

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

Band 191.

Nr. 4579.

19.

Benennung von neu entdeckten veränderlichen Sternen.

(Fortsetzung zu Nr. 4540.)

Nr.	Prov. Bez. A. N.	Name	Position 1900		Präzession 1900		Kartenort *)		Helligkeit		
			RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	Max.	Min.	
1	45.1911	TV Cassiopeiae	0 ^h 13 ^m 55 ^s	+58° 35'0	+3 ^s 20	+0'.33	0 ^h 11 ^m 31 ^s	+58° 20'0	7 ^m 3	8 ^m 5	v
2	6.1907	UZ Andromedae	1 10 27	+41 13.3	+3.43	+0.32	1 7 53	+40 58.9	8.0	< 13	ph
3		Z Piscium	1 10 38	+25 14.4	+3.26	+0.32	1 8 11	+25 0.1	7.4	8.1	v
4	52.1911	W Phoenicis	1 15 51	-56 26.6	+2.42	+0.32	1 14 51	-56 34.5	8.5	16.0	ph
5	53.1911	UY Andromedae	2 32 9	+38 44.1	+3.73	+0.26	2 29 21	+38 32.2	11.0	< 14.0	ph
6	54.1911	Y Arietis	2 35 2	+30 46.2	+3.57	+0.26	2 32 21	+30 34.4	10.0	11.5	ph
7	37.1907	TW Cassiopeiae	2 37 37	+65 18.2	+4.92	+0.26	2 33 57	+65 6.5	8.0	8.5	v
8	13.1911	TX Persei	2 41 47	+36 33	+3.72	+0.25	2 39 0	+36 21	9.5	11	ph
9		Z Eridani	2 43 9	-12 52.6	+2.87	+0.25	2 40 59	-13 4.0	6.4	7.7	v
10	38.1907	TX Cassiopeiae	2 44 17	+62 22.2	+4.75	+0.25	2 40 44	+62 10.7	8.8	9.3	v
11		RR Eridani	2 47 20	- 8 40.6	+2.94	+0.25	2 45 8	- 8 51.9	7.2	8.1	v
12	200.1907	X Arietis	3 3 6	+10 3.9	+3.24	+0.23	3 0 40	+ 9 53.4	8.8	9.5	ph
13	203.1907	RT Eridani	3 29 36	-16 29.7	+2.76	+0.20	3 27 32	-16 38.9	9.6	< 11.0	ph
14	56.1911	U Fornacis	3 40 12	-25 32	+2.55	+0.19	3 39 3	-25 38	9.8	< 13.0	ph
15	46.1911	SY Tauri	3 42 51	+23 13.2	+3.55	+0.19	3 40 10	+23 4.6	10.8	11.5	ph
16	208.1907	RS Eridani	4 13 29	-18 45.2	+2.67	+0.15	4 11 29	-18 52.0	8.9	13.0	ph
17	41.1910	SZ Tauri	4 31 26	+18 20.4	+3.48	+0.13	4 28 49	+18 14.7	7.2	7.7	ph
18	72.1907	S Reticuli	4 31 36	-63 11.9	+0.62	+0.13	4 31 22	-63 15.1	8.8	< 11.5	ph
19		ST Camelopard.	4 40 51	+67 59.6	+6.19	+0.11	4 36 14	+67 54.4	7.0	8.3	v
20	57.1911	T Caeli	4 43 45	-36 23.2	+2.14	+0.11	4 42 51	-36 26.0	8.7	10.3	ph
21	74.1907	T Doradus	4 43 58	-59 59.5	+0.89	+0.11	4 43 36	-60 2.2	8.8	< 11.5	ph
22		TT Tauri	4 45 15	+28 21.3	+3.76	+0.11	4 42 26	+28 16.4	8.1	8.8	v
23	75.1907	U Pictoris	4 47 36	-50 49.6	+1.51	+0.10	4 46 58	-50 52.2	10.0	11.5	ph
24	3.1908	UX Aurigae	5 8 18	+49 25.9	+4.59	+0.07	5 4 51	+49 22.4	8.1	8.7	v
25	82.1907	U Doradus	5 9 35	-64 26.5	+0.34	+0.07	5 9 26	+64 28.3	9.1	< 11.5	ph
26	58.1911	UV Aurigae	5 15 18	+32 24.7	+3.90	+0.06	5 12 22	+32 21.7	9.2	10.6	ph
27		TU Tauri	5 39 6	+24 22.6	+3.68	+0.03	5 36 21	+24 21.2	8.7	9.5	v
28	59.1911	W Pictoris	5 40 27	-46 29.9	+1.67	+0.03	5 39 45	-46 30.6	11.0	< 15.0	ph
29		TU Geminorum	6 4 41	+26 2.0	+3.73	-0.01	6 1 53	+26 2.2	7.4	8.7	v
30		TV Geminorum	6 5 51	+21 53.4	+3.61	-0.01	6 3 8	+21 53.7	6.7	8.0	v
31	84.1907	RW Puppis	6 6 43	-50 11.2	+1.47	-0.01	6 6 7	-50 11.0	9.0	< 11.0	ph
32	85.1907	V Pictoris	6 11 58	-59 53.1	+0.77	-0.02	6 11 39	-59 52.7	9.2	11.0	ph
33		UU Aurigae	6 29 40	+38 31.6	+4.13	-0.04	6 26 35	+38 33.4	6.2	6.7	v
34	60.1911	UW Aurigae	6 50 16	+41 14.3	+4.22	-0.07	6 47 6	+41 17.5	9.6	12.6	ph
35	194.1907	X Canis maj.	6 52 36	-23 50.0	+2.50	-0.08	6 51 34	-23 48.1	8.9	10.1	ph
36	63.1905	TW Geminorum	7 1 17	+22 39.8	+3.61	-0.09	6 58 35	+22 43.7	7.7	8.2	v
37	61.1911	RY Monocerotis	7 2 6	- 7 24.2	+2.90	-0.09	6 59 55	- 7 20.2	12.8	14.0	ph
38	49.1901	W Canis maj.	7 3 23	-11 46.0	+2.80	-0.09	7 1 17	-11 41.9	8.3	10.0	ph
39	50.1901	Y Lyncis	7 20 55	+46 11.5	+4.38	-0.12	7 17 38	+46 16.6	7.8	8.4	ph
40		W Canis min.	7 43 27	+ 5 38.5	+3.19	-0.15	7 41 3	+ 5 45.0	9.8	11.3	ph
41		RY Hydrae	8 14 53	+ 3 4.8	+3.13	-0.18	8 12 32	+ 3 13.1	8.3	9.6	v
42	27.1909	ST Velorum	8 41 50	-50 11.9	+1.85	-0.22	8 41 4	-50 6.5	9.7	10.5	ph
43	4.1912	RT Cancri	8 52 50	+11 13.9	+3.27	-0.23	8 50 23	+11 24.2	7.4	9.3	v
44	164.1907	RZ Hydrae	9 19 53	- 6 21.8	+2.98	-0.26	9 17 39	- 6 10.3	10.0	< 11.5	ph
45	166.1907	T Leonis min.	9 42 33	+33 45.2	+3.58	-0.28	9 39 52	+33 57.6	9.5	11.5	ph

*) Ort 1855 für Sterne nördlich von -23° , Ort 1875 für Sterne südlich von -23° .

1912AN...191...34

Nr.	Prov. Bez. A. N.	Name	Position 1900		Präzession 1900		Kartenort		Helligkeit		
			RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	Max.	Min.	
46	62.1911	SU Velorum	9 ^h 46 ^m 0 ^s	-41° 33.7	+2.42	-0.28	9 ^h 44 ^m 59 ^s	-41° 26.7	9 ^m 2	10 ^m 5	ph
47	95.1910	U Leonis min.	9 48 38	+36 35	+3.61	-0.28	9 45 55	+36 48	10	< 12	ph
48	9.1907	TZ Carinae	10 42 30	-65 5.3	+2.12	-0.32	10 41 38	-64 57.5	8.4	9.6	ph
49	145.1907	SS Velorum	10 48 38	-52 53.4	+2.53	-0.32	10 47 35	-52 45.6	10.0	12.0	ph
50	152.1907	TY Carinae	10 48 43	-72 14.3	+1.80	-0.32	10 47 58	-72 6.4	9.8	11.5	ph
51	153.1907	RR Muscae	11 35 0	-72 0.4	+2.62	-0.33	11 33 54	-71 52.1	8.6	10.2	ph
52	155.1907	RS Muscae	12 17 27	-74 56.9	+3.45	-0.33	12 16 1	-74 48.6	8.8	10.6	ph
53	156.1907	S Corvi	12 32 22	-16 42.8	+3.13	-0.33	12 30 2	-16 27.9	8.8	10.5	ph
54	55.1901	SW Virginis	13 8 55	-2 16.6	+3.09	-0.32	13 6 37	-2 2.2	7.4	8.8	ph
55	64.1911	UY Centauri	13 10 43	-44 10.6	+3.47	-0.32	13 9 17	-44 2.6	9.0	9.6	ph
56	157.1907	UX Centauri	13 15 31	-63 41.6	+3.95	-0.32	13 13 53	-63 33.7	9.0	10.5	ph
57	42.1911	SS Hydrae	13 25 1	-23 8.0	+3.28	-0.31	13 22 33	-22 53.6	7.4	8.1	v
58	5.1912	X Canum ven.	14 1 0	+38 2	+2.55	-0.29	13 59 4	+38 15	10	10.8	v
59	87.1910	UV Draconis	14 41 6	+56 31.7	+1.77	-0.25	14 39 46	+56 43.2	9.8	10.6	ph
60	34.1911	RY Bootis	14 45 14	+23 26.8	+2.69	-0.25	14 43 12	+23 38.2	7.1	7.4	v
61		X Triang. austr.	15 4 43	-69 42.1	+5.68	-0.23	15 2 22	-69 36.3	8.2	10.0	ph
62	6.1912	RR Serpentis	15 26 24	+1 49.2	+3.04	-0.21	15 24 9	+1 58.2	10	11.5	v
63	29.1911	ST Librae	15 40 53	-18 25.1	+3.44	-0.19	15 38 18	-18 16.5	13.5	15.7	ph
64	114.1908	SS Librae	15 43 27	-15 13.8	+3.37	-0.19	15 40 55	-15 5.3	9.6	10.6	ph
65	217.1907	Z Normae	15 57 49	-46 1.1	+4.26	-0.17	15 56 2	-45 56.8	8.6	10.0	ph
66	218.1907	RR Lupi	15 58 37	-34 6.2	+3.85	-0.17	15 57 1	-34 2.0	10.0	< 11.5	ph
67	113.1907	Y Triang. austr.	16 5 17	-61 50.2	+5.26	-0.16	16 3 6	-61 46.2	9.8	< 11.5	ph
68	110.1910	RR Triang. austr.	16 9 24	-62 29.2	+5.35	-0.16	16 7 11	-62 25.3	9.4	10.3	ph
69	111.1910	RS Triang. austr.	16 13 12	-61 12.7	+5.25	-0.15	16 11 1	-61 8.9	10.1	< 11.5	ph
70	7.1912	UY Herculis	16 29 42	+38 16.9	+2.10	-0.13	16 28 7	+38 22.7	8.3	9.0	v
71	114.1907	RX Arae	16 43 35	-60 54.4	+5.34	-0.11	16 41 22	-60 51.6	10.3	11.1	ph
72	116.1907	Z Triang. austr.	16 45 5	-65 2.2	+5.79	-0.11	16 42 41	-64 59.4	9.5	11.5	ph
73	221.1907	AK Scorpii	16 48 2	-36 43.4	+4.02	-0.10	16 46 22	-36 40.8	8.7	10.0	ph
74	223.1907	AH Scorpii	17 4 48	-32 12.0	+3.89	-0.08	17 3 10	-32 10.0	9.6	11.3	ph
75	117.1910	RY Arae	17 13 15	-51 1.0	+4.69	-0.07	17 11 18	-50 59.3	8.9	10.3	ph
76	83.1911	TW Ophiuchi	17 23 50	-19 23.6	+3.54	-0.05	17 21 10	-19 21.1	8.0	8.7	v
77	21.1908	AI Scorpii	17 49 42	-33 48.0	+3.97	-0.02	17 48 3	-33 47.6	9.5	11.0	ph
78	22.1908	RW Coronae austr.	17 52 29	-37 52.3	+4.11	-0.01	17 50 46	-37 52.0	8.7	9.7	ph
79	45.1906	UW Draconis	17 55 32	+54 40.5	+1.19	-0.01	17 54 39	+54 40.8	7.0	7.6	v
80	27.1908	XY Sagittarii	18 5 19	-16 29.1	+3.47	+0.01	18 2 43	-16 29.4	9.8	11.3	ph
81	28.1908	AO Sagittarii	18 5 50	-29 52.9	+3.84	+0.01	18 4 14	-29 53.1	9.5	10.7	ph
82	65.1911	AI Sagittarii	18 10 42	-21 36	+3.60	+0.02	18 8 0	-21 37	11.8	< 15.0	ph
83	32.1908	XZ Sagittarii	18 15 57	-25 17.1	+3.70	+0.02	18 14 24	-25 17.7	8.9	11.2	ph
84	66.1911	AK Sagittarii	18 22 18	-16 50	+3.48	+0.03	18 19 42	-16 51	10.9	< 15.0	ph
85	68.1911	RV Coronae austr.	18 32 57	-42 41.2	+4.29	+0.05	18 31 10	-42 42.4	12.2	15.5	ph
86	129.1910	RV Telescopii	18 35 43	-51 43.4	+4.75	+0.05	18 33 45	-51 44.7	9.0	10.2	ph
87	130.1910	RW Telescopii	18 35 59	-45 52.6	+4.43	+0.05	18 34 9	-45 53.9	9.0	10.2	ph
88	37.1908	SS Scuti	18 38 18	-7 49.8	+3.25	+0.06	18 35 52	-7 52.2	7.5	8.4	ph
89		RT Coronae austr.	18 38 42	-38 52	+4.13	+0.06	18 36 59	-38 53	11.0	< 13.5	ph
90	38.1908	YY Sagittarii	18 38 43	-19 29.8	+3.54	+0.06	18 36 3	-19 32.2	8.8	9.7	ph
91	39.1908	ZZ Sagittarii	18 43 3	-34 47.6	+3.98	+0.06	18 41 24	-34 49.1	8.9	10.5	ph
92	140.1908	YZ Sagittarii	18 43 42	-16 50.1	+3.47	+0.06	18 41 6	-16 52.9	7.5	8.3	ph
93	62.1908	ST Scuti	18 45 56	-13 2.6	+3.38	+0.07	18 43 24	-13 5.5	10.0	14.0	ph
94	63.1908	SU Scuti	18 47 16	-12 37.9	+3.37	+0.07	18 44 44	-12 40.9	13.4	15.0	ph
95	65.1908	SV Scuti	18 48 1	-14 19.1	+3.41	+0.07	18 45 28	-14 22.1	12.0	15.4	ph
96	67.1908	SW Scuti	18 48 16	-12 46.3	+3.37	+0.07	18 45 44	-12 49.4	12.0	< 16.0	ph
97	68.1908	SX Scuti	18 49 14	-11 5.8	+3.33	+0.07	18 46 44	-11 8.9	13.6	15.5	ph
98	69.1911	UW Aquilae	18 52 27	+0 18.7	+3.07	+0.08	18 50 9	+0 15.4	9.6	11.0	ph
99	73.1908	AA Sagittarii	18 53 36	-13 26.7	+3.38	+0.08	18 51 4	-13 30.1	13.9	< 15.8	ph
100	70.1911	UV Aquilae	18 53 58	+14 13.7	+2.74	+0.08	18 51 55	+14 10.2	9.6	11.6	ph
101	103.1908	AB Sagittarii	18 56 18	-13 4.7	+3.37	+0.08	18 53 46	-13 8.3	14.0	15.5	ph

Nr.	Prov. Bez. A. N.	Name	Position 1900		Präzession 1900		Kartenort		Helligkeit		
			RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	Max.	Min.	
102	78.1908	AC Sagittarii	18 ^h 56 ^m 30 ^s	-12° 36' 8"	+3 ^s 36	+0' 08	18 ^h 53 ^m 59 ^s	-12° 40' 4"	14 ^m 5	< 16 ^m 0	ph
103	80.1908	AD Sagittarii	18 58 16	-14 0 9	+3.39	+0.08	18 55 43	-14 4 6	12.1	15.2	ph
104	82.1908	AE Sagittarii	18 59 56	-12 50 8	+3.37	+0.09	18 57 24	-12 54 6	12.0	16.0	ph
105	108.1908	AF Sagittarii	19 0 59	-12 29 5	+3.36	+0.09	18 58 28	-12 33 4	14.0	< 16.0	ph
106	42.1908	AG Sagittarii	19 1 16	-29 1 2	+3.79	+0.09	18 59 42	-29 3 4	9.0	< 13.0	ph
107	86.1908	AH Sagittarii	19 3 23	-12 30 7	+3.36	+0.09	19 0 52	-12 34 7	10.5	15.8	ph
108	18.1907	RU Coronae austr.	19 10 30	-39 47	+4.13	+0.10	19 8 46	-39 49 6	9.8	12.4	ph
109	71.1911	AL Sagittarii	19 11 54	-17 39	+3.48	+0.10	19 9 17	-17 44	10.0	14.0	ph
110	72.1911	AM Sagittarii	19 16 16	-32 19 4	+3.87	+0.11	19 14 39	-32 22 1	10.3	14.0	ph
111	35.1910	AV Cygni	19 16 45	+29 19 4	+2.36	+0.11	19 14 59	+29 14 5	9.8	10.7	ph
112	73.1911	AN Sagittarii	19 21 12	-18 43	+3.50	+0.12	19 18 35	-18 48	9.4	15.0	ph
113		UX Draconis	19 25 7	+76 21 7	-2.06	+0.12	19 26 39	+76 16 2	6.7	7.5	v
114		AW Cygni	19 25 48	+45 50 2	+1.79	+0.12	19 24 28	+45 44 7	8.0	8.6	v
115	19.1907	UU Aquilae	19 52 0	-9 37	+3.27	+0.16	19 49 33	-9 44	9.6	< 11.5	ph
116	84.1911	AX Cygni	19 53 59	+43 59 6	+1.94	+0.16	19 52 32	+43 52 4	8.2	8.6	v
117	74.1911	X Sagittae	20 0 41	+20 21 8	+2.64	+0.17	19 58 42	+20 14 3	10.0	12.0	ph
118	85.1911	AY Cygni	20 6 16	+41 12 0	+2.07	+0.18	20 4 42	+41 4 2	8.9	10.2	v
119		AZ Cygni	20 54 32	+46 4 8	+2.07	+0.23	20 52 59	+45 54 4	8.1	9.4	v
120	77.1911	X Microscopii	20 58 24	-33 40	+3.71	+0.23	20 56 48	-33 46	9.3	< 15.0	ph
121	78.1911	TZ Pegasi	21 4 18	+15 38	+2.81	+0.24	21 2 11	+15 27	10.1	< 14.0	ph
122	123.1908	SW Aquarii	21 10 11	-0 19 6	+3.08	+0.25	21 7 52	-0 30 7	10.0	11.0	ph
123	125.1908	RY Aquarii	21 14 51	-11 13 6	+3.25	+0.25	21 12 25	-11 24 8	9.2	10.2	ph
124	126.1908	RZ Aquarii	21 17 46	-7 30 4	+3.19	+0.25	21 15 22	-7 41 8	11.0	< 12.5	ph
125	48.1911	TV Pegasi	21 22 5	+16 9	+2.83	+0.26	21 19 58	+15 57	10.5	< 12.5	ph
126		SW Cephei	21 23 19	+62 8 4	+1.48	+0.26	21 22 12	+61 56 8	8.0	9.0	v
127	79.1911	U Gruis	21 25 18	-45 29 1	+3.92	+0.26	21 23 40	-45 35 6	9.8	14.0	ph
128	168.1908	RR Indi	21 38 24	-65 46 0	+4.79	+0.27	21 36 24	-65 52 8	9.8	10.8	ph
129	124.1907	TW Pegasi	21 59 27	+27 51 8	+2.72	+0.29	21 57 25	+27 38 9	7.2	7.8	ph
130	132.1908	TX Pegasi	22 13 25	+13 6 5	+2.93	+0.30	22 11 13	+12 53 1	10.0	11.2	ph
131	133.1908	SS Aquarii	22 14 32	-14 54 3	+3.23	+0.30	22 12 6	-15 7 7	11.0	12.5	ph
132	134.1908	ST Aquarii	22 15 47	-7 28 1	+3.15	+0.30	22 13 25	-7 41 5	9.2	9.9	ph
133	22.1907	RX Lacertae	22 45 24	+40 30	+2.71	+0.32	22 43 22	+40 16	8.3	9.0	v
134	136.1908	SU Aquarii	22 46 46	-13 28 5	+3.17	+0.32	22 44 23	-13 42 8	9.8	10.5	ph
135	80.1911	V Piscis austr.	22 49 50	-30 8 7	+3.31	+0.32	22 48 27	-30 16 6	8.4	9.7	ph
136	171.1908	SV Aquarii	23 17 34	-11 22 2	+3.12	+0.33	23 15 13	-11 37 0	8.4	9.4	ph
137	31.1911	TY Pegasi	23 24 54	+12 59 6	+3.02	+0.33	23 22 37	+12 44 8	9.4	< 10.6	ph
138	43.1911	Nova Arietis	2 42 56	+16 56 8	+3.34	+0.25	2 40 26	+16 45 4	9.5	< 12	v
139	98.1910	Nova Arae	16 33 1	-52 13 8	+4.67	-0.12	16 31 4	-52 10 6	6.0	< 12	v
140	96.1910	Nova Sagittarii 2	17 53 49	-27 32 8	+3.77	-0.09	17 52 14	-27 32 5	7.8	< 12	ph
141	22.1911	Nova Sagittarii 4	18 0 27	-27 26 5	+3.77	-0.00	17 58 53	-27 26 5	10.3	< 16	ph

Bemerkungen.

1. TV Cassiopeiae = BD +58°30 (7^m3) = AG Hels 205 (1872 Okt. 13 = 7^m5, Dez. 22 = 7^m9) = Bo VI (1862 Okt. 23 = 7^m2). Entdeckt von *Astbury* [A. N. 4532], der den Stern 1911 Sept. 18 8^h55^m Gr. sehr schwach, 1911 Okt. 8 9^h5^m um 1^m2 schwächer als gewöhnlich, 1911 Sept. 26, 30, Okt. 1 und Okt. 3 hell, 1911 Okt. 9 7^h37^m normal fand. Wahrscheinlich Algolart. Algoltypus bestätigt von *Yendell*, der 1912 Febr. 8 15^h33^m ein Min. beobachtete. Helligkeitsampl. nach ihm 7^m4-8^m6 [A. N. 4559].

2. UZ Andromedae. Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 124, A. N. 4159]. Auf 12 Kartenplatten 1891-1904 veränderlich zwischen 8^m0 bis < 13^m. — Bestätigt von *Zimmer* und *Hartwig*.

3. Z Piscium = BD +25°205 (7^m0) = AG Cbr E. 729 (7^m0) = AG Berl B 379 (6^m6) = Birm 18 = Esp Birm 19. Entdeckt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3], der von 1894 bis 1903 eine Veränderlichkeit von 7^m4 bis 8^m1 fand. *Wendell* fand durch photometrische Messungen Schwankung von 0^m45 [Harv. Ann. 55, 33]. In der Potsd. Durchm. ist der Stern gemessen 91 Okt. 28 = 6^m79, 96 Febr. 20 = 7^m09. Farbe R-.

4. W Phoenicis = CPD -56°277 (9^m5). Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]. 19 Platten ergaben Veränderlichkeit zwischen 8^m5 bis 16^m0. Spektrum Md.

5. UY Andromedae = BD +38°525 (9^m4) = AG Lu 1294. (9^m5) = Bo VI (1858 Jan. 5 = 9^m4). Entdeckt

25*

von *Cannon* [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]. Auf 25 Platten veränderlich zwischen 11^m0 und $<14^m0$.

6. Y Arietis = BD +30°428 (8^m9) = AG Lei 1010 (8^m9). Entdeckt von *Leland* [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]. Zwischen 10^m0 und 11^m5 veränderlich auf 29 Platten.

7. TW Cassiopeiae = BD +65°289 (8^m4) = AG Hels 2478 (8^m5) = AG Chri 485 (8^m7). Entdeckt von *Leavitt* auf Platten der Harvard Himmelskarte [Harv. Circ. 127, A. N. 4181]. Veränderlich von 8^m2 bis 9^m0 und wohl von Algolart. *Münch* [A. N. 4352] fand durch photom. Messungen 1908 Okt. und Nov. Schwankung von 8^m00 bis 8^m49 . Bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558].

8. TX Persei. Entdeckt von *L. Ceraski* auf den Moskauer Himmelsaufnahmen [A. N. 4490]. Aus 24 Platten 1906–1911 ergeben sich Helligkeiten zwischen 9^m5 und 11^m . Bestätigt von *Luzet* [A. N. 4552], der aus 13 Beobachtungen 1911 Okt. 24 bis 1912 Jan. 13 eine Helligkeitsänderung von 9^m2 – 9^m9 gefunden hat und die Periode für kurz hält. Ferner bestätigt durch *Zinner*, der eine weitere Abnahme beobachtet hat.

9. Z Eridani = BD -13°530 (6^m3). Entdeckt von *Pickering* 1903 [Harv. Ann. 55, 8 und 34] und durch ungefähr 12 Platten und durch photometrische Messungen 1894 Jan. 1 bis 1898 Jan. 24 von 6^m44 bis 7^m70 [Harv. Ann. 46, 235] bestätigt. Der Stern ist nicht in der Uranometria Argentina.

10. TX Cassiopeiae = BD +62°480 (9^m0) = AG Hels 2560 (9^m0). Entdeckt von *Leavitt* auf Platten der Himmelskarte [Harv. Circ. 127, A. N. 4181]. Veränderlich von 8^m8 bis 9^m4 und wohl von Algolart. Bestätigt durch *Zinner* (A. N. 4558.)

11. RR Eridani = BD -8°536 (7^m8) = AG Ott 643 (8^m0). Entdeckt von *Pickering* 1903 [Harv. Ann. 46, 235]. Photometrische Messungen von 1894 Nov. 19 bis 1898 Jan. 24 ergeben Änderungen von 7^m16 bis 8^m08 . Durch ungefähr 12 Platten [Harv. Ann. 55, 34] bestätigt.

12. X Arietis = BD +9°398 (8^m8) = AG Lpz II 1170 (9^m0). Entdeckt von *Leavitt* auf Platten der Himmelskarte [Harv. Circ. 135, A. N. 4258] mit Schwankung von 8^m8 bis 9^m5 . Bestätigt von *Zinner*, der den Stern 1911 Aug. 27 = 9^m2 und Okt. 13 = 9^m7 schätzte [A. N. 4558].

13. RT Eridani. Entdeckt von *Leavitt* auf Himmelskartenaufnahmen [Harv. Circ. 135, A. N. 4258]. Zwischen 9^m6 und $<11^m0$ veränderlich.

14. U Fornacis. Entdeckt von *Mackie* und auf 17 Platten von 9^m8 bis $<13^m0$ veränderlich befunden. [Harv. Circ. 167, A. N. 4542].

15. SY Tauri = BD +23°555 (9^m4). Entdeckt von *E. Ch. Gaultier* [Bull. Soc. Astr. Fr. 1900, S. 454 und 1901, S. 498], der den roten Stern als mutmaßlich veränderlich aufgeführt hat, bestätigt von *Tickhoff* [C. R. 153, 653], der aus 34 Aufnahmen von 1895 Sept. bis 1911 Aug. die Elemente ableitet: Max. = 1911 Jan. 10 +565^d E und als Extreme der Helligkeit 10^m76 und 11^m54 für den roten Stern angibt. *Müller* und *Kempf* [A. N. 3587] haben den Stern zwischen 10^m29 und 10^m77 gemessen.

16. RS Eridani. Entdeckt von *Leavitt* auf Platten der Himmelskarte [Harv. Circ. 135, A. N. 4258] mit Schwankung von 8^m9 bis 13^m0 . Ein Stern 13^m befindet sich $1\frac{1}{5}$ südlich.

17. SZ Tauri = BD +18°661 (6^m5) = AG Berl A 1241 (6^m3). Entdeckt von *Schwarzschild* [A. N. 4425 und 4532]. Aus Göttinger und Potsdamer Aufnahmen von 1906 bis 1911 folgen die Elemente: Min. = 1910 Febr. 21.16 M. E. Z. +3°1484 E und ζ Geminorum-Art.

18. S Reticuli = CPD -63°341 (9^m8). Entdeckt von *Leavitt* auf Platten der Himmelskarte [Harv. Circ. 130, A. N. 4196] mit Schwankung von 8^m8 bis $<11^m5$. Wahrscheinlich langperiodisch.

19. ST Camelopardalis = BD +67°350 (7^m0) = AG Chri 778 (7^m3) = Birm 83 = Birm Esp 97. Rotgelb. Entdeckt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3] durch Beobachtungen von 1896 bis 1903, bestätigt von *Wendell* durch 88 Beobachtungen, welche eine Schwankung von 1^m3 zeigen [Harv. Ann. 55, 36].

20. T Caeli = CoD -36°1884 (7^m6) = CPD -36°582 (9^m6) = Gou 5429 ($7\frac{1}{2}^m$). Entdeckt von *Fleming* [Harv. Circ. 167, A. N. 4542] und auf 33 Platten zwischen 8^m7 und 10^m3 gefunden. Spektrum N.

21. T Doradus. Entdeckt von *Leavitt* auf Platten der Himmelskarte [Harv. Circ. 130, A. N. 4196]. Zwischen 8^m8 und $<11^m5$ veränderlich. Wahrscheinlich langperiodisch.

22. TT Tauri = BD +28°707 (8^m1) = AG Cbr E. 2192 (8^m1) = Birm 85 = Birm Esp 101. Entdeckt von *Birmingham* und durch Beobachtungen von 1872–76 zwischen 7^m bis 9^m geschätzt, von *Espin* bestätigt und von *Wendell* [Harv. Ann. 55, 36], der aus 29 Beobachtungen eine Schwankung von 0^m69 ableitet. Von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3] von 1897–1903 schwach veränderlich bezeichnet.

23. U Pictoris. Entdeckt von *Leavitt* [Harv. Circ. 130, A. N. 4196] und zwischen 10^m0 und 11^m5 veränderlich erkannt.

24. UX Aurigae = BD +49°1331 (8^m9) = AG Bo 4266 (8^m2). Entdeckt von *L. Ceraski* auf den Moskauer Himmelsaufnahmen [A. N. 4234]. Auf 24 Platten 1899 bis 1907 ergaben sich Helligkeiten zwischen 8^m6 und 9^m3 . Periode wahrscheinlich kurz. Bestätigt von *Münch* [A. N. 4352], dessen photometrische Messungen 1908–09 Schwankungen zwischen 8^m06 und 8^m73 und eine Periode von etwa 3 Monaten andeuteten.

25. U Doradus. Entdeckt von *Leavitt* [Harv. Circ. 130, A. N. 4196] mit Schwankung zwischen 9^m1 und $<11^m5$. Wahrscheinlich langperiodisch.

26. UV Aurigae = BD +32°957 (9^m3) = AG Lei 2009 (9^m3) = Kü 2324 (9^m56) = Birm Esp 130 = Schj 56a (V. J. S. 1874). Sehr rot. Entdeckt von *Fleming* (Harv. Circ. 167, A. N. 4542) mit Schwankung von 9^m2 bis 10^m6 auf 32 Platten.

27. TU Tauri = BD +24°943 (8^m5) = AG Berl B 1921 (8^m5) = Birm 120 = Birm Esp. 152. Entdeckt von *Birmingham* und 1873 bis 1875 zwischen 8^m und 9^m5 geschätzt. Bestätigt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3], der 1895–1904 den Stern von 8^m7 bis 9^m5 beobachtete.

28. W Pictoris = CoD -46°1969 (8^m3) = Gou 6748 ($7\frac{1}{2}^m$) sehr rot. Entdeckt von *Wells* [Harv. Circ. 167, A. N. 4542] und von 11^m0 bis $<15^m0$ veränderlich befunden. Auf zwei CPD-Platten fehlt der Stern, visuell 1897 bis 1901 am Kap 14mal zwischen 7^m8 und 8^m7 geschätzt [Cape Ann. 9, 10 A].

29. TU Geminorum = BD +26°1117 (7^m4) = AG Cbr E 3015 (7^m4) = Birm 135 = Birm Esp 172. Von *Birmingham* wegen der tiefen Röte für verdächtig gehalten und wiederholt beobachtet. Von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3] als veränderlich 1897 nachgewiesen zwischen 7^m35 bis 8^m66, von *Wendell* [Harv. Ann. 55, 38] bestätigt durch 9 Beobachtungen von 1902 bis 1905 im Betrage von 0^m94.

30. TV Geminorum = BD +21°1146 (7^m3) = AG Berl B 2237 (6^m6 rot) = Birm 136 = Birm Esp 173. Wie der vorige von *Birmingham* als veränderlich vermutet, von *Backhouse* von 1886 bis 1900 mit 89 Beobachtungen von 6^m72 bis 7^m96 veränderlich bestätigt [Sunderl. Publ. 2 und 3], auch von *Wendell* aus 44 Beobachtungen bis zu 0^m8 veränderlich gefunden.

31. RW Puppis = CPD -50°913 (9^m7). Entdeckt von *Leavitt* auf Platten der Himmelskarte [Harv. Circ. 130, A. N. 4196] von 9^m0 bis <11^m0 veränderlich gefunden. Wahrscheinlich langperiodisch.

32. V Pictoris = CPD -59°613 (9^m4). Entdeckt von *Leavitt* wie der vorige [Harv. Circ. 130, A. N. 4196], von 9^m2 bis 11^m0 veränderlich.

33. UU Aurigae = BD +38°1539 (6^m3) = AG Lu 3390 (6^m0) = Birm 148 = Birm Esp 192. Von *Birmingham* 1871 bis 1875 wegen Verdacht beobachtet und von *Backhouse* 1894-1904 von 6^m2 bis 6^m7 veränderlich bestätigt [Sunderl. Publ. 3], auch von *Wendell* [Harv. Ann. 55, 38] durch 7 photometrische Beobachtungen mit 0^m54 Schwankung als veränderlich erkannt.

34. UW Aurigae = BD +41°1556 (9^m3). Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542] und auf 17 Platten von 9^m6 bis 12^m6 veränderlich befunden.

35. X Canis maj. = CoD -23°4628 (9^m4) = GZ 6^h2620 (9^{1/2}^m). Entdeckt von *Cannon* auf Himmelskartenaufnahmen [Harv. Circ. 134, A. N. 4230]. Auf 41 Platten 1896-1907 ergeben sich Helligkeiten zwischen 8^m9 und 10^m1.

36. TW Geminorum = BD +22°1576 (8^m4) = AG Berl B 2775 (8^m4). Entdeckt von *Tass* [A. N. 4028], der bei der Benützung des Sternes als Vergleichstern für R Geminorum von 1904 Dez. bis 1905 Mai durch photometrische Messungen eine Schwankung von 7^m98 bis 9^m44 fand. Bestätigt von *Münch* [A. N. 4352] durch photom. Messungen nur bis zum Betrage von 7^m69 bis 8^m21.

37. RY Monocerotis = BD -7°1742 (8^m3) = AG Ott 2426 (8^m6) = Schj 88 = Birm Esp 216, rot. Verdächtig von *Birmingham* und bestätigt von *Wells* [Harv. Circ. 167, A. N. 4542] aus 13 Platten zwischen 12^m8 bis 14^m0 photographisch veränderlich.

38. W Canis maj. = BD -11°1805 (7^m6) = Gou 8993 (7^{3/4}^m) = Birm 166 = Birm Esp. 218. Entdeckt von *Fleming* [Harv. Circ. 54, A. N. 3695], bezweifelt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3], bestätigt von *Pickering* [Harv. Ann. 55, 39], der auf Platten von 1888 bis 1902 unregelmäßige Veränderlichkeit zwischen 8^m3 und 10^m0 konstatiert.

39. Y Lyncis = BD +46°1271 (6^m7) = AG Bo 5978 (7^m5). Entdeckt von *Fleming* [Harv. Circ. 54, A. N. 3695]. Bestätigt mit dem Meridian-Photometer zwischen 7^m8 und 8^m4 [Harv. Ann. 55, 13].

40. W Canis min. = BD +5°1797 (9^m0) = AG Lpz II 4127 (8^m8) = AG Alb 3049 (8^m7). Entdeckt von *Fleming* [Harv. Ann. 55, 40]. Veränderlichkeit von 9^m8 bis 11^m3 unregelmäßig.

41. RY Hydrae = BD +3°1958 (8^m3) = AG Alb 3317 (8^m4). Entdeckt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3] und von 1895 bis 1905 beobachtet, bestätigt von *Wendell* [Harv. Ann. 55, 40] und in 11 Beobachtungen von 1903 bis 1905 mit einer Amplitude von 1^m34 veränderlich befunden.

42. ST Velorum = CoD -50°3533 (9^m7) = CPD -50°1761 (9^m4). Bereits 1897 von *Kapteyn* verdächtig [A. N. 3426 und Cape Ann. 9, 9 B] und von *Innes* auf der Kap-Sternwarte verfolgt, der eine geringe, aber sichere Veränderlichkeit von 9^m6 bis 10^m0 konstatierte. Unabhängig von *Cannon* entdeckt auf Harvard Platten und als veränderlich zwischen 9^m7 und 10^m5 erkannt [Harv. Circ. 151, A. N. 4363]. Von *Thome* 1894 April 28 9^{3/4}^m, 1895 Febr. 16 9^{1/2}^m, Febr. 22 9^{1/4}^m geschätzt (A. N. 3447).

43. RT Cancri = BD +11°1954 (8^m5) = AG Lpz I 3604 (8^m2). Entdeckt von *Baxendell* [A. N. 2852], von *Espin* 1888 April 14 als 9^m3, sehr rot, geschätzt, von *Zinner* [A. N. 4558] 1911 Dez. 14 als 7^m3 gelbweiß beobachtet. In den Leipziger Zonen von *Engelmann* 1868 März 26 als 8^m6, 1872 Febr. 28 als 8^m3 und 1872 März 15 als 7^m7 am Meridiankreis geschätzt.

44. RZ Hydrae. Entdeckt von *Leavitt* auf Platten der Himmelskarte [Harv. Circ. 133, A. N. 4218] und von 10^m0 bis <11^m5 veränderlich erkannt.

45. T Leonis min. Entdeckt von *Leavitt* wie der vorige [Harv. Circ. 133, A. N. 4218] und von 9^m5 bis 11^m5 veränderlich gefunden.

46. SU Velorum = CoD -41°5381 (8^m7) = CPD -41°4055 (9^m7). Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]. Auf 23 Kartenplatten zwischen 9^m2 und 10^m5 geschätzt.

47. U Leonis min. Entdeckt von *L. Ceraski* [A. N. 4445]. Von *Blazko* auf 15 Platten 1907 bis 1910 zwischen 10^m und <12^m geschätzt.

48. TZ Carinae = CPD -64°1475 (9^m5) = Gi Z 7312 (9^m0). Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 124, A. N. 4159]. Auf 13 Platten 1890 bis 1904 zwischen 8^m4 und 9^m6 geschätzt.

49. SS Velorum. Entdeckt von *Fleming* [Harv. Circ. 131, A. N. 4216]. Auf 11 Platten von 10^m0 bis 12^m0 veränderlich.

50. TY Carinae. Entdeckt von *Fleming* [Harv. Circ. 132, A. N. 4216]. Auf 18 Platten 1890 bis 1905 von 9^m8 bis 11^m5 veränderlich.

51. RR Muscae = Gou 15946 (8^{1/2}^m). Entdeckt von *Fleming* [Harv. Circ. 132, A. N. 4216]. Auf 18 Platten 1890 bis 1905 von 8^m6 bis 10^m2 veränderlich. Spektrum Na.

52. RS Muscae = Gou 16865 (9^{1/2}^m). Entdeckt von *Fleming* [Harv. Circ. 132, A. N. 4216]. 16 Platten von 1893 bis 1905 zeigen Veränderlichkeit von 8^m8 bis 10^m6. Spektrum Na.

53. S Corvi = BD -16°3503 (9^m6) = AG Wa 4840 (9^m2). Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 132, A. N. 4216]. Veränderlich von 8^m8

bis $10^m 5$ auf 20 Platten zwischen 1890 April 1 und 1905 Mai 12. Spektrum Mc 5d.

54. SW Virginis = BD $-2^{\circ}3653$ ($8^m 2$) = AG Strb 4799 ($8^m 2$), rot. Entdeckt von *Fleming* [Harv. Circ. 54, A. N. 3695], bestätigt durch Messungen auf Harvard Platten von 1886 bis 1903 zwischen $7^m 4$ und $8^m 8$, von *Wendell* durch 10 photometrische Messungen 1903 bis 1909 mit einer Schwankung von $0^m 52$ [Harv. Ann. 55, 44].

55. UY Centauri = CoD $-44^{\circ}8539$ ($7^m 5$) = CPD $-44^{\circ}6291$ ($9^m 3$) = Gou 18049 ($7^m 2$) = GZ $13^h 564$ (7^m). Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Aufnahmen [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]. Schätzungen auf 14 Kartenplatten ergaben Helligkeiten zwischen $9^m 0$ und $9^m 6$. Der Stern ist Nr. 81 in der Liste der an der Kap-Sternwarte als verdächtig bezeichneten Objekte [Cape Ann. 9, 11 B]. Die Helligkeit ist visuell zwischen $7^m 1$ und $8^m 1$ geschätzt.

56. UX Centauri = CPD $-63^{\circ}2720$ ($9^m 5$) = Gou 18157 (8^m) = GZ $13^h 841$ (8^m). Entdeckt von *Fleming* auf Spektralplatten [Harv. Circ. 132, A. N. 4216], bestätigt durch 18 Platten von 1889 bis 1901 zwischen $9^m 0$ und $10^m 5$. Spektrum Na.

57. SS Hydrae = BD $-22^{\circ}3604$ ($7^m 7$) = Cp₉₀ 1543 = AÖ 12908 und 12909 ($7^m 8$). Entdeckt als veränderlich zwischen $7^m 4$ und $8^m 1$ von *Bemporad* [A. N. 4524], der aus 45 Beobachtungen von 1908 und 1911 die Elemente ableitet: Max. = 1911 Juni 19 $9^h 36^m + (8^d 4^h 48^m) \cdot E$.

58. X Canum ven. Entdeckt von *Zimmer* [A. N. 4558] 1911 bei der Beobachtung von W Canum ven. 52 Beobachtungen zeigen kurze unregelmäßige Schwankungen von $0^m 8$ zwischen $9^m 9$ und $10^m 7$.

59. UV Draconis = BD $+56^{\circ}1756$ ($8^m 8$) = AG Hels 8096 ($8^m 8$). Entdeckt von *Cannon* auf Platten der Himmelskarte [Harv. Circ. 159, A. N. 4432]. Auf 35 Platten veränderlich zwischen $9^m 8$ und $10^m 6$. Bestätigt von *Zimmer* [A. N. 4558], dessen Beobachtungen auf eine Periode von ungefähr zwei Monaten schließen lassen.

60. RY Bootis = BD $+23^{\circ}2744$ ($7^m 0$) = AG Berl B 5179 ($7^m 1$). Verdächtig in Potsdam von *Müller* und *Kempf*, bestätigt von *Guthnick* [A. N. 4516] zwischen $7^m 10$ und $7^m 40$ veränderlich in 9tägiger Periode, δ Cephei-Stern. Anstieg in 3, Abfall in 6 Tagen. Max. 1911 Juli 11.1.

61. X Triang. austr. = CPD $-69^{\circ}2267$ ($9^m 0$) = Gou 20554 ($6^m 2$). Verdächtig in Cordoba [Harv. Ann. 55, 46], bestätigt von *Wells*. Auf Harvard Platten von 1889 Mai 31 bis 1901 Nov. 5 veränderlich von $8^m 2$ bis $10^m 0$ und unregelmäßig.

62. RR Serpentis. Entdeckt von *Zimmer* [A. N. 4558] bei der Beobachtung von 113.1908 Serpentis. 8 Beobachtungen zeigen eine Abnahme von 10^m bis $11^m 5$.

63. ST Librae. Entdeckt von *Lowell* [A. N. 4508]. Aufnahmen von 1911 Mai 2 bis 18 zeigen Abnahme von $13^m 5$ bis $15^m 7$. Der Stern ist die südlich vorangehende Komponente eines vielleicht physischen Doppelsterns.

64. SS Librae = BD $-15^{\circ}4194$ ($9^m 4$). Entdeckt von *Leavitt* auf der Harvard Himmelsplatte Nr. 30 [Harv. Circ. 142, A. N. 4282] und von $9^m 6$ bis $10^m 6$ veränderlich. Wahrscheinlich Algolstern. Bestätigt von *Zimmer* [A. N. 4558] mit einer Dauer der Lichtänderung von 2 Stunden.

65. Z Normae = CoD $-45^{\circ}10414$ ($9^m 2$) = CPD $-45^{\circ}7780$ ($8^m 8$) = GZ $15^h 3936$ (9^m und $8^1/2^m$) = Gou 21759 (9^m). Entdeckt von *Leavitt* auf Harvard Platten [Harv. Circ. 135, A. N. 4258]. Zwischen $8^m 6$ und $10^m 0$ geschätzt. Algol- oder β Lyrae-Typus. In der Nähe des Maximums ist die Helligkeit nicht konstant.

66. RR Lupi. Entdeckt von *Leavitt* auf der Himmelskartenplatte Nr. 42 [Harv. Circ. 135, A. N. 4258], veränderlich von $10^m 0$ bis $<11^m 5$.

67. Y Triang. austr. Entdeckt von *Leavitt* auf der Platte 51 der Himmelskarte [Harv. Circ. 130, A. N. 4196] als veränderlich von $9^m 8$ bis $<11^m 5$.

68. RR Triang. austr. = CPD $-62^{\circ}5265$ ($9^m 3$). Entdeckt von *Cannon* auf Kartenplatten [Harv. Circ. 162, A. N. 4459]. Auf 22 Platten zwischen $9^m 4$ und $10^m 3$ geschätzt. Vielleicht Algoltypus. Der Stern ist Nr. 108 in der *Kapteynschen* Liste verdächtiger Sterne [Cape Ann. 9, 12 B] und ist von *Innes* 1899 bis 1900 zwischen $9^m 25$ und $9^m 85$ geschätzt.

69. RS Triang. austr. Entdeckt von *Cannon* auf Harvard Kartenplatten [Harv. Circ. 162, A. N. 4459]. Auf 14 Platten zwischen $10^m 1$ und $<11^m 5$ geschätzt. Langperiodisch.

70. UY Herculis = BD $+38^{\circ}2791$ ($8^m 4$) = AG Lu 6789 ($8^m 6$). Entdeckt von *Zimmer* [A. N. 4558] bei der Beobachtung von TZ und UU Herculis. 58 Beobachtungen zeigen eine unregelmäßige Veränderlichkeit von $8^m 3$ bis $9^m 0$.

71. RX Arae. Entdeckt von *Leavitt* auf der Platte 51 der Himmelskarte [Harv. Circ. 130, A. N. 4196]. Auf 51 Platten zwischen $10^m 3$ bis $11^m 1$ veränderlich, bestätigt von *Cannon* [Harv. Circ. 162, A. N. 4459].

72. Z Triang. austr. = CPD $-64^{\circ}3573$ ($9^m 5$). Entdeckt von *Leavitt* wie der vorige [Harv. Circ. 130, A. N. 4196], von $9^m 5$ bis $11^m 5$ veränderlich. Bestätigt von *Cannon* [Harv. Circ. 162, A. N. 4459].

73. AK Scorpii = CoD $-36^{\circ}11056$ ($9^m 0$) = CPD $-36^{\circ}7072$ ($8^m 9$) = GZ $16^h 3282$ (9^m). Entdeckt von *Leavitt* [Harv. Circ. 135, A. N. 4258]. Die photographische Helligkeit ist zwischen $8^m 7$ und $10^m 0$ geschätzt. Algol- oder β Lyrae-Typus. Helligkeit in der Nähe des Maximums nicht ganz konstant.

74. AH Scorpii = CoD $-32^{\circ}12429$ ($7^m 5$) = CPD $-32^{\circ}4382$ ($9^m 1$) = Gou 23248 ($7^3/4^m$) = GZ $17^h 214$ (8^m). Entdeckt von *Leavitt* auf Platte 42 der Himmelskarte [Harv. Circ. 135, A. N. 4258]. Veränderlich von $9^m 0$ bis $11^m 3$ in wahrscheinlich langer Periode.

75. RY Arae = CoD $-50^{\circ}11196$ ($9^m 3$) = CPD $-50^{\circ}10005$ ($9^m 1$) = GZ $17^h 768$ ($9^1/2^m$). Entdeckt von *Cannon* auf Himmelskartenaufnahmen [Harv. Circ. 162, A. N. 4459]. Auf 10 Platten zwischen $8^m 9$ und $10^m 3$ geschätzt.

76. TW Ophiuchi = BD $-19^{\circ}4644$ ($7^m 8$) = Gou 23701 ($7^m 5$) = Birm 410 = Birm Esp. 492; rot. Verdächtig von *Birmingham* und *Espin*, bestätigt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3], der 1895 bis 1904 Veränderlichkeit von $8^m 0$ bis $8^m 7$ und eine Lichtkurve ableitete. Unabhängig entdeckt von *Wells* und auf Grund einer größeren Anzahl Platten bestätigt [Harv. Circ. 167, A. N. 4542].

77. AI Scorpii = CoD $-33^{\circ}12638$ ($9^m 4$). Entdeckt von *Cannon* auf Platte 43 der Himmelskarte [Harv.

Circ. 137, A. N. 4273]. Auf 15 Platten von 1893 bis 1903 veränderlich von 9^m5 bis 11^m0 mit wahrscheinlich kurzer Periode.

78. RW Coronae austr. = CoD $-37^{\circ}12045$ (9^m3) = CPD $-37^{\circ}7732$ (8^m6) = GZ 17^h3425 ($9^{1/2}m$). Entdeckt von Cannon auf Himmelskartenaufnahmen [Harv. Circ. 137, A. N. 4273]. Auf 15 Platten zwischen 8^m7 und 9^m7 geschätzt. Vielleicht Algoltypus. Spektrum A.

79. UW Draconis = BD $+54^{\circ}1925$ (7^m5) = AG Cbr M. 5408 (7^m0). Entdeckt von Fleming [Harv. Circ. 111, A. N. 4089] auf den Draper Memorial Platten und auf 47 Kartenplatten zwischen 1892 Aug. 17 und 1905 Juli 12 um 0^m6 veränderlich gefunden. Bestätigt von Münch [A. N. 4352], der mit Potsdamer Photometer D von 1908 Aug. bis Dez. Schwankung zwischen 7^m00 bis 7^m57 fand.

80. XY Sagittarii. Entdeckt von Cannon auf Platte 43 der Himmelskarte [Harv. Circ. 137, A. N. 4273] in den Größen 9^m8 bis 11^m3 ; wahrscheinlich Algolstern; auf 7 von 46 Platten zeigt er sich schwach. Am Orte von Zinner [A. N. 4558] ein Stern zwischen 11^m7 und 12^m5 veränderlich beobachtet.

81. AO Sagittarii = CoD $-29^{\circ}14636$ (9^m0) = CPD $-29^{\circ}5374$ (9^m2) = GZ 18^h286 (9^m und $9^{1/2}m$). Entdeckt von Cannon auf Himmelskartenaufnahmen [Harv. Circ. 137, A. N. 4273]. Von 45 Platten aus den Jahren 1900 bis 1905 zeigen 6 den Stern schwach (nahe an 10^m7), die übrigen hell ca. 9^m5 ; wahrscheinlich Algoltypus.

82. AI Sagittarii. Entdeckt von Breslin [Harv. Circ. 167, A. N. 4542] als Algolstern, der nur auf 6 von 260 Platten schwach war. Veränderlich von 11^m8 bis $<15^m0$.

83. XZ Sagittarii = CoD $-25^{\circ}13054$ (8^m9). Entdeckt von Cannon wie XY [Harv. Circ. 137, A. N. 4273] ebenfalls als Algolstern und veränderlich von 8^m9 bis 11^m2 . Auf 15 von 109 Platten (1889 bis 1907) schwach.

84. AK Sagittarii. Entdeckt von Fleming [Harv. Circ. 167, A. N. 4542], veränderlich von 10^m9 bis $<15^m0$ auf 16 Platten.

85. RV Coronae austr. = CoD $-42^{\circ}13488$ (10^m). Entdeckt von Mackie [Harv. Circ. 167, A. N. 4542], veränderlich von 12^m2 bis 15^m5 auf 24 Platten.

86. RV Telescopii = CoD $-51^{\circ}11728$ (9^m4) = CPD $-51^{\circ}10983$ (9^m2). Entdeckt von Cannon auf Himmelskartenaufnahmen [Harv. Circ. 162, A. N. 4459]. Von 31 Platten zeigen nur zwei den Stern unter der normalen Größe 9^m0 . Wahrscheinlich Algoltypus.

87. RW Telescopii = CoD $-45^{\circ}12699$ (9^m1) = CPD $-45^{\circ}9432$ (9^m6) = GZ 18^h1981 ($9^{1/2}m$). Entdeckt von Cannon auf Himmelskartenaufnahmen [Harv. Circ. 162, A. N. 4459]. Auf 22 Platten zwischen 9^m0 und 10^m2 geschätzt. Unabhängig auf einer Spektrumaufnahme von 1909 Sept. 30 von Fleming entdeckt. Spektrum Md.

88. SS Scuti = BD $-7^{\circ}4683$ (8^m5) = AG Ott 6304 (8^m3). Entdeckt von Cannon auf Himmelskartenplatte 31 [Harv. Circ. 137, A. N. 4273] als kurzperiodisch veränderlich zwischen 7^m5 und 8^m4 . Bestätigt von Zinner [A. N. 4558].

89. RT Coronae austr. Entdeckt von Fleming gelegentlich der Nachforschung nach früheren Aufnahmen von Eros [A. N. 3540] und auf Platten von 1889 Juli 8 bis

1904 April 12 zwischen 11^m0 und $<13^m5$ veränderlich mit den Elementen Max. = $2410223+218E$ gefunden [Harv. Ann. 55, 52].

90. YY Sagittarii = BD $-19^{\circ}5148$ (9^m4). Entdeckt von Cannon [Harv. Circ. 137, A. N. 4273] als Algolstern von 8^m8 bis 9^m7 . Bestätigt von Zinner [A. N. 4558] mit einem Minimum 1911 Sept. 25 7^h10^m M. Z. Gr.

91. ZZ Sagittarii = CoD $-34^{\circ}13135$ (9^m5) = CPD $-34^{\circ}8100$ (9^m0). Entdeckt von Cannon als Algolstern [Harv. Circ. 137, A. N. 4273]. Veränderlich von 8^m9 bis 10^m5 , schwach auf 3 von 25 Platten von 1891 bis 1907.

92. YZ Sagittarii = BD $-16^{\circ}5041$ (7^m3) = AG Wa 6942 (7^m6). Entdeckt von L. Ceraski als veränderlich von 7^m5 bis 8^m3 [A. N. 4275]. Bestätigt von Zinner [A. N. 4558], der eine Periode von 20 Tagen fand.

93.-97. Entdeckt von Leavitt auf Platten in der Gegend der Nova Sagittarii 1 [Harv. Circ. 141, A. N. 4280].

98. UW Aquilae = BD $+0^{\circ}4064$ (9^m2) = Birm Esp 576 = Schj 221. Entdeckt von Wells auf den Draper Memorial Aufnahmen [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]. Auf 48 Kartenplatten ist die Helligkeit zwischen 9^m6 und 11^m0 geschätzt.

99. AA Sagittarii. Entdeckt von Leavitt auf Platten in der Gegend der Nova Sagittarii 1 [Harv. Circ. 141, A. N. 4280].

100. UV Aquilae = BD $+14^{\circ}3729$ (9^m0) = AG Lpz I 6939 (8^m7), rot. Entdeckt von Wells auf Spektralplatten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542] und auf 33 Platten zwischen 9^m6 und 11^m5 veränderlich befunden.

101.-105. Entdeckt von Leavitt auf Platten in der Gegend der Nova Sagittarii 1 [Harv. Circ. 141, A. N. 4280].

106. AG Sagittarii = CPD $-29^{\circ}5883$ (10^m2), nicht in CoD. Entdeckt von Cannon auf Platte 43 der Himmelskarte [Harv. Circ. 137, A. N. 4273]. Veränderlich zwischen 9^m0 bis $<13^m0$ in einer Periode von einigen Monaten.

107. AH Sagittarii. Entdeckt von Leavitt in der Umgebung der Nova Sagittarii 1 [Harv. Circ. 141, A. N. 4280], veränderlich von 10^m5 bis 15^m8 .

108. RU Coronae austr. Vielleicht CoD $-39^{\circ}13207$ (9^m5); es ist zweifelhaft, ob dieser Ort auf den Stern oder auf die Nebelmitte oder auf das gemeinsame Bild beider sich bezieht. Entdeckt von Fleming auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 124, A. N. 4159]. Veränderlich zwischen 9^m8 und 12^m4 auf 166 Platten von 1889 Juli 5 bis 1904 Juli 1. Der Stern ist eingehüllt in einen Nebel, dessen Mittelpunkt $14''$ südlich in gleicher AR. gelegen ist.

109. AL Sagittarii. Entdeckt von Mackie auf Spektralplatten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]; auf 9 Platten veränderlich zwischen 10^m0 und 14^m0 .

110. AM Sagittarii = CoD $-32^{\circ}15116$ (9^m8). Entdeckt von Mackie wie der vorige [Harv. Circ. 167, A. N. 4542] auf 10 Platten von 10^m3 bis 14^m0 veränderlich.

111. AV Cygni. Entdeckt von L. Ceraski auf den Moskauer Platten [A. N. 4400]. Aus 28 Aufnahmen zwischen 1898 und 1910 folgt eine Schwankung von 9^m8 bis 10^m7 in kurzer Periode oder unregelmäßig. Bestätigt von Münder [A. N. 4515] im Jahre 1910, der ein Maximum für Oktober 1910 ableitet.

112. AN Sagittarii. Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]; auf 15 Platten veränderlich von $9^m.4$ bis $15^m.0$.

113. UX Draconis = BD + $76^{\circ}734$ ($6^m.5$) = AG Kas 3272 ($6^m.1$), rot = Birm 502 = Birm Esp 607. Entdeckt von *Birmingham* 1872, bestätigt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3] durch Beobachtungen 1888 bis 1904 mit Schwankung $>1^m$.

114. AW Cygni = BD + $45^{\circ}2906$ ($8^m.6$) = AG Bo 13040 ($8^m.6$) = Birm Esp 608 = Esp 179. Entdeckt von *Espin* 1886 [A. N. 3477], veränderlich von $8^m.0$ bis $8^m.6$. Bestätigt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3] durch Beobachtungen von 1895 bis 1904 mit Schwankung $>0^m.6$.

115. UU Aquilae. Entdeckt von *Fleming* gelegentlich des Suchens nach Iris auf Kartenplatten [Harv. Circ. 124, A. N. 4159]; veränderlich von $9^m.6$ bis $<11^m.5$ auf 9 derselben von 1894 Nov. 16 bis 1906 Sept. 18.

116. AX Cygni = BD + $43^{\circ}3425$ ($8^m.2$) = AG Bo 13586 ($8^m.0$) = Birm 521 = Birm Esp 634. Als veränderlich um $>0^m.4$ nachgewiesen von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3] von 1895 bis 1904. Unabhängig entdeckt von *Wells* [Harv. Circ. 167, A. N. 4542] und bestätigt durch größere Reihe von Platten.

117. X Sagittae = BD + $20^{\circ}4417$ ($8^m.9$) = AG Berl B 7460 ($8^m.5$) = Birm Esp 643. Entdeckt von *Wells* auf Spektralplatten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]. Auf 28 Platten veränderlich von $10^m.0$ bis $12^m.0$.

118. AY Cygni = BD + $41^{\circ}3632$ ($9^m.5$) = Birm Esp 649. Entdeckt von *Espin* [A. N. 3472] und als veränderlich von $8^m.9$ bis $10^m.2$ nachgewiesen [A. N. 3477]. Unabhängig entdeckt von *Wells* auf Spektralplatten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542].

119. AZ Cygni = BD + $45^{\circ}3349$ ($8^m.1$) = AG Bo 14912 ($8^m.0$) = Birm Esp 696. Verdächtig von *Espin*, bestätigt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3] durch Beobachtungen von 1894 bis 1904. Von $8^m.1$ bis $9^m.4$ veränderlich.

120. X Microscopii. Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]; veränderlich von $9^m.3$ bis $<15^m.0$ auf 18 Platten.

121. TZ Pegasi. Entdeckt von *Cannon* auf Spektralplatten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542] und auf 25 Platten von $10^m.1$ bis $<14^m.0$ veränderlich mit den Elementen Max. = $2410088 + 122 E$.

122. SW Aquarii. Entdeckt von *Leavitt* auf Platte 33 der Himmelskarte [Harv. Circ. 142, A. N. 4282], kurzperiodisch von $10^m.0$ bis $11^m.0$ veränderlich. Bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558].

123. RY Aquarii = BD - $11^{\circ}5574$ ($8^m.6$). Entdeckt von *Leavitt* wie der vorige [Harv. Circ. 142, A. N. 4282], vielleicht Algolstern und veränderlich von $9^m.2$ bis $10^m.2$. Bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558].

124. RZ Aquarii. Entdeckt wie der vorige von *Leavitt* [Harv. Circ. 142, A. N. 4282], veränderlich von $11^m.0$ bis $<12^m.5$. Ein Stern 12^m geht ungefähr 6^s voraus.

125. TV Pegasi. Entdeckt von *Ceraski* auf den Moskauer Platten [A. N. 4538]. 19 Aufnahmen von 1905 bis 1911 zeigen Veränderlichkeit von $10^1/2^m$ bis $<12^1/2^m$ in wahrscheinlich langer Periode. Stern $12^m.5$ folgt $0^s.5$ nördlich dem Veränderlichen.

126. SW Cephei = BD + $61^{\circ}2134$ ($8^m.8$) = AG Hels 12202 ($8^m.0$) = Birm Esp 706. Verdächtig von *Espin*, als veränderlich von $8^m.0$ bis $9^m.0$ erkannt von *Backhouse* [Sunderl. Publ. 3]. Unregelmäßig.

127. U Gruis = CoD - $45^{\circ}14361$ ($9^m.9$) = CPD - $45^{\circ}10157$ ($9^m.8$). Entdeckt von *Mackie* auf Spektralplatten [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]; auf 38 Platten von $9^m.8$ bis $14^m.0$ veränderlich.

128. RR Indi = GZ 21^h1131 ($9^1/2^m$) = Gi Z 15358 ($9^m.0$). Nicht in der CPD enthalten und deshalb auf der Kap-Sternwarte von *Innes* in den Jahren 1808 und 99 mehrfach revidiert, visuell zwischen $8^m.7$ und $9^m.4$ geschätzt [Cape Ann. 9, 35 A]. Unabhängig entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten und bestätigt von *Wells* [Harv. Circ. 143, A. N. 4284]. Auf 19 Kartenplatten zwischen $9^m.8$ und $10^m.8$ geschätzt.

129. TW Pegasi = BD + $27^{\circ}4243$ ($7^m.7$) = AG Cbr E 13147 ($7^m.7$). Entdeckt von *Leavitt* auf Platte 21 der Himmelskarte [Harv. Circ. 130, A. N. 4196], veränderlich von $7^m.2$ bis $7^m.8$. Bestätigt von *Münch* [A. N. 4352] durch Messungen am Potsdamer Photometer D von 1908 Aug. bis Dez. 26 mit Schwankung von $7^m.08$ bis $7^m.62$, auch bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558].

130. TX Pegasi = BD + $12^{\circ}4801$ ($9^m.0$) = AG Lpz I 8908 ($8^m.6$). Entdeckt von *Leavitt* auf Platte 33 der Himmelskarte [Harv. Circ. 142, A. N. 4282], veränderlich von $10^m.0$ bis $11^m.2$. Bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558] und von *Luizet* [A. N. 4559], welcher die prov. Elemente angibt: Max. = 1909 Nov. 5 + $123^d E$; $M-m = 65^d$.

131. SS Aquarii = BD - $15^{\circ}6193$ ($9^m.5$). Entdeckt wie der vorige von *Leavitt* [Harv. Circ. 142, A. N. 4282] veränderlich von $11^m.0$ bis $12^m.5$, bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558].

132. ST Aquarii = BD - $7^{\circ}5753$ ($9^m.0$) = AG Ott 7997 ($9^m.0$). Entdeckt wie der vorige von *Leavitt* [Harv. Circ. 142, A. N. 4282], vielleicht Algolstern und von $9^m.2$ bis $9^m.9$ veränderlich. Bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558].

133. RX Lacertae = BD + $40^{\circ}4920$ ($9^m.1$)? Der südlich vorgehende eines $40''$ getrennten Sternpaares. Verdächtig von *Espin* [A. N. 2963] wegen des Spektrums, entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Platten [Harv. Circ. 124, A. N. 4159]; veränderlich von $8^m.2$ bis $9^m.7$ auf 13 Platten zwischen 1891 Nov. 20 bis 1902 Nov. 2. Bestätigt von *Münch* [A. N. 4352], der 1908 Sept. bis Dez. mit dem Potsdamer Photometer D eine Schwankung von $8^m.27$ bis $8^m.99$ fand.

134. SU Aquarii = BD - $13^{\circ}6289$ ($9^m.1$). Entdeckt von *Leavitt* [Harv. Circ. 142, A. N. 4282], vielleicht Algolstern, veränderlich von $9^m.8$ bis $10^m.5$. Bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558].

135. V Piscis austr. = CoD - $30^{\circ}19355$ ($8^m.3$) = CPD - $30^{\circ}6683$ ($8^m.6$) = GZ 22^h1453 ($8^m.5$) = Gou 31171 (8^m) = AW 17663 (9^m). Entdeckt von *Fleming* auf den Draper Memorial Aufnahmen [Harv. Circ. 167, A. N. 4542]. Auf 29 Kartenplatten zwischen $8^m.4$ und $9^m.7$ geschätzt.

136. SV Aquarii = BD - $11^{\circ}6062$ ($9^m.4$). Entdeckt von *Fleming* [Harv. Circ. 143, A. N. 4284]; auf 21 Aufnahmen zwischen 1891 und 1905 veränderlich von $8^m.4$ bis

134. Bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558], der das kleinste Licht 1911 August 28 beobachtete.

137. TY Pegasi = BD + 12°4997 (9^m2). Entdeckt von *Cannon* auf Himmelskartenplatte Nr. 22 [Harv. Circ. 165, A. N. 4511]; veränderlich von 9^m4 bis < 10^m6 und wahrscheinlich Algolstern, da er auf 4 von 18 Platten schwächer ist als gewöhnlich. Bestätigt von *Zinner* [A. N. 4558], der eine Periode von 3^d0926 bestimmte.

138. Nova Arietis = BD + 16°354 (9^m5). Durch die Beob. von 1854 Sept. 4 und Okt. 27 [*Küstner* A. N. 4531] gesichert. Auf *Chacornacs* Karte Nr. 9 (1854 bis 62) 11^m bis 12^m. Von *Winnecke* und *Schönfeld* vermisst, von *Schönfeld* 1871 Nov. 14 wahrscheinlich aufblitzend gesehen, von *Hartwig* 1877, 80-82, 91-94, 1905-08 bei Überwachung nie gesehen, auch nicht von *Hagen* 1897, 98 und 1904 [A. N. 4523]. Auf einer Aufnahme von 1907 Dez. 30 von *Chevalier* auch vermisst, d. h. < 12^m [A. N. 4518], gleichfalls 1911 von *Zinner* [A. N. 4558].

139. Nova Arae. Entdeckt von *Fleming* auf Himmelskartenaufnahmen [A. N. 4446]. Auf 21 Areqüipa-Platten von

1910 April 4 bis Aug. 3 ist der Stern sichtbar mit Größen zwischen 6^m0 und 10^m0. Das Spektrum zeigt die charakteristischen Nova-Linien. Dagegen ist der Stern auf 44 Platten 1889 Aug. 20 bis 1910 März 19 nicht sichtbar, d. h. < 12^m. Das Aufleuchten muß also zwischen 1910 März 19 und April 4 erfolgt sein [A. N. 4450]. Von *Ristenpart* ist die Helligkeit 1910 Nov. 19 = 9^m6 geschätzt [A. N. 4457].

140. Nova Sagittarii 2 (1910). Entdeckt von *Fleming* [A. N. 4448]. Auf 16 Areqüipa-Platten 1910 März 21 bis Juni 10 zwischen 7^m8 und 8^m6 geschätzt, dagegen unsichtbar (< 12^m) auf 17 Platten von 1889 Juli 23 bis 1909 Okt. 7. Die Helligkeit ist ferner geschätzt: am 3. Okt. 1910 von *L. Campbell* = 10^m5, am 15. Okt. 1910 von *Millosevich* = 10^m4, und am 7. Nov. 1910 von *Ristenpart* = 9^m9.

141. Nova Sagittarii 4. Entdeckt von *Cannon* auf Harvard Platten [Harv. Circ. 164, A. N. 4503]. Der Stern ist sichtbar auf 11 Platten 1901 Mai 22 bis Juli 9; dagegen findet sich keine Spur von ihm auf 148 Platten aus den Jahren 1892-1910. Das Aufleuchten muß zwischen 1901 April 10 und Mai 22 erfolgt sein. Es scheinen in der Zeit der Sichtbarkeit ähnliche Helligkeitsschwankungen vorgekommen zu sein wie bei der Nova Persei Nr. 2.

Die Kommission für den AG-Katalog der veränderlichen Sterne.

Dunér, Hartwig, Müller.

Observations de Comètes

faites à l'Equatorial coudé (0.32 m) de l'Observatoire d'Alger par MM. *Gonnessiat, Rambaud, Sy et Villatte.*

1911	T.m.d'Alger	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	Obs.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*	
Comète 1911c (<i>Brooks</i>).												
Août	30	9 ^h 37 ^m 4 ^s	-0 ^m 6 ^s 67	- 0' 45".3	20,20	G	19 ^h 58 ^m 9 ^s 54	8.544	+51° 41' 38".8	0.358 _n	+2 ^s 13 +11".1	1
	31	8 56 8	+0 46.73	+ 4 54.1	12,12	G	19 49 26.10	8.755 _n	+52 26 35.1	0.376 _n	+2.07 +11.3	2
Sept.	1	8 0 44	-0 38.96	+ 1 56.8	15,12	S	19 40 21.33	9.314 _n	+53 8 59.6	0.362 _n	+2.01 +11.5	3
	15	9 7 37	-0 11.74	+12 20.7	12,12	R	16 48 55.82	9.863	+56 41 13.2	9.328 _n	+0.52 + 8.8	4
	23	8 38 13	-1 4.75	- 5 10.2	12,12	R	15 15 39.51	9.876	+51 40 30.1	0.398	+0.12 + 2.8	5
	26	9 1 3	+0 24.03	- 6 52.4	12,12	V	14 47 3.89	9.849	+48 48 9.1	0.624	+0.12 + 0.5	6
Oct.	2	8 9 52	+1 55.80	+15 12.0	15,10	V	14 0 41.12	9.791	+42 2 34.3	0.693	+0.25 - 3.5	7
	3	8 20 21	+0 38.31	-14 12.0	12,12	V	13 54 1.95	9.771	+40 47 58.6	0.742	+0.26 - 4.1	8
	13	17 4 45	-0 10.39	+ 0 37.3	6,12	V	13 1 24.01	9.718 _n	+26 42 45.9	0.708	+0.56 - 7.6	9
	14	17 15 10	+0 4.05	- 1 50.3	10,12	V	12 57 42.37	9.715 _n	+25 14 29.6	0.690	+0.58 - 7.8	10
	19	17 15 18	-0 57.89	-18 12.0	12,14	V	12 43 5.44	9.692 _n	+17 45 38.0	0.680	+0.69 - 8.2	11
	20	17 11 27	-0 34.96	- 0 36.4	12,12	V	12 40 56.73	9.688 _n	+16 14 43.4	0.683	+0.71 - 8.1	12
	21	17 13 42	-1 4.33	- 1 15.0	12,12	V	12 39 2.49	9.683 _n	+14 43 23.4	0.683	+0.73 - 8.1	13
	23	17 19 2	-0 8.66	+15 23.3	12,12	V	12 36 2.06	9.672 _n	+11 40 24.1	0.685	+0.76 - 8.0	14
Nov.	2	17 0 41	+0 25.07	- 9 46.0	12,12	V	12 35 45.32	9.652 _n	- 2 44 30.9	0.727	+0.85 - 8.1	15
	15	17 23 47	-0 23.43	-15 55.2	12,12	G	12 58 56.60	9.628 _n	-17 24 35.5	0.783	+0.95 - 6.7	16
	16	17 29 18	+0 8.56	+ 1 1.2	12,12	G	13 1 12.12	9.623 _n	-18 20 1.5	0.789	+0.96 - 6.6	17
Déc.	13	17 42 31	+1 11.09	+ 1 54.0	12,12	G	14 2 38.91	9.600 _n	-35 54 10.7	0.870	+1.39 - 7.5	18
	18	17 54 0	+0 13.03	+19 35.0	10,10	G	14 12 58.31	9.566 _n	-38 8 41.1	0.875	+1.56 - 7.0	19
	20	17 37 0	-0 40.02	+ 7 11.4	12,12	G	14 16 54.53	9.601 _n	-38 59 16.6	0.870	+1.61 - 7.0	20
	23	17 45 38	-2 59.01	+ 3 35.2	15,15	G	14 22 42.43	9.575 _n	-40 12 7.8	0.882	+1.71 - 7.1	21
	27	17 45 20	+0 13.33	+ 2 16.3	14,14	G	14 30 6.22	9.565 _n	-41 43 53.6	0.888	+1.83 - 7.1	22
	29	18 1 16	+0 32.74	+ 9 0.1	8, 6	G	14 33 40.44	9.511 _n	-42 28 3.3	0.902	+1.91 - 7.0	23
Comète 1911f (<i>Quénisset</i>).												
Déc.	24	17 49 2	+0 13.16	+14 42.8	12,12	G	15 49 33.53	9.640 _n	-24 44 17.8	0.803	+1.61 - 10.7	24
	26	17 47 16	-0 29.60	- 1 40.7	12,12	G	15 49 39.23	9.637 _n	-26 2 6.4	0.809	+1.67 - 10.6	25
	28	17 43 27	+0 36.69	-15 28.5	12,12	G	15 49 43.20	9.638 _n	-27 20 9.2	0.814	+1.72 - 10.5	26