

Tafel IV für C". (Nur bei der Höhenbestimmung.)Argumente τ und $T' - T$.

$T' - T$ Réaum.	-12°	-10°	-8°	-6°	-4°	-2°	0°	$\tau =$ $+2^\circ$	$+4^\circ$	$+6^\circ$	$+8^\circ$	$+10^\circ$	$+12^\circ$	$+14^\circ$	$T' - T$ Réaum.
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1
2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	2
3	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	3
4	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	4
5	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	5
6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	6
7	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	7
8	1,5	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	0,0	0,1	0,2	0,4	8
9	1,7	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	0,1	0,2	0,4	9
10	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	10

Von gleichem Vorzeichen mit $T' - T$ Von umgekehrtem Vorzeichen
mit $T' - T$

Observations of Ariadne and Iris, taken at the Radcliffe Observatory Oxford: with the ten feet equatoreal and ring-micrometer, by *Norman Pogson*.

Communicated by *M. J. Johnson* Esq., Radcliffe Observer. —

A r i a d n e.							
1857	G. M. T.	Mag.	App. AR	Log. par. $\times \Delta$	App. N. P. D.	Log. par. $\times \Delta$	Comparisons
April 15	13 ^h 34 ^m 14 ^s	9,4	13 ^h 30 ^m 19 ^s 96	9,172	105° 43' 2" 5	0,891n	5 with <i>h</i>
"	13 57 12		13 30 18,98	9,259	105 42 56,7	0,887n	5 = <i>h</i>
"	15 24 31		13 30 15,26	9,460	105 42 36,3	0,867n	3 = <i>h</i>
16	12 5 4	9,2	13 29 24,24	8,247	105 36 41,7	0,897n	6 = <i>g</i>
"	12 46 59		13 29 22,45	8,927	105 36 32,8	0,895n	5 = <i>g</i>
17	11 23 36		13 28 26,49	8,620n	105 30 11,2	0,897n	6 = <i>h</i>
"	11 35 33		13 28 25,98	8,352n	105 30 8,0	0,897n	6 = <i>h</i>
18	12 2 17	9,3	13 27 25,04	8,461	105 23 1,4	0,897n	5 = <i>g</i>
"	12 10 58		13 27 24,82	8,636	105 23 0,0	0,896n	4 = <i>g</i>
28	11 48 40	9,4	13 17 55,99	8,924	104 10 0,3	0,891n	6 = <i>e</i>
"	12 12 47		13 17 55,13	9,082	104 9 50,7	0,889n	6 = <i>e</i>
Mai 2	11 45 48	10,1	13 14 35,40	9,041	103 40 25,7	0,888n	6 = <i>d</i>
4	12 32 47		13 13 1,70	9,280	103 25 38,8	0,880n	6 = <i>d</i>
5	12 50 51		13 12 17,52	9,344	103 18 37,3	0,876n	8 = <i>b</i>
6	11 53 59		13 11 38,05?	9,171	103 11 59,6	0,883n	9 = <i>a</i>
"	11 56 24		13 11 37,02	9,184	103 11 57,9	0,883n	7 = <i>c</i>
I r i s.							
April 15	15 1 4	9,8	13 35 31,36	9,413	107 2 42,0	0,877n	4 = <i>i</i>
"	15 34 59		13 35 30,41	9,469	107 2 28,5	0,867n	3 = <i>i</i>
28	12 30 20	9,6	13 23 47,99	9,145	107 38 38,7	0,892n	6 = <i>f</i>

The preceding observations have been duly corrected for refraction and proper motion. — The name Ariadne has been selected for the new planet discovered here on April 15.

The AR of the first observation on May 6 is probably one second too great. — The second observation on the same day is more trustworthy, as the comparison star depends upon micrometrical differences from Weisse XIII. 91, which

agrees well with 24557 Lalande (Histoire Céleste p. 160), though differing more than one second from 24558 Lalande (Histoire Céleste p. 157). — There is much discordance between the AR of stars brought up from the latter page of the Histoire Céleste, when compared with Bessel's places in Weisse's catalogue, as may be seen from the following examples:

24363 Lal. = Weisse XII. 1029 + 0,54	24539 Lal. = Weisse XIII. 76 + 0,30
24377 Lal. = Weisse XII. 1037 + 1,79	24558 Lal. = Weisse XIII. 91 + 1,07
24409 Lal. = Weisse XII. 1059 + 0,24	24602 Lal. = Weisse XIII. 120 - 0,34

These differences are rendered still more perplexing to the observer by reason of the great scarcity of well determined stars in this part of the heavens. — The adopted places of the comparison stars were as annexed. The AR of 24558 Lal. has of course been rejected. —

	Mag.	Mean AR 1857,0	Mean N. P. D. 1857,0
<i>a</i> 24488 Lal.	7	13 3 50,59	103 11 53,4
<i>b</i> 24557 Lal. = 24558 Lal. = Weisse XIII. 91	8	13 6 36,67	103 31 24,6
<i>c</i> Ten comparisons with <i>b</i>	9	13 10 22,41	103 19 2,8
<i>d</i> 24769 Lal. = Weisse XIII. 230	7.8	13 14 30,80	103 40 2,3
<i>e</i> Weisse XIII. 251	8	13 16 3,88	104 21 58,2
<i>f</i> A.Z. 376. 185 = A.Z. 296. 1	8	13 23 25,69	105 36 45,8
<i>g</i> A.Z. 376. 192	8	13 26 59,54	105 35 15,2
<i>h</i> A.Z. 296. 4 = A.Z. 298. 4 = A.Z. 376. 194	7.8	13 29 22,04	105 42 54,6
<i>i</i> { A.Z. 296.10 = A.Z. 298.13 = A.Z. 299.4 = A.Z. 381.85 = 25323 Lal. }	7.8	13 36 46,40	107 12 58,2

Norman Pogson.

Ephemeride für Ariadne (43), berechnet von Herrn Pape.

(F o r t s e t z u n g)

1857	α (43)	δ (43)	log Δ	1857	α (43)	δ (43)	log Δ
Juni 9	13 ^h 7 ^m 27 ^s	-10° 53' 3	0,0879	Juni 22	13 ^h 16 ^m 0 ^s	-11° 3' 0	
10	7 56	10 52,8		23	16 52	11 5,2	
11	8 27	10 52,6		24	17 45	11 7,6	
12	9 0	10 52,6		25	18 40	11 10,1	0,1290
13	9 34	10 52,7	0,0985	26	19 37	11 12,8	
14	10 10	10 53,0		27	20 35	11 15,7	
15	10 48	10 53,5		28	21 35	11 18,7	
16	11 27	10 54,2		29	22 36	11 21,9	0,1418
17	12 8	10 55,2	0,1093	30	23 39	11 25,2	
18	12 51	10 56,4		Juli 1	24 43	11 28,7	
19	13 36	10 57,7		2	25 48	11 32,3	
20	14 22	10 59,2		3	26 54	11 36,1	0,1495
21	15 10	-11 1,0	0,1202	4	28 1	-11 40,0	

I n h a l t.

- (Zu Nr. 1082, 1083 und 1084). Table pour la solution du problème de Kepler, calculée par M. de Gasparis 17. —
 (Zu Nr. 1085). Allgemeine Jupiterstörungen der Lutetia, von Herrn O. Lesser 65. —
 Schreiben des Herrn Professors *d'Arrest* an den Herausgeber 69. —
 Schreiben des Herrn Professors *Plantamour* an den Herausgeber 75. —
 Ueber die Bedeckung von δ Geminorum durch Saturn am 29sten Juni 1857, von Herrn Dr. *Winnecke* 77. —
 (Zu Nr. 1086). Expériences sur la sensibilité de l'oeil dans les pointés astronomiques, par M. *Laugier*, membre de l'Institut 81. —
 Ueber die *van Galen'sche* und die *Brunnow'sche* Berechnung der Bahn des *Brorsen'schen* Cometen, von Herrn Prof. *Oudemunn's* 87. —
 Elemente für Isis und Ephemeride für die Opposition im December 1857, von Herrn Stud. *H. Seeling* 91, —
 Ephemeride für den Cometen von *d'Arrest*, berechnet von Herrn Professor *Plantamour* 93. —
 Auszug aus einem Schreiben des Herrn Directors Dr. *Rümker* an den Herausgeber 95. —
 Zur Wiederaufsuchung der Daphne 95.