

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

Band 186.

Nr. 4457.

17.

Benennung von neu entdeckten veränderlichen Sternen.

(Fortsetzung zu Nr. 4364).

Nr.	Prov. Bez. A. N.	Name	Position 1900		Präzession 1900		Kartenort		Helligkeit		
			RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	Max.	Min.	
1	31.1910	UU Andromedae	0 ^h 38 ^m 31 ^s	+30° 24'	+3 ^s .20	+0'.33	0 ^h 36 ^m 7 ^s	+30° 9'	10 ^m .7	11 ^m .9	ph
2	29.1910	TX Andromedae	1 16 11	+38 10	+3.42	+0.32	1 13 37	+37 56	10.7	12.0	ph
3	30.1910	UV Andromedae	1 23 34	+36 8	+3.42	+0.31	1 21 0	+35 54	11.3	12.0	ph
4	44.1910	TI Persei	1 44 0	+53 14.8	+3.86	+0.30	1 41 8	+53 1.2	8.9	10.5	ph
5	147.1907	V Arietis	2 9 37	+11 46.3	+3.22	+0.28	2 7 12	+11 33.6	8.3	9.0	v
6	144.1908	V Horologii	3 1 0	-59 19.4	+1.47	+0.24	3 0 24	-59 25.2	7.0	9.3	ph
7	20.1909	TU Persei	3 1 49	+52 48.6	+4.33	+0.23	2 58 35	+52 38.0	11.4	12.2	v
8	45.1910	SS Cephei	3 33 48	+80 0.3	+9.17	+0.20	3 27 1	+79 51.2	7.7	9.0	ph
9	4.1908	TV Aurigae	4 50 35	+48 23.6	+4.51	+0.10	4 47 12	+48 19.0	8.6	9.9	v
10	173.1908	TY Aurigae	4 51 26	+48 8.6	+4.50	+0.10	4 48 3	+48 4.0	9	<12.5	ph
11	46.1910	TX Aurigae	5 2 13	+38 52.3	+4.12	+0.08	4 59 8	+38 48.5	8.7	10.6	ph
12	47.1910	RT Orionis	5 27 50	+ 7 4.9	+3.24	+0.05	5 25 24	+ 7 2.7	8.7	10.6	ph
13	49.1908	TW Aurigae	5 49 44	+45 29.7	+4.43	+0.01	5 46 24	+45 28.9	8.4	9.3	v
14	51.1908	SV Geminorum	5 54 33	+24 28.1	+3.68	+0.01	5 51 47	+24 27.6	9.8	<11.0	v
15	145.1908	T Volantis	6 57 47	-66 59.0	+0.03	-0.08	6 57 46	-66 57.0	9.1	14.1	ph
16	18.1909	TZ Aurigae	7 4 37	+40 56	+4.19	-0.09	7 1 28	+41 0	10	11	ph
17	5.1908	SU Ursae majoris	8 3 22	+62 54	+5.31	-0.17	7 59 22	+63 2	11.5	<12.5	v
18	24.1909	RZ Velorum	8 33 35	-43 45.9	+2.07	-0.21	8 32 43	-43 40.7	7.5	8.6	ph
19	30.1909	RV Velorum	9 15 39	-50 8.7	+2.02	-0.25	9 14 48	-50 2.4	9.9	11.9	ph
20	31.1909	RW Velorum	9 16 53	-49 6.0	+2.06	-0.25	9 16 1	-48 59.7	8.5	11.0	ph
21	32.1909	RX Velorum	9 24 7	-50 38.0	+2.05	-0.26	9 23 16	-50 31.5	8.8	10.5	ph
22	35.1909	SV Carinae	9 45 18	-59 4.2	+1.84	-0.28	9 44 32	-58 57.3	10.0	<13.5	ph
23	48.1910	SZ Carinae	9 56 42	-59 44.3	+1.90	-0.29	9 55 54	-59 37.1	8.6	10.1	ph
24	38.1909	SU Carinae	10 10 11	-60 23.3	+1.99	-0.30	10 9 21	-60 15.9	10.0	<15.5	ph
25	39.1909	RY Velorum	10 16 56	-54 49.1	+2.25	-0.30	10 16 0	-54 41.6	8.0	10.0	ph
26	41.1909	SW Carinae	10 23 17	-57 45.9	+2.20	-0.30	10 22 22	-57 38.3	9.3	<12	ph
27	146.1908	RT Velorum	10 26.0	-46 12	+2.52	-0.31	10 25.0	-46 4	10.5	<12.0	ph
28	7.1910	SV Ursae majoris	10 40 22	+55 33.7	+3.74	-0.31	10 37 33	+55 47.8	8.2	9.7	ph
29	42.1909	SX Carinae	10 42 7	-57 1.3	+2.40	-0.31	10 41 7	-56 53.4	8.3	10.0	ph
30	147.1908	RU Velorum	10 49 25	-52 39.6	+2.54	-0.32	10 48 22	-52 31.6	10.7	15.3	ph
31	148.1908	SY Carinae	11 11 15	-57 23.0	+2.62	-0.33	11 10 9	-57 14.8	8.8	10.0	ph
32	43.1906	S Crateris	11 47 39	- 7 2.4	+3.06	-0.33	11 45 21	- 6 47.4	8.4	9.5	v
33	49.1910	TV Centauri	12 9 16	-50 58.8	+3.14	-0.33	12 7 58	-50 50.5	9.3	10.8	ph
34	—	60 B. Canum ven.	12 40 26	+45 59.2	+2.84	-0.33	12 38 18	+46 14.0	5.2	6.0	v
35	50.1910	U Canum ven.	12 42 36	+38 55	+2.87	-0.33	12 40 24	+39 10	8.0	<12.5	ph
36	51.1910	RW Hydrae	13 28 47	-24 52.0	+3.31	-0.31	13 27 24	-24 44.3	8.1	9.6	ph
37	53.1910	TW Centauri	13 51 57	-30 34.5	+3.44	-0.30	13 50 31	-30 27.1	7.6	14.0	ph
38	54.1910	TX Centauri	14 27 36	-60 33	+4.49	-0.27	14 25 42	-60 26	10.8	13.3	ph
39	149.1908	Z Lupi	14 29 27	-42 55.8	+3.83	-0.27	14 27 52	-42 49.1	8.2	9.6	ph
40	55.1910	RV Bootis	14 35 3	+32 58.2	+2.53	-0.26	14 33 9	+33 10.0	8.2	10.0	ph
41	56.1910	RW Bootis	14 36 59	+32 0.0	+2.54	-0.26	14 35 5	+32 11.7	7.5	9.8	ph
42	57.1910	U Apodis	15 16 8	-75 34.5	+7.00	-0.22	15 13 14	-75 29.0	10.2	<11.8	ph
43	150.1908	RW Librae	15 17 14	-23 42.4	+3.52	-0.22	15 15 46	-23 37.0	8.6	11.7	ph
44	88.1910	TW Draconis	15 32 24	+64 14.4	+0.86	-0.20	15 31 46	+64 23.4	7.0	8.9	v

Nr.	Prov. Bez. A. N.	Name	Position 1900		Präzession 1900		Kartenort		Helligkeit		
			RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	Max.	Min.	
45	151.1908	RX Librae	15 ^h 36 ^m 2	-20° 26'	+3 ^s .48	-0'.20	15 ^h 34 ^m 8	-20° 21'	10 ^m 3	< 11 ^m 3	ph
46	173.1907	RS Coronae	15 54 48 ^s	+36 18.5	+2.23	-0.17	15 53 7 ^s	+36 26.3	9.6	10.6	ph
47	152.1908	X Arae	16 28.3	-55 12	+4.84	-0.13	16 26.3	-55 9	9.4	14.5	ph
48	153.1908	Y Arae	16 30 25	-59 36.2	+5.17	-0.13	16 28 16	-59 32.9	9.1	< 12.8	ph
49	154.1908	W Trianguli austr.	16 41.6	-67 48	+6.16	-0.11	16 39.0	-67 45	9.4	12.5	ph
50	155.1908	Z Arae	16 46.0	-56 6	+4.96	-0.11	16 43.9	-56 3	9.3	13.5	ph
51	59.1910	SY Ophiuchi	16 49 8	-21 48.3	+3.58	-0.10	16 46 27	-21 43.7	8.4	9.6	ph
52	156.1908	SZ Scorpil	16 49 38	-39 28.4	+4.12	-0.10	16 47 55	-39 25.9	9.0	< 13.5	ph
53	176.1907	TT Herculis	16 49 55	+17 0.1	+2.68	-0.10	16 47 54	+17 4.6	8.9	9.5	v
54	60.1910	TU Scorpil	17 1 6	-31 42	+3.87	-0.09	16 59 30	-31 40	9.3	12.9	ph
55	157.1908	TV Draconis	17 7 49	+64 26.6	+0.35	-0.08	17 7 33	+64 29.0	8.8	10.0	ph
56	61.1910	SZ Ophiuchi	17 9 38	-7 56.6	+3.25	-0.07	17 7 11	-7 53.2	9.5	11.5	ph
57	37.1910	TU Herculis	17 9 46	+30 50.0	+2.30	-0.07	17 8 2	+30 53.3	9.5	12	v
58	158.1908	TT Draconis	17 11 14	+57 58.7	+0.98	-0.07	17 10 29	+58 1.9	8.1	9.7	ph
59	91.1910	TX Herculis	17 15 27	+41 59.5	+1.89	-0.06	17 14 2	+41 2.5	8.0	8.9	v
60	62.1910	RR Arae	17 20 6	-49 49	+4.63	-0.06	17 18 12	-49 48	10.7	< 13.2	ph
61	159.1908	TT Scorpil	17 33 25	-41 34.5	+4.25	-0.04	17 31 39	-41 33.5	11.4	13.4	ph
62	63.1910	TV Scorpil	17 36 10	-43 43.2	+4.34	-0.03	17 34 22	-43 42.3	11.1	12.8	ph
63	93.1910	TW Herculis	17 50 42	+30 25.8	+2.29	-0.01	17 48 59	+30 26.4	9.5	11.0	ph
64	64.1910	RR Coronae austr.	17 59 0	-38 15	+4.13	0.00	17 57 18	-38 15	10.0	< 12.3	ph
65	36.1910	TV Herculis	18 10 56	+31 48	+2.24	+0.02	18 9 15	+31 47	9	11	ph
66	8.1910	RS Telescopil	18 11 22	-46 35.3	+4.48	+0.02	18 9 30	-46 35.6	9.5	< 12.0	ph
67	60.1901	Z Coronae austr.	18 23 41	-45 4.1	+4.40	+0.03	18 21 51	-45 4.9	11.0	< 12.9	ph
68	65.1910	RX Scuti	18 31 39	-7 41.2	+3.25	+0.05	18 29 13	-7 43.2	9.7	12.0	ph
69	27.1910	RR Scuti	18 35 39	-4 10.6	+3.17	+0.05	18 33 16	-4 12.9	8	9	v
70	66.1910	RT Telescopil	18 36 29	-47 20.8	+4.51	+0.05	18 34 36	-47 22.1	9.6	10.8	ph
71	59.1907	RU Scuti	18 36 40	-4 12.4	+3.17	+0.05	18 34 17	-4 14.7	9.1	10.2	ph
72	161.1908	RV Scuti	18 38 47	-13 19.4	+3.38	+0.06	18 36 14	-13 21.9	8.6	10.1	ph
73	62.1907	RS Scuti	18 43 40	-10 21.0	+3.31	+0.06	18 41 11	-10 23.7	9.3	10.3	v
74	26.1910	RT Scuti	18 44 5	-10 30.0	+3.32	+0.07	18 41 36	-10 32.8	9.1	9.7	v
75	42.1910	TU Draconis	18 48 53	+48 47	+1.58	+0.07	18 47 42	+48 44	10	< 12	ph
76	67.1910	UX Sagittarii	18 49 8	-16 39.0	+3.46	+0.07	18 46 32	-16 42.1	8.1	9.0	ph
77	162.1908	RW Scuti	18 51 0	-10 39.3	+3.32	+0.07	18 48 31	-10 42.5	8.3	9.7	ph
78	9.1910	RS Coronae austr.	18 56 20	-39 42.6	+4.15	+0.08	18 54 36	-39 44.6	10.0	< 13.0	ph
79	68.1910	RU Telescopil	19 0 35	-48 24.4	+4.53	+0.09	18 58 41	-48 26.6	9.3	11.9	ph
80	9.1909	TW Sagittarii	19 7 30	-21 45	+3.58	+0.10	19 4 49	-21 49	8.2	< 11.5	ph
81	10.1909	TX Sagittarii	19 8 12	-17 36	+3.48	+0.10	19 5 36	-17 40	9.2	< 11.7	ph
82	119.1907	SZ Draconis	19 9 42	+65 56.1	+0.22	+0.10	19 9 32	+65 51.6	8.9	9.8	ph
83	32.1910	TY Aquilae	19 9 45	-7 11.0	+3.23	+0.10	19 7 19	-7 15.5	10	11	ph
84	164.1908	TY Sagittarii	19 11 39	-24 6.3	+3.64	+0.10	19 10 8	-24 8.8	8.5	< 13.8	ph
85	10.1910	TZ Sagittarii	19 13 9	-40 23.0	+4.15	+0.10	19 11 26	-40 25.6	10.0	< 13.0	ph
86	16.1908	RS Vulpeculae	19 13 25	+22 15.7	+2.55	+0.11	19 11 30	+22 11.0	6.9	8.0	v
87	11.1910	UU Sagittarii	19 17 50	-39 26.8	+4.11	+0.11	19 16 7	-39 29.6	10.0	< 13.0	ph
88	12.1910	TU Sagittarii	19 19 37	-35 32.8	+3.97	+0.11	19 17 58	-35 35.6	9.5	12.2	ph
89	13.1910	TU Aquilae	19 22 33	+1 51.0	+3.03	+0.12	19 20 17	+1 45.8	9.8	< 13.5	ph
90	14.1910	UV Sagittarii	19 22 43	-38 17.5	+4.06	+0.12	19 21 2	-38 20.4	10.0	< 13.0	ph
91	69.1910	Z Pavonis	19 26 20	-62 58.4	+5.51	+0.12	19 24 2	-63 1.4	8.7	10.4	ph
92	70.1910	AF Cygni	19 27 13	+45 56.3	+1.79	+0.12	19 25 53	+45 50.7	7.3	9.0	ph
93	15.1910	Z Telescopil	19 32 22	-45 48.3	+4.34	+0.13	19 30 33	-45 51.5	9.2	< 13.5	ph
94	16.1910	TV Sagittarii	19 37 16	-42 5.4	+4.17	+0.14	19 35 32	-42 8.8	9.0	13.2	ph
95	71.1910	UW Sagittarii	19 40 39	-18 23.7	+3.48	+0.14	19 38 2	-18 30.0	8.4	10.2	ph
96	17.1910	TW Aquilae	19 46 24	+13 42.6	+2.78	+0.15	19 44 19	+13 35.9	10.6	12.7	ph
97	166.1908	RR Telescopil	19 56.3	-56 0	+4.80	+0.16	19 54.3	-56 4	9.0	< 11.5	ph
98	72.1910	RR Pavonis	19 57 42	-63 42	+5.43	+0.16	19 55 24	-63 46	8.9	< 12.2	ph
99	18.1910	TX Aquilae	20 1 38	+3 34.4	+3.00	+0.17	19 59 23	+3 26.9	9.0	10.8	ph
100	19.1910	TV Aquilae	20 7 58	+6 0.1	+2.95	+0.18	20 5 45	+5 52.1	10.0	13.9	ph

Nr.	Prov. Bez. A. N.	Name	Position 1900		Präzession 1900		Kartenort		Helligkeit		
			RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	RA.	Dekl.	Max.	Min.	
101	20.1910	RX Capricorni	20 ^h 9 ^m 21 ^s	-13° 15' 1	+3 ^s 34	+0' 18	20 ^h 6 ^m 51 ^s	-13° 23' 2	9 ^m 6	< 11 ^m 0	ph
102	21.1910	RW Capricorni	20 12 14	-17 59.3	+3.44	+0.18	20 9 39	-18 7.4	8.8	10.6	ph
103	73.1910	TZ Aquilae	20 25 2	-5 5.3	+3.17	+0.20	20 22 39	-5 14.1	9.6	10.5	ph
104	161.1907	AD Cygni	20 27 37	+32 13.6	+2.40	+0.20	20 25 49	+32 4.6	9.2	9.7	v
105	74.1910	U Indi	20 35 3	-51 26.7	+4.38	+0.21	20 33 14	-51 31.9	9.5	10.9	ph
106	23.1910	V Indi	21 4 51	-45 29.0	+4.01	+0.24	21 3 10	-45 35.0	7.9	9.5	ph
107	75.1910	W Indi	21 7 12	-53 26	+4.31	+0.24	21 5 24	-53 32	8.6	11.0	ph
108	28.1910	AE Cygni	21 9 0	+30 19.6	+2.54	+0.25	21 7 6	+30 8.6	10.8	11.4	v
109	167.1908	Y Pavonis	21 15 13	-70 9.5	+5.51	+0.25	21 12 55	-70 15.8	5.7	8.5	ph
110	76.1910	W Microscopii	21 16 35	-42 23.5	+3.87	+0.25	21 14 58	-42 29.8	10.3	< 13.5	ph
111	22.1909	SW Pegasi	21 17 58	+21 34	+2.73	+0.25	21 15 55	+21 23	9.5	< 10.5	ph
112	77.1910	X Indi	21 23 24	-54 24	+4.25	+0.26	21 21 36	-54 30	8.1	< 11.9	ph
113	78.1910	Y Indi	21 37 6	-53 11	+4.11	+0.27	21 35 24	-53 18	9.5	12.9	ph
114	24.1910	Z Indi	21 47 51	-50 24.8	+3.95	+0.28	21 46 12	-50 31.8	10.3	11.6	ph
115	169.1908	U Piscis austr.	21 56.8	-28 21	+3.44	+0.29	21 55.4	-28 28	10.8	12.1	ph
116	170.1908	V Octantis	21 58.8	-75 16	+5.64	+0.29	21 56.5	-75 23	8.0	11.0	ph
117	162.1907	SV Pegasi	22 1 21	+34 51.7	+2.61	+0.29	21 59 23	+34 38.7	8.4	9.0	v
118	1.1910	SY Pegasi	22 1 26	+34 25.1	+2.62	+0.29	21 59 28	+34 12.1	9.0	< 10	v
119	2.1910	SZ Pegasi	22 2 7	+34 57.9	+2.61	+0.29	22 0 9	+34 44.8	8.9	9.6	v
120	25.1910	ST Cephei	22 26 23	+56 29.3	+2.27	+0.31	22 24 41	+56 15.5	9.2	10.8	ph
121	15.1909	RV Lacertae	22 40 21	+49 13	+2.54	+0.31	22 38 27	+48 59	10	11	v
122	34.1910	RW Lacertae	22 40 36	+49 8.2	+2.55	+0.31	22 38 42	+48 54.2	10.2	11.2	v
123	46.1909	SX Pegasi	22 45 26	+17 22	+2.94	+0.32	22 43 14	+17 8	9.2	9.9	ph
124	79.1910	TY Andromedae	23 10 0	+40 15.0	+2.83	+0.33	23 7 53	+40 0.3	8.5	10.0	ph
125	80.1910	TZ Andromedae	23 45 52	+46 57.1	+2.98	+0.33	23 43 38	+46 42.1	7.2	8.7	ph
126	21.1909	TW Andromedae	23 58 10	+32 17.3	+3.07	+0.33	23 55 52	+32 2.3	8.6	11.5	v

Bemerkungen.

1. UU Andromedae. Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4393). Vielleicht kurzperiodisch oder irregulär. *Hartwig* hat den Stern 1910 Sept. 26 nahe 12^m geschätzt.

2. TX Andromedae. Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4393). *Blažko* gibt die prov. Elemente an: Maximum = 1908 Okt. 10 + 234^d E.

3. UV Andromedae. Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4393). Nach *Hartwigs* Beobachtungen kurzperiodisch.

4. TT Persei = BD + 53° 398 (8^m 5) = AG Cbr M 836 (8^m 4) = Esp 292. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt durch Miss *Wells*. Spektrum *Mc* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432, 4439). *Hartwig* fand den Stern 1910 Sept. 29 etwa 8^m 4.

5. V Arietis = BD + 11° 305 (8^m 9) = AG Lpz I 661 (8^m 8). Entdeckt von Mrs. *Fleming* (Harv. Circ. 132, A. N. 4216). Bestätigt von *Sperra* (Pop. Astr. 16.488), *Münch* (A. N. 4352) und *Yendell* (A. J. 609), welcher die prov. Elemente angibt: Max. = 2418267.121 + 0^d 99248 E; M - m = 0^d 368.

6. V Horologii = CPD - 59° 250 (8^m 4) = Gou 3347 (7¹/₂^m) = Cp₈₀ 1271 (7^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).

7. TU Persei. Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4328). Nach *Blažko* kurzperiodisch, δ Cephei- oder Antalgol-Typus. Er gibt die Elemente: Max. = 1909 Sept. 22 7^h 7^m Gr. (2418572.297) + 14^h 34^m 11^s 5 E (0^d 607078 E) (A. N. 4456).

8. SS Cephei = BD + 79° 110 (7^m 8) = AG Kas 537 (6^m 3) = Birm Esp₂ 59. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt durch Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).

9. TV Aurigae = BD + 48° 1187 (9^m 5). Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4234). Bestätigt von *Enebo*, welcher die genäherten Elemente angab: Maximum = 1908 Nov. 6 (2418252) + 339^d E (A. N. 4416).

10. TY Aurigae = BD + 48° 1189 (9^m 5). Entdeckt von *Luizet* (A. N. 4286). Nach Beobachtungen von *Hartwig* scheint der Stern von 1910 Sept. 26 bis Okt. 2 von 12^m 5 im Anstieg gewesen zu sein.

11. TX Aurigae = BD + 38° 1035 (9^m 2) = AG Lu 2533 (8^m 5) = Birm Esp 116a = Krüger 443. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt durch Miss *Wells*. Spektrum *N* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432, 4439).

12. RT Orionis = BD + 7° 929 (8^m 2) = AG Lpz II 2247 (8^m 4 gelb) = Birm Esp 142 = Krüger 485. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *N* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432, 4439). Nach *Espin* sehr rot.

13. TW Aurigae = BD + 45° 1202 (8^m 5) = AG Bo 4845 (8^m 5). Entdeckt von Miss *Cannon* (Harv. Circ. 140, A. N. 4275). Bestätigt von *Enebo*. Wahrscheinlich langperiodisch oder unregelmäßig (A. N. 4416).

14. SV Geminorum = BD + 24° 1056 (9^m 5). Entdeckt von Miss *Cannon*. Algoltypus vermutet (Harv. Circ. 140, A. N. 4275). Bestätigt von *Enebo* (A. N. 4386), welcher die Elemente gibt: Minimum = 1909 Dez. 21 11^h M. Z. Gr. (2418662.46) + 4^d 0^h 10^m E (4^d 007 E).

15. T Volantis = CPD - 66°633 (9^m6) = GiZ 4502 (9^m0). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
16. TZ Aurigae. Entdeckt von Frau *Ceraski*. Vermutlich kurzperiodisch oder unregelmäßig (A. N. 4325, 4333).
17. SU Ursae majoris. Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4235). Maximum wahrscheinlich Anfang März 1907. Periode vermutlich lang.
18. RZ Velorum = CoD - 43°4474 (7^m8) = Gou 11634 (7^{1/2}^m). Entdeckt von Miss *Cannon*. Periode scheint kurz zu sein. Spektrum *K* (Harv. Circ. 151, A. N. 4363).
19. RV Velorum = CoD - 50°4012 (9^m7) = CPD - 50°2228 (9^m4) = GZ 9^h1184 (9^m). Entdeckt von Miss *Cannon* (Harv. Circ. 151, A. N. 4363). Photom. beob. 1890 April 14 und Dez. 8 in der Größe 9^m90 (Harv. Ann. 34.140).
20. RW Velorum = CoD - 48°4613 (9^m9) = GZ 9^h1280 (8^m). Entdeckt von Miss *Cannon* (Harv. Circ. 151, A. N. 4363).
21. RX Velorum = CoD - 50°4168 (9^m6). Entdeckt von Miss *Cannon* (Harv. Circ. 151, A. N. 4363).
22. SV Carinae. Entdeckt von Miss *Cannon* (Harv. Circ. 151, A. N. 4363).
23. SZ Carinae = CPD - 59°1591 (9^m6) = GZ 9^h4293 = Gou 13665 (7^{3/4}^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *N* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432). Farbe sehr rot.
24. SU Carinae. Entdeckt von Miss *Cannon*. Genäherte Elemente: Max. = 2410168 + 231^dE (Harv. Circ. 151, A. N. 4363).
25. RY Velorum = CPD - 54°3497 (8^m3). Entdeckt von Miss *Cannon* (Harv. Circ. 151, A. N. 4363).
26. SW Carinae = CPD - 57°3238 (9^m8). Entdeckt von Miss *Cannon*. Periode wahrscheinlich lang (Harv. Circ. 151, A. N. 4363).
27. RT Velorum. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
28. SV Ursae maj. = BD + 55°1409 (9^m1) = AG Hels 6473 (9^m0). Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393). *Hartwig* fand den Stern schwach 1910 Sept. 26.
29. SX Carinae = CPD - 56°3777 (9^m4). Entdeckt von Miss *Cannon* (Harv. Circ. 151, A. N. 4363).
30. RU Velorum = CPD - 52°3999 (10^m3). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
31. SY Carinae = CPD - 57°4494 (10^m0). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Na* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
32. S Crateris = BD - 6°3469 (9^m2) = AG Ott 4407 (8^m5). Entdeckt von Mrs. *Fleming*. Spektrum *Mc 5 d* (Harv. Circ. 111, A. N. 4089). Bestätigt von *Ichinohe*, dessen Beobachtungen auf eine Periode von 162 Tagen deuten (A. N. 4346). Möglicherweise ist die Lichtänderung aber schneller.
33. TV Centauri = CoD - 50°6814 (8^m0). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *N* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
34. 60 B. Canum ven. = BD + 46°1817 (5^m5) = AG Bo 8653 (5^m0) = Krüger 1003. Veränderlichkeit von *Schmidt* vermutet (A. N. 1952 u. 2123). Bestätigt von *Luizet* (A. N. 3958),

welcher die Periode sehr unregelmäßig findet. Auch *Pickering* (Harv. Circ. 159, A. N. 4436) findet aus 154 Platten 1899 bis 1910 eine unregelmäßige Veränderlichkeit. Farbe sehr rot.

35. U Canum ven. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md*. Unabhängig auch von Miss *Cannon* gefunden (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
36. RW Hydrae = CoD - 24°10977 (8^m3) = GZ 13^h1648 (8^{1/2}^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
37. TW Centauri = CoD - 30°11047 (9^m7). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
38. TX Centauri. Entdeckt von Miss *Mackie*, bestätigt von Miss *Wells* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
39. Z Lupi = CoD - 42°9465 (8^m3) = Gou 19745 (8^{1/2}^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Na* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284). Farbe orange.
40. RV Bootis = BD + 33°2482 (8^m3) = AG Lei 5244 (8^m3) = Birm Esp 411 = Krüger 1125. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc 5* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432). Farbe nach *Espin* rot.
41. RW Bootis = BD + 32°2504 (8^m0) = AG Lei 5256 (8^m0) = Birm Esp 414 = Krüger 1130. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc 5* (Harv. Circ. 154, A. N. 4432). Farbe nach *Espin* sehr rot.
42. U Apodis = CPD - 75°1158 (10^m0) = Gou 20780 (8^{3/4}^m) = GiZ 10880 (9^m5). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *N*? (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
43. RW Librae = CoD - 23°12248 (9^m3). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Ma* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
44. TW Draconis = BD + 64°1077 (8^m0) = AG Hels 8420 (7^m9). Entdeckt von Miss *Cannon*. Algoltypus (Harv. Circ. 159, A. N. 4432). *Hartwig* hat 1910 Okt. 6 8^h37^m und Okt. 23 4^h42^m M. Z. Gr. Minima bestimmt und die Periode = 2^d8065 gefunden.
45. RX Librae. Entdeckt von Miss *Breslin*, bestätigt von Miss *Wells* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
46. RS Coronae = BD + 36°2672 (8^m8) = AG Lu 6576 (8^m3). Entdeckt von Miss *Leavitt* (Harv. Circ. 133, A. N. 4218), bestätigt von *Pračka*, vorläufig als irregulär bezeichnet mit kurzen, kaum 10 Tage dauernden Erhellungen von 9^m5 auf 8^m5.
47. X Arae. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
48. Y Arae = CPD - 59°6790 (9^m3). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
49. W Trianguli austr. Entdeckt von Miss *Breslin*, bestätigt von Miss *Wells* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
50. Z Arae. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md 5* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
51. SY Ophiuchi = BD - 21°4445 (8^m5) = Bo VI (8^m5). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc 5* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
52. SZ Scorpii = CoD - 39°10898 (9^m9). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc 5 d* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).

53. TT Herculis = BD + 17° 3117 (9^m0) = AG Ber 1A 6058 (9^m3). Entdeckt von Miss *Leavitt* (Harv. Circ. 133, A. N. 4218). *Luizet* hat Algoltypus konstatiert mit zwei ungleichen und nicht äquidistanten Minima. Die ganze Periode beträgt etwa 20^d755 (A. N. 4382).

54. TU Scorpii. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).

55. TV Draconis = BD + 64° 1176 (9^m2) = AG Hels 9158 (9^m0). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc 5 d*? (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).

56. SZ Ophiuchi = BD - 7° 4412 (9^m4). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).

57. TU Herculis = BD + 30° 2950 (9^m5). Entdeckt von Frau *Ceraski*, Algoltypus vermutet (A. N. 4403). Bestätigt durch *van Biesbroeck*, welcher die genäherten Elemente gibt: Min. = 1910 Mai 30 9^h1 M. Z. Greenwich + 2^d6^h24^m9^s E (A. N. 4429).

58. TT Draconis = BD + 58° 1710 (9^m2) = AG Hels 9180 (9^m2). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284). Weiter bestätigt von *Voûte*, welcher die genäherten Elemente angibt: Max. = 2418410 + 87^dE; *M - m* = 28^d (A. N. 4379 und 4381).

59. TX Herculis = BD + 42° 2823 (8^m0) = AG Bo 11089 (8^m1). Entdeckt von Miss *Cannon*. Algoltypus vermutet (Harv. Circ. 159, A. N. 4432). Von *Zinner* als Algolstern bestätigt mit Minimum 1910 Okt. 21. Periode 1 Tag.

60. RR Arae. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md*? (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).

61. TT Scorpii = CoD - 41 11893 (8^m0) = Gou 23909 (7^{3/4}^m) = GZ 17^h2150 (8^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Pec* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284). Farbe gelb.

62. TV Scorpii = CoD - 43° 11957 (10^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc 5* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).

63. TW Herculis. Entdeckt von Miss *Cannon* (Harv. Circ. 159, A. N. 4432).

64. RR Coronae austr. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).

65. TV Herculis. Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4403). Unabhängig entdeckt von Miss *Cannon*, welche eine Periode größer als 200 Tage feststellte (Harv. Circ. 159 und A. N. 4432).

66. RS Telescopii = CoD - 46° 12279 (9^m5). Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).

67. Z Coronae austr. = CPD - 45° 9319 (10^m4). Entdeckt von Mrs. *Fleming* (Harv. Circ. 54, A. N. 3695). Im Sec. Harvard Catalogue sind die Elemente angegeben: Max. = 1889 Juli 5 + 303^dE. Spektrum *Md*.

68. RX Scuti = BD - 7° 4633 (9^m0) = AG Ott 6234 (8^m5) = Birm Esp 549a = Krüger 1444. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Na* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432). Nach *Espin* Farbe sehr rot.

69. RR Scuti = BD - 4° 4548 (8^m8) = AG Strb 6267 (8^m8). Entdeckt von *Ichinohe*. Vielleicht kurzperiodisch (A. N.

4393). *Hartwig* schätzte den Stern 1910 Aug. 25 = 8^m3, Aug. 27 = 8^m1, Sept. 2 = 7^m9.

70. RT Telescopii = CoD - 47° 12488 (9^m5). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md*? (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).

71. RU Scuti = BD - 4° 4553 (9^m1) = AG Strb 6275 (9^m1). Entdeckt von Miss *Cannon*. Vielleicht kurzperiodisch (Harv. Circ. 129, A. N. 4186). Bestätigt von *Hartwig*, der den Stern 1910 Aug. 25 bis Sept. 2 mehr als 0^m75 abnehmen sah.

72. RV Scuti = BD - 13° 5083 (9^m1). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Na* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).

73. RS Scuti = BD - 10° 4814 (9^m4). Entdeckt von Miss *Cannon*. Algoltypus vermutet (Harv. Circ. 129, A. N. 4186). Algolcharakter bestätigt von *Ichinohe*, welcher die Elemente angibt: Min. = 1909 April 27 6^h2 M. Z. Greenw. + 15^h56^m44^sE. Lichtkurve scheint symmetrisch (A. N. 4403).

74. RT Scuti = BD - 10° 4821 (9^m5). Entdeckt von *Ichinohe*, welcher die provisorischen Elemente ableitete: Max. = 1907 Juni 1 23^h31^m2 M. Z. Gr. + 11^h53^m43^sE. Cluster- oder Antalgotypus. Anstieg etwa 2 Stunden, Abstieg etwa 3^{1/2} Stunden. Dauer des Min. etwa 6 Stunden (A. N. 4397).

75. TU Draconis. Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4425). *Hartwig* fand den Stern 1910 Aug. 25 in der Helligkeit 10^m. Ein Stern 9^m5 steht 2' nördlich, ein Stern 10^m 3' südlich.

76. UX Sagittarii = BD - 16° 5074 (8^m2) = AG Wash 6986 (8^m5) = Krüger 1487. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc 5* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432). Nach *Hartwig* war der Stern 1910 Okt. 1 = 7^m5.

77. RW Scuti = BD - 10° 4876 (9^m0) = Mü 1845 (9^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc 5 d* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).

78. RS Coronae austr. = CoD - 39° 13082 (9^m7). Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).

79. RU Telescopii = CoD - 48° 12915 (10^m). Entdeckt von Miss *Breslin*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md*. (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).

80. TW Sagittarii. Entdeckt von Mrs. *Fleming*. Spektrum *Md 4* (Harv. Circ. 149, A. N. 4322).

81. TX Sagittarii. Entdeckt von Mrs. *Fleming*. Spektrum *Md 4* (Harv. Circ. 149, A. N. 4322).

82. SZ Draconis = BD + 65° 1327 (8^m9) = AG Chri 2967 (8^m1). Entdeckt von Miss *Leavitt* (Harv. Circ. 130, A. N. 4196) und unabhängig von Mrs. *Fleming* auf Spektralplatten gefunden, von Miss *Wells* bestätigt (Harv. Circ. 133, A. N. 4218).

83. TY Aquilae = BD - 7° 4896 (9^m7). Entdeckt von Miss Dr. *Furness* (A. J. 609, A. N. 4398). Veränderlichkeit von *Pickering* bestätigt.

84. TY Sagittarii = CoD - 24° 15190 (9^m1). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).

85. TZ Sagittarii = CPD - 40° 8913 (10^m8). Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393). Nicht in der CoD enthalten.

86. RS Vulpeculae = BD + 22°3647 (7^m5) = AG Berl B 6934 (7^m0). Entdeckt von *Astbury*. Algoltypus. Provisorische Elemente: Min. = 1908 Dez. 11 5^h46^m M. Z. Gr. + 4^d4764 E (A. N. 4270 und 4382). Bestätigt von *Enebo*, welcher die Elemente angibt: Minimum = 1909 Aug. 23 10^h M. Z. Gr. + 4^d11^h26^m9 E (A. N. 4386).
87. UU Sagittarii. Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
88. TU Sagittarii. Entdeckt von Miss *Leland*. Genäherte Elemente: Maximum = 2410186 + 197^d E (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
89. TU Aquilae = BD + 1°4003 (9^m5) = Mü₁ 20240 (10^m) = Mü₂ 8730 (10^m0). Entdeckt von Miss *Leland*. Genäherte Elemente: Maximum = 2410220 + 270^d E (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
90. UV Sagittarii = CoD - 38°13504 (10^m). Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
91. Z Pavonis = CPD - 63°4530 (8^m9) = Gou 26736 (8^{1/2}^m) = GZ 19^h1042 (8^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc* 5 (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
92. AF Cygni = BD + 45°2913 (7^m0) = AG Bo 13064 (7^m5) = Esp 180 = Krüger 1574. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc* 5 (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
93. Z Telescopii. Entdeckt von Miss *Leland*. Genäherte Elemente: Maximum = 2410077 + 230^d E (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
94. TV Sagittarii. Entdeckt von Miss *Leland*. Genäherte Elemente: Maximum = 2410184 + 263^d E (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
95. UW Sagittarii = BD - 18°5480 (9^m1) = AW 15669 (9^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *N* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
96. TW Aquilae. Entdeckt von Miss *Leland*. Kurzperiodisch (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
97. RR Telescopii. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Vielleicht gehört der Stern zum Typus von SS Cygni (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
98. RR Pavonis. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
99. TX Aquilae. Entdeckt von Miss *Leland*. Kurzperiodisch (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
100. TV Aquilae. Entdeckt von Miss *Leland*. Genäherte Elemente: Maximum = 2410028 + 240^d E (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
101. RX Capricorni. Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
102. RW Capricorni = BD - 18°5641 (9^m2). Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393). Der Stern gehört zum Algoltypus nach *H. Shapley*, der die Elemente ableitet: Min. = 1910 Sept. 9 14^h16^m (2418924.594) M. Z. Gr. + 3^d9^h24^m E (3^d392 E) (A. N. 4457).
103. TZ Aquilae = BD - 5°5288 (9^m0) = AG Strb 7102 (9^m0). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Mc* 5 (Harv. Circ. 158, A. N. 4432). *Hartwig* fand den Stern 1910 Okt. 1 = 8^m7 und von rötlicher Farbe.

104. AD Cygni = BD + 32°3850 (9^m1) = AG Lei 8289 (9^m1) = Birm Esp₂ 550 = Krüger 1765. Entdeckt von Mrs. *Fleming*. Spektrum *Na* (Harv. Circ. 132, A. N. 4216). *Enebo* hat die Veränderlichkeit bestätigt und glaubt, daß die Periode unregelmäßig ist (A. N. 4416).
105. U Indi = CoD - 51°12676 (10^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md*? (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
106. V Indi = CoD - 45°14237 (9^m2). Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
107. W Indi. Entdeckt von Miss *Mackie*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
108. AE Cygni. Entdeckt von *Williams*, welcher die Elemente bestimmte: Min. = 1901 Nov. 15 10^h49^m M. Z. Gr. + 0^d23^h15^m37^s7 E. Algoltypus (A. N. 4398).
109. Y Pavonis = CPD - 70°2844 (8^m5) = Gou 29252 (6^m7) = GiZ 15128 (6^m8) = Cp₈₀ 11315 (6^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Na* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
110. W Microscopii = CoD - 42°15413 (10^m). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
111. SW Pegasi. Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4359). *Hartwig* fand den Stern 1910 Aug. 25 hell = 8^m7 und hält eine Periode von 175 Tagen für geeignet. Auf der Pariser Himmelskarte (+22° Nr. 161) ist der Stern 1902 Sept. 27 unsichtbar (<12^m9).
112. X Indi. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
113. Y Indi. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells*. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432).
114. Z Indi = CoD - 50°13517 (10^m). Entdeckt von Miss *Leland* (Harv. Circ. 152, A. N. 4393).
115. U Piscis austr. Entdeckt von Miss *Breslin*, bestätigt von Miss *Wells* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284).
116. V Octantis. Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells* (Harv. Circ. 143, A. N. 4284). Spektrum *Md* 9.
117. SV Pegasi = BD + 34°4597 (8^m5) = AG Lei 9307 (8^m5). Entdeckt von Mrs. *Fleming* und unabhängig von Miss *Leavitt* (Harv. Circ. 132, A. N. 4216). Bestätigt von *Sperra* (A. N. 4386), der eine kurze Periode oder unregelmäßige Veränderlichkeit annimmt, und von *Yendell* (A. J. 610), welcher gleichfalls eine kurze Periode konstatierte.
118. SY Pegasi = BD + 34°4598 (9^m2). Verdächtig von *Yendell* (A. J. 605), der den Stern 1909 Dez. 5 <10^m fand. In Bonn ist der Stern 1856 Aug. = 9^m0 und 1897 Okt. = 9^m2 geschätzt (A. N. 4383). *Hartwig* hat 1910 Aug. 25 die Helligkeit = 9^m1 und Sept. 26 u. 27 0^m5 schwächer geschätzt. Veränderung scheint kurzperiodisch zu sein.
119. SZ Pegasi = BD + 34°4600 (9^m2). Verdächtig von *Yendell* (A. J. 607), der aus seinen Beobachtungen auf eine Periode von 6 Tagen oder einem Vielfachen davon schloß. In der Potsdamer fotogr. Himmelskarte hat der Stern 1894 Sept. 14 die Helligkeit 9^m5. In Bamberg ist er 1910 Aug. 15 = 9^m1, Sept. 26 und 27 = 9^m2 geschätzt.
120. ST Cephei = BD + 56°2793 (8^m4) = AG Hels 13215 = Birm Esp₂ 596 = Krüger 2008. Entdeckt von Miss

Leland (Harv. Circ. 152, A. N. 4393). Nach *Espin* Farbe orangerot.

121. RV Lacertae. Entdeckt von Frau *Ceraski*. Nach *Blažko* Periode kurz oder irregulär (A. N. 4322). Auch *Enebo* hält die Lichtänderung für irregulär (A. N. 4416).

122. RW Lacertae. Entdeckt von *Enebo*, dessen Beobachtungen Algoltypus andeuten und die genäherten Elemente geben: Min. = 1909 Dez. 11 4^h34^m M. Z. Greenwich + 5^d4^h29^m8 E. Möglicherweise ist die Periode auch noch kürzer (A. N. 4400 und 4410).

123. SX Pegasi. Entdeckt von Frau *Ceraski* (A. N. 4381). *Hartwig* sah den Stern 1910 Aug. 25 hell in der Größe 8^m3. Periode scheint wenig von einem ganzen oder einem halben Jahr verschieden zu sein.

124. TY Andromedae = BD + 40°5026 (9^m0) = AG Bo 17585 (8^m9). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt

von Miss *Wells*. Unabhängig auch von Miss *Cannon* entdeckt. Spektrum *Md* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432). Farbe rot nach *Espin* (A. N. 4439).

125. TZ Andromedae = BD + 46°4187 (8^m5) = AG Bo 18204 (8^m4). Entdeckt von Mrs. *Fleming*, bestätigt von Miss *Wells* (Harv. Circ. 158, A. N. 4432). Nach *Espin* Farbe rot.

126. TW Andromedae = BD + 32°4756 (8^m9) = AG Lei 10214 (8^m9). Entdeckt von *Kopff* auf Heidelberg Aufnahmen (A. N. 4348). Der vom Entdecker vermutete Algoltypus ist von *van Biesbroeck* (A. N. 4367) und von *van der Bilt* (A. N. 4376) bestätigt worden. Letzterer gibt die genäherten Elemente: Min. = 2418604.539 M. Z. Gr. + 4^d122 E. Die Dauer des Lichtwechsels beträgt 9 bis 10 Stunden, im Min. bleibt der Stern mehr als zwei Stunden stationär.

Die Kommission für den AG-Katalog der veränderlichen Sterne.

Dunér, Hartwig, Müller.

Provisional Elements of the Algol Variable 21.1910 RW Capricorni.

The variability of the star BD - 18°5641 (9^m2) was discovered at Harvard from an examination of 100 photographs, and was announced in Harv. Circ. 152 and in A. N. 4393. On seven Harvard plates the star was one magnitude fainter than normal brightness, and was assigned, therefore, to the Algol class of variables.

My observations on this star, which are 106 in number made on 21 nights between Sept. 8 and Nov. 1, verify its Algol variability. Partial minima were observed on four nights as follows:

Jul. Day and Green. M. T. Interval	No. of Obs'ns	Curve
2418924.582-744	11	Bottom and ascending branch
2418951.636-641	3	Descending branch
2418968.583-670	5	Descending branch and bottom
2418975.532-637	21	Ascending branch

Laws Observatory, Columbia, Mo., 1910 Nov. 2.

The discussion of these observations has resulted in the following provisional elements:

$$\begin{aligned} \text{Min.} &= \text{J. D. } 2418924.594 \text{ (Gr. M. T.)} + 3^d 392 E \\ &= 1910 \text{ Sept. } 9 \text{ } 14^h 16^m \text{ (Gr. M. T.)} + 3^d 9^h 24^m E. \end{aligned}$$

These elements give minima for every one of the seven nights on which the Harvard photographs record a deviation from normality. The possibility of a shorter period is excluded by more than sixty normal light observations scattered all along the light curve.

The total duration of light change is nearly three tenths of a day. The light is at constant minimum brightness for about two hours. At normal the variable is 0^m05 fainter than BD - 18°5639 (9^m2). The range of light variation is 1^m3.

Harlow Shapley.

Kleine Mitteilungen.

Saturn. (Telegramm aus Hem vom 24. November 1910 abends). Saturne bord extérieur anneau A vu plusieurs soirées avec dégradation nébuleuse. *Fonckheere.*

(57) **Mnemosyne.** Korrektion der Ephemeride (B. J. 1912): 1910 Nov. 23 - 1^m16^s90 + 4' 49". *W. Luther.*

(80) **Sappho.** 1910 Nov. 4 12^h31^m36^s Wien α app. = 3^h13^m16^s δ app. = +15° 42' 7". Gr. 8^m5. *J. Palisa.*

(579) [1905 SD]. Korr. der Ephemeride (V. R. I. 39): 1910 Nov. 4 + 5^m35^s + 39' 7". Gr. 11^m5. *J. Palisa.*

(619) [1906 WC]. Au lieu de la correction de l'éphéméride de la planète (527) Euryanthe (A. N. 4456 p. 270) lisez: (619) [1906 WC]. Correction de l'éphéméride (V. R. I. 39): 1910 Nov. 8 + 1^m0^s - 0'.2. *J. Lagrula.*

Fayescher Komet 1910 e. (Telegramm aus Paris vom 23. Nov. 1910). Fayet et Krassowski trouvent comète Cerulli identique comète Faye. Périhélie reculé 2 Novembre. *Directeur de l'Observatoire de Paris.*

Halley's Comet 1909 c. The comet was photographed again with the Reynolds Reflector at the Khedivial Observatory, Helwan, on Nov. 7, 9 and 11. These plates indicate a correction of +0^m2 0' to the ephemeris published in A. N. 4450. The magnitude of the comet is estimated at about 14^m5. *B. F. E. Keeling.*

A Telegram has been received from Prof. E. B. Frost, Director of the Yerkes Observatory, stating that Halley's comet was observed by Prof. *E. E. Barnard* 1910 Nov. 11 17^h17^m8 Williams Bay in RA. = 12^h4^m21^s3 Decl. = -14° 54' 15". Magnitude eleven. *E. C. Pickering.*

Nova 98.1910 Arae. (Telegr. aus Santiago, Ch., vom 22. Nov. 1910). Nov. 19 Größe der Nova 9^m6. *F. Ristenpart.*