

# BAV Mitteilungen

---

BAV Mitteilungen Nr. 100

## Identifizierung von Veränderlichen Sternen im Guide Star Catalogue

### Teil II : Mitteilungen der Sternwarte zu Sonneberg

#### Abstract :

506 named or suspected variable stars, which were discovered by Cuno Hoffmeister at Sonneberg Observatory, were identified in the Guide Star Catalogue. Further we note that the position of DX Ori = 267.1928 might be erroneous.

In Fortsetzung der BAV Mitteilungen Nr. 98(1997) wurden in der folgenden Arbeit die von Cuno Hoffmeister in den Mitteilungen der Sternwarte zu Sonneberg Nr. 12, 15, 16 17 und 22 angezeigten Veränderlichen Sterne im Guide Star Catalogue identifiziert. Die Entscheidungskriterien, ob eine Identifizierung ausreichend sicher ist, wurde um zwei Punkte erweitert.

- Die Veränderlichkeit mit wenigstens 1,5 Größenklassen ist bereits auf verschiedenen den GSC zugrunde liegenden Platten zu sehen
- Der Veränderliche und drei weitere Sterne von den Aufsuchkarten konnten im GSC gefunden werden
- Der Veränderliche ist Bestandteil oder liegt nahe an einem engen Paar
- Der Veränderliche ist bereits in einer Himmelsdurchmusterung (BD, CoD, CPD) identifiziert

---

**Bundesdeutsche Arbeitsgemeinschaft für Veränderliche Sterne e.V. (BAV)**

Berliner Arbeitsgemeinschaft für veränderliche Sterne e.V. (BAV) vereinigt mit Arbeitskreis Veränderliche Sterne (AKV)

- Im Sonderfall der Kohlenstoffsterne reicht der große Farbindex zwischen den Sonneberger blauempfindlichen Platten und der überwiegend im GSC verwendeten photovisuellen Emulsion.

Besondere Erwähnung verdient der in den Mitteilungen der Sternwarte Nr. 16 (1929) angezeigte Algolstern 267.1928 = DX Ori. Während es bei allen anderen Veränderlichen wenigstens gelungen ist einige Sterne auf den Umgebungskarten im GSC zu identifizieren, konnte an der Position von DX Ori überhaupt keine Übereinstimmung gefunden werden. Eine Durchsicht in Hoffmeister Originalunterlagen und/oder auf den Sonneberger Platten erscheint angeraten, da die Position des Algolsterns vermutlich fehlerhaft ist.

Michael Dahm

10.7.1997

Der Autor dankt Werner Braune und Peter Kroll für die freundliche Unterstützung mit Literatur, ohne die diese Arbeit nicht hätte durchgeführt werden können.

Im folgenden Tabellenteil sind jeweils soweit vorhanden der provisorische Name, die heutige Bezeichnung des Veränderlichen Sternes sowie die GSC-Nummer angegeben.

Cuno Hoffmeister(1928) : Mitteilung der Sternwarte zu Sonneberg Nr. 12

60.1926	TY Lac	3617.2680	63.1926	UV Lac	3982.3345
64.1926	NSV 14129	3986.3027	66.1926	NSV 14146	3982.3984
68.1926	NSV 14160	3982.1238	71.1926	NSV 14234	3983.869
62.1927	DO Cyg	3968.1026	63.1926	DP Cyg	3969.3134
64.1927	NSV 14054	3969.3262	65.1927	WW Lac	3618.3314
66.1927	WY Lac	3618.1349	67.1927	WX Lac	3969.352
68.1927	WZ Lac	3982.951	70.1927	YZ Lac	3619.3017
71.1927	ZZ Lac	3619.215	72.1927	AA Lac	3982.958
73.1927	AC Lac	3619.3587	74.1927	AD Lac	3619.1211
76.1927	CV Lac	3619.2755	77.1927	AF Lac	3619.2738
78.1927	AG Lac	3619.498	82.1927	AI Lac	3632.1933
83.1927	AK Lac	3983.2981	86.1927	AO Lac	3633.1700
90.1927	XY Lac	3982.4165	91.1927	XZ Lac	3615.2911

92.1927	YY Lac	3619.3681	93.1927	AB Lac	3619.3131
95.1927	GG Lac	3628.2987	96.1927	AL Lac	3632.3222
	TW Lac	3987.1714		SV Lac	3983.1845
	SZ Lac	3632.922			

Cuno Hoffmeister(1929) : Mitteilungen der Sternwarte zu Sonneberg Nr. 15

134.1928	CR Ori	729.1805	135.1928	CS Ori	721.395
136.1928	DZ Ori	1314.1776	137.1928	CT Ori	734.1483
138.1928	EF Ori	738.1561	139.1928	CU Ori	738.16
140.1928	CV Ori	742.760	141.1928	CW Ori	738.830
142.1928	CX Ori	738.391	143.1928	CY Ori	734.963
146.1928	CQ Ori	744.1528	149.1928	VV Mon	4826.2975
150.1928	X CMi	168.406	151.1928	Y CMi	169.752
152.1928	Z CMi	182.2181	153.1928	RR CMi	190.1957
154.1928	RS CMi	183.361	155.1928	RT CMi	191.1899
156.1928	GK Sco	6780.5	157.1928	GL Sco	6780.173
158.1928	GU Sco	6780.512	159.1928	YY Lyr	2134.1137
160.1928	YZ Lyr	2134.473	161.1934	WY Vul	2126.2272
163.1928	AA Lyr	2134.812	166.1928	AC Lyr	2127.1259
167.1928	AE Lyr	2127.166	169.1928	AG Lyr	2131.2270
170.1928	AH Lyr	2131.923	171.1928	AK Lyr	2131.1676
173.1928	AL Lyr	2132.3884	175.1928	DV Cyg	2136.808
176.1928	AN Lyr	2658.1662	180.1928	XZ Vul	2133.1449
182.1928	EF Cyg	2655.668	184.1928	EK Cyg	2655.115
186.1928	EN Cyg	2150.4264	187.1928	EO Cyg	2660.3021
188.1928	EP Cyg	2656.1255	190.1928	ZZ Vul	2151.1388
191.1928	ER Cyg	2669.3670	193.1928	ES Cyg	2669.2939
197.1928	AB Vul	2152.4146	198.1928	EW Cyg	2669.3433
199.1928	EX Cyg	2669.3471	200.1928	EY Cyg	2673.696
201.1928	EZ Cyg	2670.4043	203.1928	AT Lac	3606.2111
204.1928	AU Lac	3610.76	127.1907	AW Lac	3986.828
209.1928	BB Lac	3611.298	210.1928	BC Lac	3620.101
211.1928	BD Lac	3628.3054	212.1928	BE Lac	3624.2095
213.1928	BF Lac	3629.1036	Ross 192	DD Ori	743.2452
Ross 127	AQ Lac	3610.2065		CM Ori	717.2599

Cuno Hoffmeister(1929) : Mitteilungen der Sternwarte zu Sonneberg Nr. 16

249.1928	AC Cas	4304.313	250.1928	AD Cas	4300.1014
252.1928	AF Cas	4301.1230	254.1928	AH Cas	4301.655

256.1928	AK Cas	4314.669	257.1928	AL Cas	4315.814
258.1928	AM Cas	4320.923	259.1928	AB Cas	4320.505
261.1928	AM Per	3314.1527	263.1928	AO Per	3319.720
264.1928	AP Per	3338.22	265.1928	DQ Ori	729.1500
266.1928	NSV 2814	721.1134	268.1928	DY Ori	729.948
269.1928	V1026 Ori	735.2283	270.1928	VW Mon	732.1007
271.1928	VX Mon	733.2652	272.1928	VY Mon	737.1168
273.1928	WY Mon	4808.2214	274.1928	XX Mon	4804.1167
275.1928	ZZ Mon	5380.2470	276.1928	AA Mon	4809.644
277.1928	AG Mon	4819.1532	280.1928	RU CMi	168.3078
281.1928	RV CMi	172.672	282.1928	RX CMi	177.251
283.1928	RY CMi	177.1211	284.1928	NSV 3594	173.689
286.1928	NSV 3624	186.1233	287.1928	SZ CMi	186.1432
288.1928	TV CMi	191.623	291.1928	UU CMi	191.1430
292.1928	NSV 3710	191.1523	294.1928	VX CMi	181.350
296.1928	UW Hya	215.1084	298.1928	CS Hya	219.128
299.1928	SV Cnc	810.1850	300.1928	AO Cnc	811.1721
301.1928	UY Hya	229.370	303.1928	V377 Oph	416.750
306.1928	V384 Oph	417.161	311.1928	V509 Oph	434.328
314.1928	V402 Oph	431.406	315.1928	V403 Oph	439.1142
317.1928	V405 Oph	439.3994	318.1928	V407 Oph	436.3459
319.1928	BM Her	2111.149	321.1928	AR Lyr	2624.1805
323.1928	AS Lyr	2115.1484	325.1928	AU Lyr	2115.2275
326.1928	BO Her	2111.144	327.1928	AV Lyr	2111.41
328.1928	AW Lyr	2120.1060	329.1928	BP Her	2108.756
331.1928	BR Her	2112.1538	333.1928	AZ Lyr	2116.2276
334.1928	BU Her	2113.870	336.1928	BB Lyr	2117.2068
337.1928	IX Her	2109.1075	338.1928	KK Her	2113.1841
341.1928	BF Lyr	2639.748	343.1928	BI Lyr	2121.2530
346.1928	GR Lyr	2126.276	347.1928	AD Vul	2126.1801
348.1928	BM Lyr	2130.111	351.1928	BQ Lyr	2131.1808
353.1928	FK Lyr	2131.2744	354.1928	FH Lyr	2652.149
357.1928	BV Lyr	2657.1280	359.1928	BX Lyr	2657.2208
361.1928	FH Cyg	2137.377	363.1928	FK Cyg	2137.1602
364.1928	FL Cyg	2662.162	365.1928	FM Cyg	2137.461
366.1928	FO Cyg	2655.2459	372.1928	V941 Cyg	2656.904
374.1928	FV Cyg	2151.3601	376.1928	AH Vul	2147.1821
377.1928	FY Cyg	2660.3350	378.1928	AI Vul	2151.5679
379.1928	GG Cyg	2673.3269	380.1928	GI Cyg	2674.5704
89.1929	DN Ori	721.1126	91.1929	DP Ori	721.479
92.1929	DR Ori	717.2424	93.1929	DS Ori	717.1556
94.1929	DU Ori	717.1901	95.1929	DV Ori	725.1917
96.1929	DW Ori	729.1321	97.1929	EE Ori	738.1930
98.1929	GU Ori	738.741	99.1929	EG Ori	1314.74
101.1928	EI Ori	738.2397	103.1929	EL Ori	730.1358
104.1929	EM Ori	730.2703	105.1929	GK Ori	731.2930
106.1929	EN Ori	731.1885	107.1929	FI Ori	744.648
108.1929	AP Gem	1328.1018	109.1929	AQ Gem	1328.679
111.1929	DH Gem	741.270	112.1929	AS Gem	745.890

113.1929	WW Mon	733.2419	114.1929	WX Mon	4807.1856
115.1929	WZ Mon	5379.148	116.1929	EG Mon	4808.814
117.1929	XY Mon	4804.66	118.1929	XZ Mon	4809.2633
119.1929	YY Mon	5380.1559	120.1929	YZ Mon	4813.1860
121.1929	AB Mon	5380.63	122.1929	AE Mon	4818.3711
123.1929	AD Mon	5380.563	124.1929	AC Mon	5380.1969
125.1929	AF Mon	4826.797	128.1929	RW CMi	168.1229
130.1929	RZ CMi	177.1409	131.1929	RR CMa	5966.1960
132.1929	BL CMi	165.435	133.1929	SS CMi	173.2045
134.1929	ST CMi	177.2104	135.1929	RS CMa	5966.769
136.1929	SU CMi	173.378	137.1929	TZ Pup	5408.1255
138.1929	SW CMi	765.1446	140.1929	UU Pup	5409.1502
142.1929	TU CMi	765.1659	143.1929	TT CMi	186.250
144.1929	UV Pup	5405.1440	145.1929	EI Pup	5984.80
147.1929	TY CMi	183.417	148.1929	UV CMi	187.1742
149.1929	UX Pup	5422.642	150.1929	UW CMi	180.2150
151.1929	UX CMi	188.782	152.1929	FU Pup	5981.876
155.1929	UZ CMi	184.2049	156.1929	VW CMi	185.1595
160.1929	V382 Oph	424.1198	162.1929	V387 Oph	417.18
163.1929	V388 Oph	421.1856	165.1929	V391 Oph	425.244
168.1929	V393 Oph	421.735	171.1929	V395 Oph	425.1125
Ross 140	AL Per	3314.145	Ross 232	SW Cnc	812.52
Ross 15	DT Ori	729.1282	Ross 191	EO Ori	739.965
Ross 159	AH Mon	4815.1450			

Cuno Hoffmeister(1930) : Mitteilungen der Sternwarte zu Sonneberg Nr. 17

173.1929	V414 Oph	430.3658	175.1929	XZ Ser	5096.1280
176.1929	V415 Oph	430.3104	180.1929	V419 Oph	434.616
182.1929	V421 Oph	442.74	185.1929	V510 Oph	434.2191
186.1929	V423 Oph	430.219	188.1929	V425 Oph	442.1418
189.1929	V427 Oph	435.3719	190.1929	YZ Ser	5097.477
191.1929	V428 Oph	435.1617	192.1929	V576 Oph	439.1898
194.1929	V429 Oph	439.4016	196.1929	V432 Oph	443.2726
199.1929	V435 Oph	436.665	200.1929	V437 Oph	440.1192
201.1929	V436 Oph	436.31	202.1929	CC Lyr	2624.1161
205.1929	CI Her	2111.1346	206.1929	CE Lyr	2115.174
207.1929	EX Lyr	2111.413	208.1929	CF Lyr	2637.368
209.1929	CG Lyr	2641.758	211.1929	CL Her	2107.483
215.1929	FY Lyr	2637.573	216.1929	Ck Lyr	2641.1027
218.1929	CM Lyr	2641.980	219.1929	CN Lyr	2119.755
220.1929	CO Lyr	2637.2036	224.1929	CQ Lyr	2641.1325
225.1929	CR Lyr	2116.969	226.1929	CP Her	2112.287
228.1929	CQ Her	2112.94	232.1929	IU Her	2112.14
233.1929	CV Lyr	2117.963	234.1929	CS Her	2113.1392

236.1929	CX Lyr	2121.2076	239.1929	DD Lyr	2117.1396
240.1929	GK Lyr	2121.1359	241.1929	DE Lyr	2638.2316
242.1929	DF Lyr	2117.417	244.1929	DG Lyr	2117.1844
247.1929	DI Lyr	2647.1199	248.1929	DK Lyr	2126.93
252.1929	DN Lyr	2134.873	253.1929	AC Vul	2126.1655
254.1929	DO Lyr	2130.1360	255.1929	AM Vul	2126.722
256.1929	DP Lyr	2651.1717	260.1929	AO Vul	2126.1873
263.1929	DU Lyr	2640.2050	265.1929	AP Vul	2126.5
266.1929	AQ Vul	2123.317	267.1929	DW Lyr	2134.430
268.1929	DX Lyr	2127.913	269.1929	GZ Lyr	2131.2406
270.1929	DY Lyr	2640.1658	272.1929	EE Lyr	2135.24
273.1929	EF Lyr	3121.1402	274.1929	EG Lyr	3121.966
275.1929	EH Lyr	2131.1690	276.1929	EI Lyr	2131.2433
277.1929	EK Lyr	2661.1836	278.1929	EL Lyr	2657.1946
280.1929	EO Lyr	2657.1485	281.1929	EN Lyr	2661.1974
284.1929	ES Lyr	2658.571	285.1929	ET Lyr	2662.1437
286.1929	EU Lyr	2662.1003	288.1929	GZ Cyg	2662.2838
299.1929	AR Vul	2146.3358	303.1929	HV Cyg	2656.2991
304.1929	HW Cyg	2660.2881	305.1929	HX Cyg	2664.225
306.1929	HY Cyg	2151.4800	307.1929	II Cyg	2656.4951
309.1929	IK Cyg	2656.3924	314.1929	IP Cyg	2664.1302
315.1929	IQ Cyg	2660.1254	316.1929	AS Vul	2147.369
318.1929	IS Cyg	3140.2444	319.1929	IT Cyg	2673.13
323.1929	IX Cyg	2673.624	324.1929	IY Cyg	2669.1116
325.1929	IZ Cyg	2681.2211	327.1929	KL Cyg	2674.4901
328.1929	V698 Cyg	2682.3004	330.1929	KN Cyg	3158.995
331.1929	KO Cyg	3150.1746	332.1929	KP Cyg	3158.1512
333.1929	KQ Cyg	3162.438	335.1929	KT Cyg	2683.3634
336.1929	KV Cyg	2684.2004	337.1929	KW Cyg	3164.184
338.1929	KX Cyg	3156.980	339.1929	KY Cyg	3152.1140
340.1929	KZ Cyg	3156.1234	341.1929	LL Cyg	2698.14
343.1929	LQ Cyg	3967.3249	344.1929	LS Cyg	3612.1040
347.1929	LW Cyg	3612.332	348.1929	LX Cyg	3608.738
350.1929	LZ Cyg	3613.35	351.1929	MO Cyg	3605.1184
352.1929	MN Cyg	3197.1716	354.1929	GV Cyg	3609.1051
355.1929	MP Cyg	3605.1209	357.1929	MS Cyg	3605.2046
358.1929	MU Cyg	3197.616	359.1929	MT Cyg	3617.132
360.1929	BI Lac	3206.669	361.1929	MV Cyg	3613.1788
362.1929	BK Lac	3210.1226	364.1929	BM Lac	3606.1354
365.1929	AA Cep	3977.1995	367.1929	AB Cep	3973.260
368.1929	BO Lac	3207.267	369.1929	BP Lac	3211.1185
370.1929	BQ Lac	3606.2343	371.1929	BR Lac	3606.1613
372.1929	BS Lac	3211.102	373.1929	BT Lac	3986.170
374.1929	AC Cep	3991.1075	377.1929	BW Lac	3624.395
378.1929	BX Lac	3991.1260	379.1929	BY Lac	3624.1013
380.1929	BZ Lac	3620.2243	381.1929	CC Lac	3633.1310
382.1929	CE Lac	3226.447	385.1929	CG Lac	3629.1902
387.1929	CI Lac	3621.655	388.1929	CK Lac	3625.160
389.1929	CI Lac	3633.2583			

Cuno Hoffmeister(1933) : Mitteilungen der Sternwarte zu Sonneberg Nr. 22

21.1930	FQ Lyr	2119.2192	22.1930	FR Lyr	2119.1880
23.1930	FS Lyr	2115.1856	24.1930	FT Lyr	2115.1298
25.1930	FU Lyr	2115.541	26.1930	IR Her	2107.586
27.1930	FV Lyr	2115.235	28.1930	FW Lyr	2641.1261
29.1930	FX Lyr	2119.77	30.1930	FI Lyr	2120.426
31.1930	GK Her	2112.1112	32.1930	FZ Lyr	2641.1423
33.1930	IS Her	2112.803	35.1930	GG Lyr	2120.490
36.1930	GH Lyr	2116.2397	37.1930	GL Her	2109.924
38.1930	IV Her	2113.376	39.1930	IW Her	2109.266
40.1930	IY Her	2113.1272	41.1930	GI Lyr	2117.2405
42.1930	GL Lyr	2117.2615	43.1930	MQ Lyr	2121.610
45.1930	FG Lyr	2643.2039	47.1930	GM Lyr	2121.227
50.1930	GO Lyr	2117.1835	51.1930	GP Lyr	2117.2078
52.1930	OS Lyr	2117.2814	54.1930	CV Vul	2122.1259
55.1930	GQ Lyr	2639.1750	56.1930	GS Lyr	2130.1753
57.1930	GT Lyr	2640.2241	58.1930	GU Lyr	2130.303
59.1930	GV Lyr	2640.1346	60.1930	GW Lyr	2134.1583
62.1930	GX Lyr	2131.1032	63.1930	GY Lyr	2135.632
64.1930	HH Lyr	2131.2267	65.1930	V347 Aql	475.1050
66.1930	V407 Aql	463.4301	69.1930	KQ Aql	463.1244
71.1930	V408 Aql	471.238	72.1930	V526 Aql	475.1446
73.1930	V354 Aql	464.2199	74.1930	V409 Aql	5130.1501
80.1930	V919 Aql	5131.734	81.1930	V360 Aql	469.4588
83.1930	V411 Aql	473.4977	86.1930	V362 Aql	5131.604
87.1930	V413 Aql	469.4887	90.1930	V366 Aql	469.5976
91.1930	V367 Aql	473.3068	95.1930	V414 Aql	473.5049
98.1930	V370 Aql	469.5807	99.1930	V855 Aql	469.5220
100.1930	V856 Aql	5131.436	101.1930	V374 Aql	5144.196
102.1930	V375 Aql	490.1777	103.1930	V377 Aql	478.1930
104.1930	V378 Aql	5144.887	105.1930	V379 Aql	5144.2149
107.1930	V981 Aql	486.4188	108.1930	V384 Aql	490.5522
110.1930	V535 Aql	482.2492	112.1930	V387 Aql	478.1935
113.1930	V870 Aql	490.4703	114.1930	V389 Aql	482.2685
115.1930	V418 Aql	486.3933	118.1930	V419 Aql	479.1574
119.1930	V394 Aql	483.1270	121.1930	V395 Aql	483.1500
125.1930	V401 Aql	487.3291	128.1930	V404 Aql	483.1912
130.1930	TZ Del	1086.1587	132.1930	UV Del	1635.1045
133.1930	BX Del	1635.1123	135.1930	UX Del	1082.1545
136.1930	UY Del	1086.884	137.1930	UZ Del	1086.12
140.1930	CC Del	1635.2268	141.1930	CD Del	1086.1553
142.1930	CH Del	1635.1484	143.1930	VX Del	1635.1150
144.1930	VZ Del	1636.1127	145.1930	CL Del	1082.1369
152.1930	BH Del	1099.1518	154.1930	XY Del	1091.1022
155.1930	XZ Del	1095.537	156.1930	BK Del	1095.432
157.1930	CU Del	1099.1395	158.1930	YY Del	1099.369
159.1930	YZ Del	1099.869	160.1930	ZZ Del	1632.732

162.1930	AC Del	1637.637	163.1930	CX Del	1095.645
165.1930	AF Del	1633.864	167.1930	AI Del	1100.1483
168.1930	AK Del	1096.1186	174.1930	BN Del	1100.1272
175.1930	DL Del	1641.2153	176.1930	AN Del	1100.679
178.1930	SZ Del	1642.598	180.1930	BP Del	1642.650
181.1930	DR Del	1634.627	182.1930	AR Del	1638.387
183.1930	AT Del	1634.89	184.1930	AV Del	1093.1255
185.1930	AX Del	1647.875	186.1930	DY Del	1647.1026
187.1930	AY Del	1102.2378	188.1930	DZ Del	1102.131
189.1930	BV Del	1647.1633	190.1930	BB Del	1647.405
191.1930	EG Del	1647.1787	320.1930	EK Aur	2895.1216
323.1930	DP Aur	2389.962	324.1930	DQ Aur	2397.1092
325.1930	DT Aur	2393.867	326.1930	DV Aur	2397.1322
328.1930	EG Aur	2407.916	329.1930	AL Tau	1852.675
330.1930	AU Tau	1874.617	331.1930	AV Tau	1870.768
332.1930	AX Aur	2405.235	334.1930	BT Tau	1871.391
336.1930	BG Gem	1872.2239	337.1930	AS Aur	1876.1960
338.1930	BI Gem	1868.2383	339.1930	DT Gem	1868.1396
340.1930	V869 Oph	1002.427	341.1930	V981 Oph	1002.127
342.1930	V832 Oph	994.1842	343.1930	V2078 Oph	1011.759
344.1930	V2080 Oph	1007.623	345.1930	V2081 Oph	1011.1544
347.1930	V949 Oph	1008.550	348.1930	NSV 10191	1016.1237
351.1930	NSV 10310	1017.330	354.1930	V879 Oph	1022.1081
110.1931	BE Aur	1844.677	111.1931	DH Aur	2396.766
112.1931	DG Aur	2392.156	113.1931	DN Aur	2393.331
114.1931	NSV 1846	2895.2586	115.1931	DR Aur	2401.879
120.1931	AE Tau	1852.671			