

Astronomische Nachrichten.

Expedition auf der Königlichen Sternwarte bei Kiel.

Herausgeber: Prof. Dr. C. A. F. Peters.

Band 91.

Nr. 2174

14.

Sternpositionen, reducirt auf das mittlere Aequinox 1875.0,
abgeleitet aus Beobachtungen am Meridiankreise Troughton & Simms zu Pola. (Schluss).

Nr.	Grösse	α 1875.0	Praec.	δ 1875.0	Praec.	Epoche	Bemerkungen.
26	8	2 ^h 53 ^m 59 ^s .15 59.18	+ 3.310	+ 14°32' 9".8 9.5	+ 14'54	1877.06 7.08	praec.
27	9.5	2.55.17.02	+ 3.398	+ 19.25.35.5	+ 14.46	6.89	
28	10	2.55.22.66 22.75	+ 3.400	+ 19.33.43.4 39.8	+ 14.46	6.94 6.95	
29	9.5	2.55.32.31	+ 3.400	+ 19.35.49.4	+ 14.44	6.89	
30	9	3. 0.59.73 59.58	+ 3.376	+ 17.48.43.6 44.8	+ 14.11	6.86 7.07	
31	11	3. 1.10.01	+ 3.385	+ 18.16.18.5	+ 14.10	7.08	
32		3. 1. 8.12	+ 3.362	+ 16.59.43.2	+ 14.10	7.06	
33		3. 1.45.56	+ 3.372	+ 17.32.11.3	+ 14.08	6.86	
34		3. 2. 4.67 4.13	+ 3.402	+ 19. 8. . . . 41.3 42.3	+ 14.04	5.87 5.94 7.08	
35	9	3. 3.36.71 36.79	+ 3.372	+ 17.24.16.5 14.1	+ 13.95	5.93 6.89	
36	10	3. 3.47.57 47.67	+ 3.380	+ 17.21.19.06 18.3	+ 13.94	6.89 6.95	
37		3.21. 6.11 5.93 5.99	+ 2.530	— 27.45.29.2 28.0 28.2	+ 12.81	7.07 7.08 7.10	
38		3.44.46.51 46.58 46.64	+ 2.241	— 36.34.45.7 49.1 46.3	+ 11.15	7.07 7.08 7.10	
39	8.5	3.48.48.91 49.02	+ 3.489	+ 20.24.15.6 15.0	+ 10.58	7.08 7.10	
40		4. 3.51.13 51.28 51.25	+ 3.651	+ 26.21.56.0 57.2 57.1	+ 9.72	7.07 7.08 7.10	
41		4. 6. 6.27 6.33 6.35	+ 3.647	+ 26. 5.37.6 37.5 38.0	+ 9.55	7.07 7.08 7.10	
42		4. 21.59.30 59.30	+ 3.343	+ 12.52.47.6 45.9	+ 8.31	7.08 7.10	
43		4.33.34.90	+ 2.755	— 14.36.11.2	+ 7.37	7.11	
44		4.46.51.82	+ 3.122	+ 2.17.58.0	+ 6.29	6.94	

B A C 1446
5 Orionis

Nr.	Grösse	α 1875.0	Praec.	δ 1875.0	Praec.	Epoche	Bemerkungen.
45		4h47 ^m 5 ^s 87	+ 3 ^s 469	+ 17°24' 10''6	+ 6''26	1877.11	?
		6.15		8.8		7.12	
		6.08		8.7		7.12	
46		4.50.23.43	+ 2.451	— 25.55.47.6	+ 5.99	7.11	
		23.34		46.2		7.12	
47	10	4.50.56.43	+ 3.453	+ 16.40.13.0	+ 5.94	7.06	
		56.35		15.8		7.12	
48	10.5	4.52.57.08	+ 2.971	— 4.28.53.0	+ 5.77	7.11	
		56.89		54.3		7.12	
49	8.5	4.54.37.77	+ 2.994	— 3.27.15.6	+ 5.64	6.94	
		37.76				7.11	
		37.76		16.2		7.12	
50	9.5	4.55.20.80	+ 2.980	— 4. 1.44.8	+ 5.57	7.06	
		20.96		47.6		7.12	
51	10	4.56.53.43	+ 3.511	+ 18.53.51.4	+ 5.44	7.11	Gew. $\frac{1}{2}$ sequens
52		4.57.25.83	+ 3.010	— 2.43.....	+ 5.40	7.11	
53	8	4.59.....	+ 2.331	— 3.16.39.4	+ 5.23	6.94	
		32.34		37.8		7.06	
		32.49		39.2		7.12	
54		5. 1. 4.55	+ 3.261	+ 8.19.61.8	+ 5.09	7.11	
		4.49		59.9		7.12	
55		5. 1.41.08	+ 3.048	— 1. 1.57.1	+ 5.04	7.12	
56		5. 3.20.78	+ 3.249	+ 7.48.37.3	+ 4.90	6.94	
		20.85		36.5		7.11	
57	9	5. 4. 9.69	+ 3.266	+ 8.33.11.5	+ 4.83	7.06	
		9.84		7.9		7.12	
		9.83		11.7		7.12	
58		5.12.58.63	+ 2.154	— 35. 1.10.5	+ 4.08	7.12	
		58.64		9.3		7.12	
59		5.45. 8.85	+ 2.280	— 30.39.32.9	+ 1.29	7.15	
		8.85		32.5		7.16	
		8.78		33.4		7.16	
60	9	5.46.40.33	+ 3.439	+ 15.24.31.2	+ 1.15	7.06	
		40.34		32.0		7.11	
61		5.52. 9.26	+ 2.236	— 31.59.37.2	+ 0.68	7.11	
		8.98		37.7		7.14	
		9.32		37.1		7.15	
		9.25		38.5		7.16	
		9.26		35.9		7.16	
62	7	6. 9. 6.52	+ 9.363	+ 78. 1. 0.8	— 0.81	7.42	
63	8	6.17.12.61	+ 9.344	+ 78. 0.....	— 1.53	7.37	
		13.21		26.4		7.42	
64		6.26.37.71	+ 1.943	— 40.21.41.1	— 2.33	7.18	
65	10.5	6.27. 9.57	+ 6.683	+ 69.49.53.5	— 2.39	7.09	
66	10	6.29. 8.23	+ 6.690	+ 69.53. 0.0	— 2.56	7.11	
		8.20		1.5		7.14	

Nr.	Grösse	α 1875.0	Praec.	δ 1875.0	Praec.	Epoche	Bemerkungen.
67	10	6 ^h 45 ^m 31 ^s 59	+ 2.442	— 25°37' 58''8	— 3'96	1877.10	
68	9	6.46.17.21	+ 2.438	— 25 50.43.2	— 4.03	7.15	
		17.35		41.7		7.18	
		17.29		40.9		7.19	
69		7. 7.15.15	+ 2.314	— 30.36.49.3	— 5.81	7.15	
		15.21		50.7		7.18	
		15.17		51.6		7.19	
70	10.5	7. 9. 3.47	+ 3.595	+ 22.18.36.4	— 5.96	7.10	
		3.43		37.9		7.11	
71		7.13.43.06	+ 2.322	— 30.34.19.0	— 6.34	7.15	
		43.21		18.0		7.19	
72		7.17.24.15	+ 2.272	— 32.20.60.0	— 6.65	7.15	
		24.23		61.3		7.18	
		24.39		58.7		7.19	
73		7.25.51.09	+ 2.333	— 30.42. 2.7	— 7.34	7.15	
		51.11		3.7		7.18	
		51.11		2.9		7.19	
74		7.29.19.66	+ 2.170	— 36. 4. 4.5	— 7.62	7.15	
		19.70		2.4		7.18	
		19.82		2.5		7.19	
75		7.40.55.43	+ 2.257	— 33.55.37.2	— 8.55	7.15	
		55.37		38.7		7.18	
		55.45		34.5		7.19	
76		7.43.37.37	+ 2.519	— 24.39.14.9	— 8.77	7.19	
		37.31		14.7		7.23	
		37.23		15.5		7.23	
77		7.43.47.83	+ 2.521	— 24.36.44.1	— 8.78	7.18	
78		7.47.50.64	+ 3.683	+ 27. 5.13.2	— 8.94	7.24	
79	10	8. 0.40.33	+ 3.630	+ 25.49.33.4	— 10.09	7.23	
80	10	8.12.19.95	+ 3.453	+ 18.50.38.2	— 10.95	7.24	
81	10.11	8.12.24.48	+ 3.453	+ 18.52. 8.4	— 10.95	7.25	
82		8.16.52.78	+ 2.169	— 39.13.26.8	— 11.28	7.15	
		52.86		22.2		7.23	
83	10	8.17.11.63	+ 3.442	+ 18.36.40.8	— 11.31	7.24	
		11.63		37.3		7.25	
84		8.21. 3.61	+ 3.243	+ 8.57.57.1	— 11.58	7.23	
		3.74		57.3		7.24	
85		8.22.15.05	+ 2.411	— 31.15.45.3	— 11.67	7.15	
		15.10		43.1		7.23	
		14.97		44.2		7.25	
86		8.35.44.01	+ 2.204	— 39.49.20.5	— 12.60	7.15	
		43.96		20.8		7.23	
		43.84		16.4		7.25	
87		8.40. 3.17	+ 2.308	— 36.41.42.1	— 12.90	7.15	
		3.14		39.8		7.23	
		3.02		40.8		7.25	

Nr.	Grösse	α 1875.0	Praec.	δ 1875.0	Praec.	Epoche	Bemerkungen.
88		8h55 ^m 25 ^s .47	+ 2 ^s 240	— 40°46' 5''3	— 13 ^s 89	1877.15	
		25.53		11.3		7.23	
		25.44		8.7		7.25	
89		9. 4.16.37	+ 2.633	— 25.17.48.3	— 14.44	7.15	
		16.53		48.6		7.23	
		16.54		48.3		7.26	
90		9.15.57.56	+ 2.654	— 25.26. 5 3	— 15.14	7.15	
		57.62		3.9		7.23	
		57.65		2.1		7.26	
91		9.19. 7.74	+ 3.426	+ 22.24.27.1	— 15.32	7.26	
92		9.31.47.08	+ 2.587	— 31.37. 5.2	— 16.21	7.15	
		47.10		5.3		7.23	
		47.26		5.0		7.26	
93		9.34.56.35	+ 3.421	+ 23.53.48.9	— 16.17	7.25	Gew. $\frac{1}{2}$.
		56.29		46.7		7.26	
94		9.38.37.80	+ 2.684	— 27.11.53.4	— 16.56	7.15	
		37.78		54.7		7.23	
		37.94		55.3		7.26	
95*)		9.45.33.34	+ 3.161	+ 7. 3.22.9	— 16.70	7.26	
96	10	9.46. 1.32	+ 3.253	+ 13.52.42.6	— 16.73	7.26	
97*)		9.46.42.83	+ 3.163	+ 7. 8 23.3	— 16.77	7.18	
		43.01		22.9		7.26	
98		9.58. 2.85	+ 3.169	+ 8.16. 8.9	— 17.28	7.26	
		2.75		12.9		7.26	
99		10. 0.49.53	+ 3.253	+ 15.22.56.1	— 17.40	7.26	
		49.57		57.2		7.26	
100	9.5	10. 8.29.03	+ 3.161	+ 8.15.11.6	— 17.73	7.27	
		29.04		10.6		7.28	
101		10. 9.40.46	+ 3.152	+ 7.41. 7.4	— 17.91	7.26	
		40.48		8.2		7.26	
102		10.17.29.29	+ 3.149	+ 7.39.39.3	— 18.08	7.26	
		29.33		39.4		7.26	
103	10	13.40. 3.68	+ 3.202	— 13. 2.45.6	— 18.16	7.37	
104	10	16. 4.20.54	+ 3.492	— 19.47.31.7	— 9.69	7.41	
105		16.40. 9.02	+ 3.623	— 23.44.43.5	— 6.84	5.57	
106	9	18. 6.19.28	+ 3.516	— 18.25. 6.6	+ 0.56	6.52	
		19 32		6.9		6.59	
107	8	18.11.28.14	+ 3 510	— 18.13. 4.5	+ 1.01	6.52	
		27.97		5.3		6.59	
108		18.11.48.21	—14.504	+ 85.39.24.8	+ 1.03	7.14	
109	9	18.17.53.21	+ 3.292	— 9.24.50.7	+ 1.57	6.59	
110	9	18.26.20.96	+ 3.120	— 2. 7. 8.0	+ 2.31	6.65	
111	8	18.37.27.45	+ 3.121	— 2.11.31.0	+ 3.27	6.52	
112	9	18.43.52.39	+ 3.123	— 2.17. 0.9	+ 3.82	6.52	
113	10.11	18.49.45.33	+ 3.456	— 16.27.....	+ 4.32	5.68	sequ. austr.
		45.11		0.0		6.52	

*) Vergleichsterne zu (107) Camilla (A. N. Nr. 2167 S. 107). S. die Berichtigung am Schlusse dieser Nummer.

Nr.	Grösse	α 1875.0	Praec.	δ 1875.0	Praec.	Epoche	Bemerkungen
114	9	18 ^h 49 ^m 45 ^s .27 18.56.39.36 39.34	+ 3 ^s 447	— 16°27' 1''2 — 16.11. 2.4 5.2	+ 4''91	1876.59 6.52 6.59	
115	9	18.58.26.22 26.01	+ 3.460	— 16.44.49.1 50.2	+ 5.06	6.58 6.65	
116	9	19. 8. 5.45	+ 3.119	— 2. 8.51.5	+ 5.87	6.52	
117	9.5	19. 9.25.94	+ 3.890	— 32.43. 4.8	+ 5.99	6.59	
118	8.5	19.59.43.78	+ 3.113	— 2. 4.19.7	+ 10.01	6.67	
119	9	20.10.51.25	+ 3.115	— 2.15.34.1	+ 10.84	6.67	
120	9	20.17.26.42	+ 3.273	— 10.22 25 3	+ 11.32	6.67	
121	10.11	20.20.12.92	+ 3.456	— 19 24 51 9	+ 11.52	6.58	
122	10.11	20.20.19.68	+ 3.447	— 18.59.33.0	+ 11.53	6.59	
123	10.11	20.24.21.61	+ 3.115	— 2.18.56.7	+ 11.81	6.68	
124	9.10	20.25.48.48	+ 3.114	— 2.18. 0.3	+ 11.92	6.67	
125	10	20.27.58.65	+ 3.508	— 22.14.54.6	+ 12.07	6.59	
126	9.10	20.30.25.11	+ 3.112	— 2.13.46.9	+ 12.24	6.67	
127	9.10	20.33 57.97	+ 3.108	— 2. 2.29.7	+ 12.48	6.68	
128	8	20.35.12.03	+ 3.112	— 2.14. 6.5	+ 12.56	6.67	
129	9	20.40.31.81	+ 3.109	— 2. 8.36 2	+ 12.93	6.67	praec.
130	9	20.41.33.76	+ 3.113	— 2.20.43.5	+ 12.99	6.68	
131	9	20.49.59.76	+ 3.106	— 2. 2.11.7	+ 13.55	6.67	praec. bor.
132	9	20.50.38.80	+ 3.100	— 1.40.34.2	+ 13.59	6.68	
133	9.10	20.54. 3.84	+ 3.461	— 21.56. 1 8	+ 13.81	6.84	?
134	10	20.54. 8.92 8.83	+ 3.457	— 21.44.17.3 15.0	+ 13.81	6.59 6.67	
135	9	21.22.37.77	+ 3.142	— 4.46. 5.7	+ 15.51	6.89	
136	9	22.41.13.51	+ 3.196	— 15.34.13.5	+ 18.88	6.94	

Dieses Verzeichniss enthält zum grossen Theil Sterne, welche ich seinerzeit bei Refractorbeobachtungen benutzt habe und die entweder gar nicht oder nicht genügend bestimmt waren. Die Positionen sind grösstentheils an das Verzeichniss der für die Zonenbeobachtungen geltenden Pulkowaer Sterne angeschlossen, zu denen nur noch einige südliche des in der „Connaissance des Temps“ enthaltenen Verzeichnisses kamen. Die Deklinationen sind ohne Rücksicht auf die Theilungsfehler des Kreises bestimmt, da diese bis jetzt nicht genügend bekannt sind.

An der Stelle von Nr. 84 steht nur ein Stern, während die Bonner Durchmusterung zwei enthält, es sind dies B D + 9°1974 und 1975.

Im Anschluss daran theile ich mit, dass ich noch folgende Sterne der Bonner Durchmusterung am Himmel vermisst habe.

- 0°, 4490 fehlte 7. September 1875
- 1, 4333 „ 9. „ 1875

- + 7, 2277 fehlte Februar 1875
- + 8, 558 „ 8. November 1876
- + 8, 615 „ 24. „ 1876
- + 8, 1997 „ 18. Januar 1877

Das R kommt zuzusetzen bei:

+ 0°, 4956 + 18°, 357, 364, 379, 382, + 19°, 451.

Bei + 23°, 624 ist zu lesen 7^m2 | 0^m21^s1 | 28'8
und bei + 12°, 449 3^m31^s5 statt 2^m31^s5.

An Nr. 104 dieses Verzeichnisses habe ich August 3 1877 einen Stern angeschlossen, den ich als veränderlich erkannt habe. Seine Position ist für 1877.0 16^h4^m35^s.02—19°48'54''1. Derselbe fehlt in der Chacornac'schen Karte Nr. 49; wurde am 26. Mai 1876 zuerst gesehen, wo er mir wegen seiner Helligkeit auffiel; er war 10^m und 0.3^m schwächer als der nachfolgende südliche Stern. 1877 17. Mai konnte ich keine Spur desselben finden. Juli 31 war derselbe wiederum 10^m; August 3 ebenso.

Pola, 1877 October 8.

J. Palisa.