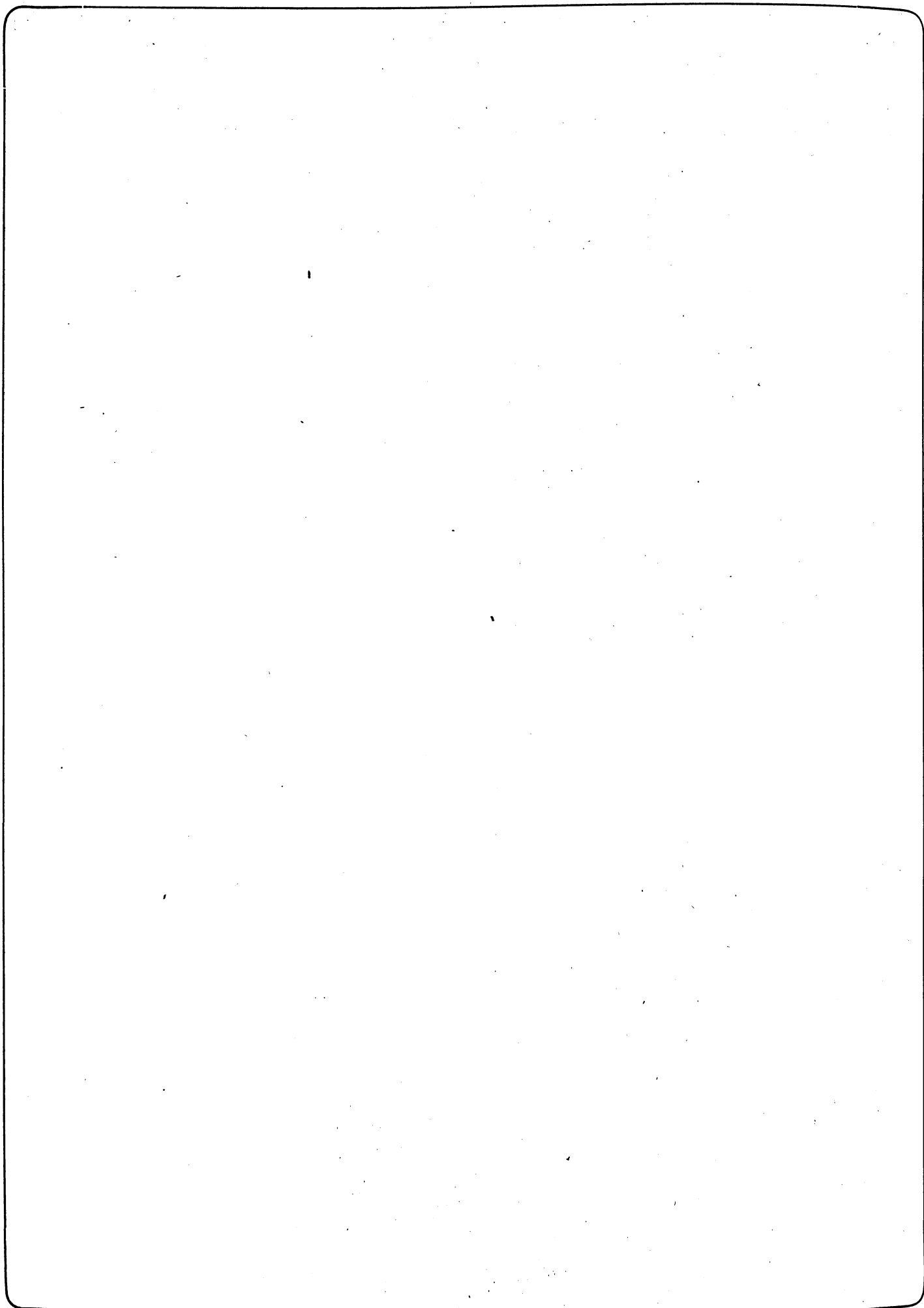


Zweite Abtheilung.

Beobachtungen von Dr. L. Struve.

1887—1888.



1887. December. W.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
5	1	Br. 6	E ₁	β	48. 6'	+ 15,41	— 4,77	+ 19,61	+ 0,69	331.46.36,35	76.19.53,90	"	"
	2	73. 16.9,1	E ₁		44.57	+ 71,53	— 3,66	+ 16,05			73.11.48,82	— 11,60	73.11.37,22
	3	74. 18.9,1	M		46.45	+ 40,81	0,00	+ 18,09			74.59.23,80	— 11,21	74.59.12,59
	4	74. 22.8,2	C ₃		46.39	+143,40	+ 0,02	+ 18,01			74.55. 6,33	— 11,03	74.54.55,30
	5	71. 28.8,8	E ₁		43.12	+137,86	— 1,89	+ 14,11			71.27.54,98	— 11,64	71.27.43,34
	6	21 Cassiopejae	D ₁	β	46. 9	— 0,31	— 0,43	+ 17,39	+ 1,14	33,85	74.22.42,80		
23	7	ϵ Draconis	— 3. 0	γ	41.45	+ 44,16	— 6,87	+ 12,39	+ 0,55	40,58	69.59. 9,10		
	8	"	+3.10		"	+ 42,88	— 5,11	+ 12,39	+ 0,71	41,06	"		
	9	α Cephei	—4.25		49. 9	+ 6,40	— 9,26	+ 20,76	+ 0,58	39,80	77.22.38,10		
	10	"	+0.21		"	— 1,29	+ 0,03	+ 20,76	+ 0,50	41,40	"		
	11*	"	+6. 3	$\gamma-\delta$	"	+ 11,71	— 13,82	+ 20,76	+ 0,37	40,55	"		
	12	β Cephei	—2.18		41.48	+178,20	— 4,27	+ 12,47	+ 0,71	43,40	70. 4.23,00		
	13	"	+3.33	γ	"	+177,44	— 6,20	+ 12,47	+ 1,21	40,71	"		
29	14	75. 83.7,2	C ₁		47. 9	+118,93	— 0,27	+ 19,57			75.24.35,68	— 10,59	75.24.25,09
	15	50 Cassiopejae	C ₂		43.39	+ 20,84	— 0,08	+ 15,36	+ 0,89	42,92	71.52.53,20		
	16*	71.120.8,8	E ₁		43. 9	+120,66	— 1,87	+ 14,79			71.23.30,73	— 9,69	71.23.21,04
	17*	71.125.8,9	D ₁		43.30	+173,43	— 0,31	+ 15,24			71.46.25,51	— 9,45	71.46.16,06
	18	71.127.8,4	E ₁		43.33	+173,98	— 1,94	+ 15,29			71.49.24,48	— 9,36	71.49.15,12
	19	ϵ Cassiopejae	C ₄		38.39	+ 94,80	+ 0,06	+ 9,58	+ 1,37	43,07	66.54. 1,37		
	20	36 H. Cassiop.	M	$\beta-\gamma$	44. 6	+ 12,86	0,00	+ 15,89	+ 0,79	41,25	72.19.47,50		
	21	71.319.8,0	D ₄		43.39	+ 5,16	— 0,96	+ 15,39			71.52.36,74	+ 2,75	71.52.39,49
	22	70.368.8,0	E ₁		42.30	+123,59	— 3,04	+ 14,09			70.45.31,79	+ 2,90	70.45.34,69
	23	72.291.9,0	D ₃		43.57	+107,15	— 0,79	+ 15,80			72.12.19,31	+ 3,19	72.12.22,50
	24*	71.331.9,0	C ₅		43. 3	+134,85	+ 0,04	+ 14,76			71.18.46,80	+ 3,60	71.18.50,40
	25	73.306.8,8	C ₄		45.42	+ 55,21	+ 0,05	+ 17,85			73.56.30,26	+ 3,72	73.56.33,98
	26	73.311.7,3	D ₄		45.45	+ 63,59	— 1,19	+ 17,98			73.59.37,53	+ 3,80	73.59.41,33
	27	74.275.8,1	E ₂		46.18	+ 42,83	— 2,98	+ 18,58			74.32.15,58	+ 4,22	74.32.19,80
	28	36 Camelop.	D ₃	$\gamma-\beta$	37.30	+ 50,02	— 0,42	+ 8,29	+ 1,04	42,29	65.44.15,60		
	29	22 H. Camelop.	M		41. 6	+111,91	0,00	+ 11,29	+ 0,82	40,70	69.21.22,50		
	30	72.317.8,2	B ₁		43.51	+ 29,34	— 2,11	+ 15,65			72. 5. 0,03	+ 5,42	72. 5. 5,45
	31	70.402.8,7	C ₄		41.45	+ 63,77	+ 0,05	+ 13,19			69.59.34,16	+ 5,54	69.59.39,70
	32	72.322.7,5	B ₄		43.51	+ 75,03	— 1,04	+ 15,67			72. 5.46,81	+ 5,84	72. 5.52,65
	33	75.264.8,0	C ₅		46.54	+135,38	+ 0,02	+ 19,35			75. 9.52,90	+ 6,08	75. 9.58,98
	34	71.363.8,7	M		43.12	+139,46	0,00	+ 17,31			71.27.53,92	+ 6,45	71.28. 0,37
	35	71.365.8,4	M		43.30	+ 22,35	0,00	+ 17,62			71.43.57,12	+ 6,62	71.44. 3,74
	36	43 Camelop.	B ₁	β	40.45	+148,10	— 1,86	+ 12,06		43,69	69. 0.54,61		
	37*	24 H. Camelop.	C ₂	$\gamma-\beta$	48.51	+139,57	— 0,09	+ 21,76		44,14	77. 6.57,10		
	38*	74.323.9,0	D ₂		45.45	+ 65,70	— 0,67	+ 17,92			73.59.40,10	+ 8,61	73.59.48,71

Mm °C °R

Bemerkungen.

5	0,2	751,2	— 1,9	— 3,7
	1,4	751,4	— 2,5	— 4,3
23	19,7	741,3	— 5,0	— 5,6
	21,6	740,2	— 5,7	— 5,7
29	1,6	751,2	— 14,5	— 14,4
	2,5	750,9	— 14,1	— 14,7
	6,2	750,6	— 15,1	— 15,3
	7,5	750,0	— 16,2	— 15,2

11. Sehr diffus.
 16. Unsicher.
 17. Schwach.
 24. Schwach.
 37. Durch Nebel.
 38. Durch Nebel, schwach.

1887. Dec. 1888. Feb. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac-tion.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
29	1	Gr. 1308	D ₃		40.27	+ 58,90	— 0,56	+ 11,68	+ 1,39	331.46.44,72	68.41.25,30	"	"
	2	73.381.7,5	C ₄		45.36	+ 43,58	+ 0,55	+ 17,73			73.50.18,51	+ 9,24	73.50.27,75
7	3*	74.250.7,5	C ₅		46.21	+130,54	+ 0,02	+ 18,78			74.36.48,34	— 7,67	74.36.40,67
	4	Gr. 966	D ₄	$\beta-\gamma$	46.42	+155,18	— 1,30	+ 19,22	+ 1,06	43,15	74.58.10,59		
	5	71.316.8,8	E ₁		43.21	+174,96	— 1,91	+ 15,21			71.37.27,26	— 6,84	71.37.20,42
	6	71.319.8,0	E ₃		43.39	+ 14,62	— 2,84	+ 15,49			71.52.46,27	— 6,79	71.52.39,48
	7	72.291.9,0	M		43.57	+114,13	0,00	+ 15,89			72.12.29,02	— 6,56	72.12.22,46
	8	71.331.9,0	M		43. 3	+144,85	0,00	+ 16,02			71.18.59,87	— 6,14	71.18.53,73
	9	73.306.8,8	C ₁		45.42	+ 64,67	— 0,25	+ 17,93			73.56.41,35	— 6,45	73.56.34,90
	10	74.275.8,1	M		46.18	+ 48,78	0,00	+ 18,68			74.32.26,46	— 6,25	74.32.20,21
	11	36 Camelop.	B ₄	$\gamma-\beta$	37.30	+ 58,69	— 0,85	+ 8,31	+ 1,39	41,32	65.44.24,83		
	12	22 H. Camelop.	C ₄	$\beta-\gamma$	41. 6	+121,12	0,00	+ 12,49	+ 0,67	41,21	69.21.32,40		
	13	72.317.8,2	B ₁		43.51	+ 37,54	— 2,11	+ 15,72			72. 5.10,15	— 4,95	72. 5. 5,20
	14	70.402.8,7	D ₁		41.45	+ 70,69	— 0,24	+ 13,26			69.59.42,71	— 4,52	69.59.38,19
	15	72.322.7,5	D ₃		43.51	+ 83,12	— 1,02	+ 15,75			72. 5.56,85	— 4,62	72. 5.52,23
	16	75.264.8,0	C ₅		46.54	+145,86	+ 0,02	+ 19,48			75.10. 4,36	— 4,78	75. 9.59,58
	17	71.363.8,7	D ₂		43.12	+148,28	— 0,52	+ 15,02			71.28. 1,78	— 4,02	71.27.57,76
	18	71.365.8,4	D ₂		43.30	+ 31,10	— 0,53	+ 15,33			71.44. 4,90	— 3,92	71.44. 0,98
	19	43 Camelop.	M	$\gamma-\beta$	40.45	+152,09	0,00	+ 12,12	+ 0,84	39,36	69. 1. 4,85		
	20	71.371.8,7	D ₁		43.39	+ 71,01	— 0,32	+ 15,51			71.53.45,20	— 3,51	71.53.41,69
	21	73.359.8,3	M		44.42	+135,48	0,00	+ 16,81			72.57.50,29	— 3,46	72.57.46,83
	22	71.381.8,8	D ₃		43.21	+155,62	— 0,74	+ 15,21			71.37. 9,09	— 3,14	71.37. 5,95
	23	75.289.9,0	C ₁		46.51	+ 91,52	— 0,26	+ 19,42			75. 6. 9,68	— 3,32	75. 6. 6,36
	24	75.290.9,0	D ₁		46.57	+ 23,47	— 0,48	+ 19,52			75.11. 1,51	— 3,28	75.10.58,23
	25	71.389.8,3	C ₁		42.51	+132,88	— 0,24	+ 14,59			71. 6.46,23	— 2,37	71. 6.43,86
	26*	69.417.8,5	D ₄		41.36	+174,00	— 0,80	+ 13,13			69.52.25,33	— 1,97	69.52.23,36
	27	74.323.9,0	D _{3/4}		45.45	+ 73,63	— 1,06	+ 18,05			73.59.49,62	— 2,44	73.59.47,18
	28	71.459.7,7	D ₂		43. 9	+ 69,45	— 0,52	+ 14,96			71.23.42,89	+ 1,55	71.23.44,44
	29	73.420.7,3	D ₄		45.36	+101,56	— 1,17	+ 17,89			73.51.17,28	+ 1,40	73.51.18,68
	30	Gr. 1446	M	$\beta-\gamma$	45.45	+151,85	0,00	+ 18,11	+ 0,71	39,68	74. 1.10,28		
	31*	74.373.9,0	D ₂		45.45	+ 58,45	— 0,67	+ 18,11			73.59.34,89	+ 1,81	73.59.36,70
	32	74.374.8,5	E ₂		46.27	+136,45	— 3,06	+ 18,97			74.42.51,36	+ 1,84	74.42.53,20
	33	72.427.6,8	E ₄		44.33	+ 48,93	— 3,53	+ 16,63			72.47.21,03	+ 2,24	72.47.23,27
	34	70.538.8,5	B ₄		42.18	+105,70	— 0,98	+ 13,93			70.33.17,65	+ 2,99	70.33.20,64
	35	73.438.8,0	C ₁		45.15	+110,69	— 0,25	+ 17,48			73.30.26,92	+ 2,81	73.30.29,73
	36	74.383.8,7	C ₁		46.24	+177,29	— 0,26	+ 18,88			74.40.34,91	+ 2,85	74.40.37,76
	37	75.359.8,4	M		46.57	+ 29,07	0,00	+ 19,49			75.11. 7,56	+ 3,05	75.11.10,61
	38	74.386.8,5	C ₄		46.15	+171,69	+ 0,04	+ 18,70			74.31.29,43	+ 3,28	74.31.32,71

Mm °C °R

7	5,8	751,6	—16,4	—16,3
	7,3	751,0	—17,3	—16,9
	8,2	750,6	—17,9	—17,0

Bemerkungen.

3. Ganz unsichere Beobachtung. Die Differenz der Ablesungen der Mikroskope ist eine ganz andere als sonst.

26. Schwächer als 8,5.

31. Schwach.

1888. Februar. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac-tion.	Re-duction auf 4 Micr.	Aequator aus M I. u. III.	Scheinbare De-clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
7	1	σ^2 Ursae. mj.	C ₅	$\gamma-\beta$	39.21	+ 43,82	+ 0,06	+ 10,47	+ 0,99	331.46.40,33	67.35.14,02		" " "
	2	71.496.9,0	D ₁		43.33	+ 71,42	- 0,31	+ 15,36			71.47.45,97	+ 4,06	71.47.50,03
	3	72.451.9,0	C ₄		44.27	+152,02	+ 0,05	+ 16,48			72.43. 7,55	+ 4,17	72.43.11,72
	4*	72.452.9,1	E ₃		44.27	+ 7,98	- 3,02	+ 16,44			72.40.40,40	+ 4,21	72.40.44,61
	5	72.454.8,5	D ₁		44. 9	+102,55	- 0,34	+ 16,12			72.24.17,33	+ 4,54	72.24.21,87
	6	72.456.7,8	D ₁		44.33	+ 93,77	- 0,36	+ 16,60			72.48. 9,01	+ 4,65	72.48.13,66
	7	70.570.8,8	C ₅		42.33	+ 85,59	+ 0,04	+ 14,16			70.47.58,79	+ 5,36	70.48. 4,15
	8	75.388.9,0	D ₂		46.51	+ 23,63	- 0,77	+ 19,30			75. 5. 1,16	+ 5,17	75. 5. 6,33
	9*	75.395.9,0	B ₁		46.51	+132,31	- 1,19	+ 19,34			75. 6.49,46	+ 5,57	75. 6.55,03
	10	75.396.8,2	D ₁		46.42	+ 65,90	- 0,47	+ 19,15			74.56.43,58	+ 5,65	74.56.49,23
	11	75.397.9,0	D _{2/3}		46.42	+ 29,53	- 0,89	+ 19,15			74.56. 6,79	+ 5,65	74.56.12,44
	12	71.518.8,0	E ₃		43.21	+113,73	- 2,77	+ 15,10			71.36.25,06	+ 6,15	71.36.31,21
	13	70.593.8,0	D ₁		42.30	+152,02	- 0,27	+ 14,12			70.46. 4,87	+ 6,72	70.46.11,59
	14	72.479.7,5	M		44. 0	+ 23,60	0,00	+ 15,80			72.13.58,40	+ 6,82	72.14. 5,22
	15	74.429.9,2	C ₁		46.18	+ 13,86	- 0,26	+ 18,59			74.31.51,19	+ 6,86	74.31.58,05
	16*	71.534.mj.pr.6,3	B ₁		43.21	+150,83	- 2,06	+ 15,09			71.37. 2,86	+ 7,31	71.37.10,17
	17*	" min. sq.	E ₁		43.21	+133,78	- 1,91	+ 15,09			71.36.45,96	+ 7,31	71.36.53,27
8	18*	9 H. Draconis	M	$\gamma-\beta$	48. 3	+ 34,56	0,00	+ 20,76	+ 0,70	40,83	76.17.14,49		
	19*	35 H. Ursae mj.	M		41.24	+122,35	0,00	+ 12,80	+ 0,83	42,11	69.39.33,04		
	20	72.227.6,0	D ₁		44. 3	+ 39,12	- 0,33	+ 15,80			72.17.15,47	- 9,39	72.17. 6,08
	21	74.210.7,8	M		46. 0	+ 50,10	0,00	+ 18,14			74.14.29,12	- 9,63	74.14.19,49
	22	72.232.8,0	M		44.39	+ 2,81	0,00	+ 16,48			72.52.40,17	- 9,25	72.52.30,92
	23	Gr. 848	M		47.30	+ 36,17	0,00	+ 19,93	+ 0,72	38,60	75.44.17,50		
	24	75.193.7,0	M		47.15	+145,69	0,00	+ 19,67			75.31. 6,24	- 9,50	75.30.56,74
	25	9 Camelop.	M	$\gamma-\beta$	37.54	+102,26	0,00	+ 8,71	+ 0,97	39,87	66. 9.11,10		
	26	69.286.8,4	C ₁		41.39	+ 15,74	- 0,23	+ 13,02			69.52.49,40	- 8,49	69.52.40,91
	27	69.293.8,7	M		41.39	+109,60	0,00	+ 13,02			69.54.23,50	- 7,99	69.54.15,51
	28	72.252.8,4	M		44.33	+ 57,23	0,00	+ 16,39			72.47.34,50	- 8,44	72.47.26,06
	29	71.295.9,0	C ₁		43. 9	+128,63	- 0,24	+ 14,77			71.24.44,04	- 8,06	71.24.35,98
	30*	72.262.9,0	M		44.42	+ 83,80	0,00	+ 16,58			72.57. 1,26	- 8,23	72.56.53,03
	31*	71.298.9,0	D ₂		43. 6	+ 60,27	- 0,51	+ 14,73			71.20.35,37	- 7,79	71.20.27,58
	32	72.265.8,5	D ₁		43.54	+165,98	- 0,62	+ 15,69			72.10.21,93	- 7,85	72.10.14,08
	33	73.289.8,0	C ₅		45. 9	+102,06	+ 0,03	+ 17,16			73.24.20,13	- 7,96	73.24.12,17
	34	74.244.8,9	M		46. 3	+141,31	0,00	+ 18,27			74.19. 0,46	- 8,00	74.18.52,46
	35	74.250.7,5	C ₁		46.21	+134,74	- 0,26	+ 18,63			74.36.53,99	- 7,82	74.36.46,17
	36	74.253.8,9	M		46.18	+ 27,21	0,00	+ 18,56			74.32. 6,65	- 7,69	74.31.58,96
	37	71.316.8,8	M		43.21	+171,94	0,00	+ 15,08			71.37.27,90	- 6,99	71.37.20,91
	38	70.367.9,0	D ₁		42.24	+118,34	- 0,27	+ 13,94			70.39.32,89	- 6,68	70.39.26,21

Mm $^{\circ}C$ $^{\circ}R$
 7 10,6 749,6 -17,5 -15,8
 8 4,3 749,5 -15,1 -14,5

Bemerkungen.

4. Schwach.
 9. Schwach.
 16. Σ 1415.
 17. Durch Nebel.
 18. Durch Nebel. Wie ein
 m
 Stern 7,5.
 19. Durch Nebel. Wie ein
 m
 Stern 8,5.
 30. Schwach.
 31. Schwach.

1888. Februar. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Mic. + Ngg.	Red.	Refract.	Reduction auf 4 Mic.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
8	1	71.325.9,1	C ₄		42.51	+ 1,73	+ 0,05	+ 14,42	"	"	71. 4.37,08	— 6,53	71. 4.30,55
	2	71.328.9,2	D ₁		43.18	+ 71,31	— 0,30	+ 14,99			71.32.46,88	— 6,37	71.32.40,51
	3	73.305.8,4	C ₅		44.48	+132,55	+ 0,03	+ 16,81			73. 3.50,27	— 6,48	73. 3.43,79
	4	72.298.8,4	D ₂		44. 9	+ 83,66	— 0,56	+ 16,03			72.24. 0,01	— 6,25	72.23.53,76
	5*	74.272.9,3	D ₄		46.12	+ 45,93	— 1,24	+ 18,45			74.26.24,02	— 6,48	74.26.17,54
	6	72.303.9,0	D ₃		44.15	+ 27,94	— 0,81	+ 16,11			72.29. 4,12	— 5,98	72.28.58,14
	7	36 Camelop.	E ₁	$r-\beta$	37.30	+ 56,72	— 1,20	+ 8,27	+ 1,18	331.46.38,79	65.44.25,00		
	8	22 H. Camelop.	M	r	41. 6	+118,22	0,00	+ 12,43	+ 0,78	38,03	69.21.32,62		
	9	72.382.7,2	D ₂		43.48	+136,91	— 0,54	+ 15,71			72. 3.52,96	— 0,92	72. 3.52,04
	10	71.429.6,8	E ₁		43. 6	+137,11	— 1,87	+ 14,86			71.21.50,98	— 0,72	71.21.50,26
	11	72.387.8,7	D ₃		44.30	+117,85	— 0,83	+ 16,53			72.45.34,43	— 0,74	72.45.33,69
	12	72.394.7,3	M		43.51	+ 94,29	0,00	+ 15,73			72. 6.10,90	— 0,20	72. 6.10,70
	13	71.442.7,8	D ₁		43.21	+ 42,87	— 0,30	+ 15,14			71.35.18,59	+ 0,03	71.35.18,62
	14*	70.497.6,5	E ₁	r	43.48	+ 65,50	— 1,69	+ 13,29			70. 2.37,98	+ 0,35	70. 2.38,33
9	15*	Br. 1147	C ₄	$r-\delta$	47.51	+ 70,80	+ 0,04	+ 20,61	+ 0,87	40,33	76. 5.50,12		
	16	72.227.6,0	D ₁		44. 3	+ 41,36	— 0,33	+ 15,74			72.17.17,59	— 9,47	72.17. 8,12
	17	74.210.7,8	C ₄		46. 0	+ 49,93	+ 0,05	+ 18,10			74.14.28,90	— 9,74	74.14.19,16
	18	72.232.8,0	M		44.39	+ 2,91	0,00	+ 16,47			72.52.40,20	— 9,38	72.52.30,82
	19	Gr. 848	M	$r-\beta$	47.30	+ 34,96	0,00	+ 19,95	+ 0,99	37,34	75.44.17,57		
	20	75.193.7,0	C ₅		47.15	+144,03	+ 0,01	+ 19,71			75.31. 4,57	— 9,65	75.30.54,92
	21*	9 Camelop.	C ₅	r	37.54	+100,92	+ 0,07	+ 8,74	+ 1,01	38,53	66. 8.11,20		
	22	72.252.8,4	E ₁		44.33	+ 57,67	— 2,12	+ 16,49			72.47.32,86	— 8,63	72.47.24,23
	23	71.295.9,0	D ₁		43. 9	+128,31	— 0,30	+ 14,88			71.24.43,71	— 8,22	71.24.35,49
	24	72.262.9,0	M		48.42	+ 80,06	0,00	+ 16,73			72.56.57,61	— 8,40	72.56.49,21
	25*	71.298.9,0	D ₁		43. 6	+ 59,21	— 0,29	+ 14,86			71.20.34,60	— 7,96	71.20.26,64
	26	72.265.8,5	D ₁		43.54	+166,94	— 0,33	+ 15,85			72.10.23,28	— 8,03	72.10.15,25
	27	73.289.8,0	D ₁		45. 9	+101,89	— 0,38	+ 17,35			73.24.19,68	— 8,15	73.24.11,53
	28	74.244.8,9	M		46. 3	+141,40	0,00	+ 18,49			74.19. 0,71	— 8,17	74.18.52,54
10	29*	36 Camelop.	M	r	37.30	+ 56,80	0,00	+ 8,36	+ 1,46	39,94	65.44.25,22		
	30*	22 H. Camelop.	M	r	41. 6	+121,14	0,00	+ 12,58	+ 0,54	40,91	69.21.32,81		
	31	69.293.8,7	E ₁		41.39	+113,26	— 1,67	+ 13,14			69.54.22,10	— 8,42	69.54.13,68
	32	71.290.8,0	E ₁		43.42	+ 10,08	— 1,96	+ 15,52			71.55.41,01	— 8,77	71.55.32,24
	33	72.258.7,9	C ₅		44.21	+ 87,39	+ 0,03	+ 16,34			72.36. 1,13	— 8,77	72.35.52,36
	34	19 H. Camelop.	D ₁	$r-\beta$	50.51	+ 88,23	— 0,80	+ 24,40	+ 0,87	42,03	79. 6. 9,80		
	35*	75.224.8,8	D ₁		47. 6	+ 25,95	— 0,49	+ 19,64			75.20. 2,47	— 9,25	75.19.53,22
	36	74.242.7,1	E ₁		45.57	+105,62	— 2,38	+ 18,27			74.12.18,88	— 8,55	74.12.10,33
	37	71.308.9,0	D ₄		43.45	+ 44,22	— 0,97	+ 15,59			71.59.16,21	— 8,04	71.59. 8,17
	38*	74.250.9,0	M		46.21	+140,37	0,00	+ 18,74			74.26.56,48	— 8,33	74.26.48,15

Mm °C °R

8	6,2	749,8	—15,9	—15,4
	7,6	749,7	—17,1	—16,4
	8,2	749,9	—17,0	—16,5
9	4,3	751,0	—16,1	—13,4
	6,0	751,1	—17,2	—16,5
10	5,1	752,8	—17,6	beschlagen.

Bemerkungen.

5. Sehr schwierig.
14. Diffus.
15. Die Bilder werden immer schlechter. Gleich darauf ganz trübe.
21. Diffus.
25. Schwierig.
29. Diffus.
30. Die Luft nicht genügend durchsichtig.
35. Sehr schwierig. ^m
38. Scheint heller als 9,0 zu sein.

1888. Februar. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
10	1*	74.253.8,9	E ₁		46.18	+ 36,33	— 2,46	+ 18,68	"	"	74.32. 9,92	— 8,28	74.32. 1,64
	2	72.283.8,4	E ₁		44. 0	+ 50,35	— 2,01	+ 15,90			72.14.26,61	— 7,69	72.14.18,92
	3	70.367.9,0	D ₁		42.24	+121,11	— 0,27	+ 14,05			70.39.32,26	— 7,23	70.39.25,03
	4	70.368.8,0	E ₂		42.30	+134,33	— 2,20	+ 14,16			70.45.43,66	— 7,23	70.45.36,43
	5*	36 Camelop.	+ 2.24		37.30	+ 64,16	— 3,15	+ 8,32		331.46.43,90	65.44.25,43		
	6*	22 H. Camelop.	D ₁	γ	41. 6	+122,68	— 0,22	+ 12,50	+ 0,85	41,96	69.21.33,00		
14	7	74.242.7,1	B ₁	β	45.57	+102,47	— 2,32	+ 17,23			74.12.18,53	— 8,99	74.12. 9,54
	8	71.308.9,0	E ₂		43.45	+ 41,37	— 2,41	+ 14,69			71.59.14,80	— 8,43	71.59. 6,37
	9	Gr. 966	M	$\beta-\alpha$	46.42	+152,44	0,00	+ 18,11		38,85	74.58.11,70		
	10*	72.283.8,4	M		44. 0	+ 47,86	0,00	+ 15,00			72.14.24,01	— 8,13	72.14.15,88

1888. Februar. O.

21	11	69.286.8,4	A ₁		18.39	+ 32,54	+ 2,85	— 13,00			69.52.52,81	— 9,22	69.52.43,59
	12	69.293.8,7	A ₃		18.36	+118,91	+ 2,14	— 13,00			69.54.27,15	— 9,29	69.54.17,86
	13	72.258.7,9	M		15.54	+146,84	0,00	— 16,16			72.36. 4,52	— 9,67	72.35.54,85
	14*	19 H. Camelop.	M	γ	9.24	+146,36	0,00	— 24,12	+ 0,12	88.32.13,31	79. 6.11,07		
	15	71.454.9,0	B ₁		16.48	+142,05	+ 0,95	— 15,28			71.42. 7,48	— 2,59	71.42. 4,89
	16	71.459.7,7	B ₁		17. 6	+163,88	+ 0,27	— 14,93			71.23.45,98	— 2,32	71.23.43,66
	17	73.420.7,3	B ₂		14.39	+131,15	+ 0,83	— 17,84			73.51.21,06	— 2,59	73.51.18,47
	18	Gr. 1446	M	$\beta-\gamma$	14.30	+ 79,43	0,00	— 18,06	+ 0,83	15,70	74. 1.14,33		
	19	74.373.9,0	B _{1/2}		14.30	+178,01	+ 0,47	— 18,05			73.59.34,77	— 2,21	73.59.32,56
	20	71.468.8,5	A ₄		16.48	+170,64	+ 1,90	— 15,25			71.41.37,91	— 1,67	71.41.36,24
	21	73.434.8,4	A ₁		15.27	+ 17,72	+ 2,15	— 16,90			73. 5.12,23	— 1,71	73. 5.10,52
	22	70.536.6,8	B _{1/2}		17.48	+102,64	+ 0,74	— 14,08			70.42.45,90	— 1,10	70.42.44,80
	23	70.538.8,5	B ₁		17.57	+127,62	+ 0,24	— 13,88			70.33.21,22	— 0,93	70.33.20,29
	24	73.438.8,0	B ₁		15. 0	+120,65	+ 0,36	— 17,40			73.30.31,59	— 1,26	73.30.30,33
	25	74.383.8,7	B ₁		13.51	+ 54,34	+ 0,42	— 18,78			74.40.39,22	— 1,28	74.40.37,94
	26	74.386.8,5	M		14. 0	+ 61,98	0,00	— 18,59			74.31.31,81	— 0,87	74.31.30,94
	27	σ^2 Ursae mj.	M	$\gamma-\beta$	20.57	+ 6,64	0,00	— 10,41	+ 1,72	14,00	67.35.17,77		
	28	73.453.9,0	M		14.51	+ 48,55	0,00	— 17,57			73.40.44,22	— 0,42	73.40.43,80
	29	71.497.9,0	C ₂		16.57	+103,31	— 0,04	— 15,01			71.33.46,94	+ 0,18	71.33.47,12
	30	73.457.9,1	C ₁		15. 3	+177,50	— 0,03	— 17,27			73.26.35,00	+ 0,07	73.26.35,07
	31	71.503.8,5	B ₁		17.36	+ 67,58	+ 0,25	— 14,26			70.55.21,63	+ 0,61	70.55.22,24
	32	73.465.8,7	B ₁		15.27	+151,83	+ 0,34	— 16,78			73. 2.59,81	+ 0,48	73. 3. 0,29
	33	Gr. 1564	C ₁		18.45	+161,37	— 0,05	— 12,88	+ 0,53	14,29	69.44.45,85		
	34	75.395.9,0	C		13.24	+100,09	+ 0,26	— 19,28			75. 6.54,13	+ 1,41	75. 6.55,54
	35	70.584.8,1	M		18. 9	+ 31,43	0,00	— 13,64			70.22.57,41	+ 2,20	70.22.59,61

		Mm	°C	°R
10	5,8	752,0	—17,5	—16,4
	6,2	751,8	—17,4	—16,0
14	5,4	758,5	— 3,1	— 2,4
21	5,1	759,2	—11,4	—11,9
	8,1	758,6	—13,1	—14,6
	9,4	758,3	—14,1	—12,9

Bemerkungen.

1. Sehr schwierig.
5. Dichter Nebel.
6. " "
10. Es bewölkt sich plötzlich.
Kein Anhaltsstern mehr
zu sehen.
14. Sehr diffus.

1888. Februar. 0.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
21	1	Gr. 1586	C ₅		15. 6	+113,03	+ 0,25	— 17,20	+ 0,51	88.32.15,57	73.24.39,49	"	"
	2*	71.522.8,7	B ₁		17.15	+ 48,46	+ 0,92	— 14,67			71.16.40,49	+ 2,48	71.16.42,97
	3	71.524.8,0	A ₄		17.12	+141,66	+ 1,85	— 14,70			71.18. 6,39	+ 2,59	71.18. 8,98
	4	9 H. Draconis	B ₄	$\gamma-\beta$	12.15	+ 16,45	+ 0,52	— 20,70	— 0,06	14,77	76.17.18,50		
	5	72.496.9,0	B ₄		16. 6	+ 69,41	+ 0,31	— 16,01			72.25.21,49	+ 4,51	72.25.26,00
	6	72.501.8,9	B ₃		16. 0	+ 11,79	+ 0,49	— 16,16			72.32.19,10	+ 4,84	72.32.23,94
	7	70.630.8,7	C ₁		18.18	+107,48	— 0,05	— 13,41			70.12.41,18	+ 5,31	70.12.46,49
	8	73.507.8,8	C ₅		15.18	+ 33,18	+ 0,25	— 16,98			73.13.58,75	+ 5,22	73.14. 3,97
	9	75.431.8,0	M		13. 9	+ 21,26	0,00	— 19,59			75.23.13,53	+ 5,30	75.23.18,83
	10	75.434.8,4	C ₁		13.33	+ 26,42	— 0,02	— 19,10			74.59. 7,90	+ 5,53	74.59.13,43
	11	72.514.8,2	M		15.48	+ 50,03	0,00	— 17,58			72.43.42,75	+ 5,97	72.43.48,72
	12	70.651.8,4	M		18. 0	+136,05	0,00	— 13,76			70.30.12,91	+ 6,35	70.30.19,26
	13	72.526.7,0	M		15.54	+ 95,48	0,00	— 16,27			72.36.55,99	+ 6,37	72.37. 2,36
	14	75.439.7,8	M		12.48	+165,13	0,00	— 15,86			75.41.50,03	+ 6,22	75.41.56,25
	15	73.522.8,0	M		15.18	+ 0,64	0,00	— 17,00			73.14.31,56	+ 6,79	73.14.38,35
	16	72.537.9,0	B ₁		16.27	+ 86,76	+ 0,46	— 15,61			72. 4. 3,59	+ 7,27	72. 4.10,86
	17	74.464.7,8	B ₁		14.30	+115,62	+ 0,38	— 17,92			74. 0.37,12	+ 7,28	74. 0.44,40
	18	69.620.8,5	D ₂		18.54	+ 49,63	+ 1,32	— 12,75			69.37.37,00	+ 7,93	69.37.44,93
	19	69.622.8,7	B ₄		18.57	+ 74,77	+ 0,21	— 12,66			69.34.12,88	+ 8,05	69.34.20,93
	20	72.548.8,8	C ₁		16. 6	+170,54	— 0,04	— 12,72			72.23.37,42	+ 8,23	72.23.45,65
	21	72.551.8,0	C ₂		15.45	+ 78,94	— 0,04	— 13,05			72.46.12,69	+ 8,35	72.46.21,04
	22	73.541.8,5	M		14.54	+ 77,95	0,00	— 17,45			73.37.14,70	+ 8,46	73.37.23,16
	23	69.636.7,0	M		18.42	+122,99	0,00	— 12,96			69.48.25,17	+ 8,86	69.48.34,03
	24	Gr. 1852	M	$\beta-\gamma$	11. 0	+ 50,31	0,00	— 22,24	+ 0,37	15,20	77.31.47,13		
	25	z Draconis	B ₃	$\beta-\gamma$	18. 6	+139,57	+ 0,39	— 13,67	+ 0,80	16,32	70.24.10,03		
	26	74.504.9,0	M		14. 3	+ 92,70	0,00	— 18,51			74.28. 1,01	+ 10,30	74.28.11,31
	27*	72.577.9,5	B ₃		15.48	+ 8,34	+ 0,50	— 16,41			72.44.22,77	+ 10,56	72.44.33,32
	28	72.580.9,0	B ₁		15.48	+ 30,90	+ 1,05	— 16,43			72.43.59,68	+ 10,66	72.44.10,34
	29	75.486.8,7	B ₃		13.42	+ 70,11	+ 0,64	— 18,97			74.49.23,42	+ 10,72	74.49.34,14
	30	72.592.9,0	C ₁		16.33	+138,36	— 0,04	— 15,54			71.57.12,42	+ 11,07	71.57.23,49
	31*	73.578.9,5	C ₂		14.57	+ 97,03	— 0,04	— 17,44			73.33.55,65	+ 11,12	73.34. 6,77
	32	69.685.9,0	B ₄		18.54	+160,48	+ 0,21	— 12,76			69.35.47,27	+ 11,44	69.35.58,71
	33	73.583.6,0	C ₁		14.54	+ 76,40	— 0,03	— 17,53			73.37.16,37	+ 11,38	73.37.27,75
	34	74.521.7,7	M		14.36	+ 17,41	0,00	— 17,91			73.56.15,70	+ 11,48	73.56.27,18
	35	73.586.9,1	C ₁		15.36	+ 25,43	— 0,03	— 16,71			72.56. 6,51	+ 11,64	72.56.18,15
	36	75.501.8,4	M		13.33	+160,16	0,00	— 19,15			74.56.54,19	+ 11,67	74.57. 5,86
	37	70.736.7,9	C ₅		18.18	+ 79,04	+ 0,23	— 13,50			70.13. 9,43	+ 12,06	70.13.21,49
	38*	72.615.8,7	B ₄		16.15	+171,40	+ 0,30	— 15,91			72.14.39,41	+ 12,09	72.14.51,50

	Mm	°C	°R
21	10,0	758,3	—14,0
	11,4	758,2	—14,3
	12,1	758,0	—14,5

Bemerkungen.

2. Schwach.
27. Sehr schwierig.
31. Schwierig.
38. Schwach.

1888. Februar. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refract.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
21	1	Gr. 2001	B ₁	γ	15.33	+ 80,48	+ 0,34	- 16,77	+ 0,78	88.32.15,64	72.58.11,59	"	" " "
	2*	71.655.9,3	M		16.45	+ 26,71	0,00	- 15,36			71.47. 3,85	+ 12,43	71.47.16,28
	3	Gr. 2029	M	γ	16.42	+120,79	0,00	- 15,39	+ 0,67	17,24	71.48.31,94		
23	4	Gr. 848	M	$\beta-a$	12.48	+ 13,10	0,00	- 19,97	+ 0,62	11,59	75.44.18,46		
	5	9 Camelop.	M	$\beta-a$	22.21	+126,52	0,00	- 8,73	+ 0,71	9,95	66. 9.12,16		
	6	69.286.8,4	M		18.39	+ 34,01	0,00	- 13,02			69.52.51,66	- 9,41	69.52.42,25
	7	71.290.8,0	C ₁		16.36	+ 42,97	- 0,04	- 15,42			71.55.45,14	- 9,81	71.55.35,33
	8	19 H. Camelop.	M	β	9.24	+144,39	0,00	- 24,20	+ 0,36	11,40	79. 6.11,21		
	9	75.224.8,8	M		13.12	+ 27,88	0,00	- 19,52			75.20. 4,29	- 10,33	75.19.53,96
	10	74.242.7,1	B ₁		14.18	+127,47	+ 0,39	- 18,16			74.12.22,95	- 10,00	74.12.12,95
	11	71.308.9,0	M		16.33	+ 8,67	0,00	- 15,51			71.59.19,49	- 9,45	71.59.10,04
	12	74.250.7,5	C ₁		13.54	+ 92,83	- 0,02	- 18,65			74.36.58,49	- 9,92	74.36.48,57
	13*	74.251.9,0	A ₁		13.54	+ 46,06	+ 2,44	- 18,68			74.37.42,83	- 9,90	74.37.32,93
	14	72.283.8,4	B ₁		16.18	+ 0,54	+ 1,00	- 15,83			72.14.26,94	- 9,27	72.14.17,67
	15	70.371.8,8	C ₁		18. 3	+ 33,45	- 0,05	- 13,77			70.28.53,02	- 8,76	70.28.44,26
	16*	71.325.9,1	M		17.27	+ 48,44	0,00	- 14,46			71. 4.38,67	- 8,81	71. 4.29,86
	17*	71.328.9,2	M		16.57	+158,63	0,00	- 15,02			71.32.49,04	- 8,77	71.32.40,27
	18	73.307.8,8	B ₁		14.36	+164,46	+ 0,38	- 17,83			73.53.15,64	- 9,15	73.53. 6,49
	19*	74.272.9,3	B ₃		14. 6	+ 3,30	+ 0,61	- 18,51			74.26.27,25	- 9,13	74.26.18,12
	20	72.303.9,0	A ₁		16. 3	+ 19,13	+ 2,04	- 16,16			72.29. 7,64	- 8,62	72.28.59,02
	21	71.347.8,9	C ₂		16.54	+ 2,11	- 0,04	- 15,17			71.38.25,75	- 8,29	71.38.17,46
	22	22 H. Camelop.	B ₁	$\gamma-\beta$	19. 9	+109,45	+ 0,20	- 12,48	+ 0,69	12,26	69.21.35,09		
	23	71.356.8,2	C ₃		17. 6	+101,54	+ 0,24	- 14,90			71.24.45,77	- 7,68	71.24.38,09
	24	71.357.9,0	A ₁		17. 0	+ 81,78	+ 1,88	- 15,03			71.31. 4,02	- 7,67	71.30.56,35
	25	75.268.9,0	B ₁		13.30	+ 11,03	+ 0,44	- 19,28			75. 2.20,46	- 8,07	75. 2.12,39
	26	43 Camelop.	M	$\beta-\gamma$	19.30	+ 78,55	0,00	- 12,11	+ 0,50	14,58	69. 1. 8,14		
	27	71.371.8,7	B ₁		16.36	+159,67	+ 0,29	- 15,50			71.53.48,19	- 7,02	71.53.41,17
	28	73.359.8,3	M		15.33	+ 95,31	0,00	- 16,79			72.57.54,13	- 7,08	72.57.47,05
	29	71.381.8,8	A ₁		16.54	+ 74,57	+ 1,89	- 15,20			71.37.12,69	- 6,72	71.37. 5,97
	30	75.289.9,0	M		13.24	+137,96	0,00	- 19,40			75. 6.14,09	- 7,14	75. 6. 6,95
	31	75.290.9,0	B ₃		13.21	+ 24,94	+ 0,67	- 19,51			75.11. 6,55	- 7,11	75.10.59,44
	32	71.389.8,3	M		17.24	+ 96,46	0,00	- 14,56			71. 6.50,75	- 6,10	71. 6.44,65
	33	69.417.8,5	B ₁		18.39	+ 58,62	+ 0,23	- 13,14			69.52.26,94	- 5,70	69.52.21,24
	34	Gr. 1308 6,0	B ₁	$\gamma-\beta$	19.48	+164,09	+ 0,18	- 11,78	+ 0,46	11,79	68.41.39,30		
	35	73.381.7,5	M		14.42	- 0,66	0,00	- 17,91			73.50.31,22	- 5,87	73.50.25,35
	36	69.433.8,8	B ₁		18.48	+ 82,04	+ 0,22	- 12,98			69.43. 3,37	- 4,94	69.42.58,43
	37	72.382.7,2	M		16.27	+ 90,72	0,00	- 15,78			72. 3.57,71	- 4,74	72. 3.52,97
	38	71.429.6,8	B _{1/2}		17. 9	+ 92,31	+ 0,34	- 14,94			71.21.54,94	- 4,62	71.21.50,32

	Mm	°C	°R
21	13,6	757,4	-16,2 -14,4
23	4,6	762,2	-12,5 -11,4
	6,2	762,6	-12,8 -12,8
	7,5	763,0	-13,5 -13,9

Bemerkungen.

2. Schwierig.
 13. "
 16. "
 17. "
 19. Ausserst schwierig.

1888. Februar. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refract.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
23	1	72.387,8,7	B ₃		15.45	+112,69	+ 0,51	- 16,61	"	"	72.45.36,06	- 4,73	72.45.31,33
	2	74.341,9,0	C ₁		13.48	+106,25	- 0,02	- 18,99			74.42.45,41	- 4,86	74.42.40,55
	3	72.394,7,3	C ₂		16.24	+135,31	- 0,04	- 15,83			72. 6.13,21	- 4,23	72. 6. 8,98
	4	70.497,6,5	M		18.27	+165,97	0,00	- 13,38			70. 2.40,06	- 3,62	70. 2.36,44
	5	73.406,8,5	D ₂		14.51	+ 10,63	+ 1,55	- 17,74			73.41.18,21	- 3,87	73.41.14,34
	6	73.407,8,5	B _{3/4}		14.45	+ 61,87	+ 0,46	- 17,84			73.46.28,16	- 3,86	73.46.24,30
	7	74.361,8,8	M		14. 9	+ 79,85	0,00	- 18,58			74.22.11,38	- 3,57	74.22. 7,81
	8	71.454,9,0	B _{3/4}		16.48	+141,48	+ 0,36	- 15,35			71.42. 6,16	- 3,13	71.42. 3,03
	9	71.459,7,7	M		17. 6	+161,36	0,00	- 15,00			71.23.46,29	- 3,05	71.23.43,24
	10	73.420,7,3	B ₃	γ	14.39	+130,20	+ 0,57	- 17,96			73.51.19,84	- 3,18	73.51.16,66
	11	Gr. 1446	M	$\gamma-\beta$	14.30	+ 78,31	0,00	- 18,16	+ 0,25	88.32.14,96	74. 1.14,81		
	12	74.374,8,5	M		13.48	+ 96,08	0,00	- 19,01			74.42.55,59	- 2,78	74.42.52,81
	13	72.427,6,8	C ₁		15.45	+ 6,42	- 0,03	- 16,67			72.47.22,93	- 2,31	72.47.20,62
	14	75.351,9,0	B ₃		13.24	+ 36,17	+ 0,66	- 19,53			75. 7.55,35	- 2,46	75. 7.52,89
	15	74.382,8,1	M		14. 6	+ 64,70	0,00	- 18,66			74.25.26,61	- 2,08	74.25.24,53
	16	69.494,8,5	B ₂		18.51	+ 39,69	+ 0,54	- 12,97			69.40.45,39	- 1,17	69.40.44,22
	17	75.359,8,4	B ₁		13.24	+ 18,60	+ 1,32	- 19,54			75. 8.12,27	- 1,75	75. 8.10,52
	18	69.506,8,0	M		18.51	+112,51	0,00	- 12,95			69.39.33,09	- 0,61	69.39.32,48
	19	70.554,7,4	D ₁		18. 6	+158,63	+ 1,02	- 13,82			70.23.46,82	- 0,49	70.23.46,33
	20	70.555,8,9	A ₄		18. 6	+ 9,44	+ 1,72	- 13,87			70.26.15,36	- 0,50	70.26.14,86
	21*	71.497,9,0	C ₁		16.57	+102,14	- 0,04	- 15,21			71.33.45,76	- 0,37	71.33.45,39
	22	73.457,9,1	B ₄		15. 3	+174,26	+ 0,36	- 17,48			73.26.35,51	- 0,49	73.26.35,02
	23	72.454,8,5	C ₁		16. 6	+127,32	- 0,04	- 16,22			72.24.22,59	- 0,04	72.24.22,55
	24	74.399,8,0	B ₃		14. 3	+169,09	+ 0,61	- 18,70			74.26.41,65	- 0,21	74.26.41,44
	25	72.462,6,0	C ₁		15.48	+143,45	- 0,03	- 16,59			72.42. 5,82	+ 0,29	72.42. 6,11
	26	69.526,8,2	C ₁	γ	18.45	+ 3,54	- 0,05	- 13,11			69.47.23,27	+ 0,96	69.47.24,23
	27*	Gr. 1564	C ₁	γ	18.45	+160,70	- 0,05	- 13,06	+ 0,53	13,93	69.44.46,34		
	28	75.396,8,2	M		13.33	+165,60	0,00	- 19,33			74.56.46,38	+ 0,92	74.56.47,30
	29	71.518,8,0	C ₁		16.54	+121,94	- 0,04	- 15,28			71.35.26,03	+ 1,59	71.35.27,62
	30*	Gr. 1586	B ₄	γ	15. 6	+110,46	+ 0,36	- 17,46	+ 0,61	13,43	73.24.40,07		
24	31	74.229,6,1	C ₁	$\beta-\alpha$	14.24	+162,36	- 0,03	- 18,00			74. 5.49,76	- 10,41	74. 5.39,35
	32	19 H. Camelop.	M	$\beta-\alpha$	9.24	+146,69	0,00	- 24,22	+ 0,05	13,75	79. 6.11,28		
	33	74.241,7,1	C ₄	β	14. 3	+146,55	+ 0,11	- 18,45			74.27. 4,88	- 10,14	74.26.54,74
	34*	74.243,9,3	B ₃		14. 6	+102,08	+ 0,61	- 18,43			74.24.48,83	- 10,10	74.24.38,73
	35*	Gr. 966	M		13.33	+ 78,13	0,00	- 19,12		11,87	74.58.12,86		
	36*	71.314,8,0	C ₅		16.57	+ 33,88	+ 0,24	- 15,06			71.34.54,03	- 9,25	71.34.44,78
	37	70.371,8,8	C _{4/5}		18. 3	+ 34,30	+ 0,17	- 13,79			70.28.52,41	- 8,87	70.28.43,54
	38	75.237,8,5	C ₁		12.42	+ 37,80	- 0,01	- 20,22			75.49.55,52	- 9,97	75.49.45,55

		Mm	°C	°R
23	9,6	763,4	-14,5	-14,5
24	5,0	765,3	-12,4	-11,0

Bemerkungen.

21. Schwierig.
27. Diffus.
30. "
34. Sehr schwierig.
35. Beobachter Mag. Grofe.
36. " " "

1888. Februar. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Mier. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
24	1*	70.376.9,5	C ₁		18. 6	+131,29	— 0,05	— 13,71	"	"	70.24.15,55	— 8,69	70.24. 6,86
	2	73.306.8,8	M		14.33	+167,57	0,00	— 17,95			73.56.43,47	— 9,30	73.56.34,17
	3	73.309.9,0	A ₄		14. 0	+118,04	+ 2,42	— 18,65			74. 0.31,28	— 9,41	74. 0.21,87
	4	72.306.8,3	C ₁		15.39	+ 97,88	— 0,03	— 16,68			72.51.51,92	— 8,76	72.51.43,16
	5	71.347.8,9	B ₄		16.54	+ 7,16	+ 0,28	— 15,24			71.38.20,99	— 8,44	71.38.12,55
	6	22 H. Camelop.	B ₁	α	19. 9	+108,60	+ 0,77	— 12,56	+ 0,75	88.32.12,03	69.21.35,22		
	7	71.356.8,2	C ₅		17. 6	+103,12	+ 0,24	— 14,98			71.24.44,71	— 7,82	71.24.36,89
	8	71.357.9,0	A ₁		17. 0	+ 79,68	+ 3,20	— 15,12			71.31. 5,33	— 7,83	71.30.57,50
	9	69.389.7,7	M		18.45	+171,78	0,00	— 13,02			69.44.34,33	— 7,10	69.44.27,23
	10	43 Camelop.	M	β	19.30	+ 77,24	0,00	— 12,18	+ 0,87	13,42	69. 1. 8,36		
	11	75.276.8,2	C ₁		13.27	+ 12,34	— 0,02	— 19,46			75. 5.20,23	— 7,81	75. 5.12,42
	12	71.391.8,1	M		17. 3	+131,77	0,00	— 15,07			71.27.16,39	— 6,31	71.27.10,08
	13	Gr. 1308	C ₂		19.48	+164,91	— 0,04	— 11,81	+ 0,74	12,56	68.41.39,50		
	14	69.433.8,8	M		18.48	+ 82,05	0,00	— 12,84			69.43. 3,88	— 5,14	69.42.58,74
	15	Gr. 1374	M	$\beta-\gamma$	14.18	+ 91,85	0,00	— 18,43	+ 0,26	14,48	74.13. 1,06		
	16	74.341.9,0	B ₄		13.48	+105,53	+ 0,42	— 19,03			74.42.46,17	— 5,11	74.42.41,06
	17	71.442.7,8	M		16.57	+ 6,67	0,00	— 15,26			71.35.21,68	— 4,25	71.35.17,43
	18	73.406.8,5	D ₄		14.51	+ 10,15	+ 2,25	— 17,81			73.41.18,50	— 4,12	73.41.14,38
	19	73.407.8,5	B ₄		14.45	+ 59,89	+ 0,37	— 17,93			73.46.30,76	— 4,14	73.46.26,62
	20	70.508.8,8	M		18.30	+ 71,87	0,00	— 13,43			70. 1.14,65	— 3,23	70. 1.11,42
	21	72.420.7,5	D ₁		15.51	+104,84	+ 1,11	— 16,61			72.39.43,75	— 3,36	72.39.40,39
	22	72.423.7,8	D ₄		16. 9	+ 25,05	+ 2,11	— 16,31			72.23. 1,24	— 3,13	72.22.58,11
	23	74.369.8,6	D ₄		14.30	+ 23,03	+ 2,29	— 18,34			74. 2. 6,11	— 3,25	74. 2. 2,86
	24	Gr. 1446	C ₂	β	14.30	+ 76,80	— 0,04	— 18,32	+ 0,28	13,54	74. 1.15,10		
25	25	74.229.6,1	C ₁		14.24	+161,96	— 0,03	— 18,14			74. 5.49,31	— 10,44	74. 5.38,87
	26	19 H. Camelop.	M	α	9.24	+146,87	0,00	— 24,39	+ 1,14	13,83	79. 6.11,35		
	27	74.241.7,1	M		14. 3	+146,61	0,00	— 18,56			74.27. 5,05	— 10,21	74.26.54,84
	28*	74.243.9,3	B ₃		14. 6	+100,50	+ 0,61	— 18,52			74.24.50,51	— 10,17	74.24.40,34
	29	Gr. 966	M	$\alpha-\beta$	13.33	+ 79,66	0,00	— 19,21	+ 0,50	13,40	74.58.12,95		
	30	71.314.8,0	B ₁		16.57	+ 35,69	+ 0,94	— 15,11			71.34.51,58	— 9,33	71.34.42,25
	31	75.237.8,5	M		12.42	+ 37,90	0,00	— 19,03			75.49.54,23	— 10,08	75.49.44,15
	32*	70.376.9,5	B _{3/4}		18. 6	+130,27	+ 0,31	— 13,73			70.24.16,25	— 8,81	70.24. 7,44
	33*	36 Camelop.	B ₃	$\alpha-\beta$	22.45	+173,53	+ 0,22	— 8,33	+ 0,56	13,14	65.44.27,72		
	34*	22 H. Camelop.	C ₁	$\beta-\alpha$	19. 9	+109,25	— 0,06	— 12,50	+ 0,81	12,04	69.21.35,35		
27	35	Gr. 966	C ₂	β	13.33	+ 77,70	— 0,04	— 19,35	+ 0,63	11,43	74.58.13,13		
	36	73.309.9,0	D ₃		14.30	+179,00	+ 1,96	— 18,17			74. 0.30,46	— 9,66	74. 0.20,80
	37	72.296.8,6	B ₄		16. 3	+154,44	+ 0,31	— 16,28			72.26.54,17	— 9,32	72.26.44,85
	38	71.338.9,3	C ₂		16.48	+167,55	— 0,04	— 15,36			71.41.40,49	— 9,02	71.41.31,47

	Mm	°C	°R
24	6,2	765,2	—12,7
	8,0	765,3	—14,1
	8,5	765,3	—14,6
25	4,9	769,6	—12,6
	6,2	770,1	—13,0
27	5,4	775,1	—13,0

Bemerkungen.

1. Schwach.
28. Sehr schwierig.
32. Schwach. Gleich darauf dichter Nebel.
33. Durch Nebel; wie ein Stern 8.
34. Durch Nebel; wie ein Stern 8.

1888. Februar. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac-tion.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
27	1	73.318.9,0	B ₄		14.57	+ 27,31	+ 0,39	- 17,64	"	" " "	73.35. 2,58	- 9,43	73.34.53,15
	2	22H. Camelop.	M	$\beta-\gamma$	19. 9	+109,23	0,00	- 12,59	+ 1,06	88.32.12,25	69.21.35,61	- 8,76	75. 2.12,07
	3	75.268.9,0	C ₁		13.30	+ 11,24	- 0,02	- 19,41			75. 2.20,83	- 7,60	69.44.27,85
	4	69.389.7,7	A ₂		18.45	+167,89	+ 2,33	- 13,03			69.44.35,45		
	5	43 Camelop.	M		19.30	+ 76,00	0,00	- 12,19	+ 0,93	12,78	69. 1. 8,97		
	6	75.276.8,2	C ₁		13.27	+ 11,92	- 0,02	- 19,46			75. 5.20,22	- 8,38	75. 5.11,84
	7	71.391.8,1	M		17. 3	+129,70	0,00	- 15,08			71.27.18,02	- 6,92	71.27.11,10
	8	δ Drac. s. p.	C ₅	γ	336. 0	+ 83,78	+ 0,06	- 89,70	- 0,89	13,65	67.27.40,49		
	9	τ Drac. s. p.	C ₅	γ	341.42	+ 6,58	+ 0,03	- 73,25	- 0,13	14,14	73. 8.39,22		
	10	Gr. 2900 s. p.	M	$\beta-\gamma$	347.54	+101,33	0,00	- 58,92	+ 0,03	13,71	79.22.28,76		
	11	69.1055 s.p.9,1	D ₁		338.24	+ 73,72	- 0,24	- 82,28			69.51.37,10	+ 10,81	69.51.47,91
	12*	74.832 s. p. 9,3	D ₁		343.18	+ 62,38	- 0,46	- 69,26			74.45.38,56	+ 10,37	74.45.48,93
	13	ϵ Drac. s. p.	M	$\gamma-\beta$	338.30	+143,97	0,00	- 81,98	- 0,84	14,88	69.58.47,11		
	14*	71.987 s.p.9,3	C ₄		340.24	+158,10	+ 0,05	- 76,63			71.53. 7,42	+ 9,65	71.53.17,07
	15	Br. 1147	C ₅	β	12.24	+157,90	+ 0,28	- 20,77	+ 0,29	12,73	76. 5.55,32		
	16	72.409.6,2	B ₃		15.45	+132,42	+ 0,41	- 16,67			72.45.16,48	- 4,67	72.45.11,81
	17	74.361.8,8	C ₁		14. 9	+ 75,40	- 0,03	- 18,63			74.22.15,90	- 4,79	74.22.11,11
	18	72.423.7,8	C ₁		16. 9	+ 25,98	- 0,04	- 16,22			72.23. 2,92	- 3,91	72.22.59,01
	19	74.369.8,6	C ₁		14.30	+ 23,86	- 0,03	- 18,23			74. 2. 7,04	- 4,06	74. 2. 2,98
	20	71.468.8,5	M		16.48	+166,06	0,00	- 15,38			71.41.41,96	- 3,29	71.41.38,67
	21	73.434.8,4	C ₁		15.27	+ 15,93	- 0,03	- 17,07			73. 5.13,82	- 3,35	73. 5.10,47
	22	70.536.6,8	C ₁		17.48	+100,16	- 0,04	- 14,21			70.42.46,73	- 2,80	70.42.43,93
	23*	71.482.8,5	C ₁		17.18	+ 46,95	- 0,04	- 14,83			71.13.40,56	- 2,66	71.13.37,90
	24	71.484.7,0	B ₄	γ	17.27	+ 26,37	+ 0,25	- 14,67			71. 5. 0,69	- 2,51	71. 4.58,18
	25	73.467.8,1	M		15. 0	+ 84,43	0,00	- 17,59			73.31. 5,80	- 1,08	73.31. 4,72
	26	70.566.9,0	B ₃		17.51	+ 68,08	+ 0,40	- 14,17			70.40.18,33	- 0,43	70.40.17,90
	27*	Gr. 1564	M	γ	18.45	+158,83	0,00	- 13,08	+ 0,52	13,32	69.44.47,57		
	28	71.514.8,7	M		17.36	+ 30,23	0,00	- 14,49			70.55.56,90	+ 0,31	70.55.57,21
	29	72.473.7,1	B ₄		16.18	+124,41	+ 0,30	- 16,01			72.12.23,94	+ 0,32	72.12.24,26
	30*	Gr. 1586	M	γ	15. 6	+109,57	0,00	- 17,47	+ 0,61	13,33	73.24.41,23		
28	31	Gr. 966	M	β	13.33	+ 76,56	0,00	- 18,90	+ 0,34	10,88	74.58.13,22		
	32	73.305.8,4	B ₃		15.27	+ 95,49	+ 0,52	- 16,64			73. 3.52,43	- 9,57	73. 3.42,86
	33	74.267.8,2	A ₂		14. 3	+ 6,62	+ 3,40	- 18,34			74.29.20,12	- 9,87	74.29.10,25
	34*	71.338.9,3	C ₁		16.48	+166,61	- 0,04	- 15,03			71.41.40,26	- 9,13	71.41.31,13
	35	73.318.9,0	M		14.57	+ 26,68	0,00	- 17,28			73.35. 2,40	- 9,41	73.34.52,99
	36	22H. Camelop.	M	β	19. 9	+108,20	- 0,00	- 12,34	+ 0,85	11,60	69.21.35,74		
	37	70.418.8,9	M		17.54	+ 0,15	0,00	- 13,82			70.38.25,37	- 7,98	70.38.17,39
	38	43 Camelop.	M		19.30	+ 75,73	0,00	- 11,95	+ 0,86	12,91	69. 1. 9,13		

	Mm	°C	°R
27	6,2	774,9	-12,9
	7,1	774,8	-13,0
	8,0	774,7	-13,2
	8,8	774,6	-13,3
	9,9	774,5	-13,5
28	5,4	769,3	- 9,7
	6,1	769,2	- 9,9

Bemerkungen.

12. Sehr schwierig.
 14. " "
 23. Dpl. praec.
 27. Diffus.
 30. "
 34. Schwierig.

1888. Februar. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M I. u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
28	1	δ Drac. s. p.	M	γ	336. 0	+ 81,86	0,00	— 87,90	— 0,79	88.32.13,58	67.27.40,38	"	" " "
	2	τ Drac. s. p.	M	$\gamma-\beta$	341.42	+ 3,46	0,00	— 71,78	— 0,57	12,60	73. 8.39,08		
	3	Gr. 2900 s. p.	M	$\gamma-\beta$	347.54	+ 98,57	0,00	— 57,76	+ 0,18	12,30	79.22.28,51		
	4*	69.1055 s. p. 9,1	C ₅		338.24	+ 73,21	+ 0,05	— 80,70			69.51.39,40	+ 11,06	69.51.50,46
	5	74.830 s. p. 8,0	D ₁		343.15	+ 93,74	— 0,41	— 68,02			74.43.12,15	+ 10,66	74.43.22,81
	6*	74.832 s. p. 9,3	E ₃		343.18	+ 65,00	— 3,58	— 67,95			74.45.40,31	+ 10,64	74.45.50,95
	7	ϵ Drac. s. p.	C ₅	γ	338.30	+141,52	+ 0,05	— 80,44	— 0,76	14,15	69.58.46,98		
	8*	71.987 s. p. 9,3	C ₅		340.24	+156,44	+ 0,04	— 75,21			71.53. 8,11	+ 9,92	71.53.18,03
	9	Br. 1147	C ₅	β	12.24	+156,48	+ 0,28	— 20,38	+ 0,47	9,32	76. 5.52,94		
	10	72.409.6,2	B ₁		15.45	+133,02	+ 0,33	— 16,35			72.45.14,80	— 4,92	72.45. 9,88
	11	70.508.8,8	C ₁		18.30	+ 68,62	— 0,05	— 13,14			70. 1.16,37	— 4,23	70. 1.12,14
	12	72.420.7,5	C ₁		15.51	+104,66	— 0,03	— 16,25			72.39.43,42	— 4,39	72.39.39,03
	13*	70.1120 s. p. 9,2	C ₅		339.12	+ 11,83	+ 0,04	— 78,63			70.38.40,08	+ 8,74	70.38.48,82
	14	72.428.8,7	C ₁		16.12	+ 41,81	+ 0,11	— 15,86			72.19.45,74	— 3,52	72.19.42,22
	15	72.429.7,8	B _{1/2}		16. 6	+ 44,57	+ 0,87	— 16,00			72.25.42,36	— 3,51	72.25.38,85
	16*	71.482.8,5	B _{2/3}		17.18	+ 45,97	+ 0,52	— 14,55			71.13.39,86	— 2,93	71.13.36,93
	17	71.484.7,0	A ₂		17.27	+ 22,58	+ 2,59	— 14,41			71. 5. 1,04	— 2,78	71. 4.58,26
	18	72.439.7,8	M		16.24	— 0,76	0,00	— 15,65			72. 8.28,21	— 2,67	72. 8.25,54
	19	72.442.8,3	M		15.48	+129,19	0,00	— 16,31			72.42.18,92	— 2,41	72.42.16,51
	20	73.453.9,0	M		14.51	+ 42,96	0,00	— 17,48			73.40.46,32	— 2,33	73.40.43,99
	21	71.499.9,0	C ₁		17.39	+ 31,73	— 0,04	— 14,17			70.52.54,28	— 1,65	70.52.52,63
	22	73.464.9,3	D _{1/3}		15. 3	+ 99,62	+ 1,72	— 17,22			73.27.47,68	— 1,47	73.27.46,21
	23	73.466.9,2	C ₂		15. 9	+ 45,80	— 0,04	— 17,13			73.22.43,17	— 1,54	73.22.41,63
	24	73.467.8,1	M		15. 0	+ 84,39	0,00	— 17,29			73.31. 4,70	— 1,36	73.31. 3,34
	25	73.471.7,0	M	β	15.15	+157,84	0,00	— 16,97			73.14.50,93	— 1,01	73.14.49,92
	26	Gr. 1564	M		18.45	+158,42	0,00	— 12,85	+ 0,65	13,12	69.44.47,55		
	27	71.514.8,7	C ₅		17.36	+ 29,82	+ 0,24	— 14,25			70.55.55,99	+ 0,03	70.55.56,02
	28	70.584.8,1	B ₁		18. 9	+ 26,04	+ 0,24	— 13,60			70.22.59,12	+ 0,21	70.22.59,33
	29	Gr. 1586	M	β	15. 6	+108,63	0,00	— 17,18	+ 0,54	12,97	73.24.41,52		
	30	73.481.8,2	C ₂		15.33	+154,65	— 0,04	— 16,62			72.56.53,81	+ 0,13	72.56.53,94
29	31	19 H. Camelop.	C ₁	β	9.24	+144,62	+ 0,03	— 23,71	+ 0,15	11,80	79. 6.10,88		
	32	Gr. 966	M	β	13.33	+ 78,27	0,00	— 18,69	+ 0,36	12,89	74.58.13,31		
	33	72.296.8,6	C ₅		16. 3	+154,55	— 0,04	— 15,74			72.26.54,27	— 9,52	72.26.44,75
	34	72.298.8,4	C ₁		16. 6	+147,63	+ 0,24	— 15,68			72.24. 0,85	— 9,47	72.23.51,38
	35	72.306.8,3	M		15.39	+ 95,49	0,00	— 16,23			72.51.53,78	— 9,40	71.51.44,38
	36	22 H. Camelop.	C ₁		19. 9	+109,32	— 0,06	— 12,20	+ 0,92	12,93	69.21.35,87		
	37	70.418.8,9	M		17.54	+ 1,84	0,00	— 13,67			70.38.24,87	— 8,12	70.38.16,75
	38	43 Camelop.	M	β	19.30	+ 75,52	0,00	— 11,82	+ 0,70	12,99	69. 1. 9,29		

	Mm	°C	°R
28	7,2	768,8	— 10,3
	8,0	768,6	— 10,7
	9,9	768,1	— 11,4
29	5,4	763,5	— 8,7
	6,6	763,2	— 9,2

Bemerkungen.

4. Schwierig.
6. "
8. "
13. "
16. Dpl. austr. praec.

1888. Februar. 0.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac-tion.	Re-duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De-clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
29	1	Gr. 2900 s. p.	C ₅	$\gamma-\beta$	347.54	+ 97.88	- 0.03	- 57.07	+ 0.19	88.32.12.54	79.22.28.24	"	"
	2	ϵ Drac s. p.	C ₅	$\gamma-\beta$	338.30	+140.40	+ 0.05	- 79.47	- 0.45	14.28	69.58.46.70		
	3*	71.998 s. p. 9,2	C ₅		340.18	+ 35.90	+ 0.04	- 74.71			71.45. 7.62	+ 9,86	71.45.17,48
	4*	71.1004 s. p. 9,2	C ₅		340. 0	+133.93	+ 0.04	- 75.44			71.29.44,92	+ 9,71	71.29.54,63
	5	71.1011 s. p. 9,0	C ₅		340.18	+157.53	+ 0.04	- 74.64			71.47. 9.32	+ 9,46	71.47.18,78
	6*	69.1102 s. p. 9,2	C ₄		338.36	+179.78	+ 0.05	- 79.30			70. 5.26,92	+ 9,26	70. 5.36,18
	7	Gr. 1446	M		14.30	+ 76.38	0.00	- 17.67	+ 0.51	15,28	74. 1.16,57		
	8	73 Drac. s. p.	C ₄	$\gamma-\beta$	343. 6	+ 87.45	+ 0.04	- 67.74	- 0.34	14,00	74.34. 5.75		
	9	72.428.8,7	B ₃		16.12	+ 42.56	+ 0.48	- 15.68			72.19.45,69	- 3,80	72.19.41,89
	10	72.429.7,8	A ₁		16. 6	+ 42.74	+ 3,44	- 15.80			72.25.42,66	- 3,78	72.25.38,88
	11	74.382.8,1	C ₂		14. 6	+ 61.44	- 0.04	- 18.16			74.25.29,80	- 3,76	74.25.26,04
	12	69.494.8,5	B ₂		18.51	+ 36.29	+ 0.54	- 15.90			69.40.48,84	- 2,78	69.40.46,06
	13	72.439.7,8	M		16.21	+180.97	0.00	- 15.47			72. 8.27,54	- 2,95	72. 8.24,59
	14	69.506.8,0	D ₄		18.51	+108.76	+ 1,88	- 12.60			69.39.35,00	- 2,25	69.39.32,75
	15	70.554.7,4	C ₅		18. 6	+158.14	+ 0.23	- 13.45			70.23.48,12	- 2,15	70.23.45,97
	16	70.555.8,9	A ₄		18. 6	+ 8.10	+ 1,68	- 13.49			70.26.16,75	- 2,16	70.26.14,59
	17	71.499.9,0	C ₁		17.39	+ 31.89	- 0.04	- 14.02			70.52.55,21	- 1,93	70.52.53,28
	18	71.503.8,5	C ₅		17.36	+ 63.80	+ 0.24	- 14.05			70.55.23,05	- 1,66	70.55.21,39
	19	72.455.9,1	B ₄		16.36	+104.61	+ 0.29	- 15.22			71.54.43,36	- 1,71	71.54.41,65
	20	74.399.8,0	B ₄		14. 3	+167.00	+ 0.41	- 18.20			74.26.43,83	- 1,97	74.26.41,86
	21	70.566.9,0	C ₂		17.51	+ 68.31	- 0.04	- 13.77			70.40.18,54	- 1,00	70.40.17,54
	22	70.570.8,8	C ₁		17.42	+138.35	- 0.04	- 13.93			70.48. 8.66	- 0,86	70.48. 7.80
	23	75.389.6,8	C ₁		13.24	+163.40	- 0.02	- 19.35			75. 5.49,01	- 1,34	75. 5.47,67
	24*	72.472.9,0	B ₄		16.36	+ 24.40	+ 0.29	- 15.26			71.56. 3.61	- 0,37	71.56. 3.24
	25	72.474.9,0	C ₂		16.33	+157.85	- 0.04	- 15.27			71.56.50,50	- 0,16	71.56.50,34
	26*	71.522.8,7	C ₁		17.15	+ 44.17	- 0.04	- 14.49			71.16.43,40	+ 0,17	71.16.43,57
	27	71.524.8,0	B ₄		17.12	+138.72	+ 0.26	- 14.52			71.18. 8.58	+ 0,28	71.18. 8.86
	28	72.478.8,9	M		15.48	+ 6.60	0.00	- 16.20			72.44.22,64	+ 0,34	72.44.22,98
	29	74.427.7,7	C ₂		14. 6	+ 2.48	- 0.04	- 18.22			74.26.28,82	+ 0,28	74.26.29,10
	30*	73.488.9,2	B ₃		15. 0	+ 42.37	+ 0.55	- 17.14			73.31.47,26	+ 0,56	73.31.47,82
	31	70.603.8,2	B ₄		17.57	+110.06	+ 0.24	- 13.66			70.33.36,40	+ 1,22	70.33.37,62
	32	69.567.7,7	C ₁		18.57	+ 32.84	- 0.05	- 12.55			69.34.52,80	+ 1,53	69.34.54,33
	33*	70.611.9,3	C ₁		18. 3	+110.79	- 0.05	- 13.55			70.27.35,85	+ 1,65	70.27.37,50
	34	70.612.8,5	B ₄		18. 0	+126.28	+ 0.24	- 13.60			70.30.20,12	+ 1,82	70.30.21,94
	35	74.436.7,0	B ₄		14.36	+138.30	+ 0.38	- 17.59			73.54.11,95	+ 1,50	73.54.13,45
	36*	9 H. Draconis	B ₄	γ	12.15	+ 11.76	+ 0.52	- 20.46	+ 0.78	12,72	76.17.20,90		
	37*	72.496.9,0	C ₂		16. 6	+ 66.41	- 0.04	- 15.83			72.25.22,50	+ 2,28	72.25.24,78
	38	35 H. Ursae mj.	C ₁	$\gamma-\beta$	18.51	+106.30	- 0.05	- 12.64	+ 0.87	12,68	69.39.39,07		

	Mm	°C	°R.
29	7,4	762,6	- 9,6
	8,1	762,6	-10,0
	8,5	762,3	-10,2

Bemerkungen.

3. Schwierig.
4. "
6. "
24. "
26. "
30. Scheint heller als 9,2 zu sein, etwa 8,5.
33. Sehr schwierig.
36. Diffus.
37. Schwierig.

1888. Februar. März. O.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
29	1	75.424.8,4	C ₁		13.24	+ 92,95	- 0,02	- 19,04	"	"	75. 6.59,15	+ 2,24	75. 7. 1,39
	2	75.425.8,6	M		12.54	+ 57,43	0,00	- 19,66			75.37.35,27	+ 2,43	75.37.37,70
2	3	Gr. 966	C ₁	δ	13.33	+ 74,17	- 0,02	- 18,51	+ 0,88	88.32. 9,07	74.58.13,44		
	4	74.267.8,2	C ₂		14. 3	+ 10,34	- 0,04	- 17,94			74.29.17,88	-10,15	74.29. 7,73
	5	73.311.7,3	A _{3/4}		14.30	+153,88	+ 2,58	- 17,37			73.59.51,15	-10,03	73.59.41,12
	6	36 Camelop.	M	$\gamma-\delta$	22.45	+170,68	0,00	- 8,03	+ 0,95	11,00	65.44.28,35		
	7	22 H. Camelop.	C ₁	$\gamma-\delta$	19. 9	+106,67	- 0,06	- 12,05	+ 0,69	10,64	69.21.36,08		
6	8	Gr. 2900 s. p.	M	$\beta-\alpha$	347.54	+ 97,90	0,00	- 57,85	+ 0,11	12,93	79.22.27,12		
	9	ϵ Draconis s. p.	M	$\beta-\alpha$	338.30	+139,96	0,00	- 80,63	- 0,58	14,02	69.58.45,31		
	10	71. 998 s. p. 9,2	M		340.18	+ 36,45	0,00	- 75,86			71.45. 6,28	+11,38	71.45.17,66
	11	71.1004 s. p. 9,2	M		340. 0	+133,71	0,00	- 76,63			71.29.42,56	+11,25	71.29.53,81
	12*	Anon. s. p. 9,5	D ₁		340.21	+ 14,23	- 0,31	- 75,82			71.47.43,37	+11,02	71.47.54,39
	13*	69.1102 s. p. 9,2	M		338.39	- 0,51	0,00	- 80,61			70. 5.23,94	+10,85	70. 5.34,79
	14	70.1120 s. p. 9,2	C ₁		339.12	+ 10,60	- 0,24	- 79,05			70.38.36,27	+10,63	70.38.46,90
	15*	73. 910 s. p. 9,5	E ₁		341.42	+124,37	- 2,19	- 72,33			73.10.34,74	+10,37	73.10.45,11
	16*	73. 927 s. p. 9,2	D ₂		342. 6	+ 51,97	- 0,64	- 71,56			73.33.23,90	+ 9,35	73.33.33,25
	17*	70.1158 s. p. 9,4	E ₁		338.45	+136,46	- 1,71	- 80,46			70.13.38,11	+ 9,26	70.13.47,37
	18	Br. 2777 s. p.	D ₂		346.12	+ 89,63	- 1,03	- 62,03	+ 0,17	15,67	77.40.10,90		
	19	72. 988 s. p. 9,0	D ₂		341.24	+ 86,95	- 0,59	- 73,40			72.51.55,75	+ 7,61	72.52. 3,36
	20*	70.1188 s. p. 9,5	D ₄		338.57	+146,93	- 0,84	- 80,06			70.25.48,61	+ 7,61	70.25.56,22
	21*	72. 998 s. p. 9,3	C ₅		340.45	+171,30	+ 0,04	- 75,13			72.14.18,79	+ 7,18	72.14.25,97
	22	24 Cephei s. p.	D ₂	β	340.18	+172,64	- 0,53	- 76,54	- 0,67	18,77	71.47.16,80		
8	23	Br. 1147	A ₄	$\beta-\gamma$	12.24	+153,14	+ 2,79	- 20,26	+ 0,55	13,38	76. 5.57,71		
	24	Gr. 1446	M	$\beta-\gamma$	14.30	+ 72,29	0,00	- 17,76	+ 0,41	12,87	74. 1.18,35		
	25	75.350.9,0	D ₁		13. 0	+ 25,27	+ 1,26	- 19,60			75.32. 6,15	- 6,31	75.31.59,84
	26	75.351.9,0	B ₄		13.24	+ 30,50	+ 0,45	- 19,12			75. 8. 1,25	- 6,20	75. 7.55,05
	27	72.442.8,3	D ₁		15.48	+128,00	+ 1,11	- 16,23			72.42.20,20	- 4,87	72.42.15,33
	28	71.492.6,5	B ₂		16.42	+ 87,59	+ 0,67	- 15,19			71.49. 0,01	- 4,66	71.48.55,35
	29	71.496.9,0	M		16.42	+155,40	0,00	- 15,18			71.47.52,86	- 4,37	71.47.48,49
	30	72.451.9,0	C ₄		15.48	+ 75,33	+ 0,11	- 16,28			72.43.13,92	- 4,31	72.43. 9,61
	31	72.452.9,1	B ₂		15.51	+ 42,75	+ 0,72	- 16,24			72.40.45,85	- 4,33	72.40.41,52
	32*	73.464.9,3	C ₁		15. 3	+100,30	- 0,03	- 17,17			73.27.49,98	- 4,14	73.27.45,84
	33*	73.466.9,2	B ₁		15. 9	+ 42,27	+ 1,12	- 17,08			73.22.46,77	- 4,06	73.22.42,71
	34	72.462.6,0	C ₁	$\gamma-\beta$	15.48	+140,66	- 0,03	- 16,28			72.42. 8,73	- 3,69	72.42. 5,04
	35	69.526.8,2	B ₁		18.45	- 4,03	+ 0,80	- 12,88			69.47.29,19	- 2,92	69.47.26,27
	36	69.530.8,9	A ₄		18.42	+ 95,76	+ 1,66	- 12,90			69.48.48,56	- 2,82	69.48.45,74
	37	72.469.8,6	B ₁		16.33	+158,45	+ 0,97	- 15,41			71.56.49,07	- 3,03	71.56.46,04
	38	74.429.9,2	C ₁		14. 0	+ 34,26	- 0,02	- 18,52			74.31.59,36	- 1,97	74.31.57,39

	Mm	°C	°R
29	10,8	761,3	-11,1 - 9,9
2	5,4	736,2	-11,3 -12,8
	6,2	735,7	-12,3 -12,9
6	7,4	749,6	-14,9 -14,3
	8,0	749,3	-15,1 -15,3
	9,1	749,3	-15,6 -16,4
	10,2	748,7	-17,3 -17,4
8	8,2	745,6	-15,9 -14,2
	9,3	745,9	-16,3 -15,1

Bemerkungen.

12. Statt 71.1011 beobachtet.
 Sehr schwierig.
 13. Schwierig.
 15. Sehr schwierig.
 16. Schwierig.
 17. Scheint heller als 9,4 zu sein.
 20. Aeusserst schwierig.
 21. Schwierig.
 32. "
 33. "

1888. März. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
8	1	73.490.9,0	C ₅		15.33	+171,21	+ 0,25	- 16,61	"	"	72.56.38,23	- 1,42	72.56.36,81
	2	73.491.7,6	A _{3/4}		15.30	+154,55	+ 2,38	- 16,68			72.59.52,83	- 1,43	72.59.51,40
	3*	70.611.9,3	B ₃		18. 3	+107,58	+ 0,39	- 13,70			70.27.38,81	- 0,67	70.27.38,14
	4	70.612.8,5	B ₄		18. 0	+125,58	+ 0,24	- 13,76			70.30.21,02	- 0,51	70.30.20,51
	5	70.615.8,5	A ₄		18.18	+ 85,68	+ 1,69	- 13,42			70.12.59,13	- 0,36	70.12.58,77
	6*	9 H. Draconis	B ₄	γ	12.15	+ 10,61	+ 0,52	- 20,71	+ 0,78	88.32.13,72	76.17.23,30		
	7*	71.545.9,0	C ₄		16.48	+131,48	+ 0,11	- 15,18			71.42.16,67	- 0,05	71.42.16,62
	8*	35 H. Ursae mj.	M	γ	18.51	+103,95	0,00	- 12,79	+ 1,03	12,36	69.39.41,20		
14	9	ϵ Draconis s. p.	D ₂	$\gamma-\beta$	338.30	+141,34	- 0,44	- 80,52	- 0,59	16,68	69.58.43,70		
	10	α Cephei s. p.	D ₁	$\gamma-\beta$	345.54	+ 91,10	- 0,64	- 62,17	- 0,31	15,57	77.22.12,72		
	11	71.1011 s.p.9,0	E ₄		340.18	+159,04	- 3,28	- 75,63			71.47. 4,55	+12,82	71.47.17,37
	12*	73. 909 s.p.9,3	C ₅		341.57	+147,11	+ 0,03	- 71,43			73.26. 0,13	+12,26	73.26.12,39
	13*	73. 910 s.p.9,5	E ₄		341.42	+126,13	- 3,65	- 72,11			73.10.34,79	+12,27	73.10.47,06
	14	75. 350.9,0	C ₁		13. 0	+ 26,37	- 0,03	- 19,80			75.32. 6,22	- 7,73	75.31.58,49
	15*	73. 927 s.p.9,2	E ₁		342. 6	+ 52,37	- 2,25	- 71,42			73.33.23,12	+11,42	73.33.34,54
	16*	70.1158 s.p.9,4	M		338.45	+132,47	0,00	- 80,39			70.13.36,50	+11,35	70.13.47,85
	17	Br. 2777 s. p.	M	$\gamma-\beta$	346.12	+ 85,16	0,00	- 61,98	+ 0,05	14,50	77.40. 8,68		
	18	72.455.9,1	B ₄		16.36	+100,72	+ 0,29	- 15,50			71.54.47,28	- 5,46	71.54.41,82
16	19	72.456.7,8	B ₂		15.42	+131,31	+ 0,73	- 16,60			72.48.17,34	- 5,53	72.48.11,81
	20*	d Ursae mj.	M	γ	18.12	+ 61,31	0,00	- 13,66	+ 1,07	11,47	70.19.23,82		
	21	Gr. 1586	M	γ	15. 6	+104,94	0,00	- 17,37	+ 0,82	13,35	73.24.45,78		
	22	72.476.8,0	C ₁		16.36	+141,09	- 0,14	- 15,56			71.54. 7,29	- 3,77	71.54. 3,52
	23	71.529.7,5	C _{3/4}		17. 9	+ 4,20	+ 0,17	- 14,95			71.23.23,36	- 3,28	71.23.20,08
	24	73.488.9,2	B ₄		15. 0	+ 39,39	+ 0,36	- 17,54			73.31.50,57	- 3,53	71.31.47,04
	25*	9 H. Draconis	M	$\gamma-\delta$	12.15	+ 9,39	0,00	- 20,95	+ 0,72	13,51	76.17.25,07		
	26*	71.545.9,0	D ₄		16.48	+129,05	+ 0,95	- 15,37			71.42.18,15	- 1,80	71.42.16,35
	27	d Ursae mj.	C ₁	$\beta-\gamma$	18.12	+ 61,21	- 0,05	- 13,48	+ 1,09	11,98	70.19.24,30		
	28	73.471.7,0	B ₄		15.15	+151,49	+ 0,35	- 16,91			73.14.57,57	- 5,69	73.14.51,88
16	29	75.388.9,0	C ₁		13.27	+ 18,03	- 0,02	- 19,13			75. 5.13,62	- 5,86	75. 5. 7,76
	30	75.389.6,8	A ₄		13.24	+156,62	+ 2,54	- 19,14			75. 5.52,47	- 5,84	75. 5.46,63
	31	72.472.9,0	B ₄		16.36	+ 19,15	+ 0,29	- 15,37			71.56. 8,43	- 4,83	71.56. 3,60
	32	72.474.9,0	C ₁		16.33	+152,77	- 0,04	- 15,40			71.56.55,17	- 4,63	71.56.50,54
	33	73.481.8,2	M		15.33	+150,60	0,00	- 15,59			72.56.57,49	- 4,62	72.56.52,87
	34	75.400.8,5	M		13.39	+137,99	0,00	- 18,88			74.51.13,39	- 4,73	71.51. 8,66
	35	72.480.9,0	M		15.57	+ 91,73	0,00	- 16,13			72.33.56,90	- 4,15	72.33.52,75
	36	73.490.9,0	C ₅		15.33	+166,75	+ 0,25	- 16,60			72.56.42,10	- 3,72	72.56.38,38
	37	73.491.7,6	A ₄		15.30	+152,03	+ 2,13	- 16,66			72.59.55,00	- 3,73	72.59.51,27
	38	71.536.9,0	B _{3/4}		16.42	+ 74,36	+ 0,55	- 15,28			71.49.22,97	- 3,31	71.49.19,66

	Mm	°C	°R
8	10,6	746,4	-18,4
14	7,9	749,1	-15,9
	8,7	749,2	-16,4
	9,5	748,6	-17,2
	10,6	748,2	-18,2
16	9,5	754,6	-14,0

Bemerkungen.

3. Schwierig.
6. Diffus.
7. Schwierig.
8. Diffus.
12. Schwierig.
13. Sehr schwierig.
15. Schwierig. *m*
16. Heller als 9.4, etwa 9.0.
20. Diffus.
25. "
26. Schwierig. Unsicher. Die Bilder werden immer schlechter.

1888. März. O.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
16	1	74.434.8,5	B ₁		14. 9'	+128,93	+ 0,40	- 18,30	"	"	74.21.21,47	- 3,64	74.21.17,83
	2	73.496.9,0	B ₁		14.42	+ 68,66	+ 0,37	- 17,66			73.49.21,13	- 3,28	73.49.17,85
	3	9 H. Draconis	M	$\beta-\gamma$	12.15	+ 7,58	0,00	- 20,65	+ 0,91	88.32.13,58	76.16.25,65		
	4	71.545.9,0	M		16.48	+127,31	0,00	- 15,16			71.42.20,35	- 2,51	71.42.17,84
	5	35 H. Ursae mj.	M	$\gamma-\beta$	18.51	+103,08	0,00	- 12,77	+ 0,78	14,00	69.39.43,69		
	6	70.630.8,7	M		18.18	+100,93	0,00	- 13,42			70.12.44,99	- 1,60	70.12.43,39
	7	75.439.7,8	C ₁		12.48	+155,24	- 0,01	- 20,01			75.41.57,28	- 0,86	75.41.56,42
	8	73.522.8,0	M		15.15	+171,46	0,00	- 17,04			73.14.38,08	- 0,22	73.14.37,86
	9*	75.443.9,2	C ₁		13. 0	+ 8,65	- 0,01	- 19,83			75.32.23,69	- 0,24	75.32.23,45
	10	69.613.8,8	B _{3/4}		18.51	+153,18	+ 0,28	- 12,80			69.38.51,84	+ 0,78	69.38.52,62
	11	73.531.8,5	B ₁		15.21	+ 77,65	+ 0,35	- 16,96			73.10.11,46	+ 0,68	73.10.12,14
	12	3 Draconis	B ₁		21. 9	+ 89,78	+ 0,27	- 10,16	+ 1,07	11,45	67.21.51,55		
	13*	72.549.8,6	C ₁		15.54	+174,05	- 0,03	- 16,28			72.35.34,76	+ 1,46	72.35.36,22
	14	72.551.8,0	B ₃		15.45	+ 69,12	+ 0,51	- 16,50			72.46.19,37	+ 1,60	72.46.20,97
	15	71.595.8,0	D ₃		17.15	+ 25,88	+ 1,74	- 14,74			71.16.59,62	+ 2,13	71.17. 1,75
	16	71.596.8,0	B ₃		17.15	+ 55,71	+ 0,42	- 14,73			71.16.31,10	+ 2,13	71.16.33,23
	17	72.557.8,9	M		16. 6	+111,30	0,00	- 16,06			72.23.36,66	+ 2,36	72.23.39,02
	18	72.558.8,3	B ₃		16. 9	+ 28,84	+ 0,48	- 16,05			72.22.59,23	+ 2,44	72.23. 1,67
	19	4 H. Draconis	M	$\gamma-\beta$	10.18	+ 18,70	0,00	- 23,24	+ 0,20	13,01	78.14.17,55		
	20	75.470.5,8	C ₁		12.45	+ 38,30	- 0,01	- 20,17			75.46.54,38	+ 2,65	75.46.57,03
	21*	72.564.9,2	B ₃		16. 0	+146,74	+ 0,49	- 16,20			72.30. 1,47	+ 3,24	72.30. 4,71
	22	73.552.8,7	B ₂		15.30	+144,03	+ 0,74	- 16,79			73. 0. 4,52	+ 3,35	73. 0. 7,87
	23	73.556.9,1	M		15.21	+156,76	0,00	- 16,98			73. 8.52,72	+ 3,67	73. 8.56,39
	24	x Draconis	C ₁	$\gamma-\beta$	18. 6	+128,49	- 0,05	- 13,72	+ 0,98	10,97	70.24.16,25		
19	25	x Cephei s. p.	B ₁	$\beta-\gamma$	345.54	+ 87,12	- 1,34	- 61,17	- 0,28	12,83	77.22.11,78		
	26*	73.909 s. p. 9,3	M		341.57	+141,60	0,00	- 70,23			73.25.58,65	+13,32	73.26.11,97
	27	73 Dracon. s. p.	M	$\beta-\gamma$	343. 6	+ 81,30	0,00	- 67,55	- 0,55	12,62	74.33. 1,12		
	28*	70.1131 s. p. 9,2	D ₁		339.21	+ 16,62	- 0,27	- 77,11			70.47.46,52	+13,22	70.47.59,74
	29	p Ursae mj.	C ₁	$\beta-\gamma$	20.27	+ 80,86	- 0,06	- 10,76	+ 0,78	11,45	68. 4. 1,41		
	30	71.492.6,5	M		16.42	+ 85,73	0,00	- 15,05			71.49. 2,18	- 7,28	71.48.54,90
	31	74.393.6,5	C ₁		14. 3	+ 14,53	- 0,02	- 18,20			74.29.16,55	- 7,52	74.29. 9,03
	32	73.465.8,7	M		15.27	+141,96	0,00	- 16,51			73. 3. 7,41	- 6,83	73. 3. 0,58
	33	d Ursae mj.	M	γ	18.12	+ 60,95	0,00	- 13,34	+ 0,83	12,63	70.19.25,02		
	34	69.530.8,9	M		18.42	+ 92,81	0,00	- 12,76			69.48.52,81	- 5,64	69.48.47,17
	35	72.469.8,6	M		16.33	+155,30	0,00	- 15,24			71.56.52,80	- 5,93	71.56.46,87
	36	72.473.7,1	M		16.18	+119,22	0,00	- 15,54			72.12.29,18	- 5,58	72.12.23,60
	37	74.413.9,0	M		14. 6	+108,71	0,00	- 18,12			74.24.42,27	- 5,82	74.24.36,45
	38	72.476.8,0	M		16.36	+138,16	0,00	- 15,20			71.54. 9,90	- 5,11	71.54. 4,79

	Mm	°C	°R	Bemerkungen.
16	10,7	754,9	-14,9	9. Scheint heller als 9.2 zu sein.
	11,2	755,1	-15,1	13. Schwierig.
	12,6	755,3	-16,2	21. "
19	8,3	765,6	- 8,9	26. "
	9,0	765,3	- 8,9	28. Scheint heller als 9.2 zu sein.

1888. März. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
19	1	75.400.8,5	C ₁		13.39	+138,94	- 0,02	- 18,69	"	"	74.51.12,63	- 5,53	74.51. 7,10
	2	72.480.9,0	M		15.57	+ 90,26	0,00	- 15,98			72.33.58,58	- 4,95	72.33.53,63
	3	70.603.8,2	M		17.57	+103,84	0,00	- 13,65			70.33.42,67	- 4,15	70.33.38,52
	4	72.486.8,4	M		15.48	+ 23,68	0,00	- 16,20			72.44. 5,38	- 4,31	72.44. 1,07
	5	74.434.8,5	M		14. 9	+127,98	0,00	- 18,11			74.21.22,99	- 4,43	74.21.18,56
	6	74.437.7,8	M		14. 9	+130,93	0,00	- 18,12			74.21.20,05	- 4,13	74.21.15,92
	7*	74.439.9,2	M		14. 9	+ 32,19	0,00	- 18,17			74.22.58,84	- 3,90	74.22.54,94
	8	74.440.7,3	C ₁		14. 9	+121,86	- 0,03	- 18,14			74.21.29,17	- 3,67	74.21.25,50
	9	72.501.8,9	M		16. 0	+ 1,33	0,00	- 16,00			72.32.27,53	- 3,07	72.32.24,46
	10	75.425.8,6	M		12.54	+ 50,18	0,00	- 19,68			75.37.42,36	- 3,35	75.37.39,01
	11	73.508.9,0	M		15.27	+153,48	0,00	- 16,60			73. 2.55,98	- 2,72	73. 2.53,26
	12	Br. 1508	M	$\gamma-\delta$	10. 9	+ 81,09	0,00	- 23,07	+ 0,20	88.32.13,24	78.22.15,22		
	13	75.434.8,4	C ₁		13.33	+ 16,18	- 0,02	- 18,92			74.59.15,62	- 2,54	74.59.13,08
	14	72.514.8,2	M		15.48	+ 40,92	0,00	- 16,23			72.43.48,17	- 1,96	72.43.46,21
	15	4 H. Draconis	A ₃	γ	10.18	+ 14,00	+ 4,22	- 22,90	+ 0,19	13,80	78.14.18,48		
	16	70.695.8,7	B ₁		18.15	+ 77,52	+ 0,24	- 13,36			70.16. 8,46	+ 2,70	70.16.11,16
	17	74.499.8,7	D ₁		14.27	+112,37	+ 1,17	- 17,80			74. 3.37,12	+ 2,65	74. 3.39,77
	18	74.500.9,0	B _{1/4}		14.24	+169,38	+ 0,48	- 17,84			74. 5.40,84	+ 2,68	74. 5.43,52
	19*	74.501.9,0	B ₁		14.36	+ 25,89	+ 0,38	- 17,66			73.56. 4,25	+ 3,02	73.56. 7,27
	20	74.504.9,0	B _{1/4}		14. 3	+ 82,33	+ 0,51	- 18,30			74.28. 8,32	+ 3,12	74.28.11,44
	21*	72.577.9,5	B ₁		15.48	- 1,45	+ 1,05	- 16,26			72.44.29,52	+ 3,53	72.44.33,05
	22	74.509.8,5	C ₁		14.18	+137,02	- 0,03	- 17,99			74.12.13,86	+ 3,73	74.12.17,59
	23	74.510.8,5	A ₄		14.18	+163,82	+ 2,35	- 17,99			74.11.44,68	+ 3,75	74.11.48,43
	24	74.516.8,8	M		13.48	+106,75	0,00	- 18,60			74.42.44,71	+ 4,16	74.42.48,87
	25	73.579.8,0	M		15.27	+ 23,60	0,00	- 16,67			73. 5. 5,93	+ 4,62	73. 5.10,55
	26	70.727.8,8	C ₁		17.48	+132,73	- 0,04	- 13,88			70.42.14,05	+ 5,14	70.42.19,19
	27	74.525.8,5	M		13.57	+104,42	0,00	- 18,44			74.33.46,88	+ 4,94	74.33.51,82
	28	74.524.9,5	A ₄		13.57	+129,69	+ 2,43	- 18,44			74.33.19,18	+ 4,94	74.33.24,12
	29	75.501.8,4	C ₁		13.33	+147,92	- 0,02	- 18,92			74.57. 3,88	+ 5,15	74.57. 9,03
	30	72.608.7,8	B _{1/4}		16.42	+ 27,14	+ 0,35	- 15,21			71.50. 0,58	+ 5,63	71.50. 6,21
	31	69.696.7,1	B ₁		18.51	+ 7,89	+ 0,22	- 12,72			69.41.17,47	+ 6,00	69.41.23,47
	32	72.615.8,7	B ₁		16.15	+160,70	+ 0,31	- 15,70			72.14.47,55	+ 5,89	72.14.53,44
	33	Gr. 2001	B ₁	$\beta-\gamma$	15.33	+ 69,95	+ 0,34	- 16,56	+ 0,48	11,49	72.58.17,76		
	34	75.509.8,5	B ₁		13.33	+169,36	+ 0,44	- 18,92			74.56.41,98	+ 6,14	74.56.48,12
	35	Gr. 2029	M	γ	16.42	+111,87	0,00	- 15,20	+ 0,31	14,54	71.48.37,87		
	36	75.516.8,0	M		13.21	+ 34,71	0,00	- 19,23			75.10.57,38	+ 6,69	75.11. 4,07
	37	76.500.7,5	B _{1/4}		12.24	+ 9,59	+ 0,63	- 20,40			76. 8.23,06	+ 6,92	76. 8.29,98
	38*	72.630.9,4	B ₁		16. 0	+154,18	+ 1,03	- 16,02			72.29.53,65	+ 7,46	72.30. 1,11

	Mm	°C	°R
19	10,0	764,5	- 9,5
	11,0	763,9	-10,0
	12,2	763,6	-10,5

Bemerkungen.

7. Schwierig.
19. "
21. "
38. "

1888. März. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
19	1	71.671.9,3	B _{1/2}		17. 6	+ 36,35	+ 0,79	- 14,77	"	"	71.25.50,49	+ 7,79	71.25.58,28
	2	71.673.8,0	M		17. 0	+ 92,38	0,00	- 14,87			71.30.55,35	+ 8,00	71.31. 3,35
20	3	α Ursae min.	-37.13	$\gamma-\beta$	359.48	+ 64,85	+62,69	- 35,87	+ 0,98	88.32.15,42	88.42.43,75		
	4	"	-29.36	γ	"	+ 88,10	+39,66	- 35,83	+ 0,74	15,68	"		
	5	"	-22. 6	γ	"	+104,77	+22,19	- 35,80	+ 0,80	14,91	"		
	6	"	-14.51	γ	"	+116,86	+10,13	- 35,76	+ 0,77	14,98	"		
	7	"	- 5.31	γ	"	+124,36	+ 1,49	- 35,75	+ 0,68	13,85	"		
	8	"	+ 0.13	γ	"	+127,23	0,00	- 35,74	+ 0,87	15,24	"		
	9	"	+ 5.58	γ	"	+127,14	+ 1,43	- 35,73	+ 0,63	16,59	"		
	10	"	+15. 0	γ	"	+120,58	+ 9,57	- 35,72	+ 0,78	18,18	"		
	11	"	+22.46	γ	"	+106,78	+22,40	- 35,71	+ 0,59	17,22	"		
	12	"	+30. 4	γ	"	+ 88,72	+39,44	- 35,70	+ 0,80	16,21	"		
	13	"	+37.47,5	$\gamma-\beta$	"	+ 64,46	+62,79	- 35,70	+ 0,81	15,30	"		
	14	α Cephei s. p.	M	β	345.54	+ 86,54	0,00	- 59,75	- 0,29	15,21	77.22.11,58		
	15	73 Drac. s. p.	M	$\beta-\alpha$	343. 6	+ 82,70	0,00	- 66,12	- 0,81	15,66	74.34. 0,92		
	16	70.1131s.p.9,2	C ₅		339.21	+ 15,61	+ 0,04	- 75,56			70.47.45,43	+13,42	70.47.58,85
	17	σ^2 Ursae mj.	M	$\beta-\alpha$	20.54	+178,21	0,00	- 10,04	+ 0,88	12,85	67.35.24,68		
	18	74.393.6,5	M		14. 3	+ 13,49	0,00	- 17,88			74.29.16,87	- 7,74	74.29. 9,13
	19	δ Ursae mj.	M	$\beta-\alpha$	18.12	+ 60,50	0,00	- 13,10	+ 0,86	12,66	70.19.25,26		
	20	72. 988s.p.9,0	D ₁		341.24	+ 74,38	- 0,35	- 70,55			72.51.47,82	+11,41	72.51.59,23
	21*	70.1188s.p.9,5	C ₅		338.57	+132,89	+ 0,05	- 76,95			70.25.41,33	+11,41	70.25.52,74
	22*	72. 998s.p.9,3	C ₅		340.45	+160,01	+ 0,04	- 72,18			72.14.13,21	+11,05	72.14.24,26
	23	73. 943s.p.9,4	D ₄		342.27	+ 99,46	- 1,16	- 68,05			73.55.15,59	+10,75	73.55.26,34
	24	73. 944s.p.9,4	E ₄		341.54	+ 4,37	- 3,74	- 69,45			73.20.36,52	+10,71	73.20.47,23
	25	74.413.9,0	A _{1/2}		14. 6	+103,45	+ 3,70	- 17,82			74.24.43,15	- 6,09	74.24.37,06
	26	70.593.8,5	M		17.45	+ 70,34	0,00	- 13,63			70.46.15,77	- 5,13	70.46.10,64
	27	70.596.8,5	B ₄		18. 6	+107,90	+ 0,24	- 13,22			70.24.37,57	- 4,88	70.24.32,69
	28	74.427.7,7	B ₂		14. 3	+175,67	+ 0,88	- 17,87			74.26.33,80	- 5,48	74.26.28,32
	29	24 Cephei s. p.	M	$\beta-\alpha$	340.18	+159,30	0,00	- 73,45	- 0,94	13,11	71.47.12,74		
	30	72.486.8,4	M		15.48	+ 23,19	0,00	- 15,90			72.44. 5,19	- 4,60	72.44. 0,59
	31	74.437.7,8	M		14. 9	+131,26	0,00	- 17,79			74.21.19,01	- 4,44	74.21.14,57
	32	74.439.9,2	C ₁		14. 9	+ 32,38	- 0,03	- 17,83			74.22.57,95	- 4,18	74.22.53,77
	33	74.440.7,3	M		14. 9	+122,43	0,00	- 17,80			74.21.27,85	- 3,96	74.21.23,89
	34	75.424.8,4	M		13.24	+ 86,29	0,00	- 18,70			75. 7. 4,89	- 3,76	75. 7. 1,13
	35	73.508.9,0	C ₁		15.27	+153,68	- 0,03	- 16,29			73. 2.55,12	- 3,00	73. 2.52,12
	36	75.431.8,0	M		13. 9	+ 11,00	0,00	- 19,04			75.23.20,52	- 3,11	75.23.17,41
	37	71.557.7,9	C ₁		17.30	+139,71	- 0,04	- 13,94			71. 0. 6,75	- 2,25	71. 0. 4,50
	38	72.515.7,0	C ₅		15.57	+ 91,83	- 0,25	- 15,75			72.33.56,15	- 2,17	72.33.53,98

		Mm	°C	°R
19	14,0	762,8	-11,2	-10,7
20	0,6	761,9	- 7,5	- 3,0
	1,1	761,9	- 7,2	- 2,4
	1,5	762,0	- 6,5	- 2,2
	2,0	761,9	- 6,3	- 2,0
	8,2	761,8	- 6,0	- 3,4
	9,1	762,2	- 6,3	- 5,0
	10,3	763,6	- 6,8	- 5,3

Bemerkungen.

21. Sehr schwierig.
22. "

1888. März. 0.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
20	1	72.516.8,1	B ₄		15.51	+143,69	+ 0,27	- 15,85	"	" " "	72.39. 4,37	- 2,16	72.39. 2,21
	2	72.526.7,0	M		15.54	+ 83,47	0,00	- 15,82			72.37. 4,83	- 1,83	72.37. 3,00
	3	73.520.9,0	B ₄		15.33	+ 82,03	+ 0,29	- 16,24			72.58. 6,40	- 1,75	72.58. 4,65
	4	75.443.9,2	M		13. 0	+ 5,73	0,00	- 19,28			75.32.26,03	- 1,47	75.32.24,56
	5	λ Draconis	B ₄	α	18.33	+148,25	+ 0,29	- 12,77	+ 0,43	88.32.13,38	69.56.57,61		
	6	71.599.7,2	B ₄		17. 3	+ 65,56	+ 0,22	- 14,54			71.28.21,24	+ 0,99	71.28.22,23
	7	Gr. 1852	C ₁	α	11. 0	+ 38,44	+ 0,01	- 21,74	+ 0,34	11,99	77.31.55,28		
	8	76.443.9,0	M		12.27	+ 76,23	0,00	- 19,22			76. 4.15,47	+ 0,85	76. 4.16,32
	9*	72.559.9,5	B ₄		16.30	+162,00	+ 0,37	- 15,16			71.59.45,27	+ 1,58	71.59.46,85
	10*	74.491.9,4	B ₄		14. 0	+151,35	+ 0,41	- 18,11			74.29.58,43	+ 1,47	74.29.59,90
	11	72.560.9,3	B ₄		16. 0	+ 69,85	+ 0,32	- 15,78			72.31.18,09	+ 1,90	72.31.19,99
	12	72.564.9,2	B ₄		16. 0	+145,54	+ 0,32	- 15,77			72.30. 2,39	+ 2,05	72.30. 4,44
	13	72.570.7,6	M		15.42	+163,86	0,00	- 16,11			72.47.44,73	+ 2,59	72.47.47,32
	14*	72.571.9,3	A ₂		15.45	+142,13	+ 2,94	- 16,07			72.45. 3,48	+ 2,60	72.45. 6,08
	15	69.669.7,3	A ₄		18.54	+ 33,57	+ 1,62	- 12,48			69.37.49,77	+ 3,19	69.37.52,96
	16	75.479.8,2	C ₁		13.30	+ 23,70	- 0,02	- 18,77			75. 2. 7,57	+ 2,78	75. 2.10,35
	17	73.568.9,0	C ₁		15.27	+118,78	- 0,03	- 16,43			73. 3.30,16	+ 3,33	73. 3.33,49
	18*	73.572.9,2	B ₂		15.24	+ 87,53	+ 0,75	- 16,50			73. 7. 0,70	+ 3,50	73. 7. 4,20
	19	70.718.8,7	D ₃		18. 0	+ 22,58	+ 1,69	- 13,52			70.32. 1,73	+ 4,18	70.32. 5,91
	20	70.719.8,9	B ₄		18. 6	+ 59,67	+ 0,24	- 13,40			70.25.25,97	+ 4,20	70.25.30,17
	21*	70.720.9,0	A ₁		18. 0	+165,35	+ 2,97	- 13,48			70.29.37,64	+ 4,21	70.29.41,85
	22	72.595.9,5	B ₃		16.15	+133,36	+ 0,48	- 15,51			72.15.14,15	+ 4,27	72.15.18,42
	23	73.580.9,5	B ₃		15.36	+103,85	+ 0,51	- 16,28			72.54.44,40	+ 4,38	72.54.48,78
	24	74.534.9,5	B ₄		14.39	+ 26,96	+ 0,38	- 17,45			73.53. 2,59	+ 5,15	73.53. 7,74
	25	74.535.9,0	B ₁		14.27	+158,79	+ 1,37	- 17,64			74. 2.49,96	+ 5,25	74. 2.55,21
	26	Gr. 2001	M	β-α	15.33	+ 69,89	0,00	- 16,38	+ 0,66	11,54	72.58.18,03		
21	27	α Ursae min.	^{m s} -37.16	β-γ	359.48	+ 63,75	+62,86	- 36,01	+ 0,80	14,08	88.42.43,44		
	28	"	-29.38	β-γ	"	+ 87,53	+39,75	- 35,99	+ 1,00	14,77	"		
	29	"	-22.13	γ-β	"	+103,64	+22,42	- 35,97	+ 1,07	13,57	"		
	30	"	-14.53	β-γ	"	+115,96	+10,17	- 35,95	+ 0,74	13,66	"		
	31	"	- 5.34	γ-β	"	+124,27	+ 1,51	- 35,93	+ 0,82	13,33	"		
	32	"	+ 0.12	"	"	+126,38	0,00	- 35,92	+ 0,65	13,94	"		
	33	"	+ 5.55	γ	"	+125,95	+ 1,41	- 35,90	+ 0,82	14,94	"		
	34	"	+15. 2	γ-β	"	+117,71	+ 9,61	- 35,88	+ 0,87	14,92	"		
	35	"	+22.44	β-γ	"	+104,26	+22,33	- 35,88	+ 0,54	14,19	"		
	36	"	+30. 1	γ	"	+ 86,91	+39,30	- 35,88	+ 0,83	13,81	"		
	37	"	+37.45	γ	"	+ 63,86	+12,65	- 35,88	+ 1,02	14,11	"		
	38	σ ² Ursae mj.	C ₁		20.57	- 3,12	- 0,06	- 10,16	+ 1,33	11,56	67.35.24,90		

	Mm	°C	°R
20	11,3	764,3	- 6,8
	11,9	764,5	- 7,1
	13,4	764,6	- 7,7
21	0,7	768,6	- 5,0
	1,1	768,4	- 4,8
	1,5	768,5	- 3,9
	2,0	768,5	- 3,7

Bemerkungen.

9. Schwierig.
10. "
14. "
18. "
21. Unsicher.

1888. März. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Mic. + Ngg.	Red.	Refract.	Reduction auf 4 Mic.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
21	1	Br. 2777 s. p.	M	$\beta-\gamma$	346.12	+ 79,85	0,00	- 60,39	+ 0,10	88.32.12,44	77.40. 6,92	"	" " "
	2*	β Cephei s. p.	M	γ	338.36	+ 87,18	0,00	- 78,96	- 0,61	11,50	70. 3.56,72		
	3	Gr. 1564	M	β	18.45	+149,83	0,00	- 12,64	+ 0,64	10,76	69.44.53,57		
	4*	71.1081 s.p.9,5	M		339.54	+164,09	0,00	- 75,42			71.23.16,93	+11,38	71.23.28,31
	5*	73. 943 s.p.9,4	D ₃		342.27	+ 97,23	+ 0,93	- 69,04			73.55.15,52	+11,03	73.55.26,55
	6	71.1091 s.p.9,4	E ₁		339.54	+161,14	+ 1,88	- 75,49			71.23.12,03	+11,08	71.23.23,11
	7	72.478,8,9	M		15.45	+179,24	0,00	- 16,13			72.44.28,68	- 5,61	72.44.23,07
	8	71.529,7,5	M		17. 6	+179,32	0,00	- 14,57			71.23.27,04	- 5,18	71.23.21,86
	9	71.534 mj.pr.6,3	M		16.54	+ 71,76	0,00	- 14,85			71.37.14,88	- 4,93	71.37. 9,95
	10	71.534 min.sq.	A _{1/2}		16.54	+ 85,05	+ 2,97	- 14,85			71.36.58,62	- 4,93	71.36.53,69
	11	71.536,9,0	B _{1/2}		16.42	+ 61,46	+ 0,82	- 15,10			71.49.24,61	- 4,72	71.49.19,89
	12	73.496,9,0	M		14.42	+ 65,12	0,00	- 17,44			73.49.24,11	- 4,70	73.49.19,41
	13	74.436,7,0	B ₁		14.36	+129,88	+ 1,17	- 17,53			73.54.18,27	- 4,69	73.54.13,58
	14	9 H. Draconis	B ₃	$\beta-\gamma$	12.15	+ 3,47	+ 0,77	- 20,40		10,94	76.17.27,10		
	15	31 Cephei s. p.	C ₃	γ	341.36	+ 56,92	- 0,11	- 71,37		11,28	73. 3.34,16		
	16	73.504,6,8	M		15.39	+ 52,24	0,00	- 16,33			72.52.35,88	- 3,75	72.52.32,13
	17	73.507,8,8	M		15.18	+ 20,94	0,00	- 16,74			73.14. 7,59	- 3,35	73.14. 4,24
	18	71.557,7,9	M		17.30	+134,52	0,00	- 14,13			71. 0. 6,40	- 2,56	71. 0. 3,84
	19	72.515,7,0	D _{3/4}		15.57	+ 90,18	+ 1,98	- 15,94			72.33.55,57	- 2,50	72.33.53,07
	20	72.516,8,1	B _{3/4}		15.51	+142,88	+ 0,60	- 16,04			72.39. 4,35	- 2,50	72.39. 1,85
	21	72.522,8,5	C ₁		16.18	+ 66,72	- 0,04	- 15,54			72.13.20,65	- 2,20	72.13.18,45
	22	76.421,7,6	M		12.33	+ 96,14	0,00	- 19,98			75.57.55,63	- 2,59	75.57.53,04
	23	73.526,9,0	M		15.21	+ 80,82	0,00	- 16,63			73.10. 7,60	- 1,29	73.10. 6,31
	24	71.576,8,5	M		17. 6	+ 66,05	0,00	- 14,60			71.25.20,34	- 0,83	71.25.19,51
	25	74.467,9,0	C ₁		14. 9	+ 96,00	- 0,03	- 18,04			74.21.53,86	- 1,13	74.21.52,73
	26	74.470,7,8	B ₁		14. 0	+177,25	+ 0,41	- 18,19			74.29.32,32	- 1,14	74.29.31,18
	27	74.474,9,0	D ₁		14. 3	+138,26	+ 2,34	- 18,12			74.27. 9,31	- 0,26	74.27. 9,05
	28	74.476,6,7	B ₁		14. 9	+ 31,93	+ 0,40	- 18,03			74.22.57,49	- 0,22	74.22.57,27
	29	69.635,8,9	D ₃		18.51	+ 74,70	+ 1,63	- 12,54			69.40. 8,00	+ 0,80	69.40. 8,80
	30	69.636,7,0	C ₁		18.42	+112,83	- 0,05	- 12,70			69.48.31,71	+ 0,83	69.48.32,54
	31	Gr. 1852	M	β	11. 0	+ 38,55	0,00	- 21,79	+ 0,46	12,32	77.31.55,56		
	32*	71.619,9,5	B ₁		16.51	+166,12	+ 0,95	- 14,80			71.38.39,52	+ 2,47	71.38.41,99
	33	71.622,9,1	B ₁		16.48	+149,95	+ 0,28	- 14,86			71.41.56,42	+ 2,69	71.41.59,11
	34	73.566,9,3	B ₁		14.57	+ 43,02	+ 0,36	- 17,05			73.34.45,46	+ 2,76	73.34.48,22
	35*	73.570,9,5	M		15. 0	+ 67,38	0,00	- 16,98			73.31.21,39	+ 3,02	73.31.24,41
	36	73.571,9,4	A ₁		14.51	+ 10,45	+ 2,25	- 17,18			73.41.16,27	+ 3,08	73.41.19,35
	37	73.575,8,6	C ₁		14.51	+132,31	- 0,03	- 17,15			73.39.16,66	+ 3,43	73.39.20,09
	38	73.578,9,5	B ₁		14.57	+ 84,01	+ 0,36	- 17,05			73.34. 4,47	+ 3,70	73.34. 8,17

	Mm	°C	°R
21	9,2	766,5	- 6,2 - 6,6
	10,3	765,9	- 6,8 - 8,1
	11,2	765,5	- 6,8 - 8,0
	12,0	765,3	- 7,0 - 7,0

Bemerkungen.

2. Diffus.
4. Sehr schwierig.
5. Schwierig.
32. "
35. "

1888. März. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refract.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M I. u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
21	1	69.685.9,0	B ₄		18.54	+150,08	+ 0,21	- 12,46	"	"	69.35.53,96	+ 4,35	69.35.58,31
	2	74.519.9,3	B ₄		14.24	+176,24	+ 0,39	- 17,66			74. 5.32,82	+ 4,01	74. 5.36,83
	3	72.600.7,0	B ₂		16.30	+180,90	+ 0,68	- 15,21			71.59.25,42	+ 4,41	71.59.29,83
	4*	72.603.9,5	B ₁		16.30	+ 40,45	+ 0,98	- 15,26			72. 1.45,62	+ 4,57	72. 1.50,19
	5	72.605.9,0	B ₃		16.24	+ 14,50	+ 0,47	- 15,38			72. 8.12,20	+ 4,76	72. 8.16,96
	6*	72.607.9,5	B _{7/8}		16.24	+112,21	+ 0,57	- 15,35			72. 6.34,36	+ 4,93	72. 6.39,29
	7	74.535.9,0	B ₄		14.27	+160,52	+ 0,38	- 17,61			74. 2.48,50	+ 4,93	74. 2.53,43
	8	72.615.8,7	B ₃		16.15	+159,79	+ 0,47	- 15,50			72.14.47,03	+ 5,30	72.14.52,33
	9	Gr. 2001	B ₄	$\gamma-\beta$	15.33	+ 70,21	+ 0,34	- 16,34	+ 0,43	88.32.12,91	72.58.18,30		
	10	Gr. 2029	M	$\gamma-\beta$	16.42	+109,30	0,00	- 15,00	+ 0,33	12,66	71.48.38,36		
	11	71.663.9,1	C ₁		17.30	+161,64	- 0,04	- 14,06			70.59.44,25	+ 6,53	70.59.50,78
	12*	70.759.9,4	M		18. 6	+ 21,01	0,00	- 13,41			70.26. 4,19	+ 6,90	70.26.11,09
	13*	73.607.9,0	M		14.54	+176,24	0,00	- 17,08			73.35.32,63	+ 7,02	73.35.39,65
30	14	α Ursae min.	^m -37.13	γ	359.48	+ 64,75	+62,74	- 33,49	+ 1,06	14,66	88.42.40,66		
	15	"	-29.38	γ	"	+ 86,84	+39,78	- 33,45	+ 0,94	13,83	"		
	16*	"	-22.39	γ	"	+103,66	+23,29	- 33,41	+ 0,82	14,20	"		
	17	"	- 5.32	$\gamma-\delta$	"	+124,07	+ 1,50	- 33,33	+ 1,00	12,90	"		
	18	"	+ 0.13	$\gamma-\delta$	"	+125,68	0,00	- 33,37	+ 0,88	12,97	"		
	19	"	+ 5.55	$\gamma-\delta$	"	+124,97	+ 1,41	- 33,41	+ 0,91	13,63	"		
	20	"	+14.59	γ	"	+117,20	+ 9,56	- 33,44	+ 0,73	13,98	"		
	21*	"	+22.41	γ	"	+105,99	+22,24	- 33,48	+ 0,56	15,41	"		

1888. März. W.

30	22*	σ^2 Ursae mj.	D ₂	$\gamma-\beta$	39.21	+ 52,26	- 0,33	+ 9,49	+ 1,01	331.46.34,81	67.35.26,61		
	23	Br. 2777 s. p.	M	$\beta-\gamma$	74. 3	+153,69	0,00	+ 56,33	+ 1,24	35,20	77.40. 5,18		
	24*	β Cephei s. p.	B ₂	γ	81.39	+147,13	+ 0,68	+ 73,59	+ 0,41	36,22	70. 3.54,82		
	25	Gr. 1564	C ₅	β	41.30	+ 79,77	+ 0,05	+ 11,77	+ 1,02	35,92	69.44.55,66		
	26*	73. 941s.p.9,3	B ₄		78.12	+159,01	+ 0,36	+ 65,14			73.30.51,83	+13,19	73.31. 5,02
	27*	73. 944s.p.9,4	B _{7/8}		78.24	+ 53,84	+ 0,44	+ 65,54			73.20.36,52	+13,03	73.20.49,55
	28*	72.1006s.p.9,5	B ₂		78.42	+107,66	+ 0,74	+ 66,25			73. 1.41,70	+12,71	73. 1.54,41
	29	70.596.8,5	C ₅		42. 9	+123,65	+ 0,05	+ 12,47			70.24.41,31	- 7,34	70.24.33,97
	30	72.479.7,5	D ₄		44. 0	+ 35,89	- 0,99	+ 14,43			72.14.14,47	- 7,67	72.14. 6,80
	31*	70.1219s.p.9,0	A ₃		81.33	+105,84	+ 3,11	+ 73,31			70.10.34,08	+12,39	70.10.46,47
	32	69.567.7,7	D ₂		41.21	+ 26,43	- 0,42	+ 11,59			69.35. 2,74	- 6,74	69.34.56,00
	33	70.1231s.p.9,0	A ₄		80.42	+174,18	+ 1,80	+ 71,15			71. 0.29,21	+11,91	71. 0.41,12
	34	70.615.8,5	D _{7/8}		41.57	+152,83	- 0,55	+ 12,27			70.13. 9,69	- 6,37	70.13. 3,32
	35	70.1247s.p.9,3	M		81. 0	+ 54,71	0,00	+ 71,84			70.44.29,79	+11,56	70.44.41,35

Mm °C °R

21	13,8	764,3	- 7,2	- 7,4
30	0,6	741,5	+ 3,9	+ 5,7
	1,1	741,9	+ 4,8	+ 6,7
	1,5	742,2	+ 5,2	+ 6,1
	2,1	743,3	+ 6,1	+ 5,7
	9,2	748,3	+ 4,1	+ 2,8

Bemerkungen.

4. Schwierig.
6. " "
12. Sehr schwierig.
13. Scheint schwächer als 9.0 zu sein.
16. Durch Wolken.
21. Gleich darauf ganz bewölkt.
22. Diffus.
24. " "
26. Schwierig.
27. " "
28. " "
31. " "

1888. März. April. W.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Mic. + Ngg.	Red.	Refract.	Reduction auf 4 Mic.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
30	1	70.1249s.p.9,0	A _{1/2}	-	81° 0'	+156,79	+ 1,98	+ 71,91	"	" " "	70° 42' 45,66	+11,52	70° 42' 57,18
	2	31 Cephei s. p.	C ₁	$\beta-\gamma$	78.39	+180,02	- 0,03	+ 66,22	+ 0,57	331.46.37,93	73. 3.31,70		
	3	73.504.6,8	C ₅		44.36	+180,71	+ 0,03	+ 15,14			72.52.41,02	- 6,22	72.52.34,80
	4	74. 985s.p.9,0	B _{1/2}		76.42	+ 74,41	+ 0,79	+ 61,81			75. 2.19,33	+10,33	75. 2.29,66
	5	74. 992s.p.8,8	B ₄		76.45	+102,64	+ 0,44	+ 61,94			74.58.51,32	+10,10	74.59. 1,42
	6	74. 995s.p.9,0	B _{1/2}		77.12	+ 74,62	+ 0,75	+ 62,92			74.32.18,05	+ 9,97	74.32.28,02
	7	72.1082s.p.9,0	B _{1/2}		79. 0	+ 12,56	+ 0,41	+ 66,97			72.45.16,40	+ 9,93	72.45.26,33
	8	70.651.8,4	M		42.15	+107,15	0,00	+ 12,59			70.30.24,88	- 4,57	70.30.20,31
	9*	74.456.6,5	C ₅		45.51	+ 17,59	+ 0,03	+ 16,47			74. 4.59,23	- 4,97	74. 4.54,26
	10	73.520.9,0	E _{1/2}		44.42	+153,67	- 2,85	+ 16,35			72.58.11,31	- 4,67	72.58. 6,64
	11	69.613.8,8	B ₃		41.24	+ 79,55	- 1,19	+ 11,68			69.38.55,18	- 3,32	69.38.51,86
	12	69.615.9,0	D ₂		41.18	+120,73	- 0,42	+ 11,59			69.33.37,04	- 3,27	69.33.33,77
	13	69.620.8,5	B ₄		41.24	+ 11,37	- 0,95	+ 11,66			69.37.47,22	- 2,90	69.37.44,32
	14	69.622.8,7	D ₁		41.18	+168,42	- 0,23	+ 11,60			69.34.24,93	- 2,84	69.34.22,09
	15	41 H. Ceph. s. p.	M	β	84.33	+ 78,11	0,00	+ 81,87	+ 0,81	36,00	67.10.56,02		
	16	74.475.7,5	C ₅		45.39	+135,27	+ 0,03	+ 16,31			73.54.56,75	- 2,88	73.54.53,87
	17	71.591.8,5	C ₄		42.39	+130,80	+ 0,05	+ 13,04			70.54.49,03	- 2,23	70.54.46,80
	18	71.594.8,7	M		42.42	+146,62	0,00	+ 13,10			70.58. 4,86	- 2,05	70.58. 2,81
	19	Gr. 1852	M		49.18	+ 12,53	0,00	+ 20,38	+ 0,45	34,48	77.31.58,43		
	20	70.686.8,3	D ₂		42.21	+133,00	- 0,48	+ 12,73			70.36.50,39	- 1,47	70.36.48,92
	21	4 H. Draconis	D ₂	β	50. 0	+ 36,47	- 1,10	+ 20,73	+ 0,61	34,21	78.14.21,89		
31	22	Br. 2777 s. p.	B ₂	β	74. 3	+153,09	+ 1,26	+ 56,67	+ 1,39	36,02	77.40. 5,00		
	23	β Cephei s. p.	B ₁	β	81.39	+145,83	+ 0,23	+ 73,99	+ 1,41	34,65	70. 3.54,60		
	24*	71.1091s.p.9,4	B ₄		80.21	+ 75,59	+ 0,27	+ 70,55			71.23. 8,93	+13,30	71.23.22,23
	25*	72.1006s.p.9,5	M		78.42	+106,59	0,00	+ 66,58			73. 1.42,17	+12,93	73. 1.55,10
	26*	73. 955s.p.9,4	A ₁		78.30	+110,79	+ 2,17	+ 66,13			73.13.36,25	+12,64	73.13.48,89
3	27	α Ursae min.	-37.21	$\beta-\gamma$	60.27	+159,79	-63,21	+ 34,06	+ 1,38	31,43	88.42.39,21		
	28	"	-29.42,5	$\beta-\gamma$	"	+138,06	-39,98	+ 34,05	+ 1,11	32,92	"		
	29	"	-22.24,5	β	"	+121,64	-22,82	+ 34,03	+ 1,27	33,64	"		
	30*	"	-14.44	β	"	+108,48	- 9,98	+ 34,01	+ 1,25	33,30	"		
	31	Br. 2777 s. p.	M	β	74. 3	+157,24	0,00	+ 56,49	+ 1,15	38,14	77.40. 4,41		
	32	β Cephei s. p.	B ₂	$\gamma-\beta$	81.39	+149,92	+ 0,56	+ 73,76	+ 0,49	38,25	70. 3.54,01		
	33*	71.1081s.p.9,5	D ₁		80.21	+ 72,69	+ 0,30	+ 70,34			71.23.15,65	+14,26	71.23.29,91
	34*	73. 941s.p.9,3	A ₄		78.12	+160,09	+ 2,22	+ 65,29			73.30.51,38	+13,81	73.31. 5,19
	35*	71.1091s.p.9,4	M		80.21	+ 80,84	0,00	+ 70,34			71.23. 7,80	+14,05	71.23.21,85
	36*	72.1006s.p.9,5	M		78.42	+111,87	0,00	+ 66,36			73. 1.40,75	+13,72	73. 1.54,47
	37	73. 955s.p.9,4	M		78.30	+115,66	0,00	+ 65,90			73.13.37,42	+13,47	73.13.50,89
	38	72.1016s.p.8,5	M		79.21	+ 44,35	0,00	+ 67,86			72.23.46,77	+13,35	72.24. 0,12

	Mm	°C	°R
30	10,8	749,0	+ 4,3 + 2,8
	12,2	749,6	+ 3,8 + 2,4
31	9,2	750,6	+ 3,7 + 2,2
	10,2	749,6	+ 3,6 + 2,0
3	0,7	750,8	+ 4,7 + 4,7
4	1,1	750,8	+ 4,8 + 4,9
	9,2	750,4	+ 4,9 + 2,8
	10,1	750,2	+ 4,9 + 3,0

Bemerkungen.

9. Duplex, praec. bor.
24. Schwierig.
25. "
26. Mehr geahnt als gesehen. Beobachtung ganz unsicher.
30. Durch Wolken. Gleich darauf ganz bewölkt.
33. Schwierig.
34. "
35. "
36. "

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refract.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
4	1	74. 955 s.p.8,8	M		76.39	+ 56,28	0,00	+ 61,74	"	"	75. 5.40,96	+13,03	75. 5.53,99
	2	71.1122 s.p.9,0	D ₂		80.33	+127,27	+ 1,57	+ 70,89			71.10.19,25	+13,08	71.10.32,33
	3	70.1229 s.p.8,8	B ₁		80.36	+ 29,91	+ 0,26	+ 70,94			71. 8.57,87	+13,07	71. 9.10,94
	4	70.1235 s.p.9,0	M		80.48	+136,24	0,00	+ 71,55			70.55.11,19	+12,86	70.55.24,05
	5	70.1247 s.p.9,3	D ₁		81. 0	+ 56,00	+ 1,03	+ 71,99			70.44.29,96	+12,70	70.44.42,66
	6	70.1249 s.p.9,0	B ₂		81. 0	+159,06	+ 0,59	+ 72,06			70.42.47,27	+12,66	70.42.59,93
	7	31 Cephei s. p.	M	β	78.42	+ 2,67	0,00	+ 66,36	+ 0,50	331.46.39,73	73. 3.30,70		
	8	71.1156 s.p.9,0	M		79.51	+130,86	0,00	+ 69,21			71.52.18,91	+12,17	71.52.31,08
	9	71.1160 s.p.9,4	A ₁		79.51	+167,75	+ 1,93	+ 69,23			71.51.40,07	+12,10	71.51.52,17
	10	74. 985 s.p.9,0	C ₅		76.42	+ 78,27	+ 0,26	+ 61,97			75. 2.18,48	+11,57	75. 2.30,05
	11	Br. 1508	M	$\beta-a$	50. 6	+155,22	0,00	+ 20,20	+ 0,65	35,80	78.22.19,62		
	12	70.1294 s.p.8,8	B ₁		80.54	+ 99,91	+ 0,25	+ 71,84			70.49.46,98	+11,48	70.49.58,46
	13	72.1082 s.p.9,0	B ₂		79. 0	+ 15,13	+ 0,41	+ 67,11			72.45.15,33	+11,19	72.45.26,52
	14	72.522.8,5	C ₅		43.57	+166,48	+ 0,04	+ 14,46			72.13.24,17	- 6,15	72.13.18,02
	15	75.438.7,4	M		46.42	+ 82,96	0,00	+ 17,44			74.57. 3,59	- 6,43	74.56.57,16
	16	74.464.7,8	D ₁		45.45	+134,22	- 0,41	+ 16,45			74. 0.53,45	- 5,37	74. 0.48,08
	17	73.528.8,7	D ₂		45.18	+ 37,96	- 0,64	+ 15,90			73.32.16,41	- 5,14	73.32.11,27
	18	3 Draconis	M	$\beta-a$	39. 6	+144,42	0,00	+ 9,30	+ 0,88	36,70	67.21.57,02		
	19*	41 H. Ceph.s.p.	M	$a-\beta$	84.33	+ 83,01	0,00	+ 82,08	+ 0,71	39,81	67.10.54,72		
12	20	74.473.9,0	D ₂		45.42	+163,96	- 0,53	+ 16,42			73.58.23,04	- 4,44	73.58.18,60
	21	74.475.7,5	E ₂		45.39	+144,82	- 3,08	+ 16,35			73.55. 1,28	- 4,38	73.54.56,90
	22	70.681.8,6	C ₅		42.15	+ 33,57	+ 0,05	+ 12,62			70.29. 9,43	- 3,48	70.29. 5,95
	23	76.437.8,8	D ₁		47.33	+168,12	- 0,52	+ 18,49			75.49.29,28	- 4,21	75.49.25,07
	24	72.557.8,9	M		44. 9	+ 67,99	0,00	+ 14,69			72.23.45,87	- 3,38	72.23.42,49
	25	72.558.8,3	E ₁		44. 9	+ 31,00	- 2,04	+ 14,68			72.23. 6,83	- 3,33	72.23. 3,50
	26*	x Draconis	M	a	42. 9	+107,27	0,00	+ 12,55	+ 0,95	37,92	70.24.21,90		
	27	76.421.7,6	M		47.42	+138,58	0,00	+ 18,78			75.58. 0,54	- 8,76	75.57.51,78
	28	72.537.9,0	D ₂		43.48	+160,21	- 0,43	+ 14,44			72. 4.17,40	- 7,42	72. 4. 9,98
	29*	72.539.8,9	C ₅		44.27	+ 26,33	+ 0,03	+ 15,12			72.41. 4,66	- 7,33	72.40.57,33
	30	73.531.8,5	M		44.54	+159,00	0,00	+ 15,67			73.10.17,85	- 7,21	73.10.10,64
	31	3 Draconis	M	a	39. 6	+145,58	0,00	+ 9,38	+ 0,89	35,76	67.21.59,20		
	32	74.474.9,0	C ₅		46.12	+ 94,54	+ 0,03	+ 17,10			74.27.14,85	- 6,78	74.27. 8,07
	33	74.476.6,7	E ₂		46. 9	+ 26,26	- 3,21	+ 17,02			74.23. 3,25	- 6,75	74.22.56,50
	34	72.554.8,0	M		43.57	+ 96,80	0,00	+ 14,61			72.12.14,59	- 6,08	72.12. 8,51
	35	76.437.8,8	D ₁		47.33	+168,66	- 0,52	+ 18,66			75.49.29,98	- 6,58	75.49.23,40
	36	70.685.8,8	C ₅		41.57	+175,44	+ 0,05	+ 12,46			70.13.31,13	- 5,29	71.13.25,84
	37	71.606.9,1	D ₂		43. 9	+ 88,19	- 0,52	+ 13,75			71.24. 4,60	- 5,29	71.23.59,31
	38	71.609.9,4	D ₂		43. 0	+ 49,39	- 0,51	+ 13,57			71.14.25,63	- 5,13	71.14.20,50

Mm °C °R

4	11,0	750,2	+ 4,7	+ 2,6
	12,9	750,7	+ 4,1	+ 2,1
12	11,2	751,8	+ 1,9	+ 1,1

Bemerkungen.

19. Durch Wolken.
 26. Durch Wolken. Gleich darauf ganz trübe.
 29. Durch dünne Wolken.

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac-tion.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De-clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
12	1	72.560.9,3	M		44.15	+164,21	0,00	+ 14,98	"	"	72.31.22,37	- 5,08	72.31.17,29
	2	70.695.8,7	M		42. 0	+159,51	0,00	+ 12,52			70.16.15,21	- 4,52	70.16.10,69
	3	74.499.8,7	M		45.48	+126,40	0,00	+ 16,70			74. 3.46,28	- 4,74	74. 3.41,54
	4	70.704.9,1	M		41.57	+ 56,87	0,00	+ 12,45			70.11.32,50	- 3,91	70.11.28,59
	5	74.504.9,0	M		46.12	+155,31	0,00	+ 17,16			74.28.15,65	- 4,31	74.28.11,34
	6*	74.521.7,7	D ₂		45.42	+ 51,95	- 0,67	+ 16,61			73.56.31,07	- 2,52	73.56.28,55
	7*	73.587.6,8	C ₅		45. 9	+ 56,63	+ 0,03	+ 16,01			73.23.35,85	- 2,18	73.23.33,67
	8*	72.613.7,5	M		44.12	+110,93	0,00	+ 14,97			72.27.29,08	- 1,50	72.27.27,58
	9	Gr. 2001	M	α	44.42	+166,57	0,00	+ 15,55	+ 0,78	331.46.37,20	72.58.24,92		
	10	69.704.9,5	D ₁		41.33	+143,73	- 0,23	+ 12,09			69.48.58,77	- 0,58	69.48.58,19
	11	70.746.8,8	D ₁		42.24	+ 54,69	- 0,27	+ 12,98			70.38.30,58	- 0,50	70.38.30,08
	12	Gr. 2029	D ₁	α	43.33	+128,10	- 0,31	+ 14,27	+ 0,97	36,94	71.48.45,12		
	13	70.770.8,0	D ₁		42.18	+130,98	- 0,26	+ 12,91			70.33.46,81	+ 1,28	70.33.48,09
	14*	71.677.8,7	E _{1/2}		43.15	+ 56,44	- 2,10	+ 13,93			71.29.31,45	+ 1,36	71.29.32,81
	15	73.619.9,0	D ₄		45. 6	+124,29	- 1,12	+ 16,01			73.21.42,36	+ 1,39	73.21.43,75
	16	76.514.9,2	C ₅		47.39	+172,80	+ 0,01	+ 18,90			75.55.34,89	+ 1,42	75.55.36,31
	17	76.518.9,2	D ₂		47.42	+ 82,53	- 0,85	+ 18,94			75.57. 3,80	+ 1,49	75.57. 5,29
	18*	72.637.9,4	D ₂		44.21	+ 78,66	- 0,88	+ 15,16			72.35.56,12	+ 2,14	72.35.58,26
	19*	73.626.9,4	E ₁		45.15	+ 49,68	- 2,24	+ 16,16			73.29.26,78	+ 2,24	73.29.29,02
	20*	73.628.9,4	E ₂		45. 3	+ 73,93	- 2,69	+ 15,94			73.17.50,36	+ 2,44	73.17.52,80
	21	72.645.8,3	D ₄		44.30	+ 97,73	- 1,05	+ 15,35			72.45.15,21	+ 2,70	72.45.17,91
	22	73.635.9,2	M		45.36	+ 59,78	0,00	+ 16,57			73.50.40,53	+ 2,88	73.50.43,41
	23	69.765.8,9	M		41.21	+ 44,80	0,00	+ 11,87			69.35.19,85	+ 3,72	69.35.23,57
	24	69.767.8,8	D ₄		41.21	+124,40	- 0,78	+ 11,89			69.36.38,69	+ 3,89	69.36.42,58
	25	69.769.9,2	D ₄		41.30	+163,61	- 0,79	+ 12,07			69.46.18,07	+ 4,03	69.46.22,10
	26	69.772.8,4	D ₁		41.27	+104,52	- 0,23	+ 12,00			69.42.19,47	+ 4,22	69.42.23,69
	27	69.773.8,8	E ₄		41.27	+102,17	- 2,82	+ 12,00			69.42.14,53	+ 4,27	69.42.18,80
	28	71.702.8,7	D _{1/2}		43. 6	+117,29	- 0,40	+ 13,81			71.21.33,88	+ 4,37	71.21.38,25
	29*	71.704.7,8	E ₁		43. 3	+ 14,81	- 1,86	+ 13,72			71.16.49,85	+ 4,50	71.16.54,35
	30*	70.818.9,0	E ₄		42. 9	+ 15,88	- 2,95	+ 12,74			70.22.48,85	+ 4,78	70.22.53,63
	31	69.783.8,7	D _{1/2}		41.27	+157,40	- 0,32	+ 12,02			69.43.12,28	+ 5,10	69.43.17,38
	32	72.671.7,7	C ₁		44.33	+ 54,40	+ 0,03	+ 15,40			72.47.33,01	+ 5,11	72.47.38,12
	33	72.672.8,9	D ₄		44.36	+172,92	- 1,06	+ 15,49			72.52.30,53	+ 5,16	72.52.35,69
	34	71.718.7,5	C ₅		43.30	+107,48	+ 0,04	+ 14,26			71.45.24,96	+ 5,48	71.45.30,44
	35	71.720.8,8	D ₂		43.27	+112,49	- 0,53	+ 14,21			71.42.29,35	+ 5,61	71.42.34,96
	36	γ Ursae min.	M	$\alpha-\beta$	44. 0	+ 14,28	0,00	+ 14,79	+ 0,97	37,59	72.13.51,48		
	37	71.734.9,0	D ₁		43.24	+144,68	- 0,31	+ 14,17			71.40. 1,72	+ 6,48	71.40. 8,20
	38*	71.738.9,5	D ₂		43.18	+ 8,68	- 0,52	+ 14,01			71.31.45,35	+ 6,70	71.31.52,05

Mm °C °R

12	12,4	752,1	+ 1,6	+ 0,5
	13,6	752,2	+ 0,8	- 0,5
	14,0	752,2	+ 0,6	- 0,6
	15,4	752,1	- 0,1	- 1,3

Bemerkungen.

6. Durch Wolken; wie ein Stern 9.2.
7. " " " " " " 8.0.
8. Es ist wieder ganz klar geworden.
14. Durch dünne Wolken wie ein Stern 9.5.
18. Schwierig.
19. " "
20. " "
29. Duplex, bor. praec. m
30. Scheint schwächer als 9.0 zu sein.
38. Schwierig.
" "

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
12	1	69.805.8,5	D ₃		41.24	+146,84	- 0,61	+ 11,97	"	"	69.40. 1,38	+ 7,00	69.40. 8,38
	2	74.629.8,3	M		45.42	+ 51,97	0,00	+ 16,70			73.56.31,85	+ 7,10	73.56.38,95
	3	ζ Ursae min.	M	α	49.54	+ 27,32	0,00	+ 21,55	+ 0,86	331.46.36,61	78. 8.12,26		
	4	71.754.8,5	M		43.21	+119,93	0,00	+ 14,11			71.36.37,22	+ 7,85	71.36.45,07
13	5	α Ursae min.	-37.26 ^m	γ	60.27	+156,00	-63,53	+ 34,45	+ 1,44	30,95	88.42.35,97		
	6*	"	-29.16	β	"	+133,36	-38,84	+ 34,45	+ 1,45	33,00	"		
	7*	"	-22.25,5	β	"	+117,68	-22,87	+ 34,44	+ 1,26	33,28	"		
	8*	"	-14.44	β	"	+104,95	- 9,98	+ 34,42	+ 1,17	33,42	"		
	9	"	+15.10	β	"	+104,27	- 9,80	+ 34,39	+ 1,38	33,89	"		
14	10	"	+22.24	β-γ	"	+117,05	-21,71	+ 34,38	+ 1,30	33,75	"		
	11*	"	+30.55	γ-δ	"	+133,92	-41,82	+ 34,37	+ 1,49	30,50	"		
	12	"	+37.27,5	β	"	+155,45	-61,77	+ 34,36	+ 1,63	32,07	"		
	13	β Cephei s. p.	B ₁	β	81.39	+147,23	+ 0,82	+ 74,90	+ 0,66	35,73	70. 3.52,78		
	14	11 Cephei s. p.	B ₁	β-α	80.57	+ 54,84	+ 0,25	+ 73,01	+ 0,62	37,39	70.47.29,29		
	15*	73. 955 s.p. 9,4	C ₁		78.30	+116,23	- 0,03	+ 67,08			73.13.31,84	+15,18	73.13.47,02
	16*	72.1014 s.p. 9,2	A ₃		78.48	+151,49	+ 2,60	+ 67,81			72.54.54,22	+15,10	72.55. 9,32
	17	70.1219 s.p. 9,0	B ₃		81.33	+110,52	+ 0,38	+ 74,75			70.10.30,47	+15,15	70.10.45,62
	18*	71.1113 s.p. 9,1	C ₁		80.12	+ 66,83	- 0,04	+ 71,22			71.32.18,11	+15,01	71.32.33,12
	19	71.1122 s.p. 9,0	M		80.33	+129,58	0,00	+ 72,20			71.10.14,34	+14,89	71.10.29,23
	20	70.1229 s.p. 8,8	A ₂		80.36	+ 26,87	+ 2,60	+ 72,26			71. 8.54,39	+14,88	71. 9. 9,27
	21	70.1233 s.p. 9,0	B ₁		81.24	+123,49	+ 0,24	+ 74,44			70.19.17,95	+14,78	70.19.32,73
	22	73. 978 s.p. 9,0	M		77.57	+119,61	0,00	+ 65,94			73.46.30,57	+14,48	73.46.45,05
	23	72.1042 s.p. 9,1	A ₁		79.18	+ 77,72	+ 2,03	+ 69,12			72.26. 7,25	+14,52	72.26.21,77
	24	70.1254 s.p. 8,7	D ₁		80.57	+173,84	+ 1,03	+ 73,36			70.45.27,89	+14,38	70.45.42,27
	25	70.1255 s.p. 9,2	B ₁		81. 0	+ 23,21	+ 0,87	+ 73,38			70.44.58,66	+14,32	70.45.12,98
	26	72.1056 s.p. 8,8	B ₁		78.33	+110,95	+ 0,35	+ 67,40			73.10.37,51	+14,07	70.10.51,58
	27	Anon. s. p.	B ₂		77.21	+164,88	+ 0,87	+ 64,72			74.21.45,65	+13,92	74.21.59,57
	28*	70.1280 s.p. 8,8	M		81.12	+138,45	0,00	+ 74,10			70.31. 3,57	+13,88	70.31.17,45
	29	74. 995 s.p. 9,0	M		77.12	+ 77,12	0,00	+ 64,34			74.32.14,66	+13,48	74.32.28,14
	30	π Cephei s. p.	B ₁	β	76.57	+109,07	+ 0,43	+ 63,79		35,69	74.46.42,40		
	31	75.438.7,4	D ₁		46.42	+ 84,50	- 0,47	+ 17,83			74.57. 6,36	- 9,04	74.56.57,32
	32	71.1198 s.p. 9,3	M		79.39	+176,88	0,00	+ 70,18			72. 3.29,06	+12,80	72. 3.41,86
	33	71.1200 s.p. 9,3	M		80.24	+152,29	0,00	+ 72,06			71.18.51,77	+12,64	71.19. 4,41
	34	73.526.9,0	M		44.54	+154,10	0,00	+ 15,81			73.10.14,41	- 8,10	73.10. 6,31
	35	72.539.8,9	M		44.27	+ 26,13	0,00	+ 15,29			72.41. 5,92	- 7,85	72.40.58,07
	36	73.528.8,7	C ₃		45.18	+ 36,41	+ 0,03	+ 16,24			73.32.17,18	- 7,91	73.32. 9,27
	37	3 Draconis	M	β-α	39. 6	+145,70	0,00	+ 9,48	+ 1,03	35,48	67.21.59,70		
	38	41 H. Ceph.s.p.	B ₃		84.33	+ 79,39	+ 0,27	+ 83,67	+ 0,90	35,69	67.10.52,36		

Mm °C °R

12	15,9	752,3	- 0,2	- 1,3
13	0,7	755,1	+ 3,0	+ 3,4
14	2,0	754,9	+ 3,8	+ 3,9
	9,6	754,9	+ 2,1	+ 0,7
	11,0	754,8	+ 1,7	- 0,3

Bemerkungen.

6. Durch Wolken; schwach.
7. " " "
8. " " "
11. Plötzlich ganz schlechte Bilder.
15. Schwierig.
16. " " "
18. Scheint heller als 9.1 zu sein.
28. Beim Ablesen des Niveau vielleicht ein Fehler be- gangen. In dem Falle wäre die Declination um - 5" zu corrigiren.

1888. April. W.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
14	1	74.473.9,0	D _{7/2}		45.42	+165,08	- 0,80	+ 16,73	"	"	73.58.25,51	- 7,29	73.58.18,22
	2	71.591.8,5	D ₁		42.39	+135,25	- 0,36	+ 13,34			70.54.52,73	- 6,57	70.54.46,16
	3	69.635.8,9	D ₁		41.24	+157,68	- 0,23	+ 11,98			69.40.13,93	- 6,19	69.40. 7,74
	4	Gr. 1852	C ₅		49.18	+ 17,64	- 0,01	+ 20,82	+ 0,57	331.46.35,57	77.32. 2,88		
	5	73.546.9,4	M		44.48	+ 56,79	0,00	+ 15,69			73. 2.36,98	- 6,03	73. 2.30,95
	6	71.609.9,4	D ₁		43. 0	+ 48,68	- 0,29	+ 13,70			71.14.26,59	- 5,70	71.14.20,89
	7	74.491.9,4	E _{7/2}		46.15	+ 87,19	- 2,71	+ 17,34			74.30. 6,23	- 6,15	74.30. 0,08
	8	73.552.8,7	M		44.45	+ 92,72	0,00	+ 15,66			73. 0.12,88	- 5,46	73. 0. 7,42
	9	73.556.9,1	D ₁		44.54	+ 82,96	- 0,37	+ 15,82			73. 9. 2,91	- 5,16	73. 8.57,75
	10	70.704.9,1	C ₅		41.57	+ 57,67	+ 0,05	+ 12,55			70.11.34,77	- 4,50	70.11.30,27
	11	73.560.9,1	D _{7/2}		45.24	+166,36	- 0,52	+ 16,41			73.40.26,75	- 4,92	73.40.21,83
	12*	72.576.9,2	M		43.51	+169,14	0,00	+ 14,68			72. 7.28,32	- 4,38	72. 7.23,94
	13	73.568.9,0	D _{7/2}		44.48	+116,89	- 0,48	+ 15,72			73. 3.36,63	- 4,35	73. 3.32,28
	14	73.572.9,2	D ₃		44.51	+148,95	- 0,86	+ 15,79			73. 7. 8,38	- 4,20	73. 7. 4,18
	15	72.591.8,9	M		44. 6	+ 44,46	0,00	+ 14,93			72.20.23,89	- 3,75	72.20.20,14
	16	70.722.9,0	D ₁		41.54	+ 22,38	- 0,25	+ 12,48			70. 7.59,11	- 3,27	70. 7.55,84
	17	72.595.9,5	C ₅		44. 0	+101,36	+ 0,04	+ 14,84			72.15.20,74	- 3,39	72.15.17,35
	18	71.642.9,2	M		43.15	+ 14,67	0,00	+ 15,09			71.28.54,26	- 3,07	71.28.51,19
	19	72.601.9,3	M		43.33	+127,58	0,00	+ 14,35			71.48.46,43	- 2,88	71.48.43,55
	20	72.602.9,4	E _{7/2}		43.33	+174,93	- 2,16	+ 14,37			71.49.31,64	- 2,86	71.49.28,78
	21	71.646.9,5	D ₃		42.39	+101,70	- 0,69	+ 13,35			70.54.18,86	- 2,34	70.54.16,52
	22	72.608.7,8	D _{7/2}		43.36	+ 29,80	- 0,42	+ 14,38			71.50. 8,26	- 2,29	71.50. 5,97
	23	72.612.8,5	M		43.36	+ 72,30	0,00	+ 14,40			71.50.51,20	- 2,08	71.50.49,12
	24	Gr. 2001	M	$\alpha-\beta$	44.42	+165,37	0,00	+ 15,65	+ 0,67	35,38	72.58.25,54		
	25	72.619.9,5	M		43.42	+ 31,46	0,00	+ 14,51			71.56.10,47	- 1,52	71.56. 8,95
	26	72.620.9,5	E ₂		43.45	+ 13,97	- 2,41	+ 14,54			71.58.50,60	- 1,51	71.58.49,09
	27	Gr. 2029	M	$\alpha-\beta$	43.33	+127,95	0,00	+ 14,36	+ 0,69	35,16	71.48.45,65		
	28	70.769.7,3	D ₁		42.33	+167,55	- 0,27	+ 13,28			70.49.25,06	+ 0,62	70.49.25,68
	29	71.678.9,4	C ₅		42.54	+ 70,73	+ 0,04	+ 13,64			71. 8.48,91	+ 0,80	71. 8.49,71
	30	71.679.9,4	E ₂		42.51	+145,68	- 2,26	+ 13,60			71. 7. 1,52	+ 0,86	71. 7. 2,38
	31	71.682.8,5	D ₂		42.39	+ 84,46	- 0,49	+ 13,38			70.54. 1,85	+ 1,11	70.54. 2,96
	32	74.574.9,5	M		46. 6	+125,49	0,00	+ 17,25			74.21.47,24	+ 1,03	74.21.48,27
	33	72.637.9,4	M		44.21	+ 76,54	0,00	+ 15,26			72.35.56,30	+ 1,52	72.35.57,82
	34	73.626.9,4	M		45.15	+ 45,80	0,00	+ 16,27			73.29.26,57	+ 1,78	73.29.28,35
	35	71.687.9,4	M		43.30	+139,23	0,00	+ 14,33			71.45.58,06	+ 2,03	71.46. 0,09
	36*	71.689.9,4	M		43. 0	+156,68	0,00	+ 13,78			71.16.14,96	+ 2,30	71.16.17,26
	37	73.635.9,2	M		45.36	+ 58,70	0,00	+ 16,67			73.50.39,87	+ 2,28	73.50.42,15
	38	73.638.9,4	M		44.45	+139,72	0,00	+ 15,73			73. 0.59,95	+ 2,67	73. 1. 2,62

Mm °C °R

14 ^h 12,4 754,7 + 1,5 - 0,7
 13,6 754,9 + 1,1 - 1,2

Bemerkungen.

12. Scheint etwas heller als
^m 9,2 zu sein, etwa 9,0.
 36. Schwierig.

1888. April. W.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
14	1	73.642.9,1	M		45. 0	+ 39,50	0,00	+ 15,98	"	"	73.14.19,98	+ 2,96	73.14.22,94
	2	74.594.9,1	M		46. 6	+129,95	0,00	+ 17,26			74.21.51,71	+ 3,16	74.21.54,87
	3	70.812.9,0	M		41.39	+172,18	0,00	+ 12,31			69.55.28,99	+ 3,79	69.55.32,78
	4	74.597.8,9	M		46. 0	+ 71,72	0,00	+ 17,12			74.14.53,34	+ 3,56	74.14.56,90
	5	72.665.9,1	M		44.30	+ 52,53	0,00	+ 15,44			72.44.32,47	+ 4,05	72.44.36,52
	6	69.783.8,7	M		41.27	+155,94	0,00	+ 12,09			69.43.12,53	+ 4,52	69.43.17,05
	7	70.826.8,1	C ₅		42.18	+154,28	+ 0,04	+ 13,02			70.34.11,84	+ 4,67	70.34.16,51
	8	70.829.8,9	C ₅		42. 3	+ 34,66	+ 0,05	+ 12,71			70.17.11,92	+ 4,91	70.17.16,83
	9	72.676.9,0	D ₂		44.36	+115,90	- 0,59	+ 15,57			72.51.35,38	+ 4,87	72.51.40,25
	10	72.678.5,5	D ₁		44. 0	+ 5,53	- 0,33	+ 14,86			72.13.44,56	+ 5,08	72.13.49,64
	11	γ Ursae min.	C ₅	β	44. 0	+ 12,51	+ 0,04	+ 14,86	+ 1,05	331.46.35,35	72.13.52,06		
	12	70.835.8,8	C ₅		42.24	+ 77,39	+ 0,04	+ 13,12			70.38.55,05	+ 5,60	70.39. 0,65
	13	70.836.9,0	D ₁		42.30	+133,00	- 0,27	+ 13,23			70.45.50,46	+ 5,96	70.45.56,42
	14	74.648.8,8	C ₁		46. 9	+ 10,88	- 0,26	+ 17,31			74.22.52,43	+ 7,48	74.22.59,91
	15	72.708.8,6	M		44.36	+ 88,05	0,00	+ 15,58			72.51. 8,13	+ 7,76	72.51.15,89
	16*	69.835.9,5	M		41.39	+ 79,55	0,00	+ 12,31			69.53.56,36	+ 8,14	69.54. 4,50
	17	70.869.8,1	C ₁		42.39	+ 21,00	- 0,24	+ 13,38			70.52.58,64	+ 8,43	70.53. 7,07
	18	70.872.9,3	D ₂		42.36	+172,70	- 0,29	+ 13,38			70.52.30,09	+ 8,48	70.52.38,57
	19	72.722.8,0	M		44.24	+ 71,78	0,00	+ 15,36			72.38.51,64	+ 8,73	72.39. 0,37
	20	69.847.8,8	M		41.33	+125,27	0,00	+ 12,22			69.48.41,99	+ 9,07	69.48.51,06
	21	α Draconis	M	$\alpha-\beta$	40.45	+113,14	0,00	+ 11,33	+ 1,14	36,07	69. 0.28,40		
	22	Gr. 2373	M	$\alpha-\beta$	49.24	+133,44	0,00	+ 21,12	+ 0,65	35,48	77.39.59,08		
	23	73.734.8,8	M		45.33	+ 34,14	0,00	+ 16,64			73.47.15,28	+ 9,71	73.47.24,99
	24	69.868.8,5	B ₁		41.36	+ 5,36	- 1,93	+ 12,23			69.49.40,16	+10,21	69.49.50,37
	25	69.869.8,9	D ₁		41.39	+ 94,19	- 0,24	+ 12,32			69.54.10,77	+10,22	69.54.20,99
	26	69.879.8,7	M		41.39	+ 0,03	0,00	+ 12,28			69.52.36,81	+10,63	69.52.47,44
	27	71.818.8,9	M		43. 0	+110,90	0,00	+ 13,81			71.15.29,21	+10,83	71.15.40,04
15	28	β Cephei s. p.	C ₁	$\beta-\gamma$	81.39	+147,35	- 0,05	+ 75,11	+ 0,50	35,11	70. 3.52,70		
	29	11 Cephei s. p.	M	$\beta-\gamma$	80.57	+ 54,62	0,00	+ 73,36	+ 0,68	37,21	70.47.29,23		
	30*	73. 954s.p.9,2	B ₄		77.39	+ 96,71	+ 0,39	+ 65,36			74. 4.53,85	+15,28	74. 5. 9,13
	31*	72.1014s.p.9,2	A ₂		78.48	+149,71	+ 2,97	+ 68,10			72.54.55,53	+15,29	72.55.10,82
	32	72.1016s.p.8,5	B ₁		79.21	+ 42,49	+ 1,02	+ 69,34			72.23.43,46	+15,22	72.23.58,68
	33	71.1113s.p.9,1	B ₃		80.12	+ 65,10	+ 0,44	+ 71,43			71.32.19,34	+15,22	71.32.34,56
	34	73. 970s.p.8,5	M		78.12	+ 67,14	0,00	+ 66,66			73.32.22,51	+14,96	73.32.37,47
	35*	70.1231s.p.9,0	B ₄		80.42	+175,88	+ 0,25	+ 72,85			71. 0.27,33	+14,98	71. 0.42,31
	36	70.1235s.p.9,0	B ₄		80.48	+134,06	+ 0,25	+ 73,08			70.55. 8,92	+14,87	70.55.23,79
	37	73. 978s.p.9,0	B ₄		77.57	+116,65	+ 0,37	+ 66,12			73.46.33,17	+14,64	73.46.47,81
	38	70.1254s.p.8,7	C ₁		80.57	+172,26	- 0,04	+ 73,50			70.45.30,59	+14,53	70.45.45,12

	Mm	°C	°R
14	15,6	754,8	+ 0,7
	17,0	754,7	+ 0,1
15	9,4	755,3	+ 1,8

Bemerkungen.

16. Schwierig.
30. "
31. "
35. Sehr schwierig.

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refract.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
15	1*	70.1255s.p.9,2	B ₁		81. 0	+ 24,15	+ 0,24	+ 73,50	"	"	70.44.58,42	+14,41	70.45.12,83
	2*	71.1160s.p.9,4	B ₁		79.51	+167,40	+ 0,97	+ 70,71			71.51.37,23	+14,31	71.51.51,54
	3	74. 983s.p.8,9	A ₁		77.24	+ 53,99	+ 2,99	+ 64,76			74.20.34,57	+14,09	74.20.48,66
	4	70.1280s.p.8,8	M		81.15	+ 18,04	0,00	+ 74,20			70.30. 4,07	+14,03	70.30.18,10
	5	70.1294s.p.8,8	M		80.54	+ 99,91	0,00	+ 73,35			70.49.43,05	+13,81	70.49.56,86
	6	π Cephei s. p.	M	$\beta-\alpha$	76.57	+110,57	0,00	+ 63,84	+ 1,10	331.46.36,61	74.46.42,20		
	7*	73.1020s.p.9,0	B ₁		77.42	+101,50	+ 0,38	+ 65,55			74. 1.48,88	+13,13	74. 2. 2,01
	8	76. 904s.p.7,8	B ₁		75.33	+134,21	+ 0,51	+ 60,82			76.10.20,78	+12,88	76.10.33,66
	9*	71.1198s.p.9,3	B _{1/2}		79.39	+177,68	+ 0,84	+ 70,25			72. 3.27,54	+12,99	72. 3.40,53
	10*	71.1200s.p.9,3	M		80.24	+161,10	0,00	+ 72,13			71.18.43,08	+12,67	71.18.55,75
16	11	α Ursae min.	$-37.21,5$	β	60.27	+157,48	-63,29	+ 34,73	+ 1,32	33,79	88.42.35,13		
	12	"	-29.40,5	$\beta-\gamma$	"	+138,06	-39,82	+ 34,72	+ 1,30	37,83	"		
	13	"	-22.23,5	$\beta-\gamma$	"	+116,34	-22,80	+ 34,71	+ 1,26	33,12	"		
	14	"	-14.42	$\gamma-\beta$	"	+103,67	- 9,93	+ 34,70	+ 1,35	33,31	"		
	15*	"	- 5.36,5	$\gamma-\beta$	"	+ 96,24	- 1,53	+ 34,69	+ 1,30	34,27	"		
	16	"	+ 0. 4	$\beta-\gamma$	"	+ 94,11	0,00	+ 34,69	+ 1,33	35,67	"		
	17	"	+ 5.50,5	$\gamma-\delta$	"	+ 96,13	- 1,37	+ 34,68	+ 1,32	34,31	"		
	18	"	+15.51,5	$\beta-\gamma$	"	+104,40	-10,76	+ 34,68	+ 1,29	33,19	"		
	19	"	+22.25,5	$\gamma-\delta$	"	+116,43	-21,76	+ 34,67	+ 1,21	34,21	"		
17	20	"	+29.55,5	γ	"	+132,84	-39,12	+ 34,66	+ 1,25	33,25	"		
	21	"	+37.27,5	γ	"	+155,07	-61,79	+ 34,65	+ 1,35	32,80	"		
	22	74.456 bor. pr. 6,5	C ₅		45.51	+ 21,76	+ 0,03	+ 16,77			74. 5. 1,78	- 9,68	74. 4.52,10
	23	" a. sq.	E _{3/4}		45.51	+ 23,05	- 3,66	+ 16,77			74. 4.59,38	- 9,68	74. 4.49,70
	24	69.615.9,0	M		41.18	+126,79	0,00	+ 11,86			69.33.41,87	- 8,13	69.33.33,74
	25	75.450.8,0	M		49.30	+ 43,79	0,00	+ 18,67			75.44.25,68	- 9,07	75.44.16,61
	26	74.470.7,8	M		46.15	+ 58,52	0,00	+ 17,27			74.29.39,01	- 8,75	74.29.30,26
	27	3 Draconis	C ₅	α	39. 6	+146,56	+ 0,06	+ 9,45	+ 1,19	35,62	67.22. 0,45		
	28	72.548.8,8	C ₁		44. 9	+ 78,84	- 0,24	+ 14,94			72.23.56,72	- 8,11	72.23.48,61
	29	72.549.8,6	D ₃		44.21	+ 66,16	- 0,82	+ 15,16			72.35.43,72	- 7,88	72.35.35,84
	30	73.541.8,5	B ₁		45.21	+171,63	- 1,10	+ 16,30			73.37.30,05	- 7,77	73.37.22,28
	31	71.595.8,0	C ₁		43. 3	+ 31,19	- 0,24	+ 13,72			71.17. 7,89	- 7,26	71.17. 0,63
	32	71.596.8,0	E _{1/2}		43. 3	+ 45,53	- 2,07	+ 13,71			71.16.39,39	- 7,25	71.16.32,14
	33	Gr. 1852	M	α	49.18	+ 20,08	0,00	+ 20,80	+ 0,50	37,23	77.32. 3,65		
	34	76.443.9,0	M		47.48	+162,61	0,00	+ 19,11			76. 4.24,94	- 7,57	76. 4.17,37
	35	72.559.9,5	C ₅		43.45	+ 73,60	+ 0,04	+ 14,52			71.59.51,38	- 6,76	71.59.44,62
	36	71.610.6,0	D ₃		42.33	+176,43	- 0,69	+ 13,22			70.49.32,18	- 6,46	70.49.25,72
	37	75.470.5,8	C ₅		47.33	+ 22,43	+ 0,01	+ 18,79			75.47. 4,45	- 7,08	75.46.57,37
	38	72.570.7,6	B ₃		44.33	+ 76,77	- 1,35	+ 15,43			72.47.54,37	- 5,92	72.47.48,45

	Mm	°C	°R
15	11,4	755,4	+ 0,9 - 0,4
16	0,6	757,6	+ 2,1 + 2,4
	1,1	757,5	+ 2,5 + 2,5
	1,5	757,3	+ 2,7 + 2,5
17	2,0	757,4	+ 2,8 + 2,8
	11,2	757,7	+ 3,0 + 1,3
	12,4	757,9	+ 2,3 + 0,2

Bemerkungen.

1. Schwierig.
2. Sehr schwierig.
7. Schwierig.
9. "
10. Sehr schwierig; unsicher.
15. Durch dünne Wolken.

1888. April. W.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M I. u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
17	1	72.571.9,3	E ₂		44.30	+ 95,25	- 2,57	+ 15,38	"	"	72.45.11,28	- 5,90	72.45. 5,38
	2	74.501.9,0	M		45.42	+ 31,85	0,00	+ 16,70			73.56.11,77	- 5,68	73.56. 6,09
	3*	73.566.9,3	M		45.21	+ 13,01	0,00	+ 16,30			73.34.52,53	- 5,49	73.34.47,04
	4	73.570.9,5	M		45.15	+169,57	0,00	+ 16,25			73.31.29,04	- 5,24	73.31.23,80
	5	75.486.8,7	M		46.33	+180,66	0,00	+ 17,72			74.49.41,60	- 5,26	74.49.36,34
	6	75.487.9,2	E ₂		46.42	+ 69,94	- 2,96	+ 17,86			74.56.48,06	- 5,26	74.56.42,80
	7	70.719.8,9	C ₅		42. 9	+175,69	+ 0,05	+ 12,81			70.25.31,77	- 4,29	70.25.27,48
	8	70.720.9,0	E ₂		42.15	+ 71,91	- 2,15	+ 12,90			70.29.45,88	- 4,29	70.29.41,59
	9	72.594.8,9	D ₁		44.12	+ 66,55	- 0,27	+ 15,06			72.26.44,47	- 4,36	72.26.40,11
	10	73.580.9,5	D ₁		44.39	+133,85	- 0,36	+ 15,58			72.54.52,29	- 4,22	72.54.48,07
	11	72.600.7,0	M		43.45	+ 57,43	0,00	+ 14,55			71.59.35,20	- 3,84	71.59.31,36
	12	72.603.9,5	C ₅		43.48	+ 14,75	+ 0,04	+ 14,60			72. 1.52,61	- 3,68	72. 1.48,93
	13	72.604.9,1	D ₂		43.42	+ 45,12	- 0,54	+ 14,51			71.56.22,31	- 3,46	71.56.18,85
	14	74.530.9,5	D ₂		46.27	+105,60	- 0,73	+ 17,62			74.42.25,71	- 3,74	74.42.21,97
	15	72.611.9,2	M		44.33	+163,42	0,00	+ 15,50			72.49.22,14	- 3,16	72.49.18,98
	16	72.616.8,6	M		44.33	+178,67	0,00	+ 15,50			72.49.37,39	- 2,82	72.49.34,57
	17	72.619.9,5	B ₄		43.42	+ 34,67	- 1,03	+ 14,51			71.56.11,37	- 2,44	71.56. 8,93
	18	72.620.9,5	D ₂		43.45	+ 13,97	- 0,54	+ 14,56			71.58.51,21	- 2,44	71.58.48,77
	19	70.746.8,8	D ₁		42.24	+ 55,50	- 0,27	+ 13,09			70.38.31,54	- 2,05	70.38.29,49
	20	Gr. 2029	D ₁	$\alpha-\beta$	43.33	+128,17	- 0,31	+ 14,38		331.46.35,70	71.48.46,54		
	21	70.757.9,4	M		42.18	+ 80,88	0,00	+ 12,99			70.32.57,09	- 1,58	70.32.55,51
	22	71.665.9,3	M		43. 6	+ 83,18	0,00	+ 13,88			71.21. 0,28	- 1,50	71.20.58,78
	23*	70.759.9,4	M		42.12	+ 36,72	0,00	+ 12,87			70.26.12,81	- 1,15	70.26.11,66
	24	72.630.9,4	D ₁		44.15	+ 83,38	- 0,34	+ 15,16			72.30. 1,42	- 1,26	72.30. 0,16
	25	71.671.9,3	M		43.12	+ 22,40	0,00	+ 13,98			71.25.59,60	- 0,80	71.25.58,80
	26	71.673.8,0	M		43.15	+147,96	0,00	+ 14,07			71.31. 5,25	- 0,55	71.31. 4,70
	27	71.677.8,7	M		43.15	+ 57,07	0,00	+ 14,05			71.29.34,34	- 0,19	71.29.34,15
	28	4 Ursae min.	M	$\beta-\alpha$	49.48	+161,80	0,00	+ 21,59		36,82	78. 4.26,57		
	29	69.765.8,9	D ₄		41.21	+ 48,28	- 0,78	+ 11,97			69.35.22,69	+ 2,23	69.35.24,92
	30	69.767.8,8	E ₄		41.21	+128,06	- 2,80	+ 11,99			69.36.40,47	+ 2,30	69.36.42,77
	31	69.769.9,2	D ₁		41.30	+164,70	- 0,23	+ 12,17			69.46.19,86	+ 2,53	69.46.22,39
	32	69.772.8,4	C ₅		41.27	+107,36	+ 0,05	+ 12,10			69.42.22,73	+ 2,72	69.42.25,45
	33	69.773.8,8	E ₁		41.27	+104,01	- 1,65	+ 12,10			69.42.17,68	+ 2,75	69.42.20,43
	34	74.597.8,9	D ₁		46. 0	+ 75,70	- 0,42	+ 17,18			74.14.55,68	+ 2,65	74.14.58,33
	35	70.818.9,0	M		42. 9	+ 15,13	0,00	+ 12,84			70.22.51,19	+ 3,30	70.22.54,49
	36	69.783.8,7	M		41.27	+159,22	0,00	+ 12,12			69.43.14,56	+ 3,64	69.43.18,20
	37	75.554.9,0	M		46.45	+104,81	0,00	+ 18,05			75. 0.26,08	+ 3,40	75. 0.29,48
	38	69.786.8,5	M		41.30	+ 84,33	0,00	+ 12,16			69.44.59,71	+ 4,11	69.45. 3,82

Mm °C °R

17 ^h 14,1 757,7 + 1,5 - 1,0
^m 15,0 757,6 + 1,5 - 1,3

Bemerkungen.

3. Heller als 9,3, etwa 9,0.
 23. Schwierig.

1888. April. W.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
17	1	69.788.8,6	D ₁		41.33	+ 16,54	- 0,23	+ 12,19	"	"	69.46.51,72	+ 4,17	69.46.55,89
	2	75.560.8,3	M		47.24	+131,48	0,00	+ 18,81			75.39.51,51	+ 3,97	75.39.55,48
	3	69.797.8,7	M		41.30	+135,34	0,00	+ 12,17			69.45.50,73	+ 4,82	69.45.55,55
	4	70.835.8,8	M		42.24	+ 81,46	0,00	+ 13,15			70.38.57,83	+ 4,92	70.39. 2,75
	5	70.836.9,0	M		42.30	+134,85	0,00	+ 13,27			70.45.51,34	+ 5,11	70.45.56,45
	6	71.735.8,8	M		42.48	+178,29	0,00	+ 13,62			71. 4.35,13	+ 5,25	71. 4.40,38
	7	73.685.9,0	M		44.51	+ 5,81	0,00	+ 15,87			73. 4.44,90	+ 5,41	73. 4.50,31
	8	74.629.8,3	M		45.42	+ 55,86	0,00	+ 16,85			73.56.35,93	+ 5,70	73.56.41,63
	9	72.696.8,5	M		43.45	+109,58	0,00	+ 14,68			72. 0.27,48	+ 6,03	72. 0.33,51
	10	72.697.9,0	M		43.45	+177,10	0,00	+ 14,70			72. 1.35,02	+ 6,14	72. 1.41,16
	11	75.577.9,0	C ₅		46.51	+115,71	+ 0,02	+ 18,19			75. 6.37,14	+ 6,11	75. 6.43,25
	12	75.578.8,9	M		46.54	+ 23,33	0,00	+ 18,22			75. 8. 4,77	+ 6,32	75. 8.11,09
	13	74.646.8,7	B ₄		46.21	+118,09	- 1,16	+ 17,62			74.36.37,77	+ 6,65	74.36.44,42
	14	74.649.8,4	C ₅		46.18	+ 67,69	+ 0,02	+ 17,55			74.32.48,48	+ 6,70	74.32.55,18
	15*	69.835.9,5	D ₁		41.39	+ 83,85	- 0,24	+ 12,34			69.53.59,17	+ 7,35	69.54. 6,52
	16	70.869.8,1	B ₄		42.39	+ 23,61	- 0,99	+ 13,43			70.52.59,27	+ 7,63	70.53. 6,90
	17	70.872.9,3	D ₁		42.36	+176,85	- 0,28	+ 13,42			70.52.33,21	+ 7,70	70.52.40,91
	18	72.722.8,0	M		44.24	+ 75,35	0,00	+ 15,41			72.38.53,98	+ 7,95	72.39. 1,93
	19	69.847.8,8	D ₁		41.33	+129,50	- 0,23	+ 12,25			69.48.44,74	+ 8,31	69.48.53,05
	20	71.789.7,1	D ₃		43.24	+ 20,15	- 0,83	+ 14,26			71.37.56,80	+ 8,33	71.38. 5,13
	21	74.668.8,7	C ₅		46. 0	+ 86,45	+ 0,03	+ 17,22			74.15. 6,92	+ 8,41	74.15.15,33
	22	73.730.8,8	M		44.54	+ 97,03	0,00	+ 15,98			73. 9.16,23	+ 8,71	73. 9.24,94
	23	74.675.8,7	M		46. 9	+ 19,57	0,00	+ 17,37			74.23. 0,16	+ 8,81	74.23. 8,97
	24	70.894.7,8	M		42.12	+ 76,00	0,00	+ 12,96			70.26.52,18	+ 9,20	70.27. 1,38
	25	69.868.8,5	B ₁		41.36	+ 9,24	- 1,15	+ 12,27			69.49.43,58	+ 9,51	69.49.53,09
	26	69.869.8,9	D ₁		41.39	+ 97,03	- 0,24	+ 12,35			69.54.12,36	+ 9,51	69.54.21,87
	27	69.879.8,7	M		41.39	+ 4,27	0,00	+ 12,33			69.52.39,82	+ 9,94	69.52.49,76
	28	71.818.8,9	M		43. 0	+115,69	0,00	+ 13,86			71.15.32,77	+10,15	71.15.42,92
	29*	ζ Draconis	M	β-γ	37.36	+ 89,50	0,00	+ 7,95	+ 1,07	331.46.38,58	65.50.58,87		
	30*	f Draconis	M	γ-β	39.57	+ 98,06	0,00	+ 10,51	+ 1,23	37,79	69.12.10,78		
	31*	ω Draconis	M	γ	40.33	+107,09	0,00	+ 11,17	+ 1,17	35,73	68.48.22,53		
18	32	β Cephei s. p.	C ₁	β	81.39	+149,04	- 0,05	+ 74,11	+ 0,74	35,52	70. 3.52,42		
	33	11 Cephei s. p.	M	β	80.57	+ 54,77	0,00	+ 72,26	+ 0,43	36,00	70.47.28,97		
	34*	73. 954s.p.9,2	C ₅		77.39	+ 96,28	+ 0,25	+ 64,44			74. 4.54,87	+15,66	74. 5.10,53
	35	74. 951s.p.8,0	B ₁		76.54	+176,77	+ 1,28	+ 62,84			74.48.34,95	+15,61	74.48.50,56
	36	74. 956s.p.8,8	B ₄		77.15	+ 97,31	+ 0,40	+ 63,56			74.28.54,57	+15,45	74.29.10,02
	37	73. 970s.p.8,5	M		78.12	+ 66,52	0,00	+ 65,71			73.32.23,61	+15,36	73.32.38,97
	38	72.1033s.p.9,0	M		78.57	+108,17	0,00	+ 67,50			72.46.40,17	+15,29	72.46.55,46

Mm °C °R

17	17,0	757,4	+ 0,8	- 2,0
	17,7	757,5	+ 0,8	- 2,5
18	9,5	756,6	+ 5,5	+ 3,6

Bemerkungen.

15. Sehr schwierig.
 29. Diffus.
 30. "
 31. "
 34. Heller als 9.2.

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
18	1	70.1236 s.p.7,8	B ₃		81.15	+114,22	+ 0,39	+ 73,25		° ' "	70.28.27,98	+ 15,30	70.28.43,28
	2	31 Cephei s. p.	M	$\beta-\gamma$	78.42	+ 1,94	0,00	+ 66,89	+ 0,48	331.46.36,81	73. 3.27,98		
	3	71.1156 s.p.9,0	B _{3/4}		79.51	+127,83	+ 0,36	+ 69,77			71.52.17,88	+ 14,84	71.52.32,72
	4	70.1280 s.p.8,8	A ₄		81.15	+ 15,64	+ 1,73	+ 73,26			70.30. 5,31	+ 14,56	70.30.19,87
	5	74. 992 s.p.8,8	A _{3/4}		76.45	+103,27	+ 3,28	+ 62,62			74.58.46,67	+ 14,27	74.59. 0,94
	6	π Cephei s. p.	M	$\gamma-\beta$	76.57	+110,86	0,00	+ 63,07	+ 1,13	35,53	74.46.41,60		
	7	73.1020 s.p.9,0	M		77.42	+102,69	0,00	+ 64,78			74. 1.48,37	+ 13,72	74. 2. 2,09
	8	76. 904 s.p.7,8	B ₄		75.33	+133,44	+ 0,51	+ 60,13			76.10.21,76	+ 13,49	76.10.35,25
	9	71.1200 s.p.9,3	B ₄		80.24	+153,39	+ 0,26	+ 71,32			71.18.50,87	+ 13,48	71.19. 4,35
	10	73.1037 s.p.8,0	B ₄		78. 3	+152,67	+ 0,37	+ 65,66			73.39.57,14	+ 13,18	73.40.10,32
	11	71.576.8,5	M		43. 9	+169,35	0,00	+ 13,74			71.25.27,30	- 8,60	71.25.18,70
	12	74.467.9,0	C ₅		46. 6	+139,54	+ 0,03	+ 16,99			74.22. 0,77	- 9,03	74.21.51,74
	13	3 Draconis	M	$\alpha-\beta$	39. 6	+147,08	0,00	+ 9,38	+ 1,04	35,76	67.22. 0,70		
	14*	41 H. Ceph. s. p.	B ₄	β	84.33	+ 80,88	+ 0,15	+ 82,79	+ 0,68	35,34	67.10.51,52		
	15	72.1123 s.p.8,8	B ₃		79.24	+ 19,85	+ 0,48	+ 68,82			72.21. 6,69	+ 12,22	72.21.18,91
	16*	70.681.8,6	D ₄		42.15	+ 35,33	- 0,85	+ 12,74			70.29.11,43	- 7,39	70.29. 4,04
	17*	71.599.7,2	E ₁		43.12	+174,62	- 1,89	+ 14,15			71.28.31,09	- 7,47	71.28.23,62
	18*	Gr. 1852	M	$\alpha-\beta$	49.18	+ 18,59	0,00	+ 20,61	+ 0,71	35,37	77.32. 3,83		
	19*	71.610.6,0	M		42.33	+174,05	0,00	+ 13,12			70.49.31,38	- 6,70	70.49.24,68
	20*	α Draconis	M	α	42. 9	+109,61	0,00	+ 12,65	+ 0,87	36,24	70.24.26,02		
19	21	74. 951 s.p.8,0	C ₁		76.57	- 3,47	- 0,02	+ 62,20			74.48.36,93	+ 15,74	74.48.52,67
	22	74. 955 s.p.8,8	C ₅		76.39	+ 55,07	+ 0,26	+ 61,63			75. 5.38,68	+ 15,55	75. 5.54,23
	23	74. 956 s.p.8,8	A ₄		77.15	+ 93,92	+ 2,41	+ 62,96			74.28.56,37	+ 15,58	74.29.11,95
	24	72.1033 s.p.9,0	C ₅		78.57	+108,19	+ 0,25	+ 66,83			72.46.40,37	+ 15,42	72.46.55,79
	25	70.1236 s.p.7,8	B ₃		81.15	+113,93	+ 0,39	+ 72,51			70.28.28,81	+ 15,44	70.28.44,25
	26	72.1042 s.p.9,1	C ₁		79.18	+ 76,74	- 0,04	+ 67,68			72.26.11,26	+ 15,26	72.26.26,52
	27	31 Cephei s. p.	M	$\beta-\gamma$	78.42	+ 1,62	0,00	+ 66,22	+ 0,37	35,69	73. 3.27,85		
	28	72.1056 s.p.8,8	M		78.33	+109,00	0,00	+ 65,96			73.10.40,68	+ 14,87	73.10.55,55
	29	74. 983 s.p.8,9	B ₂		77.24	+ 55,93	+ 0,87	+ 63,36			74.20.35,48	+ 14,77	74.20.50,25
	30	Br. 1508	C ₅	β	50. 6	+156,73	- 0,02	+ 21,31	+ 0,61	34,80	78.22.23,22		
	31	π Cephei s. p.	M	$\gamma-\beta$	76.57	+110,77	0,00	+ 62,43	+ 1,33	34,60	74.46.41,40		
	32	73.1037 s.p.8,0	M		78. 3	+153,20	0,00	+ 64,96			73.39.57,48	+ 13,38	73.40.10,86
	33	70.670.5,2	B ₄		41.42	+ 78,28	- 1,00	+ 12,01			69.56.54,09	- 8,53	69.56.45,56
	34	75.450.8,0	D ₂		47.30	+ 45,13	- 0,83	+ 18,35			75.44.27,45	- 9,56	75.44.17,89
	35	3 Draconis	M	β	39. 6	+146,71	0,00	+ 9,28	+ 1,00	35,04	67.22. 0,95		
	36	41 H. Ceph. s. p.	M	$\gamma-\beta$	84.33	+ 83,38	0,00	+ 81,94	+ 0,69	36,64	67.10.51,32		
	37	72.1123 s.p.8,8	B ₃		79.24	+ 22,19	+ 0,48	+ 68,11			72.21. 4,86	+ 12,43	72.21.17,29
	38	72.554.8,0	M		43.57	+ 98,09	0,00	+ 14,45			72.12.17,34	- 7,96	72.12. 9,38

Mm °C °R

18	h	11,3	756,7	+ 4,8	+ 2,3
		12,5	756,3	+ 4,3	+ 1,9
19		10,1	754,9	+ 6,8	+ 4,8
		11,4	754,7	+ 6,1	+ 4,0

Bemerkungen.

14. Durch dünne Wolken.
 16. Durch Wolken. Schwierig.
 17. Durch dünne Wolken.
 18. " " "
 19. " " "
 20. " " "

1888. April. W.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
19	1*	70.1342 s.p.8,0	B ₁		81. 0	+ 90,49	+ 0,24	+ 72,14	"	"	70.43.52,77	-12,17	70.44. 4,94
	2	70.685.8,8	M		41.57	+177,30	0,00	+ 12,32			70.13.34,42	- 7,23	70.13.27,19
	3	71.606.9,1	M		43. 9	+ 90,54	0,00	+ 13,60			71.24. 8,94	- 7,21	71.24. 1,73
	4*	73.16 s. p. 9,1	M		78.33	+ 66,00	0,00	+ 66,19			73.11.23,45	+11,07	73.11.34,52
	5	73.18 s. p. 9,2	B ₂		77.54	+172,45	+ 0,82	+ 64,78			73.48.37,59	+10,87	73.48.48,46
	6	73.20 s. p. 9,2	A ₄		77.57	+ 64,36	+ 2,27	+ 64,83			73.47.24,18	+10,78	73.47.34,96
	7	71.619.9,5	C ₅		43.24	+ 69,69	+ 0,04	+ 13,87			71.38.48,40	- 6,24	71.38.42,16
	8	71.622.9,1	C ₅		43.27	+ 89,73	+ 0,04	+ 13,93			71.42. 8,50	- 6,01	71.42. 2,49
	9	75.479.8,2	M		46.48	+ 34,39	0,00	+ 17,60			75. 2.16,79	- 6,36	75. 2.10,43
	10*	74.509.8,5	M		45.57	+104,05	0,00	+ 16,69			74.12.25,54	- 5,76	74.12.19,78
	11	74.510.8,5	E ₁		45.57	+ 77,00	- 2,38	+ 16,68			74.11.56,10	- 5,74	74.11.50,36
	12	73.575.8,6	D ₁		45.24	+106,65	- 0,39	+ 16,09			73.39.27,15	- 5,42	73.39.21,73
	13	72.594.8,9	M		44.12	+ 66,73	0,00	+ 14,77			72.26.46,30	- 4,93	72.26.41,37
	14	73.579.8,0	M		44.51	+ 35,37	0,00	+ 15,46			73. 5.15,63	- 4,84	73. 5.10,79
	15	73.583.6,0	D ₁		45.21	+175,30	- 0,39	+ 16,06			73.37.35,77	- 4,77	73.37.31,00
	16	74.523.9,1	C ₅		45.51	+100,79	+ 0,03	+ 16,61			74. 6.22,23	- 4,64	74. 6.17,59
	17	74.526.9,2	M		46.12	+ 80,64	0,00	+ 16,99			74.27. 2,43	- 4,50	74.26.57,93
	18	74.530.9,5	M		46.27	+107,00	0,00	+ 17,28			74.42.26,08	- 4,33	74.42.21,75
	19	74.532.9,1	D ₃		46.27	+139,09	- 1,01	+ 17,29			74.43. 0,17	- 4,25	74.42.55,92
	20	72.611.9,2	C ₅		44.33	+163,84	+ 0,03	+ 15,20			72.49.23,87	- 3,74	72.49.20,13
	21	72.616.8,6	M		44.33	+179,39	0,00	+ 15,21			72.49.39,40	- 3,40	72.49.36,00
	22	71.652.8,8	D ₁		42.51	+100,84	- 0,28	+ 13,33			71. 6.18,09	- 3,02	71. 6.15,07
	23	74.543.9,1	D ₁		46.18	+ 62,69	- 0,44	+ 17,11			74.32.44,16	- 2,68	74.32.41,48
	24	70.753.8,3	C ₁		42. 9	+179,74	- 0,23	+ 12,59			70.25.36,90	- 2,27	70.25.34,63
	25*	70.757.9,4	D _{1/2}		42.18	+ 80,62	- 0,36	+ 12,74			70.32.57,80	- 2,17	70.32.55,63
	26	71.665.9,3	D ₃		43. 6	+ 83,59	- 0,96	+ 13,60			71.21. 1,03	- 2,10	71.20.58,93
	27	72.628.8,1	M		44.24	+100,46	0,00	+ 15,02			72.39.20,28	- 2,01	72.39.18,27
	28	74.562.8,7	M		46.15	+ 81,07	0,00	+ 17,06			74.30. 2,93	- 1,69	74.30. 1,24
	29	74.564.9,4	M		46. 9	+174,19	0,00	+ 16,98			74.25.35,97	- 1,45	74.25.34,52
	30*	71.678.9,4	M		42.54	+ 71,77	0,00	+ 13,38			71. 8.49,95	- 0,73	71. 8.49,22
	31*	71.679.9,4	E ₁		42.51	+147,66	- 1,84	+ 13,35			71. 7. 3,97	- 0,66	71. 7. 3,31
	32*	4 Ursae min.	D ₁	γ	49.48	+162,41	- 0,70	+ 21,12	+ 0,96	331.46.35,64	78. 4.27,19		
	33	76.514.9,2	D ₁		47.39	+174,65	- 0,53	+ 18,66			75.55.37,58	- 0,74	75.55.36,84
	34	73.624.9,4	E ₁		45.12	+ 25,01	- 2,23	+ 16,11			73.26. 3,69	- 0,29	73.26. 3,40
	35*	72.639.9,5	E ₁		44. 6	+ 38,96	- 2,03	+ 14,68			72.20.16,41	+ 0,08	72.20.16,49
	36	70.787.8,7	D ₁		42.33	+134,70	- 0,27	+ 13,02			70.48.52,25	+ 0,53	70.48.52,78
	37*	72.645.8,3	D ₂		44.30	+ 97,35	- 0,59	+ 15,14			72.45.16,70	+ 0,56	72.45.17,26
	38*	β Ursae min.	M	γ	46.21	+123,85	0,00	+ 17,19	+ 0,92	35,34	74.36.45,70		

Mm °C °R

19 13,3 754,6 + 5,4 + 2,8
 14,8 754,5 + 4,9 + 2,6

Bemerkungen.

1. Duplex, bor. præc. maj.
4. Scheint heller als 9.1 zu sein.
10. Durch dünne Wolken.
25. Schwierig.
30. "
31. "
32. Diffus.
35. Schwierig.
37. Durch dünne Nebel.
38. Diffus.

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac-tion.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
21	1	24 Cephei s. p.	M	γ	79.57	+ 80,34	0,00	+ 67,79	+ 0,67	331.46.34,79	71.47. 6,66	"	"
	2	9 H. Draconis	D ₁	γ	48. 3	+ 50,59	- 0,55	+ 18,54	+ 0,69	34,23	76.17.34,35		
	3*	31 Cephei s. p.	B ₄	γ	78.42	+ 2,51	+ 0,34	+ 64,89	+ 0,30	35,23	73. 3.27,49		
	4	71.1161s.p.9,0	A _{5/4}		80.27	+ 25,61	+ 2,46	+ 69,07			71.17.57,00	+15,24	71.18.12,24
	5	Br. 1508	M	$\gamma-\beta$	50. 6	+155,07	0,00	+ 20,88	+ 0,46	32,28	78.22.23,67		
	6	π Cephei s. p.	M	γ	76.57	+110,95	0,00	+ 61,14	+ 0,91	33,11	74.46.41,02		
	7	λ Draconis	M	$\gamma-\beta$	41.42	+ 87,88	0,00	+ 11,76	+ 0,68	33,33	69.57. 6,31		
	8	70.670.5,2	C ₅		41.42	+ 76,93	+ 0,05	+ 11,77			69.56.54,87	- 9,02	69.56.45,85
	9	71.1218s.p.8,2	M		80.24	+121,45	0,00	+ 69,05			71.19.23,64	+13,49	71.19.37,13
	10	75. 891s.p.8,3	M		76.21	+ 47,06	0,00	+ 59,87			75.23.47,21	+13,10	75.24. 0,31
	11	41 H. Ceph.s.p.	B ₄	γ	84.33	+ 82,21	+ 0,15	+ 80,15	+ -0,73	33,43	67.10.50,92		
	12	74.1051s.p.7,2	M		77.30	+ 42,80	0,00	+ 62,33			74.14.49,01	+12,72	74.15. 1,73
	13	71.594.8,7	C ₅		42.42	+152,29	+ 0,04	+ 12,82			70.58.11,27	- 8,23	70.58. 3,04
	14	70.1342s.p.8,0	B ₄		81. 0	+ 89,44	+ 0,24	+ 70,53			70.43.53,93	+12,61	70.44. 6,54
	15	70.686.8,3	M		42.21	+135,98	0,00	+ 12,46			70.36.54,56	- 7,75	70.36.46,81
	16	73.547.9,1	C ₅		44.39	+164,86	+ 0,03	+ 14,90			72.55.25,91	- 7,79	72.55.18,12
	17	70.14 s. p. 9,2	C ₁		80.39	+ 27,11	- 0,03	+ 69,61			71. 5.57,46	+11,66	71. 6. 9,12
	18	73.18 s. p. 9,2	B ₃		77.54	+171,56	+ 0,57	+ 63,30			73.48.38,71	+11,35	73.48.50,06
	19	73.20 s. p. 9,2	A ₃		77.57	+ 65,03	+ 2,80	+ 63,34			73.47.22,97	+11,26	73.47.34,23
	20	74.500.9,0	D ₁		45.51	+ 70,00	- 0,42	+ 16,17			74. 5.51,87	- 7,26	74. 5.44,61
	21	70.705.4,8	D ₁		42.24	+ 49,46	- 0,27	+ 12,49			70.38.27,80	- 6,53	70.38.21,27
	22*	73.560.9,1	E ₁		45.24	+170,57	- 2,28	+ 15,72			73.40.30,13	- 6,91	73.40.23,22
	23	70.718.8,7	C ₁		42.18	+ 33,45	- 0,24	+ 12,38			70.32.11,71	- 5,46	70.32. 6,25
	24	70.720.9,0	E ₁		42.15	+ 71,17	- 1,75	+ 12,34			70.29.47,88	- 5,44	70.29.42,44
	25	71.642.9,2	M		43.15	+ 17,75	0,00	+ 13,38			71.28.57,25	- 5,15	71.28.52,10
	26	72.601.9,3	C ₁		43.33	+130,46	- 0,24	+ 13,73			71.48.50,07	- 4,97	71.48.45,10
	27	72.602.9,4	E ₁		43.33	+177,34	- 1,94	+ 13,74			71.49.35,06	- 4,94	71.49.30,12
	28	72.604.9,1	E ₁		43.42	+ 45,78	- 1,96	+ 13,86			71.56.23,80	- 4,75	71.56.19,05
	29	Gr. 2001	D ₂	β	44.42	+168,55	- 0,60	+ 14,96	+ 0,59	35,21	72.58.27,70		
	30*	Gr. 2029	D ₄	β	43.33	+129,20	- 0,95	+ 13,72	+ 0,78	34,33	71.48.47,67		
23	31	24 Cephei s. p.	A _{5/4}	β	79.57	+ 77,78	+ 2,15	+ 71,55	+ 0,74	37,98	71.47. 6,50		
	32*	70.1233s.p.9,0	A ₄		81.24	+123,28	+ 1,70	+ 75,41			70.19.17,75	+17,66	70.19.35,41
	33	9 H. Draconis	C ₅	β	48. 3	+ 52,12	0,00	+ 19,57	+ 0,80	37,04	76.17.34,65		
	34	31 Cephei s. p.	M	$\beta-\gamma$	78.39	+182,93	0,00	+ 68,53	+ 0,52	38,65	73. 3.27,19		
	35	71.1161s.p.9,0	M		80.27	+ 28,51	0,00	+ 73,00			71.17.56,63	+14,92	71.18.11,55
	36	Br. 1508	M	β	50. 6	+158,95	0,00	+ 22,07	+ 0,63	36,92	78.22.24,10		
	37	π Cephei s. p.	M	$\beta-\gamma$	76.57	+112,32	0,00	+ 64,65	+ 0,99	37,69	74.46.40,72		
	38	72.1107s.p.8,8	M		79. 3	+179,05	0,00	+ 69,76			72.39.29,33	+14,08	72.39.43,41

	Mm	°C	°R
21	10,2	752,2	+10,9
	11,5	752,2	+10,9
	13,5	752,2	+10,5
23	10,2	762,4	+ 1,3
	11,4	762,9	+ 1,1

Bemerkungen.

3. Durch dünne Wolken.
 22. Schwierig. Nicht ganz klar.
 30. Durch dünne Wolken.
 32. Schwierig. Helle Dämmerung. Ohne künstliche Beleuchtung.

1888. April. W.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac-tion.	Re-duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De-clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
23	1	74.1028s.p.9,0	M	β	77.27	+ 5,81	0,00	+ 65,88	+ 0,45	331.46.38,24	74.18.26,45	+13,87	74.18.40,32
	2	71.1218s.p.8,2	M		80.24	+120,93	0,00	+ 73,16			71.19.24,05	+13,88	71.19.37,93
	3	75. 891s.p.8,3	M		76.21	+ 46,93	0,00	+ 63,46			75.23.47,75	+13,24	75.24. 0,99
	4	41 H. Ceph. s.p.	M		84.33	+ 82,68	0,00	+ 84,96			67.10.50,60		
	5	74.1051s.p.7,2	C ₅		77.30	+ 42,87	+ 0,26	+ 66,07			74.14.48,94	+13,13	74.15. 2,07
	6	73.1067s.p.8,0	M		78.30	+ 68,34	0,00	+ 68,44			73.14.21,36	+13,09	73.14.34,45
	7	73.1070s.p.9,0	M		78.12	+147,12	0,00	+ 67,78			73.31. 3,24	+12,77	73.31.16,01
	8	71. 2s.p.8,8	M		80.24	+ 29,76	0,00	+ 73,18			71.20.55,20	+12,76	71.21. 7,96
	9	73.546.9,4	D ₂		44.48	+ 61,46	- 0,59	+ 15,95			73. 2.39,80	- 8,62	73. 2.31,18
	10	73.547.9,1	E ₁		44.39	+171,04	- 2,14	+ 15,81			72.55.27,69	- 8,44	72.55.19,25
	11	70. 14s.p.9,2	M		80.39	+ 26,62	0,00	+ 73,86			71. 5.57,66	+12,09	71. 6. 9,75
	12	72. 29s.p.8,9	M		78.51	+168,79	0,00	+ 69,42			72.51.39,93	+11,72	72.51.51,65
	13	72.572.9,2	M		43.54	+117,11	0,00	+ 14,95			72. 9.35,04	- 7,44	72. 9.27,60
	14	69.669.7,3	M		41.24	+ 23,90	0,00	+ 12,13			69.37.59,01	- 6,87	69.37.52,14
	15	72.576.9,2	M		43.51	+174,01	0,00	+ 14,92			72. 7.31,91	- 6,94	72. 7.24,97
	16	72.580.9,0	M		44.30	+ 39,70	0,00	+ 15,62			72.44.18,30	- 6,88	72.44.11,42
	17*	72.585.8,4	D ₁		43.51	+ 14,13	- 0,32	+ 14,88			72. 4.51,67	- 6,50	72. 4.45,17
	18	72.591.8,9	D ₁		44. 6	+ 48,47	- 0,33	+ 15,18			72.20.26,30	- 6,38	72.20.19,92
	19	70.722.9,0	D _{1/2}		41.54	+ 26,29	- 0,34	+ 12,71			70. 8. 1,64	- 5,89	70. 7.55,75
	20	72.599.7,7	M		44. 3	+167,34	0,00	+ 15,16			72.19.25,48	- 5,87	72.19.19,61
	21	70.727.8,8	M		42.27	+108,31	0,00	+ 13,36			70.42.24,65	- 5,41	70.42.19,24
	22	74.525.8,5	C ₁	$\gamma-\beta$	46.18	+137,62	- 0,26	+ 17,74	+ 1,05	36,63	74.33.58,08	- 5,78	74.33.52,30
	23	74.524.9,5	D ₃		46.18	+110,84	- 1,29	+ 17,73			74.33.30,26	- 5,78	74.33.24,48
	24*	74.531.9,1	C ₅		45,36	+ 92,96	+ 0,03	+ 16,92			73.51.12,89	- 5,39	73.51. 7,50
	25*	74.534.9,5	D ₁		45.39	+ 33,68	- 0,40	+ 16,96			73.53.13,22	- 5,25	73.53. 7,97
	26	72.612.8,5	D ₄		43.36	+ 78,01	- 0,72	+ 14,66			71.50.54,93	- 4,79	71.50.50,14
	27	74.541.8,3	M		46.36	+ 19,05	0,00	+ 18,06			74.50. 0,09	- 4,84	74.49.55,25
	28	75.507.7,5	M		47.12	+112,39	0,00	+ 18,80			75.27.34,17	- 4,75	75.27.29,42
	29	75.509.8,5	C ₅		46.42	+ 70,78	+ 0,02	+ 18,21			74.56.51,99	- 4,56	74.56.47,43
	30	70.750.9,0	M		41.42	+ 16,45	0,00	+ 12,51			69.55.51,94	- 3,53	69.55.48,41
	31*	75.514.8,5	M		46.48	+ 85,25	0,00	+ 18,34			75. 3. 6,57	- 4,00	75. 3. 2,57
	32*	73.607.9,0	D ₄		45.21	+ 64,79	- 1,14	+ 16,66			73.35.44,29	- 2,93	73.35.41,36
	33	70.766.9,3	D ₁		42. 0	+ 39,67	- 0,25	+ 12,86			70.14.15,26	- 2,22	70.14.13,04
	34	70.770.8,0	D ₁		42.18	+135,01	- 0,26	+ 13,22			70.33.50,95	- 2,12	70.33.48,83
	35	74.568.9,3	D ₁		46.27	+ 9,37	- 0,45	+ 17,91			74.40.49,81	- 2,39	74.40.47,42
	36	4 Ursae min.	C ₅		49.48	+163,13	- 0,01	+ 21,94			78. 4.28,43		
	37*	74.575.9,5	M		45.36	+115,93	0,00	+ 16,98			73.51.35,89	- 1,64	73.51.34,25
	38*	72.639.9,5	M		44. 6	+ 41,10	0,00	+ 15,24			72.20.19,32	- 1,18	72.20.18,14

Mm °C °R

23 12,6 763,0 + 0,9 - 1,9
 13,7 763,2 + 0,3 - 2,6

Bemerkungen.

17. Vor dieser Beobachtung stiess ich mit der Handlampe gegen Microscop III. Die Neigung der Alhidade änderte sich dabei nicht. ^m
24. Scheint heller als 9.1 zu sein.
25. Schwierig.
31. Nach dieser Beobachtung stiess ich wieder mit der Handlampe gegen Microscop III, wobei wiederum die Neigung der Alhidade sich nicht veränderte. ^m
32. Schwächer als 9.0, etwa 9.3.
37. Schwierig.
38. ^m

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refract.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
23	1*	71.687.9,4	M		43.30	+143,09	0,00	+ 14,60	"	" " "	71.46. 0,67	— 0,74	71.45.59,93
	2*	71.689.9,4	M		43. 0	+161,32	0,00	+ 14,04			71.16.18,34	— 0,48	71.16.17,86
	3*	73.638.9,4	M		44.45	+147,64	0,00	+ 16,02			73. 1. 6,64	— 0,10	73. 1. 6,54
	4	73.642.9,1	D ₂		45. 0	+ 43,66	— 0,62	+ 16,28			73.14.22,30	+ 0,19	73.14.22,49
	5	74.594.9,1	D ₁		46. 6	+134,93	— 0,43	+ 17,54			74.21.55,02	+ 0,31	74.21.55,33
	6*	β Ursae min.	C ₅	γ	46.21	+126,55	+ 0,02	+ 17,86	+ 0,95	331.46.37,47	74.36.46,96		
24	7	31 Cephei s. p.	M	$\beta-\gamma$	78.42	+ 1,71	0,00	+ 67,90	+ 0,48	36,62	73. 3.27,01		
	8	ϵ Cephei s. p.	M	$\gamma-\beta$	86. 6	+161,42	0,00	+ 88,86	+ 0,96	35,60	65.36.25,32		
	9	Br. 1508	M	β	50. 6	+157,24	0,00	+ 21,86	+ 0,83	34,75	78.22.24,35		
	10	π Cephei s. p.	M	$\beta-\gamma$	76.57	+110,52	0,00	+ 64,00	+ 1,10	35,10	74.46.40,58		
	11	72.1107s.p.8,8	C ₁		79. 3	+178,06	— 0,03	+ 68,99			72.39.29,02	+14,28	72.39.43,30
	12	74.1028s.p.9,0	M		77.27	+ 3,23	0,00	+ 65,14			74.18.27,67	+14,07	74.18.41,74
	13	3 Draconis	M	$\beta-\gamma$	39. 6	+147,59	0,00	+ 9,52	+ 1,07	34,99	67.22. 2,12		
	14	41H.Ceph.s.p.	M	$\beta-\gamma$	84.33	+ 81,68	0,00	+ 84,04	+ 0,71	36,26	67.10.50,54		
	15	73.1067s.p.8,0	M		78.30	+ 66,99	0,00	+ 67,73			73.14.21,32	+13,32	73.14.34,64
	16	73.1070s.p.9,0	M		78.12	+145,03	0,00	+ 67,06			73.31. 3,95	+13,01	73.31.16,96
	17	72. 2s.p.9,0	M		79. 6	+ 44,37	0,00	+ 69,16			72.38.42,51	+12,91	72.38.55,42
	18	75. 4s.p.7,1	C ₅		76.21	+ 30,50	+ 0,26	+ 62,84			75.24. 2,44	+12,53	75.24.14,97
	19	75. 5s.p.7,9	B ₁		76.21	+ 44,50	+ 1,36	+ 62,87			75.23.47,31	+12,51	75.23.59,82
	20	72. 29s.p.8,9	C ₁		78.51	+167,70	— 0,03	+ 68,69			72.51.39,68	+11,97	72.51.51,65
	21	71.620.9,5	M		43.30	+103,28	0,00	+ 14,34			71.45.22,18	— 7,69	71.45.14,49
	22	71. 28s.p.8,8	M		80.15	+173,61	0,00	+ 72,18			71.27.30,25	+11,63	71.27.41,88
	23	73. 30s.p.8,0	C ₁		78.16	+ 37,33	— 0,03	+ 67,33			73.26.51,41	+11,36	73.27. 2,77
	24	21 Cassiop.s.p.	B _{2/3}	γ	77.21	+129,59	+ 0,74	+ 65,19	+ 0,93	36,62	74.22.21,10		
	25	73.571.9,4	D ₁		45.27	+ 46,44	— 0,39	+ 16,53			73.41.27,14	— 7,21	73.41.19,93
	26	72.585.8,4	D ₁		43.51	+ 13,11	— 0,32	+ 14,72			72. 4.52,07	— 6,81	72. 4.45,26
	27	72.591.8,9	D ₁		44. 6	+ 47,32	— 0,33	+ 15,01			72.20.26,56	— 6,69	72.20.19,87
	28	70.722.9,0	D ₁		41.54	+ 26,20	— 0,25	+ 12,57			70. 8. 3,08	— 6,20	70. 7.56,88
	29	72.599.7,7	M		44. 3	+166,00	0,00	+ 15,00			72.19.25,56	— 6,20	72.19.19,36
	30	70.727.8,8	M		42.27	+107,79	0,00	+ 13,20			70.42.25,55	— 5,74	70.42.19,81
	31	74.525.8,5	M		46.18	+136,70	0,00	+ 17,54			74.33.58,80	— 6,11	74.33.52,69
	32	74.524.9,5	D ₁		46.18	+110,02	— 1,25	+ 17,53			74.33.30,86	— 6,11	74.33.24,75
	33	74.531.9,1	M		45.36	+ 92,73	0,00	+ 16,74			73.51.14,03	— 5,72	73.51. 8,31
	34*	74.534.9,5	D ₂		45.39	+ 32,95	— 0,66	+ 16,77			73.53.13,62	— 5,57	73.53. 8,05
	35	72.612.8,5	D ₂		43.36	+ 76,68	— 0,53	+ 14,49			71.50.55,20	— 5,12	71.50.50,08
	36	74.541.8,3	M		46.36	+ 18,43	0,00	+ 17,85			74.50. 0,84	— 5,19	74.49.55,65
	37	75.507.7,5	M		47.12	+111,52	0,00	+ 18,58			75.27.34,66	— 5,09	75.27.29,57
	38	75.509.8,5	D ₁		46.42	+ 71,75	— 0,47	+ 18,00			74.57.53,84	— 4,89	74.57.48,95

	Mm	°C	°R
23	14,9	764,0	— 0,2 — 3,1
24	10,6	760,7	+ 3,3 + 0,8
	11,8	760,1	+ 2,2 — 0,3
	13,0	759,8	+ 1,9 — 0,8

Bemerkungen.

1. Schwierig.
2. "
3. "
6. Diffus.
34. Schwierig.

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Mic. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
24	1	70.750.9,0	M		41.42	+ 15,03	0,00	+ 12,36	"	"	69.55.51,95	- 3,86	69.55.48,09
	2	75.514.8,5	M		46.48	+ 83,53	0,00	+ 18,12			75. 3. 6,21	- 4,33	75. 3. 1,88
	3	76.500.7,5	M		47.54	+ 48,79	0,00	+ 19,38			76. 8.32,73	- 4,08	76. 8.28,65
	4	71.667.9,1	D ₁		42.57	+ 64,67	- 0,29	+ 13,77			71.11.42,71	- 3,28	71.11.39,43
	5	74.562.8,7	C ₁		46.15	+ 82,47	- 0,26	+ 17,50			74.30. 4,27	- 3,28	74.30. 0,99
	6	70.766.9,3	C ₁		42. 0	+ 38,33	- 0,23	+ 12,72			70.14.15,38	- 2,57	70.14.12,81
	7	70.768.9,2	D ₃		41.51	- 0,39	- 0,63	+ 12,54			70. 4.36,08	- 2,51	70. 4.33,57
	8	75.526.8,4	M		46.51	+ 95,98	0,00	+ 18,20			75. 6.18,74	- 2,86	75. 6.15,88
	9	75.529.6,7	C ₅		46.51	+166,80	+ 0,02	+ 18,23			75. 7.29,61	- 2,73	75. 7.26,88
	10	73.620.8,8	C ₅		44.51	+152,31	+ 0,03	+ 15,94			73. 7.12,84	- 2,31	73. 7.10,53
	11*	74.574.9,5	M		46. 6	+131,00	0,00	+ 17,36			74.21.52,92	- 2,10	74.21.50,82
	12*	73.628.9,4	D ₁		45. 3	+ 72,50	- 0,37	+ 16,14			73.17.52,83	- 1,31	73.17.51,52
	13	75.537.9,1	M		46.39	+ 8,55	0,00	+ 17,95			74.52.51,06	- 1,15	74.52.49,91
	14*	70.809.9,3	M		42. 9	+140,48	0,00	+ 12,92			70.24.57,96	+ 0,43	70.24.58,39
	15*	β Ursae min.	D ₂	γ	46.21	+126,19	- 0,72	+ 17,64	+ 1,27	331.46.35,83	74.36.47,28		
	16*	71.704.7,8	M		43. 3	+ 12,79	0,00	+ 13,88			71.16.51,23	+ 0,83	71.16.52,06
	17	72.665.9,1	M		44.30	+ 56,96	0,00	+ 15,52			72.44.37,04	+ 0,98	72.44.38,02
	18	72.671.7,7	C ₁		44.33	+ 56,95	- 0,25	+ 15,57			72.47.36,83	+ 1,47	72.47.38,30
	19	72.672.8,9	D _{1/2}		44.36	+174,98	- 0,70	+ 15,65			72.52.34,49	+ 1,51	72.52.36,00
	20	72.676.9,0	D ₁		44.36	+119,80	- 0,36	+ 15,65			72.51.39,65	+ 1,68	72.51.41,33
	21	72.678.5,5	D ₂		44. 0	+ 7,74	- 0,55	+ 14,93			72.13.46,68	+ 2,06	72.13.48,74
	22	γ Ursae min.	M	$\gamma-\beta$	44. 0	+ 15,51	0,00	+ 14,93	+ 1,11	35,40	72.13.55,04		
	23	74.616.8,6	M		46. 6	+ 37,76	0,00	+ 17,32			74.20.19,64	+ 2,41	74.20.22,05
	24	71.734.9,0	M		43.24	+145,97	0,00	+ 14,27			71.40. 4,80	+ 2,94	71.40. 7,74
	25*	71.738.9,5	M		43.18	+ 9,02	0,00	+ 14,14			71.31.47,72	+ 3,18	71.31.50,90
	26	73.685.9,0	M		44.51	+ 4,59	0,00	+ 15,88			73. 4.45,03	+ 3,33	73. 4.48,36
	27	73.691.9,0	M		45. 0	+ 54,31	0,00	+ 16,07			73.14.34,94	+ 3,72	73.14.38,66
	28	73.694.8,4	M		44.57	+167,93	0,00	+ 16,04			73.13.28,53	+ 3,93	73.13.32,46
	29	69.822.8,5	B ₄		41.39	+ 31,54	- 0,96	+ 12,33			69.53. 7,47	+ 4,47	69.53.11,94
	30*	69.826.8,8	C ₅		41.33	+ 27,95	+ 0,05	+ 12,23			69.47. 4,79	+ 4,58	69.47. 9,37
	31	70.853.8,9	D ₁		41.42	+ 99,90	- 0,24	+ 12,41			69.57.16,63	+ 4,75	69.57.21,38
	32	74.646.8,7	C ₅		46.21	+115,72	+ 0,02	+ 17,62			74.36.37,92	+ 4,63	74.36.42,55
	33	74.651.8,0	D ₁		46.21	+133,93	- 0,45	+ 17,63			74.36.55,68	+ 4,78	74.37. 0,46
	34	70.867.9,1	M		41.48	+131,26	0,00	+ 12,52			70. 3.48,34	+ 5,44	70. 3.53,78
	35	71.774.8,0	B ₄		42.51	+120,39	- 0,99	+ 13,68			71. 6.37,64	+ 5,80	71. 6.43,44
	36	71.775.7,3	D ₃		42.57	+126,48	- 0,71	+ 13,79			71.12.44,12	+ 5,79	71.12.49,91
	37	η Ursae min.	C ₅		47.45	+117,55	0,00	+ 19,24	+ 1,16	35,25	76. 0.41,54		
	38	71.789.7,1	M		43.24	+ 17,41	0,00	+ 14,26			71.37.56,23	+ 6,44	71.38. 2,67

Mm °C °R

24 ^h 14,3 759,3 + 1,2 - 1,5
 15,7 758,3 + 0,6 - 1,5

Bemerkungen.

11. Schwierig.
 12. "
 14. "
 15. Diffus.
 16. Duplex med.
 25. Schwierig.
 30. Mindestens ebenso hell
 wie der vorangehende
 Stern (8,5).

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M I. u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
24	1	74.668.8,7	M		46. 0	+ 87,30	0,00	+ 17,22	"	"	74.15. 9,08	+ 6,53	74.15.15,61
	2	73.730.8,8	M		44.54	+ 95,37	0,00	+ 15,97			73. 9.15,90	+ 6,84	73. 9.22,74
	3	74.675.8,7	D ₂		46. 9	+ 18,31	- 0,70	+ 17,36			74.22.59,53	+ 6,96	74.23. 6,49
	4	70.894.7,8	D ₁		42.12	+ 73,14	- 0,26	+ 12,94			70.26.50,38	+ 7,38	70.26.57,76
	5	72.758.8,7	M		44.24	+ 66,77	0,00	+ 15,41			72.38.46,74	+ 8,09	72.38.54,83
	6	ζ Draconis	M	r-β	37.36	+ 98,58	0,00	+ 7,94	+ 1,03	331.46.35,98	65.51. 0,54		
	7*	f Draconis	M	r	39.57	+ 95,93	0,00	+ 10,49	+ 2,27	34,25	68.12.12,17		
	8*	ω Draconis	D ₁	r	40.33	+110,16	- 0,20	+ 11,15	+ 1,18	37,05	68.48.24,06		
25	9	π Cephei s. p.	M	r-β	76.57	+114,36	0,00	+ 63,04	+ 1,17	37,82	74.46.40,42		
26	10	ι Cephei s. p.	M	β	86. 6	+165,23	0,00	+ 89,54	+ 0,50	39,87	65.36.25,10		
	11	Br. 1508	C ₅	β-a	50. 6	+161,82	- 0,02	+ 22,02	+ 0,59	39,13	78.22.24,69		
	12	π Cephei s. p.	C ₁	β-a	76.57	+116,89	- 0,02	+ 64,50	+ 1,03	41,65	74.46.40,28		
	13	λ Draconis	M	β	41.42	+ 95,76	0,00	+ 12,41	+ 0,82	40,81	69.57. 7,36		
	14	3 Draconis	M	β-a	39. 6	+152,55	0,00	+ 9,59	+ 1,27	39,56	67.22. 2,58		
	15	41 H. Ceph. s. p.	M	β	84.33	+ 87,19	0,00	+ 84,64	+ 0,81	41,95	67.10.50,12		
	16	71. 2 s. p. 8,8	D ₁		80.24	+ 32,99	+ 1,05	+ 72,90			71.20.53,94	+13,35	71.21. 7,29
	17	72. 2 s. p. 9,0	B ₁		79. 6	+ 48,30	+ 1,04	+ 69,64			72.38.41,90	+13,31	72.38.55,21
	18	75. 4 s. p. 7,1	M		76.21	+ 35,62	0,00	+ 63,28			75.24. 1,98	+12,96	75.24.14,94
	19	75. 5 s. p. 7,9	A ₁		76.21	+ 48,06	+ 2,62	+ 63,32			75.23.46,87	+12,94	75.23.59,81
	20*	75.473.7,0	A ₁		47.12	+ 22,92	- 6,21	+ 18,64			75.25.55,40	- 8,81	75.25.46,59
	21	72.572.9,2	C ₁		43.54	+119,32	- 0,24	+ 14,91			72. 9.34,04	- 8,27	72. 9.25,77
	22*	71.620.9,5	E ₂		43.30	+109,75	- 2,37	+ 14,46			71.45.21,89	- 8,17	71.45.13,72
	23	73. 30 s. p. 8,0	M		78.18	+ 41,57	0,00	+ 67,87			73.26.51,44	+11,81	73.27. 3,25
	24	21 Cassiop. s. p.	M	β	77.21	+133,71	0,00	+ 65,72	+ 0,76	40,07	74.22.20,64		
	25*	74.508.9,2	B ₁		45.54	+ 85,21	- 1,13	+ 17,19			74. 9. 1,32	- 7,78	74. 8.53,54
	26	74.511.9,0	M		46. 3	+ 66,77	0,00	+ 17,17			74.17.43,99	- 7,73	74.17.36,26
	27	72.592.9,0	M		43.42	+117,76	0,00	+ 14,70			71.57.33,51	- 7,15	71.57.26,36
	28	74.516.8,8	C ₅		46.27	+138,78	+ 0,02	+ 17,84			74.42.56,69	- 7,42	72.42.49,27
	29	74.519.9,3	D ₁		45.51	+ 66,17	- 0,42	+ 17,14			74. 5.42,94	- 6,96	74. 5.35,98
	30	74.523.9,1	M		45.51	+104,09	0,00	+ 17,16			74. 6.21,30	- 6,73	74. 6.14,57
	31	73.586.9,1	C ₅		44.42	+ 47,76	+ 0,03	+ 15,83			72.56.23,67	- 6,42	72.56.17,25
	32*	71.646.9,5	D ₁		42.39	+108,58	- 0,28	+ 13,54			70.54.21,89	- 5,93	70.54.15,96
	33	70.736.7,9	B ₁		41.57	+175,03	- 0,97	+ 12,78			70.13.26,89	- 5,54	70.13.21,35
	34	72.613.7,5	C ₅		44.12	+115,36	+ 0,04	+ 15,29			72.27.30,74	- 5,76	72.27.24,98
	35	74.542.9,0	M		45.54	+ 2,00	0,00	+ 17,19			74. 7.39,24	- 5,63	74. 7.33,61
	36*	69.704.9,5	M		41.33	+149,34	0,00	+ 12,34			69.49. 1,73	- 4,86	69.48.56,87
	37	70.750.9,0	M		41.42	+ 20,01	0,00	+ 12,46			69.55.52,52	- 4,48	69.55.48,04
	38	75.514.8,5	M		46.48	+ 88,66	0,00	+ 18,26			75. 3. 6,97	- 4,95	75. 3. 2,02

	Mm	°C	°R
24	16,8	757,6	+ 0,2
	17,6	757,2	+ 0,6
25	11,2	748,6	+ 3,0
26	10,8	752,7	- 1,8
	12,8	753,4	- 2,1

Bemerkungen.

7. Diffus.
8. " "
20. Duplex, austr. prae. maj.
22. Schwierig.
25. " "
32. Sehr schwierig.
36. Schwierig.

1888. April. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
26	1	75.516.8,0	D ₃		46.57	+ 31,14	- 1,06	+ 18,42	"	"	75.11. 8,55	- 4,92	75.11. 3,63
	2	72.629.9,3	M		44. 9	+152,59	0,00	+ 15,26			72.25. 7,90	- 4,08	72.25. 3,82
	3	74.564.9,4	M		46. 9	+179,36	0,00	+ 17,55			74.25.36,95	- 3,67	74.25.33,28
	4	74.568.8,3	D ₂		46.27	+ 13,58	- 0,73	+ 17,84			74.40.50,74	- 3,36	74.40.47,38
	5	73.619.9,0	D _{7/8}		45. 6	+130,54	- 0,75	+ 16,33			73.21.46,17	- 3,01	73.21.43,16
	6*	74.575.9,5	B ₄		45.36	+119,80	- 1,11	+ 16,90			73.51.35,64	- 2,60	73.51.33,04
	7	73.624.9,4	D ₃		45.12	+ 28,48	- 0,89	+ 16,42			73.26. 4,06	- 2,53	73.26. 1,53
	8	70.787.8,7	M		42.33	+139,77	0,00	+ 13,47			70.48.53,29	- 1,69	70.48.51,60
	9	74.582.9,0	D ₁		46.30	+ 44,49	- 0,45	+ 17,92			74.44.22,01	- 1,97	74.44.20,04
	10	75.537.9,1	D ₁		46.39	+ 13,73	- 0,46	+ 18,09			74.52.51,41	- 1,78	74.52.49,63
	11	70.809.9,3	C ₅		42. 9	+145,22	+ 0,04	+ 13,03			70.24.58,34	- 0,19	70.24.58,15
	12	70.812.9,0	M		41.42	- 0,54	0,00	+ 12,48			69.55.31,99	+ 0,08	69.55.32,07
	13	75.547.7,0	M		47. 6	+ 69,68	0,00	+ 18,64			75.20.48,37	- 0,13	75.20.48,24
	14	71.709.9,0	M		43.21	+ 94,94	0,00	+ 14,36			71.36. 9,35	+ 0,54	71.36. 9,89
	15	71.714.9,3	E ₂		43.30	+ 37,60	- 2,37	+ 14,52			71.44. 9,80	+ 1,01	71.44.10,81
	16	71.718.7,5	D ₃		43.30	+115,63	- 0,75	+ 14,54			71.45.29,47	+ 1,24	71.45.30,71
	17	75.560.8,3	M		47.24	+132,73	0,00	+ 19,02			75.39.51,80	+ 1,20	75.39.53,00
	18	73.673.8,3	M		45. 6	+110,90	0,00	+ 16,36			73.21.27,31	+ 1,75	73.21.29,06
	19	72.682.8,8	M		44.12	+ 90,82	0,00	+ 15,33			72.27. 6,20	+ 2,09	72.27. 8,29
	20	71.735.8,8	B ₄		42.51	+ 5,23	- 0,99	+ 13,78			71. 4.38,07	+ 2,53	71. 4.40,60
	21	71.742.9,0	M		42.45	+ 57,46	0,00	+ 13,70			70.59.31,21	+ 2,90	70.59.34,11
	22	71.747.8,7	B ₁		43.18	+138,15	- 2,06	+ 14,34			71.33.50,48	+ 3,26	71.33.53,74
	23	71.749.9,1	D ₂		43.15	+133,76	- 0,52	+ 14,28			71.30.47,57	+ 3,27	71.30.50,84
	24	75.575.8,5	M		47.21	+154,28	0,00	+ 18,99			75.37.13,32	+ 3,28	75.37.16,60
	25	71.754.8,5	M		43.21	+125,98	0,00	+ 14,40			71.36.40,43	+ 3,85	71.36.44,28
	26	70.854.8,5	M		42.21	+ 96,07	0,00	+ 13,27			70.36. 9,39	+ 4,14	70.36.13,53
	27	74.649.8,4	M		46.18	+ 70,21	0,00	+ 17,76			74.32.48,02	+ 4,08	74.32.52,10
	28	74.651.8,0	D ₁		46.21	+137,45	- 0,45	+ 17,84			74.36.54,89	+ 4,15	74.36.59,04
	29	72.717.9,0	C ₅		44.36	+ 71,78	+ 0,03	+ 15,81			72.50.47,67	+ 4,77	72.50.52,44
	30	72.720.8,0	M		43.48	+122,58	0,00	+ 14,91			72. 3.37,54	+ 5,09	72. 3.42,63
	31	η Ursae min.	M	$\beta-\gamma$	47.45	+122,62	0,00	+ 19,48	+ 0,98	331.46.39,91	76. 0.42,19		
	32	Δ Draconis	M	$\beta-\gamma$	40.45	+120,63	0,00	+ 11,50	+ 1,02	40,49	69. 0.31,64		
	33	72.737.8,4	M		43.57	+ 97,08	0,00	+ 15,09			72.12.12,22	+ 6,39	72.12.18,61
	34	73.734.8,8	M		45.33	+ 40,69	0,00	+ 16,89			73.47.17,63	+ 6,60	73.47.24,23
	35	73.748.8,5	B ₄		45.15	+ 34,22	- 1,10	+ 16,56			73.29. 9,73	+ 7,43	73.29.17,16
	36	72.758.8,7	D ₁		44.24	+ 71,27	- 0,35	+ 15,60			72.38.46,57	+ 7,54	72.38.54,11
	37*	ζ Draconis	M	$\gamma-\beta$	37.36	+ 92,81	0,00	+ 8,04	+ 1,02	39,79	65.51. 1,06		

	<i>Mm</i>	$^{\circ}C$	$^{\circ}R$
26	14,6	754,2	- 2,4 - 4,4
	16,1	754,2	- 2,9 - 5,15
	17,1	754,4	- 3,2 - 5,4

Bemerkungen.

6. Schwierig.
37. Etwas diffus.

1888. April. 0.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
28	1	α Ursae min.	^{m s} -37. 8	γ	359.48	+ 74,06	+62,57	- 34,55	+ 0,78	88.32.13,71	88.42.31,63	"	"
	2	"	-29.36,5	γ	"	+ 95,04	+39,79	- 34,54	+ 0,66	11,92	"	"	"
	3	"	-22. 6,5	γ	"	+111,83	+22,27	- 34,53	+ 0,70	11,20	"	"	"
	4	"	-14.51,5	$\gamma-\beta$	"	+123,17	+10,16	- 34,52	+ 0,57	10,44	"	"	"
	5	"	- 5.28	$\gamma-\beta$	"	+132,36	+ 1,46	- 34,51	+ 0,63	10,94	"	"	"
	6	"	+ 0.10	$\gamma-\beta$	"	+134,24	0,00	- 34,51	+ 0,36	11,36	"	"	"
	7	"	+ 5.56,5	γ	"	+132,20	+ 1,42	- 34,50	+ 1,02	10,75	"	"	"
	8	"	+22.40	$\gamma-\beta$	"	+111,72	+22,25	- 34,49	+ 0,53	11,11	"	"	"
	9	"	+30.56	γ	"	+ 92,10	+41,92	- 34,48	+ 0,70	11,17	"	"	"
	10	"	+37.36	γ	"	+ 72,57	+62,31	- 34,48	+ 0,68	12,03	"	"	"
30	11	π Cephei s. p.	C ₅	$\beta-\gamma$	343.18	+111,92	+ 0,02	- 62,27	- 0,84	9,99	74.46.39,68		
	12	λ Draconis	M	β	18.33	+132,10	0,00	- 11,99	+ 0,53	8,31	69.57. 8,20		
	13	3 Draconis	M	β	21. 9	+ 73,06	0,00	- 9,27	+ 0,79	7,29	67.22. 3,50		
	14	41 H. Ceph. s. p.	M	$\gamma-\beta$	335.42	+140,11	0,00	- 81,91	- 0,74	8,72	67.10.49,48		
	15	Gr. 1852	M		11. 0	+ 22,01	0,00	- 20,41	+ 0,52	8,45	77.32. 6,85		
	16	75. 2 s. p. 8,5	D ₂		353.45	+ 14,63	- 1,12	- 61,72			75.12. 2,46	+13,89	75.12.16,35
	17	Br. 6 s. p.	C ₅	$\beta-\gamma$	344.51	+ 96,53	0,00	- 59,37	- 0,67	8,11	76.19.29,05		
	18	74. 18 s. p. 9,1	A ₁		343.30	+137,19	- 6,05	- 62,26			74.58.59,55	+13,02	74.59.12,57
	19	74. 20 s. p. 8,5	B ₁		343.21	+171,32	- 1,17	- 62,58			74.50.38,24	+12,99	74.50.51,23
	20	74. 22 s. p. 8,2	B ₁		343.27	+ 53,34	- 1,18	- 62,43			74.54.40,40	+12,87	74.54.53,27
	21*	69. 28 s. p. 9,0	E ₁		338.42	+ 95,82	- 2,93	- 73,76			70.10. 9,80	+13,07	70.10.22,87
	22	71. 37 s. p. 6,5	M		340.36	+ 50,25	0,00	- 68,99			72. 3.31,93	+12,50	72. 3.44,43
	23*	74.508.9,2	M		14.21	+144,66	0,00	- 16,63			74. 9. 0,26	- 8,84	74. 8.51,42
	24	74.511.9,0	B _{1/2}		14.12	+159,58	+ 0,49	- 16,80			74.17.45,02	- 8,82	74.17.36,20
	25	75. 45 s. p. 8,7	D ₁		343.57	+ 3,82	- 0,49	- 61,41			75.23.52,59	+11,90	75.24. 4,49
	26	69. 61 s. p. 8,3	C ₅		338.27	+ 78,41	+ 0,05	- 74,47			69.54.54,66	+12,08	69.55. 6,74
	27	72.599.7,7	M		16.12	+ 55,61	0,00	- 14,63			72.19.27,31	- 7,92	72.19.19,39
	28	73.585.9,0	B ₁		15. 9	+ 32,96	+ 0,36	- 15,79			73.22.50,76	- 7,75	73.22.43,01
	29	74.526.9,2	B ₁		14. 3	+141,83	+ 0,41	- 16,97			74.27. 3,02	- 7,74	74.26.55,28
	30*	72.607.9,5	B ₁		16.24	+ 94,94	+ 0,30	- 14,40			72. 6.47,45	- 7,15	72. 6.40,30
	31	69.696.7,1	C ₁		18.48	+172,23	- 0,05	- 11,79			69.41.27,90	- 6,60	69.41.21,30
	32	72. 74 s. p. 8,7	E ₃		341.42	+ 35,08	- 3,13	- 66,47			73. 9.16,15	+10,46	73. 9.26,61
	33	74.542.9,0	B ₂		14.24	+ 43,26	+ 0,85	- 16,62			74. 7.40,80	- 6,82	74. 7.33,98
	34*	71.655.9,3	C ₁		16.45	+ 0,21	- 0,04	- 14,06			71.47.22,18	- 6,23	71.47.15,95
	35	70.753.8,3	M		18. 6	+ 43,08	0,00	- 12,59			70.25.37,80	- 5,63	70.25.32,17
	36	71.663.9,1	B ₁		17.30	+146,98	+ 0,25	- 13,20			70.59.54,26	- 5,56	70.59.48,70
	37	72.628.8,1	D ₁		15.51	+122,49	+ 1,11	- 15,01			72.39.19,70	- 5,39	72.39.14,31
	38*	72.629.9,3	B ₃		16. 6	+ 72,70	+ 0,49	- 14,75			72.25. 9,85	- 5,23	72.25. 4,62

		Mm	°C	°R
28	^h 0,8	756,6	+ 3,4	+ 3,2
	1,2	756,8	+ 3,9	+ 3,4
	1,9	757,3	+ 4,7	+ 3,8
30	11,0	760,0	+ 9,5	+ 6,2
	12,1	760,0	+ 8,5	+ 4,8
	13,9	759,8	+ 7,3	+ 4,2

Bemerkungen.

21. Scheint schwächer als
9,0 zu sein.
23. Schwierig.
30. Sehr schwierig.
34. Schwierig.
38. "

1888. April. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M I. u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
30	1	70.768.9,2	B ₃		18.27	+ 45,91	+ 0,37	- 12,21	"	"	70. 4.34,22	- 4,35	70. 4.29,87
	2*	71.680.9,4	M		16.45	+128,77	0,00	- 14,04			71.45.13,56	- 4,21	71.45. 9,35
	3	74.572.9,0	M		14.30	+ 31,95	0,00	- 16,55			74. 1.52,89	- 4,31	74. 1.48,58
	4*	76.518.9,2	M		12.33	+141,32	0,00	- 18,71			75.57. 5,68	- 4,10	75.57. 1,58
	5	♄ Cassiop. s. p.	C ₃	γ	335.27	+ 19,47	+ 0,06	- 83,39	- 0,30	88.32.10,51	66.53.45,63		
	6	70.789.8,9	M		18.30	+149,70	0,00	- 12,13			69.59.50,72	- 2,82	69.59.47,90
	7	74.582.9,0	B ₄		13.48	+ 3,16	+ 0,42	- 17,36			74.44.22,07	- 3,23	74.44.18,84
	8	72.657.9,0	B ₃		16.12	+167,39	+ 0,48	- 14,68			72.17.35,10	- 1,56	72.17.33,54
	9	72.661.8,3	B ₄		16.36	+139,62	+ 0,24	- 14,26			71.54. 2,69	- 1,29	71.54. 1,40
	10	75.547.7,0	M		13. 9	+155,62	0,00	- 16,96			75.20.49,63	- 1,46	75.20.48,17
	11	71.709.9,0	B _{3/4}		16.54	+130,99	+ 0,54	- 13,93			71.36.10,69	- 0,76	71.36. 9,93
	12	70.826.8,1	M		17.57	+ 63,82	0,00	- 12,81			70.34.17,28	- 0,27	70.34.17,01
	13	70.829.8,9	B ₄		18.15	+ 2,95	+ 0,24	- 12,51			70.17.17,61	- 0,03	70.17.17,58
	14	71.720.8,8	M		16.48	+108,92	0,00	- 14,05			71.42.33,42	+ 0,09	71.42.33,51
	15	73.676.8,6	M		15.21	+ 7,83	0,00	- 15,69			73.11.16,15	+ 0,54	73.11.16,69
	16	72.682.8,8	M		16. 3	+134,16	0,00	- 14,88			72.27. 9,01	+ 0,83	72.27. 9,84
	17	70.837.9,0	B ₄		18. 3	+ 51,34	+ 0,24	- 12,73			70.28.29,44	+ 1,16	70.28.30,60
	18	69.805.8,5	C ₁		18.51	+ 74,65	- 0,05	- 11,86			69.40. 5,55	+ 1,67	69.40. 7,22
	19	72.689.9,0	B ₄		16.27	+102,56	+ 0,29	- 14,45			72. 3.39,89	+ 1,62	72. 3.41,51
	20	71.747.8,7	D ₁		16.57	+ 89,32	+ 1,06	- 13,91			71.33.51,82	+ 2,00	71.33.53,82
	21	71.749.9,1	B ₁		17. 0	+ 93,05	+ 0,94	- 13,86			71.30.48,16	+ 2,03	71.30.50,19
	22	69.822.8,5	D ₁		18.39	+107,71	+ 1,00	- 12,10			69.53. 8,68	+ 2,64	69.53.11,32
	23	69.826.8,8	C ₁		18.45	+ 14,02	- 0,05	- 11,98			69.47. 6,30	+ 2,75	69.47. 9,05
	24	70.856.8,6	C ₃		18.30	+ 20,27	+ 0,23	- 12,26			70. 2. 0,05	+ 3,01	70. 2. 3,06
	25	70.857.9,0	B ₃		18.27	+124,30	+ 0,37	- 12,27			70. 3.15,89	+ 3,07	70. 3.18,96
	26	70.860.9,0	B ₄		18.18	+103,45	+ 0,23	- 12,45			70.12.37,06	+ 3,28	70.12.40,34
	27	70.867.9,1	M		18.27	+ 90,32	0,00	- 12,28			70. 3.49,25	+ 3,64	70. 3.52,89
	28	71.774.8,0	C ₅		17.24	+102,01	+ 0,24	- 13,43			71. 6.39,47	+ 4,01	71. 6.43,48
	29	71.775.7,3	B ₁		17.18	+ 95,29	+ 0,91	- 13,54			71.12.45,63	+ 4,01	71.12.49,64
	30	η Ursae min.	M	β-γ	12.30	+104,14	0,00	- 18,90	+ 0,26	8,63	76. 0.43,39		
	31	♁ Draconis	M	β-γ	19.30	+105,88	0,00	- 11,16	+ 0,97	7,52	69. 0.32,80		
	32	72.737.8,4	C ₁		16.18	+129,07	- 0,04	- 14,62			72.12.12,88	+ 5,21	72.12.18,09
	33	73.748.8,5	M		15. 3	+ 13,88	0,00	- 16,05			73.29.10,46	+ 6,33	73.29.16,79
	34	ζ Draconis	M	β	22.39	+135,23	0,00	- 7,80	+ 0,86	9,53	65.51. 2,10		
	35	α Ursae min.	-37. 9	γ	359.48	+ 73,72	+62,63	- 34,09	+ 0,84	13,43	88.42.31,17		
	36	"	-28.55	γ	"	+ 95,75	+37,97	- 33,85	+ 0,50	11,04	"		
	37*	"	-22. 7	γ	"	+117,68	+22,27	- 33,63	+ 0,53	17,49	"		
	38	"	-14.53	γ-β	"	+127,59	+10,20	- 33,42	+ 1,08	15,54	"		

	Mm	°C	°R
30	15,6	759,5	+ 6,5
	17,1	759,5	+ 5,8
	0,7	759,3	+ 7,8

Bemerkungen.

2. Schwierig.

4. Heller als 9,2, etwa 9,0.

37. Die Neigung des Niveau
der Alhidade hatte sich
plötzlich um 8" geändert.
Ein Grund dafür konnte
nicht erkannt werden,
doch ist diese Einstel-
lung zu verwerfen.

1888. April. Mai. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refract-ion.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
30	1	α Ursae min.	-5.34^m	$\gamma-\delta$	$359^0.48'$	$+133.57''$	$+1.51''$	$-33.14''$	$+0.58''$	$88.32.13.11''$	$88.42.31.17''$	"	"
	2	"	$+0.13$	γ	"	$+134.40''$	$0.00''$	$-33.08''$	$+0.49''$	$12.49''$	"	"	"
	3	"	$+5.54$	γ	"	$+133.46''$	$+1.40''$	$-33.12''$	$+0.67''$	$12.91''$	"	"	"
	4	"	$+14.55$	$\beta-\gamma$	"	$+124.75''$	$+9.49''$	$-33.24''$	$+0.55''$	$12.17''$	"	"	"
	5	"	$+22.40$	γ	"	$+112.98''$	$+22.25''$	$-33.33''$	$+0.54''$	$13.06''$	"	"	"
	6	"	$+29.56$	$\beta-\gamma$	"	$+96.09''$	$+39.19''$	$-33.43''$	$+0.60''$	$13.02''$	"	"	"
	7	"	$+37.50$	$\gamma-\delta$	"	$+73.99''$	$+63.10''$	$-33.53''$	$+0.67''$	$14.73''$	"	"	"
1	8	λ Draconis	E_1	β	18.33	$+127.48''$	$+4.70''$	$-11.99''$	$+0.80''$	$8.56''$	$69.57.8.37''$	"	"
	9	"	A_1	α	"	$+129.57''$	$+2.86''$	$-11.99''$	$+0.55''$	$8.79''$	"	"	"
	10	$75.473.7,0$	M	α	13.6	$+28.24''$	$0.00''$	$-16.85''$			$75.25.57.25''$	$-10.07''$	$75.25.47.18''$
	11	$70.705.4,8$	$B_{3/4}$		17.51	$+171.69''$	$+0.31''$	$-12.73''$			$70.38.29.37''$	$-9.19''$	$70.38.20.18''$
	12	8 Draconis	$B_{3/4}$	β	22.27	$+142.72''$	$+0.17''$	$-7.88''$	$+0.84''$	$8.66''$	$66.2.53.65''$	"	"
	13*	$70.728.8,4$	B_3		17.57	$+74.93''$	$+0.39''$	$-12.64''$			$70.34.5.96''$	$-7.38''$	$70.33.58.58''$
	14*	$70.730.8,5$	B_1		18.24	$+170.83''$	$+0.23''$	$-12.13''$			$70.5.29.71''$	$-7.36''$	$70.5.22.35''$
15	15	Gr. 2029	$A_{3/4}$	β	16.42	$+89.37''$	$+2.56''$	$-14.06''$	$+0.28''$	$12.48''$	$71.48.54.61''$	"	"
	16	$70.760.8,0$	C_5		18.18	$+106.39''$	$+0.23''$	$-12.33''$			$70.12.38.81''$	$-9.34''$	$70.12.29.47''$
	17	$71.667.9,1$	B_3		17.18	$+159.33''$	$+0.42''$	$-13.40''$			$71.11.47.25''$	$-9.40''$	$71.11.37.85''$
	18	$70.769.7,3$	B_1		17.42	$+52.74''$	$+0.25''$	$-13.01''$			$70.49.33.62''$	$-8.74''$	$70.49.24.88''$
	19*	$71.680.9,4$	B_3		16.45	$+128.76''$	$+0.45''$	$-14.02''$			$71.45.18.41''$	$-8.63''$	$71.45.9.78''$
	20	4 Ursae min.	B_1	β	10.27	$+60.19''$	$+0.66''$	$-21.11''$	$+0.21''$	$13.42''$	$78.4.35.00''$	"	"
	21	$70.789.8,9$	M		18.30	$+150.68''$	$0.00''$	$-12.13''$			$69.59.55.05''$	$-7.37''$	$69.59.47.68''$
	22	$72.657.9,0$	M		16.12	$+169.37''$	$0.00''$	$-14.59''$			$72.17.38.82''$	$-6.25''$	$72.17.32.57''$
	23	$70.813.7,6$	C_1		18.18	$+73.76''$	$-0.05''$	$-12.38''$			$70.13.12.27''$	$-5.88''$	$70.13.6.39''$
	24	$71.702.8,7$	A_3		17.9	$+102.60''$	$+2.29''$	$-13.61''$			$71.21.42.32''$	$-5.91''$	$71.21.36.41''$
	25	$70.826.8,1$	M		17.57	$+64.52''$	$0.00''$	$-12.76''$			$70.34.21.84''$	$-4.99''$	$70.34.16.85''$
	26	$70.831.9,0$	M		18.30	$+155.06''$	$0.00''$	$-12.15''$			$69.59.50.69''$	$-4.70''$	$69.59.45.99''$
	27	γ Ursae min.	M	β	16.18	$+25.81''$	$0.00''$	$-14.58''$	$+0.56''$	$12.88''$	$72.14.1.65''$	"	"
	28	$73.677.8,5$	B_1		14.42	$+118.33''$	$+0.37''$	$-16.32''$			$73.48.31.22''$	$-4.26''$	$73.48.26.96''$
	29	$70.837.9,0$	M		18.3	$+52.73''$	$0.00''$	$-12.67''$			$70.28.33.54''$	$-3.61''$	$70.28.29.93''$
	30	$71.742.9,0$	M		17.30	$+170.78''$	$0.00''$	$-13.23''$			$70.59.36.05''$	$-3.04''$	$70.59.33.01''$
	31	$73.691.9,0$	M		15.15	$+169.30''$	$0.00''$	$-15.70''$			$73.14.40.00''$	$-2.92''$	$73.14.37.08''$
	32	$73.694.8,4$	M		15.18	$+55.32''$	$0.00''$	$-15.69''$			$73.13.33.97''$	$-2.70''$	$73.13.31.27''$
	33	$75.577.9,0$	M		13.24	$+107.35''$	$0.00''$	$-17.80''$			$75.6.44.05''$	$-2.63''$	$75.6.41.42''$
	34	$75.578.8,9$	C_5		13.24	$+17.75''$	$+0.26''$	$-17.82''$			$75.8.13.41''$	$-2.31''$	$75.8.11.10''$
	35	$70.856.8,6$	M		18.30	$+20.06''$	$0.00''$	$-12.20''$			$70.2.5.74''$	$-1.75''$	$70.2.3.99''$
	36	$70.857.9,0$	B_3		18.27	$+124.50''$	$+0.37''$	$-12.24''$			$70.3.20.97''$	$-1.69''$	$70.3.19.28''$
	37	$72.708.8,6$	C_1		15.39	$+132.85''$	$-0.03''$	$-15.28''$			$72.51.16.06''$	$-1.63''$	$72.51.14.43''$
	38	$72.717.9,0$	C_1		15.39	$+156.22''$	$-0.03''$	$-15.26''$			$72.50.52.67''$	$-1.50''$	$72.50.51.17''$

		Mm	°C	°R
30	h			
	1,2	759,3	$+8,8$	$+9,9$
	2,0	759,3	$+9,6$	$+10,2$
1	12,6	758,3	$+9,4$	$+5,4$
15	13,7	750,5	$+4,6$	$+2,2$
	14,5	750,9	$+3,9$	$+1,6$
	15,8	751,6	$+3,4$	$+1,2$

Bemerkungen.

13. Schwierig. Nicht ganz klar.
 14. " " " "
 19. Heller als 9.4.

1888. Mai. O.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
15	1	72.720.8,0	M		16.27	+106,21	0,00	- 14,40	"	" " "	72. 3.41,79	- 0,83	72. 3.40,96
	2	γ Ursae min.	M	β	12.30	+104,66	0,00	- 18,82	+ 0,16	88.32.13,90	76. 0.48,06		
	3	Δ Draconis	M	β	19.30	+106,23	0,00	- 11,11	+ 0,68	12,62	69. 0.37,50		
	4	Gr. 2373	B ₃	β	10.51	+ 86,40	+ 1,32	- 20,71	0,00	15,00	77.40. 7,99		
16	5	α Draconis	B ₁	β	18. 6	+109,82	+ 0,24	- 12,51	+ 0,69	10,09	70.24.32,54		
	6*	71. 37 s. p. 6,5	M		340.36	+ 55,01	0,00	- 68,84			72. 3.28,32	+15,22	72. 3.43,54
	7*	69. 46 s. p. 7,0	E ₂		338.42	+ 62,06	- 2,10	- 73,64			70. 9.33,47	+15,13	70. 9.48,60
	8	74.531.9,1	B ₁		14.39	+128,49	+ 0,37	- 16,29			73.51.19,03	-11,59	73.51. 7,44
	9	74.532.9,1	A ₁		13.48	+ 78,23	+ 4,12	- 17,25			74.43. 6,50	-11,67	74.42.54,83
	10	ϕ Cassiop. s. p.	D ₁	β	336. 6	+ 2,80	- 0,65	- 81,10		13,19	67.32.27,86		
	11	72. 74 s. p. 8,7	D ₁		341.42	+ 32,41	- 0,37	- 66,36			73. 9.12,73	+13,75	73. 9.26,48
	12	74.541.8,3	B ₁		13.42	+ 22,17	+ 0,43	- 17,38			74.50. 6,38	-11,21	74.49.55,17
	13	75.507.7,5	B ₁		13. 3	+109,66	+ 0,47	- 18,09			75.27.39,56	-11,17	75.27.28,39
	14	74.543.9,1	A _{1/2}		13.57	+155,64	+ 2,70	- 17,08			74.32.50,34	-10,98	74.32.39,36
	15	71. 93 s. p. 8,8	E ₁		340.12	+116,80	- 3,26	- 69,95			71.40.30,74	+13,28	71.40.44,02
	16	70.124 s. p. 8,6	E ₁		338.51	+148,08	- 2,94	- 73,38			70.19.58,91	+13,16	70.20.12,07
	17	72. 99 s. p. 8,9	C ₅		341. 6	+ 46,46	+ 0,03	- 67,86			72.33.25,78	+12,69	72.33.38,47
	18	70.760.8,0	C ₅		18.18	+105,78	+ 0,23	- 12,34			70.12.37,93	- 9,58	70.12.28,35
	19	69.723.7,8	A ₁		18.48	+104,74	+ 1,62	- 11,81			69.42.37,05	- 9,47	69.42.27,58
	20	50 Cassiop. s. p.	M	$\beta-\gamma$	340.24	+113,19	0,00	- 69,53	- 1,07	12,66	71.52.31,00		
	21	73.107 s. p. 9,0	M		342.36	+161,58	0,00	- 64,36			74. 5.24,37	+11,99	74. 5.36,36
	22	75.526.8,4	C ₁		13.24	+123,99	- 0,02	- 17,72			75. 6.25,35	- 9,37	75. 6.15,98
	23*	70.773.9,3	B ₁		18. 3	+ 63,97	+ 0,24	- 12,64			70.28.20,03	- 8,66	70.28.11,37
	24	71.682.8,5	B ₁		17.36	+133,17	+ 0,25	- 13,10			70.54.11,28	- 8,60	70.54. 2,68
	25	ϵ Cassiop. s. p.	M	$\beta-\gamma$	335.27	+ 18,16	0,00	- 83,26	- 0,62	12,71	66.53.42,19		
	26	36 H. Cassiop. s. p.	M	β	340.51	+109,86	0,00	- 68,53	- 0,82	12,84	72.19.28,49		
	27	70.813.7,6	D ₁		18.18	+ 71,87	+ 1,01	- 12,20			70.13.10,92	- 6,15	70.13. 4,77
	28	72.661.8,3	B ₁		16.36	+138,38	+ 0,29	- 14,21			71.54. 7,14	- 6,26	71.54. 0,88
	29	71.714.9,3	C ₅		16.48	+ 10,32	+ 0,24	- 14,04			71.44.15,08	- 5,28	71.44. 9,80
	30	69.786.8,5	C ₁		18.45	+137,57	- 0,05	- 11,90			69.45. 5,98	- 4,95	69.45. 1,03
	31	69.788.8,6	B ₁		18.45	+ 22,41	+ 0,80	- 11,94			69.47. 0,33	- 4,87	69.46.55,46
	32	69.797.8,7	C ₅		18.45	+ 84,54	+ 0,23	- 11,91			69.45.58,74	- 4,23	69.45.54,51
	33	74.615.8,5	B ₃		14.33	+ 48,49	+ 0,58	- 16,53			73.58.39,06	- 4,52	73.58.34,54
	34*	72.689.9,0	B ₁		16.27	+101,67	+ 0,29	- 14,41			72. 3.44,05	- 3,44	72. 3.40,61
	35	72.696.8,5	D ₁		16.30	+111,25	+ 1,08	- 14,35			72. 0.33,62	- 2,94	72. 0.30,68
	36	72.697.9,0	M		16.30	+ 43,24	0,00	- 14,39			72. 1.42,75	- 2,82	72. 1.39,93
	37	72.702.8,3	M		15.54	+ 55,41	0,00	- 15,05			72.37.31,24	- 2,44	72.37.28,80
	38	75.579.6,5	C ₁		12.36	+166,88	- 0,01	- 18,70			75.53.43,42	- 2,52	75.53.40,90

	Mm	°C	°R
15	16,6	751,7	+ 3,3
16	12,6	757,6	+ 7,2
	14,4	757,8	+ 5,9

Bemerkungen.

6. Durch dünne Wolken.
7.
23. Schwierig.
34. „

1888. Mai. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination:	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
16	1	74.648.8,8	C ₁		14. 9	+ 25,94	- 0,03	- 17,01	"	"	74.23. 2,70	- 2,22	74.23. 0,48
	2	70.860.9,0	B ₁		18.18	+100,93	+ 0,83	- 12,43			70.12.42,27	- 1,76	70.12.40,51
	3	19 Ursae min.	M	β	12.21	+116,55	0,00	- 19,02	+ 0,27	88.32.11,95	76. 9.34,42'		
	4	γ Ursae min.	M	β	12.30	+102,51	0,00	- 18,86	+ 0,22	12,00	76. 0.48,35		
	5	A Draconis	M	$\beta-\gamma$	19.30	+105,70	0,00	- 11,14	+ 0,79	12,38	69. 0.37,82		
18	6*	Br. 6 s. p.	E ₃	β	344.51	+ 95,30	- 4,12	- 57,19	- 0,98	8,60	76.19.25,39		
	7	α Draconis	M	β	18. 6	+107,44	0,00	- 12,08	+ 0,74	8,48	70.24.33,12		
	8	21 Cassiop.s.p.	M	β	342.54	+ 86,50	0,00	- 61,27	- 0,67	8,48	74.22.16,75		
	9	69. 46 s. p. 7,0	M		338.42	+ 53,29	0,00	- 71,07			70. 9.32,96	+15,38	70. 9.48,34
	10	70. 70 s. p. 8,3	D ₁		338.57	+ 45,19	- 0,84	- 70,50			70.24.24,59	+15,07	70.24.39,66
	11	73. 53 s. p. 8,5	D ₁		342.33	+111,87	- 0,90	- 62,09			74. 1.39,62	+14,92	74. 1.54,54
	12	73.585.9,0	M		15. 9	+ 28,12	0,00	- 15,22			73.22.56,28	-12,26	73.22.44,02
	13	74.527.8,4	M		14.36	+ 74,70	0,00	- 15,80			73.55.10,28	-12,18	73.54.58,10
	14	73.587.6,8	B _{1/2}		15. 6	+158,21	+ 0,44	- 15,24			73.23.45,77	-12,06	73.23.33,71
	15*	70.107 s. p. 8,5	M		339.39	+ 81,91	0,00	- 68,85			71. 7. 3,80	+14,05	71. 7.17,85
	16	71.652.8,8	M		17.24	+118,21	0,00	- 12,84			71. 6.23,81	-11,13	71. 6.12,68
	17	71. 93 s. p. 8,8	D ₁		340.12	+109,15	- 0,31	- 67,53			71.40.32,05	+13,64	71.40.45,69
	18	70.124 s. p. 8,6	D ₁		338.51	+140,82	- 0,84	- 70,82			70.19.59,90	+13,51	70.20.13,41
	19	69.118 s. p. 8,5	D ₂		338.33	+ 64,99	- 0,44	- 71,47			70. 0.43,82	+13,34	70. 0.57,16
	20	71.109 s. p. 8,5	M		340. 3	+152,03	0,00	- 67,89			71.32.14,88	+13,08	71.32.27,96
	21	69.723.7,8	B ₁		18.48	+101,54	+ 0,79	- 11,40			69.42.38,25	- 9,98	69.42.28,27
	22	50 Cassiop.s.p.	M	$\gamma-\beta$	340.24	+107,42	0,00	- 67,10	- 1,29	9,72	71.52.30,60		
	23*	71.120 s. p. 8,8	C ₅		339.54	+142,78	+ 0,04	- 68,26			71.23. 5,30	+12,45	71.23.17,75
	24	75.527.7,5	C ₅		13.15	+128,81	+ 0,26	- 16,18			75.15.16,29	- 9,90	75.15. 6,39
	25*	70.773.9,3	M		18. 3	+ 60,21	0,00	- 12,19			70.28.21,16	- 9,21	70.28.11,95
	26	73.620.8,8	B ₁		15.24	+ 63,67	+ 1,09	- 14,92			73. 7.19,54	- 9,43	73. 7.10,11
	27	36 H.Cassio.p. s.p.	M	$\gamma-\beta$	340.51	+104,46	0,00	- 66,08	- 1,21	10,33	72.19.28,05		
	28*	β Ursae min.	M	γ	13.54	+ 90,57	0,00	- 16,57	+ 0,34	8,80	74.36.54,80		
	29	2H.Ursae min.	M	$\gamma-\beta$	22. 9	+ 27,44	0,00	- 8,00	+ 0,51	9,52	66.22.50,08		
	30	70.831.9,0	M		18.30	+148,76	0,00	- 11,70			69.59.52,12	- 5,60	69.59.46,52
	31*	γ Ursae min.	M	γ	16.18	+ 20,54	0,00	- 14,03		9,09	72.14. 2,58		
	32	73.673.8,3	C ₁		15. 9	+112,10	- 0,03	- 15,22			73.21.32,33	- 5,18	73.21.27,15
	33	74.616.8,6	B ₂		14. 9	+178,25	+ 0,87	- 16,27			74.20.26,33	- 5,16	74.20.21,17
	34	70.844.8,8	M		17.39	+ 38,85	0,00	- 12,60			70.52.42,93	- 3,57	70.52.39,36
	35	75.575.8,5	M		12.54	+ 68,02	0,00	- 17,65			75.37.18,81	- 3,65	75.37.15,16
	36	72.702.8,3	C ₁		15.54	+ 51,62	- 0,03	- 14,44			72.37.32,03	- 3,13	72.37.28,90
	37	75.579.6,5	B ₃		12.36	+163,27	+ 0,73	- 17,95			75.53.43,13	- 3,17	75.53.39,96
	38	19 Ursae min.	C ₁	$\beta-\gamma$	12.21	+113,20	0,00	- 18,24	- 0,12	10,02	76. 9.35,06		

Mm °C °R

16	16,5	758,3	+ 5,1	+ 2,5
18	12,3	759,7	+15,9	+13,0
	13,4	759,6	+15,9	+12,2
	14,4	759,4	+15,7	+11,8
	15,5	759,0	+15,6	+11,9
	16,2	758,9	+15,4	+11,9

Bemerkungen.

6. Durch dünne Wolken.
15. Schwierig.
23. "
25. Sehr schwierig.
28. Diffus.
31. "

1888. Mai. O.

Tag.	Numer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ab- lesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refrac- tion.	Re- duction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare De- clination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
20	1*	Gr. 1852	M		11. 0	+ 19,29	0,00	- 19,83	+ 0,02	88,32. 9,96	77.02.10,50	"	"
	2	z Draconis	E ₄	$\beta-a$	18. 6	+103,22	+ 4,80	- 12,18	+ 0,52	9,34	70.24.33,50		
	3	"	A ₁		"	+105,02	+ 2,95	- 12,18	+ 0,51	9,29	"		
	4	21 Cassiop.s.p.	B ₁	$\beta-a$	342.54	+ 90,49	- 2,35	- 61,77	- 0,70	9,90	74.22.16,47		
	5	"	E ₄		"	+ 92,89	- 4,02	- 61,77	- 1,01	10,63	"		
22	6	z Draconis	B ₁	β	18. 6	+109,01	+ 0,85	- 12,57	+ 0,34	11,09	70.24.33,80		
	7	21 Cassiop.s.p.	A ₂	α	342.54	+ 97,81	- 5,07	- 63,77	- 0,85	12,71	74.22.16,26		
	8	"	E ₄	$\beta-a$	"	+ 97,28	- 4,02	- 63,77	- 0,78	13,23	"		
	9	70.728.8,4	M		17.57	+ 73,59	0,00	- 12,76			70.34. 9,86	-12,67	70.33.57,19
	10	70.730.8,5	A ₄		18.24	+167,78	+ 1,67	- 12,25			70. 5.33,49	-12,49	70. 5.21,00
	11	70.107 s. p. 8,5	B ₃		339.39	+ 87,51	- 1,26	- 71,66			71. 7. 2,53	+14,64	71. 7.17,17
	12	70.112 s. p. 8,0	D ₂		339.30	+110,71	- 0,50	- 72,04			70.58.26,11	+14,55	70.58.40,66
	13	40 Cassiop.s.p.	E ₁	β	341. 0	+ 74,28	- 2,05	- 68,44	- 0,53	10,89	72.27.52,90		
	14	Gr. 2029	B ₂	$\beta-\gamma$	16.42	+ 86,70	+ 0,67	- 14,16	+ 0,33	9,57	71.48.56,36		
	15	72. 99 s. p. 8,9	D ₁		341. 6	+ 43,91	- 0,34	- 68,28			72.33.23,23	+13,98	72.33.37,21
	16	71.109 s. p. 8,5	M		340. 3	+156,07	0,00	- 70,81			71.32.13,20	+13,75	71.32.26,95
	17	75. 83 s. p. 7,2	C ₅		343.57	+ 24,93	+ 0,02	- 61,87			75.24.11,02	+13,55	75.24.24,57
	18	50 Cassiop.s.p.	D ₂	β	340.24	+112,09	- 0,53	- 70,03	- 1,18	11,67	71.52.29,86		
	19	73.107 s. p. 9,0	M		342.36	+158,62	0,00	- 64,83			74. 5.21,73	+13,16	74. 5.34,89
	20	75.527.7,5	D ₁		13.15	+137,99	+ 1,25	- 18,03			75.15.19,48	-10,94	75.15. 8,54
	21	75.529.6,7	M		13.24	+ 49,87	0,00	- 17,89			75. 7.38,71	-10,87	75. 7.27,84
	22	74.572.9,0	C ₁		14.30	+ 27,17	- 0,03	- 16,67			74. 2. 0,22	-10,61	74. 1.49,61
	23	36 H.Cassiop.s.p.	D ₁	β	340.51	+108,44	- 0,33	- 69,08	- 0,73	11,81	72.19.27,22		
	24	β Ursae min.	M	$\gamma-\beta$	13.54	+ 92,31	0,00	- 17,34	+ 0,05	10,93	74.36.55,96		
	25	2 H.Ursae min.	M	$\beta-\gamma$	22. 9	+ 27,86	0,00	- 8,37	+ 0,55	10,84	66.22.51,35		
	26	73.676.8,6	D ₃		15.21	+ 1,75	+ 1,89	- 15,75			73.11.22,80	- 6,37	73.11.16,43
	27	74.615.8,5	B ₄		14.33	+ 46,53	+ 0,38	- 16,63			73.58.40,41	- 6,39	73.58.34,02
	28	70.844.8,8	M		17.39	+ 39,83	0,00	- 13,21			70.52.44,07	- 4,82	70.52.39,25
	29	70.853.8,9	D ₃		18.33	+117,06	+ 1,65	- 12,22			69.57.24,20	- 4,04	69.57.20,16
	30	70.854.8,5	A ₄		17.54	+123,50	+ 1,74	- 12,92			70.36.18,37	- 4,07	70.36.14,30
	31	19 Ursae min.	B ₄	β	12.21	+113,32	+ 0,51	- 19,13	+ 0,17	11,04	76. 9.36,34		
29	32	z Draconis	E ₄		18. 6	+102,56	+ 4,80	- 12,40	+ 0,47	9,81	70.24.34,85		
	33	"	A ₁	β	"	+103,37	+ 2,95	- 12,40	+ 0,37	8,77	"		
	34	21 Cassiop.s.p.	B ₂	$\beta-a$	342.54	+ 91,85	- 1,85	- 62,92	- 1,08	11,44	74.22.15,64		
	35	"	E ₄		"	+ 93,39	- 4,02	- 62,92	- 0,89	10,81	"		
	36	40 Cassiop.s.p.	A ₁	$\beta-a$	341. 0	+ 75,85	- 5,29	- 67,61	- 0,89	10,95	72.27.52,00		
	37	"	E ₄		"	+ 74,24	- 3,46	- 67,61	- 0,74	11,17	"		
	38*	β Ursae min.	E ₄	$\gamma-\beta$	13.54	+ 84,67	+ 5,94	- 17,15	+ 0,27	11,38	74.36.57,92		

		Mm	°C	°R
20	12,1	759,1	+14,1	+11,2
	12,8	758,9	+13,9	+10,75
22	12,6	763,6	+ 8,4	+ 5,2
	14,2	763,4	+ 7,5	+ 3,4
	16,3	762,8	+ 6,6	+ 2,6
29	12,9	758,7	+ 9,2	+ 6,4
	13,5	759,0	+ 8,9	+ 5,7

Bemerkungen.

1. Durch dünne Wolken.
38. Diffus.

1888. Mai. O.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refracti-on..	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
29	1*	β Ursae min.	A ₁		13.54	+ 86,13	+ 4,08	- 17,17	+ 0,05	88.32.10,96	74.36.57,92	"	"
	2*	γ Ursae min.	B ₂		16.18	+ 17,48	+ 0,69	- 14,55	+ 0,49	9,52	72.14. 5,90		
	3	73.677.8,5			14.42	+110,42	+ 0,37	- 16,30			73.48.35,60	- 8,52	73.48.27,08

1888. November, December. W.

4	4	41 H. Cephei	M	$\beta-a$	38.57	+ 65,66	0,00	+ 9,65	+ 1,03	331.46.44,61	67.11.30,70		
	5*	75. 2.8,5	M		46.57	+127,91	0,00	+ 18,83			75.12.42,59	- 24,79	75.12.17,80
	6*	Br. 6	M	$\beta-\gamma$	48. 6	+ 29,30	0,00	+ 20,16	+ 0,77	43,66	76.20. 5,80		
	7*	74. 20.8,5	C ₅		46.36	+ 99,30	+ 0,02	+ 18,41			74.51. 3,58	- 22,95	74.50.50,63
	8	21 Cassiopejae	M	$\beta-\gamma$	46. 9	+ 20,29	0,00	+ 18,16	+ 0,83	44,19	74.22.54,26		
	9	74. 40.8,6	D ₁		46.27	+ 89,94	- 0,45	+ 18,23			74.42. 3,57	- 20,91	74.41.42,66
	10	69. 61.8,3	M		41.42	- 2,76	0,00	+ 12,72			69.55.25,81	- 20,69	69.55. 5,12
	11*	73. 53.8,5	M		45.48	+ 40,31	0,00	+ 17,45			74. 2.13,61	- 20,08	74. 1.53,53
5	12	41 H. Cephei	M	γ	38.57	+ 69,08	0,00	+ 9,78	+ 1,17	47,91	67.11.30,95		
	13	75. 2.8,5	M		46.57	+131,09	0,00	+ 19,14			75.12.42,68	- 25,07	75.12.17,61
	14	Br. 6	M	γ	48. 6	+ 33,25	0,00	+ 20,52	+ 0,71	47,66	76.20. 6,11		
	15	74. 20.8,5	M		46.36	+100,82	0,00	+ 18,76			74.51.12,03	- 23,24	74.50.48,79
	16*	69. 28.9,0	E ₂		41.57	+ 20,54	- 2,10	+ 13,26			70.10.44,15	- 23,18	70.10.20,97
	17	21 Cassiopejae	M	γ	46. 9	+ 21,44	0,00	+ 18,23	+ 0,97	45,09	74.22.54,58		
	18*	73. 42.9,0	M		45.18	+ 44,15	0,00	+ 17,26			73.32.13,86	- 21,56	73.31.52,30
	19	74. 40.8,6	D ₁		46.27	+ 90,56	- 0,45	+ 18,65			74.42. 1,21	- 21,22	74.41.39,99
	20	69. 61.8,3	C ₅		41.39	+178,51	+ 0,05	+ 13,02			69.55.24,03	- 20,99	69.55. 3,04
	21	73. 53.8,5	M		45.48	+ 41,77	0,00	+ 17,89			74. 2.12,11	- 19,94	74. 1.52,17
	22*	71. 57.8,9	D ₃		43.33	+127,75	- 0,76	+ 15,26			71.48.34,70	- 19,92	71.48.14,78
	23	70. 89.8,0	D ₂		42.45	+ 46,20	- 0,50	+ 14,29			70.59.12,44	- 19,61	70.58.52,83
	24	ψ Cassiopejae	D ₁	γ	39.18	+ 99,14	- 0,17	+ 10,33	+ 0,95	48,94	67.33. 0,36		
	25	72. 79.8,3	M		44.30	+128,40	0,00	+ 16,42			72.45.37,27	- 18,48	72.45.18,79
	26	40 Cassiopejae	M	γ	44.12	+176,22	0,00	+ 16,10	+ 0,92	47,75	72.28.24,57		
	27	43 Cassiopejae	M	γ	39.15	+ 28,76	0,00	+ 10,28	+ 0,95	48,26	67.28.50,78		
Dec.	28*	50 Cassiopejae	M	$\gamma-\beta$	43.39	+ 29,77	0,00	+ 15,46	+ 0,82	47,26	71.52.57,97		
8	29*	71. 57.8,9	D ₁		43.33	+135,10	- 0,31	+ 14,13			71.48.44,07	- 28,26	71.48.15,81
	30	70. 89.8,0	D ₄		42.45	+ 54,48	- 0,89	+ 13,23			70.59.21,97	- 27,96	70.58.54,01
	31	ψ Cassiopejae	M	γ	39.18	+102,89	0,00	+ 9,55	+ 1,05	43,72	67.33. 8,72		
	32	70.112.8,0	M		42.45	+ 39,84	0,00	+ 13,22			70.59. 8,21	- 26,64	70.58.41,57
	33	40 Cassiopejae	M	γ	44.15	+ 3,40	0,00	+ 14,85	+ 0,40	45,67	72.28.33,58		
	34	43 Cassiopejae	M	γ	39.15	+ 33,00	0,00	+ 9,48	+ 1,22	43,22	67.28.59,26		
	35	69.118.8,5	M		41.45	+175,50	0,00	+ 12,18			70. 1.22,83	- 25,34	70. 0.57,49

		<i>Mm</i>	°C	°R	Bemerkungen.
	<i>h</i>				
29	15,5	759,6	+ 8,1	+ 3,75	1. Diffus.
4	23,8	762,0	— 6,1	— 6,2	2. „
5	23,8	765,9	— 7,0	— 8,0	5. Durch Wolken. Schwach.
	2,0	766,1	— 7,2	— 7,4	6. Durch dünne Wolken.
Dec. 8	1,2	753,4	+ 3,1	+ 2,0	7. Durch Wolken. Schwach.
					11. „
					16. Schwierig.
					18. „
					22. „
					28. Durch „ Wolken. Wie ein
					„ Stern 7.0.
					29. Schwierig.

1888. December. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Mic. + Ngg.	Red.	Refrac-tion.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
8	1*	50 Cassiopejæ	M	$\gamma-\delta$	43.39	+ 38,35	0,00	+ 14,20	+ 0,91	331.46.45,13	71.53. 7,42	"	"
	2	71.120.8,8	M		43. 9	+ 71,12	0,00	+ 13,67			71.23.39,94	- 23,62	71.23.16,32
	3*	71.125.8,9	C ₁		43.33	+ 10,03	- 0,24	+ 14,08			71.46.39,02	- 22,95	71.46.16,07
	4	71.127.8,4	C ₅		43.36	+ 8,99	+ 0,04	+ 14,14			71.49.38,32	- 22,72	71.49.15,60
	5	Cassiopejæ	M	$\gamma-\beta$	38.39	+112,24	0,00	+ 8,86	+ 1,07	46,55	66.54.14,55		
12	6	36 H. Cassiop.	M	$\beta-\gamma$	44. 6	+ 29,91	0,00	+ 14,69	+ 0,38	44,80	72.19.59,80		
	7*	Br. 6	C ₅	$\gamma-\delta$	48. 6	+ 37,54	+ 0,01	+ 20,96	+ 1,02	44,82	76.20.13,68		
	8*	21 Cassiopejæ	M	$\gamma-\delta$	46. 9	+ 26,04	0,00	+ 18,56	+ 1,17	41,76	74.23. 2,84		
	9	70. 57.7,3	M		42.48	+ 42,67	0,00	+ 14,54			71. 2.13,71	- 30,08	71. 1.43,63
	10	74. 40.8,6	M		46.27	+ 96,89	0,00	+ 18,96			74.42.12,35	- 30,09	74.41.42,26
	11*	72. 53.8,8	D ₁		43.57	+145,51	- 0,29	+ 15,94			72.12.57,66	- 29,78	72.12.27,88
	12*	74. 46.8,9	M		46. 0	+ 54,17	0,00	+ 18,40			74.14.29,07	- 29,64	74.13.59,43
	13*	70. 80.9,0	M		42.27	+ 44,27	0,00	+ 14,13			70.41.14,90	- 29,09	70.40.45,81
	14	71. 58.8,7	M		43.18	+108,12	0,00	+ 15,16			71.33.19,78	- 28,85	71.32.50,93
	15*	ϕ Cassiopejæ	M	$\gamma-\delta$	39.18	+102,97	0,00	+ 10,46	+ 1,01	44,10	67.33. 9,33		
17	16	72. 79.8,3	M		44.30	+133,57	0,00	+ 16,62			72.45.46,69	- 27,50	72.45.19,19
	17	40 Cassiopejæ	M	$\gamma-\delta$	44.15	+ 1,98	0,00	+ 16,27	+ 0,56	43,90	72.28.34,34		
	18	43 Cassiopejæ	C ₅	$\gamma-\delta$	39.15	+ 32,45	+ 0,06	+ 10,39	+ 1,15	42,92	67.28.59,98		
	19	Br. 6	M	$\beta-\gamma$	48. 6	+ 37,86	0,00	+ 20,05	+ 0,70	43,80	76.20.14,11		
	20	21 Cassiopejæ	M	β	46. 9	+ 29,75	0,00	+ 17,76	+ 0,93	44,02	74.23. 3,49		
	21*	73. 42.9,0	M		45.18	+ 52,35	0,00	+ 16,78			73.32.24,53	- 30,85	73.31.53,68
	22	74. 41.8,0	C ₅		46.39	+ 72,85	+ 0,02	+ 18,36			74.53.46,63	- 30,79	74.53.15,84
	23*	72. 53.8,8	D ₄		43.57	+149,91	- 0,99	+ 15,25			72.12.59,57	- 30,45	72.12.29,12
	24*	74. 46.8,9	C ₅		46. 0	+ 55,44	+ 0,03	+ 17,60			74.14.28,47	- 30,37	74.13.58,10
	25*	70. 80.9,0	D ₁		42.27	+ 48,07	- 0,27	+ 13,51			70.41.16,71	- 29,78	70.40.46,93
18	26*	71. 58.8,7	M		43.18	+111,15	0,00	+ 14,50			71.33.21,05	- 29,59	71.32.51,46
	27	ϕ Cassiopejæ	M	β	39.18	+105,00	0,00	+ 10,00	+ 1,20	45,01	67.33. 9,99		
	28	40 Cassiopejæ	M	$\beta-\gamma$	44.15	+ 5,25	0,00	+ 15,56	+ 0,42	45,56	72.28.35,25		
	29	Br. 6	M	$\beta-a$	48. 6	+ 37,54	0,00	+ 19,19	+ 0,54	43,52	76.20.14,21		
	30	α Draconis s. p.	C ₁	β	81.21	+ 40,60	- 0,05	+ 73,59	+ 0,56	43,30	70.23.49,16		
	31	21 Cassiopejæ	M	$\beta-a$	46. 9	+ 29,68	0,00	+ 16,99	+ 0,74	43,09	74.23. 3,58		
	32	70. 57.7,3	C ₁		42.48	+ 45,23	- 0,24	+ 13,30			71. 2.14,70	- 30,79	71. 1.43,91
	33	75. 45.8,7	B ₄		47. 9	+121,54	- 1,20	+ 18,15			75.24.34,90	- 30,95	75.24. 3,95
	34	74. 41.8,0	D ₁		46.39	+ 74,31	- 0,46	+ 17,57			74.53.47,83	- 30,90	74.53.16,93
	35	70. 70.8,3	M		42. 9	+160,26	0,00	+ 12,93			70.25. 9,60	- 30,19	70.24.39,41
38*	36	44 H. Cephei	C ₄	β	50.51	+ 30,40	+ 0,03	+ 22,40	+ 0,36	44,30	79. 5. 8,53		
	37	69.692 s. p. 8,5	D ₁		82. 9	+148,77	+ 0,99	+ 75,88			69.33.57,68	+ 29,02	69.34.26,70
	38*	70.731 s. p. 8,9	B ₁		81.51	+ 67,39	+ 0,81	+ 75,01			69.53.20,11	+ 29,01	69.53.49,12

Mm °C °R

Bemerkungen.

8	2,4	752,8	+ 3,0	+ 1,85
12	0,2	767,0	-11,3	-12,7
	1,6	767,6	-11,2	-12,9
17	0,2	749,3	- 8,5	- 8,5
	1,5	749,3	- 9,0	- 8,7
18	0,2	744,2	- 1,0	- 0,8

1. Diffus.
3. Schwierig.
7. Diffus.
- 8.
11. Schwierig.
- 12.
13. Sehr schwierig.
15. Diffus.
21. Durch Nebel. Sehr schwierig.
- 23.
24. " "
25. " "
26. " "
38. Schwierig.

1888. . December. W.

Tag.	Nummer.	Beobachtetes Object.	Faden.	Bild.	Ablesung des Kreises.	Micr. + Ngg.	Red.	Refraction.	Reduction auf 4 Micr.	Aequator aus M. I u. III.	Scheinbare Declination.	Red. auf 1888,0.	Mittlere Declination 1888,0.
18	1	ϕ Cassiopejae	D ₁	β	39.18	+104,50	- 0,17	+ 9,57	+ 0,84	331.46.43,74	67.33.10,16	"	"
	2	Gr. 2001 s. p.	M	$\beta-\gamma$	78.45	+160,74	0,00	+ 67,27	+ 0,83	43,28	72.57.55,27		
	3	40 Cassiopejae	M	β	44.15	+ 3,83	0,00	+ 14,89	+ 0,22	43,32	72.28.35,40		
	4	Gr. 2029 s. p.	M	$\gamma-\beta$	79.57	+ 16,92	0,00	+ 70,12	+ 0,52	44,07	71.48.17,02		
	5	ι Draconis s. p.	M	γ	87.27	+123,36	0,00	+ 88,88	+ 1,01	42,64	65.16.10,40		
19	6	4H.Dracon.s.p.	M	$\beta-\alpha$	73.30	+120,90	0,00	+ 56,41	+ 1,29	43,96	78.13.46,65		
	7	α Draconis s. p.	C ₁	$\beta-\alpha$	81.21	+ 40,61	- 0,05	+ 74,32	+ 0,38	43,88	70.23.49,00		
	8	75.487 s. p. 9,2	D ₁		76.48	+ 88,09	+ 1,23	+ 63,42			74.56.11,12	+ 31,12	74.56.42,44
	9	70.714 s. p. 9,0	A ₄		81.18	+ 79,24	+ 1,72	+ 74,27			70.26. 8,63	+ 30,61	70.26.39,24
	10	8 Draconis s. p.	C ₁	β	85.42	+ 60,34	- 0,07	+ 87,18	+ 0,66	43,77	66. 2.16,32		
	11	74.527 s. p. 8,4	D ₁		77.51	+ 8,00	+ 1,13	+ 65,77			73.54.28,96	+ 29,77	73.54.58,73
	12	72.605 s. p. 9,0	C ₁		79.36	+107,16	- 0,04	+ 70,01			72. 7.46,73	+ 29,50	72. 8.16,23
	13	Gr. 2001 s. p.	M	β	78.45	+161,25	0,00	+ 68,03	+ 0,63	44,33	72.57.55,05		
	14	Gr. 2029 s. p.	M	β	79.57	+ 15,70	0,00	+ 70,91	+ 0,63	43,34	71.48.16,73		
21	15*	4H.Dracon.s.p.	M	$\gamma-\delta$	73.30	+115,73	0,00	+ 60,57	+ 1,00	42,75	78.13.46,45		
	16	α Draconis s. p.	M	$\delta-\gamma$	81.21	+ 34,78	0,00	+ 79,30	+ 0,76	42,76	70.23.48,68		
	17	70.714 s. p. 9,0	D ₁		81.18	+ 83,54	+ 1,02	+ 79,25			70.26. 9,75	+ 30,97	70.26.40,72
	18	72.585 s. p. 8,4	A ₄		79.39	+132,40	+ 1,96	+ 74,80			72. 4.14,40	+ 31,15	72. 4.45,55
	19	8 Draconis s. p.	B ₃	γ	85.42	+ 53,13	+ 0,23	+ 93,00	+ 1,23	42,30	66. 2.15,94		
	20	69.692 s. p. 8,5	D ₁		82. 9	+141,53	+ 0,99	+ 81,85			69.33.59,19	+ 29,68	69.34.28,87
	21	70.731 s. p. 8,9	B ₃		81.51	+ 61,74	+ 0,37	+ 80,91			69.53.20,54	+ 29,67	69.53.50,21
	22	Gr. 2001 s. p.	M	γ	78.45	+156,94	0,00	+ 72,59	+ 1,02	44,14	72.57.54,61		
	23	β Urs. min. s. p.	M	γ	77. 9	+ 9,07	0,00	+ 68,73	+ 1,01	43,74	74.36.25,94		
	24	2H.Urs.min.s.p.	M	γ	85.21	+108,02	0,00	+ 92,24	+ 1,04	43,98	66.22.23,72		
	25	75.554 s. p. 9,0	M		76.45	+ 29,70	0,00	+ 67,82			75. 0. 6,04	+ 19,55	75. 0.25,59
	26	1H.Urs.min.s.p.	M	$\gamma-\delta$	83.57	+136,08	0,00	+ 87,70	+ 0,87	44,74	67.46. 0,96		
	27	γ Urs. min. s. p.	M	$\gamma-\delta$	79.30	+109,47	0,00	+ 75,21	+ 1,08	44,05	72.13.39,37		
	28	Gr. 848	M	γ	47.30	+ 39,75	0,00	+ 20,10	+ 1,34	43,75	75.44.16,10		
	29	9 Camelopard.	M	$\gamma-\delta$	37.54	+107,16	0,00	+ 8,79	+ 1,44	45,55	66. 9.10,40		
	30	19 H.Camelop.	C ₅	$\gamma-\delta$	50.51	+ 84,80	- 0,03	+ 24,36	+ 1,07	44,58	79. 6. 4,55		
	31*	74.251.9,0	C ₁		46.21	+180,55	- 0,26	+ 18,77			74.37.34,29	- 1,25	74.37.33,04
	32	Gr. 966	E ₁	$\gamma-\delta$	46.42	+152,76	- 2,56	+ 19,20	+ 1,60	45,20	74.58. 4,20		

	Mm	°C	°R
18	1,9	744,9	- 1,0
19	0,1	749,9	- 1,0
	1,6	750,4	- 1,5
21	0,1	761,4	- 7,6
	1,4	761,3	-10,1
	2,8	761,2	-11,1
	3,3	761,3	-11,2
	4,5	761,5	-12,2
	5,5	761,7	-12,6

Bemerkungen.

15. Die Klappen wurden erst kurz vor dieser Beobachtung geöffnet, weshalb die Temperatur-Ausgleichung keine gute war.

31. Schwierig. Nicht ganz klar.