	—2 37,80	+9 45,5	295 50 34,3	4	29 47 54,5	4	<i>e</i>
Aug.									
3	3	11 12 49,7	—5 30,61	+10 20,6	295 7 23,2	7	29 47 19,1	7	<i>e</i>
6	6	11 5 13,5	+4 49,68	—7 29,9	295 26 41,5	18	29 45 28,8	6	<i>f</i>
28	28	10 21 0,1	—2 17,02	—1 25,5	291 9 1,1	5	29 2 16,7	5	<i>g</i>
29	29	10 10 50,4	—2 33,10	+1 31,4	291 5 0,4	6	28 59 17,2	6	<i>g</i>
Sept.									
6	6	8 55 33,8	+0 15,45	—2 29,8	290 49 39,7	14	28 33 22,5	14	<i>h</i>
7	7	8 49 34,3	+0 15,91	+0 58,8	290 49 46,6	12	28 29 51,7	12	<i>h</i>
10	10	8 42 26,0	—0 9,42	—1 21,5	290 52 48,9	10	—28 18 59,8	10	<i>i</i>

## Mittlere Örter der Vergleichsterne für 1855,0:

	$\alpha$	$\delta$	
<i>a</i>	300° 44' 18'' 7	—29° 21' 14'' 2	Argel. Z. 235 Nr. 87
<i>b</i>	299 19 30,0	29 33 13,5	„ 235 „ 78
<i>c</i>	296 40 30,0	29 34 59,7	„ 235 „ 65
<i>d</i>	298 48 11,4	29 51 59,3	„ 235 „ 76
<i>e</i>	296 29 14,7	29 57 48,0	„ 235 „ 63
<i>f</i>	294 13 29,8	29 37 52,1	„ 235 „ 47
<i>g</i>	291 42 31,7	29 0 46,8	„ 235 „ 37
<i>h</i>	290 45 5,1	28 30 47,2	„ 241 „ 24
<i>i</i>	290 54 27,5	—28 17 33,6	„ 241 „ 25, Lal. Nr. 36872 & Taylor Nr. 8969.

		M. Berl. Zt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$	Vergl.	$\delta$	Vergl.	Vergl. St.
1855 Juli									
19	19	13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> 4	—0 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 41	—3' 30'' 4	313° 1' 59'' 8	9	—30° 20' 38'' 3	9	<i>a</i>
23	23	13 10 0,8	+1 28,63	—2 2,9	312 6 45,8	10	—30 42 24,9	10	<i>b</i>

## Mittlere Örter der Vergleichsterne für 1855,0:

	$\alpha$	$\delta$	
<i>a</i>	313° 4' 21'' 5	—30° 17' 11'' 3	Argel. Z. 245 Nr. 25.
<i>b</i>	311 43 50,6	30 40 25,9	„ 245 „ 20.

Thalia war wegen ihrer geringen Helligkeit und grossen südlichen Declination sehr schwer zu beobachten. Die hier angeführten Positionen sind deshalb auch minder genau, als gewöhnlich.

		M. Berl. Zt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$	Vergl.	$\delta$	Vergl.	Vergl. St.
1855 Aug.									
1	1	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 6	—2 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 43	—1' 41'' 5	322° 4' 44'' 8	3	—16° 7' 25'' 0	3	<i>a</i>
3	3	12 40 9,1	+2 24,64	+6 19,7	321 43 3,5	9	16 14 22,8	3	<i>b</i>
4	4	11 26 16,0	+1 42,08	+2 55,8	321 32 25,2	17	16 17 47,5	7	<i>b</i>
6	6	11 50 46,5	+0 11,26	—4 8,5	321 9 43,3	10	16 24 52,2	10	<i>b</i>
11	11	13 17 10,0	+4 27,55	—1 48,1	320 12 18,9	12	16 42 34,8	7	<i>c</i>
16	16	13 23 50,9	+1 8,40	+3 40,0	519 15 25,9	11	16 59 36,2	11	<i>d</i>
18	18	11 10 0,7	+0 54,12	+3 20,4	318 54 12,3	11	17 5 51,0	11	<i>e</i>
21	21	11 51 31,2	—1 19,03	—6 8,7	318 20 55,2	11	—17 15 21,0	11	<i>e</i>

## Mittlere Örter der Vergleichsterne für 1855,0.

	$\alpha$	$\delta$	
<i>a</i>	$322^{\circ}45'39''8$	$-16^{\circ}5'52''3$	Argel. Z. 236 Nr. 44
<i>b</i>	$321\ 6\ 11,7$	$16\ 20\ 51,7$	„ 236 „ 34
<i>c</i>	$319\ 4\ 42,0$	$16\ 40\ 54,8$	„ 256 „ 27 & Rümker (Nachtrag zu h.XXI Nr. 58)
<i>d</i>	$318\ 57\ 35,5$	$17\ 3\ 24,3$	„ 256 „ 26 „ „ „ Nr. 55.
<i>e</i>	$318\ 39\ 55,9$	$-17\ 9\ 19,4$	„ 256 „ 25

Die Beobachtungen der Amphitrite, Thalia und Themis sind schon wegen Refraction corrigirt.

	M. Berl. Zt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$	Vergl.	$\delta$	Vergl.
1855 Aug. 6	$12^h51^m0^s6$	$-2^m34^s31$	$-1'35''1$	$334^{\circ}18'7''1$	12	$-13^{\circ}1'53''8$	4

## Mittlerer Ort des Vergleichsterns für 1855,0:

$\alpha$	$\delta$	
$334^{\circ}56'1''6$	$-13^{\circ}0'30''6$	B. Z. 189 und Lal. Nr. 43822.

Hebe war hell genug, um mit dem Meridiankreise beobachtet werden zu können.

	M. Berl. Zt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$	Vergl.	$\delta$	Vergl.	Vergl. St.
1855 Sept. 6	$14^h52^m55^s2$	$-1^m53^s27$	$-3'1''0$	$123^{\circ}48'56''6$	12	$+40^{\circ}21'55''8$	6	<i>a</i>
7	$15\ 3\ 38,4$	$+0\ 27,91$	$-0\ 9,8$	$124\ 24\ 19,4$	9	$40\ 21\ 31,3$	9	<i>b</i>
12	$14\ 35\ 39,9$	$+1\ 12,53$	$+0\ 41,8$	$127\ 18\ 45,4$	12	$40\ 18\ 26,8$	4	<i>c</i>
21	$13\ 5\ 48,8$	$-2\ 40,875$	$-6\ 26,2$	$132\ 25\ 5,2$	12	$40\ 10\ 21,2$	6	<i>d</i>
22	$13\ 55\ 17,1$	$-0\ 21,03$	$-7\ 33,2$	$133\ 0\ 3,4$	10	$+40\ 9\ 14,0$	10	<i>d</i>

Euphrosyne hat die Helligkeit eines Sterns 11—12ter Grösse.

## Mittlere Örter der Vergleichsterne für 1855,0:

	$\alpha$	$\delta$	
<i>a</i>	$124^{\circ}17'0''9$	$+40^{\circ}24'57''7$	B. Z. 452.
<i>b</i>	$124\ 17\ 5,6$	$40\ 21\ 42,2$	„ 452 & Rümker Nr. 2507.
<i>c</i>	$127\ 0\ 20,9$	$40\ 17\ 47,1$	„ 452,
<i>d</i>	$133\ 4\ 59,7$	$40\ 16\ 51,4$	„ 450 & Lal. Nr. 17738, 17739.

	M. Berl. Zt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$	Vergl.	$\delta$	Vergl.	Vergl. St.
1855 Sept. 19	$11^h13^m59^s1$	$-3^m21^s45$	$+3'24''0$	$349^{\circ}19'49''6$	15	$-3^{\circ}11'45''4$	6	<i>a</i>
21	$10\ 38\ 8,3$	$+2\ 52,84$	$+3\ 1,4$	$348\ 57\ 40,5$	12	$-3\ 39\ 12,8$	4	<i>b</i>
25	$9\ 37\ 46,4$	$+0\ 9,90$	$+8\ 22,2$	$348\ 14\ 14,6$	10	$-4\ 33\ 47,1$	10	<i>c</i>

## Mittlere Örter der Vergleichsterne für 1855,0:

	$\alpha$	$\delta$	
<i>a</i>	$350^{\circ}9'27''8$	$-3^{\circ}15'26''6$	B. Z. 20 und Rümker Nr. 11200.
<i>b</i>	$348\ 13\ 44,2$	$-3\ 42\ 29,9$	„ 20 und Lal. Nr. 45685.
<i>c</i>	$348\ 11\ 2,2$	$-4\ 42\ 26,0$	„ 20, 105; Santini Z. IV. austr. Nr. 463.

	M. Berl. Zt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$	Vergl.	$\delta$	Vergl.	Vergl. St.
1855 Sept. 26	$16^h17^m30^s8$	$+0^m40^s50$	$+3'5''1$	$118^{\circ}32'45''5$	8	$+22^{\circ}2'59''9$	8	<i>a</i>
27	$16\ 33\ 54,0$	$+2\ 23,89$	$-1\ 47,3$	$118\ 58\ 36,8$	12	$21\ 58\ 7,3$	5	<i>a</i>
28	$16\ 19\ 5,3$	$-1\ 44,73$	$+1\ 14,8$	$119\ 48\ 46,6$	12	$+21\ 48\ 31,1$	6	<i>b</i>

## Mittlere Örter der Vergleichsterne für 1855,0:

	$\alpha$	$\delta$	
<i>a</i>	$118^{\circ}22'15''7$	$+21^{\circ}59'51''9$	Rümker Nr. 2371.
<i>b</i>	$120\ 14\ 34,6$	$21\ 47\ 14,0$	B. Z. 278 & 279.

Urania gleicht einem Stern 11. Grösse.

O. Lesser.