

2026年

ミラ型極大・極小予報 (No. 39)

広 沢 憲 治

1 はじめに・最近の状況

2026年のミラ型予報は、極大1471星、極小799星について予報を計算した。また、多くの星について予報のずれや間違いを修正することができた。これは当然のことながら、熱心に観測し、報告してくれた方々の努力によるものであり、感謝を申し上げる。

その一方で、今年はミラ型星の観測数が大幅に減少し、これまで変化の様子を十分把握できていた星についても、極大・極小日の正確な把握が難しい場合が生じている。そのため、今回の予報では「#」を付けた星（よい精度で予報が計算できていないと思われる星）の数がかなり多くなった。2025年のような状況が続けば、相当数の星について予報の計算ができず、この予報から外さなければならなくなる可能性がある。なお、念のために付け加えるが、ミラ型星はどの星においてもある程度の不規則性があるため、「#」がない星についても、実際に観測して予報の精度を確かめる必要があるのは同じである点に注意してほしい。

ミラ型星を観測される方々には、ぜひこの予報を参考にしていただいて、効率的に多くの星を観測していただくよう期待している。また、この予報について間違いと思われることなど、お気づきのことがあった場合は広沢までお知らせいただきたい。より信頼性の高い予報となるよう、今後ともご協力をよろしくお願いします。

3 予報の見方について

(1) No. 通し番号

(2) C 予報の精度

[#] ----- 観測数の不足等により精度がよくないと考えられるものや、観測のための「めど」としての数字に過ぎないもの。（もちろん「#」がない星でも予報が大きく違う場合もある。）

[\$] ----- SR型の星。実際の変化を表現できていない場合も多い。

(3) Name 星の名称

(4) P 周期

主に AAVSO、ASAS の周期を採用しているが、最近の観測と合わない場合などは修正を加えている。そのため、長期にわたる集約・分析等を行う場合には適さないので注意してほしい。

(5) Range 変光範囲 (極大、極小光度)

V等級の変光範囲。ASASによる数値やAAVSOの変光範囲をベースにして、実際に観測された光度を参考にして記載している。ミラ型星の極大(極小)光度は、カタログや星図に記載されている変光範囲を超える明るさ(暗さ)に達することも多いので、GCVS等に記載された変光範囲にこだわらず、客観的に結果を残してほしい。

No.	C	NAME	P	RANGE	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN27	FEB27
1		R And	409	5.8 – 15.4V						MAX 4								min 11
2		T And	281	7.7 – 14.5V		min 10				MAX 24					min 18			
3		U And	348	8.9 – 15.1V						min 19					MAX 25			
4		V And	256	8.9 – 15.2V		MAX 25				min 10					MX 8			min 21
5		W And	397	6.3 – 15.8V							min 14						MAX 9	
6	#	X And	346	8.3 – 15.2V		MAX 21						min 25						MAX 2
7		Y And	221	8.2 – 15.1V			min 19			MAX 18				min 26			MAX 25	
8		RR And	331	8.1 – 16.8V			MAX 21						min 10					MAX 15
9		RW And	442	7.9 – 17.3V			MAX 20											min 8
10		RY And	394	10.0 – 15.6V		min 1						MAX 4						
11		SV And	320	7.7 – 14.7V					MAX 1						min 3			
12		SX And	333	8.7 – 14.9V				MAX 7						min 18				
13		SZ And	343	9.5 – 15.9V						min 19					MAX 17			
14	#	TU And	313	7.5 – 13.5V		min 10					MAX 30					min 20		
15	#	UW And	237	9.4 – 15.7V		min 21					MAX 2			min 16				MAX 24
16	#	UZ And	316	8.5 – 15.8V					min 10				MAX 13					
17	#	YY And	228	10.5 – 15.9V										MAX 8				
18		YZ And	207	9.7 – 16.2V	min 3			MAX 8			min 29				MAX 1			min 21
19		AH And	490	9.3 – 16.0V							MAX 11							
20		AI And	327	10.5 – 16.8V					MAX 19									
21	#	AK And	317	10.0 – 15.8V			min 2					MAX 12					min 13	
22	#	AL And	293	10.0 – <18.0V					MAX 14									
23	#	AO And	332	10.3 – 14.8V				MAX 10						min 22				
24		AX And	380	9.3 – 16.2V		MAX 3								min 22				MAX 18
25		AZ And	196	10.2 – 16.1V	MAX 1		min 27				MAX 16			min 7			MAX 28	
26	#	BB And	303	10.8 – 15.3V							MAX 21							
27	#	BG And	290	8.5 – 15.7V			min 24						MAX 7				min 8	
28		BP And	280	12.5 – 16.0V					MAX 26									
29	#	BQ And	156	11.5 – 17.1V	MAX 1		min 11			MAX 6		min 14			MAX 9			
30		BU And	395	8.6 – 14.8V					min 9						MAX 16			
31	#	CL And	354	11.1 – 15.6V						MAX 5								
32	#	CM And	380	9.0 – 16.2V					min 29							MAX 16		
33		EM And	280	11.1 – 16.0V	MAX 27					min 18					MAX 3			
34	#	EY And	395	10.1 – 16.6V		MAX 27								min 12				
35		EZ And	275	11.0 – 16.4V				MAX 16									MAX 16	
36	#	GU And	270	11.7 – 17.8V					MAX 23									
37		HM And	251	11.5 – 16.5V				MAX 28									MAX 4	
38	#	KL And	279	10.3 – 14.0V				min 30				MAX 21						min 3
39	#	OY And	300	11.4 – 14.5V										MAX 4				

40	#	V336 And	279	11.6 – <15.0V					MAX 10								MAX 13
41	#	V339 And	325	11.3 – 16.5V					MAX 26								
42	#	V416 And	359	11.7 – <16.0V									MAX 10				
43	#	V417 And	277	11.1 – 16.3V					MAX 2			min 23					MAX 3
44		V420 And	356	10.5 – <15.0V										MAX 10			
45		V421 And	388	9.3 – 14.1V											MAX 13		
46	#	V Ant	303	8.2 – 14.7V							MAX 2						
47	#	X Ant	163	8.8 – 14.5V		MAX 28					MAX 10					MAX 20	
48	#	RX Ant	235	10.6 – 14.5V		MAX 21							MAX 14				
49		R Aql	270	5.5 – 12.0V				min 14					MAX 10				min 8
50		W Aql	490	7.3 – 14.5V							min 5						
51		X Aql	345	8.3 – 15.5V	min 7					MAX 6					min 18		
52		Z Aql	129	8.2 – 14.8V	MAX 5		min 18		MAX 14		min 25		MAX 20		min 1	MAX 27	
53		RR Aql	395	7.8 – 15.3V					MAX 14								
54		RS Aql	428	8.7 – 15.4V						MAX 26							
55		RT Aql	327	7.6 – 14.5V				min 14					MAX 27				
56		RU Aql	274	8.7 – 14.8V				MAX 4				min 30				MAX 3	
57		RV Aql	218	8.1 – 15.0V	min 25				MAX 13			min 31			MAX 17		
58	#	RX Aql	236	12.0 – 16.5V				MAX 15							MAX 7		
59		RY Aql	355	9.6 – 16.2V	min 28					MAX 3						min 16	
60	#	RZ Aql	340	9.4 – 16.5V		min 27					MAX 7						min 2
61	#	ST Aql	200	11.9 – 16.4V		MAX 28							MAX 16				
62		SU Aql	373	10.9 – 16.3V			min 27						MAX 16				
63		SV Aql	249	10.2 – 15.2V	MAX 1				min 10				MAX 7			min 14	
64		SX Aql	311	10.9 – 16.0V							MAX 24						
65		SY Aql	356	8.3 – 16.0V	min 27				MAX 22							min 18	
66		TU Aql	268	8.5 – 14.6V									MAX 23				
67		TV Aql	240	9.3 – 14.5V				min 10				MAX 16				min 6	
68	#	UZ Aql	281	11.7 – 16.2V	MAX 7								MAX 15				
69	#	VV Aql	257	11.5 – 17.0V							MAX 24						
70		VY Aql	334	9.2 – 15.9V	MAX 21							min 3				MAX 21	
71		WW Aql	173	10.3 – 14.6V			min 15			MAX 8			min 4		MAX 28		min 24
72		WZ Aql	321	8.7 – 14.2V					min 11					MAX 8			
73		XY Aql	390	9.5 – 17.0V								MAX 28					
74		ZZ Aql	145	10.6 – 15.9V		MAX 17			min 3		MAX 12		min 25			MAX 4	min 17
75		AH Aql	189	11.6 – <16.7V						MAX 7						MAX 13	
76		AK Aql	300	9.8 – <15.9V			MAX 12									MAX 6	
77		AM Aql	207	10.5 – 15.6V	MAX 16							MAX 11					
78	#	AN Aql	187	11.8 – 15.8V	MAX 13						MAX 19					MAX 22	
79		AO Aql	279	11.4 – 16.8V						MAX 6							

80	#	AV Aql	440	10.4 – 16.0V													
81	#	AW Aql	263	11.3 – 16.6V					MAX 14								
82	#	AX Aql	293	11.1 – <16.3V	MAX 10				min 17					MAX 30			
83		AZ Aql	218	12.2 – 16.4V			MAX 14							MAX 18			
84		BB Aql	231	11.1 – 16.5V	MAX 28								MAX 16				
85	#	BE Aql	214	11.1 – 16.4V		MAX 16							MAX 18				
86	#	BK Aql	276	11.4 – 16.3V	MAX 8									MAX 11			
87	#	BL Aql	157	11.5 – 16.0V			min 4		MAX 1			min 8		MAX 5		min 12	
88	#	BM Aql	236	11.7 – 16.1V	MAX 19								MAX 12				
89	#	BP Aql	193	11.0 – 16.0V		MAX 15						MAX 27					
90		BT Aql	290	9.2 – 15.7V		min 5		MAX 20						min 22			MAX 4
91		CD Aql	227	10.2 – 15.2V					MAX 2						MAX 15		
92	#	CG Aql	291	11.1 – 16.4V		min 7				MAX 14				min 25			
93		CN Aql	354	10.6 – 16.7V					min 14						MAX 3		
94		CU Aql	200	9.5 – 14.5V						MAX 30							
95		CY Aql	350	9.0 – 16.6V				min 15					MAX 18				
96		DF Aql	240	10.0 – 15.7V				MAX 29				min 28				MAX 25	
97	#	DM Aql	343	10.2 – <15.6V	MAX 13										MAX 22		
98		DR Aql	237	11.2 – 16.3V	MAX 7								MAX 1				
99		DT Aql	288	10.8 – 15.6V				MAX 29					min 21				MAX 11
100	#	DX Aql	314	10.6 – 16.2V				MAX 6					min 10				MAX 14
101	#	DZ Aql	284	11.7 – 16.5V	min 3					MAX 4				min 14			
102	#	EH Aql	281	10.3 – 16.2V								MAX 4					
103	#	EK Aql	259	9.7 – 16.2V	min 20				MAX 26					min 6			MAX 9
104		EM Aql	254	10.5 – 15.8V	min 15				MAX 24				min 26				MAX 2
105		EP Aql	200	10.1 – 15.2V						MAX 4						MAX 21	
106		ER Aql	334	9.6 – 16.4V	min 4			MAX 2								min 4	
107	#	EU Aql	329	10.7 – 16.0V	min 30						MAX 4					min 25	
108		FP Aql	334	10.0 – 16.0V			MAX 25										MAX 22
109	#	FT Aql	371	11.9 – 16.3V									MAX 11				
110		FV Aql	211	11.5 – 16.2V			min 11			MAX 22				min 8			MAX 19
111		FY Aql	210	12.8 – <16.5V		MAX 15								MAX 13			
112		GG Aql	343	12.2 – 17.0V										MAX 30			
113		GO Aql	294	11.5 – 16.0V	min 23						MAX 3				min 13		
114	#	GT Aql	199	12.5 – 15.9V	MAX 28							MAX 15					
115	#	GW Aql	214	11.2 – 16.2V			MAX 7							MAX 7			
116		GX Aql	278	11.4 – 14.5V				MAX 6									MAX 9
117		GY Aql	445	8.7 – 15.2V									MAX 13				
118	#	GZ Aql	198	11.6 – <16.8V		MAX 8						MAX 25					
119	#	HH Aql	235	11.1 – 16.6V						MAX 2							MAX 23

120		HI Aql	292	11.4 – 16.2V			min 8				MAX 4					min 25		
121	#	HQ Aql	220	11.1 –<16.7V							MAX 1							MAX 6
122	#	KZ Aql	330	11.3 – 16.5V	min 11				MAX 13							min 7		
123		LO Aql	156	10.9 – 15.1V				MAX 22					MAX 25				MAX 10	
124	#	LZ Aql	257	11.7 –<16.4V		MAX 14								MAX 29				
125	#	MO Aql	161	12.4 – 16.1V		MAX 22					MAX 2						MAX 10	
126	#	MW Aql	244	12.1 – 16.3V						MAX 22								
127	#	NP Aql	193	11.9 – 16.1V				MAX 20						MAX 30				
128	#	NW Aql	220	11.8 – 16.3V						MAX 20								MAX 25
129		OS Aql	407	10.9 –<14.0V							MAX 26							
130		OU Aql	287	9.6 – 15.6V						MAX 25								
131		OX Aql	259	11.4 – 16.5V			MAX 26				min 21					MAX 10		
132	#	PS Aql	300	11.2 – 16.1V		MAX 10										MAX 7		
133		QT Aql	160	11.0 – 16.5V	MAX 24			min 17			MAX 3		min 24			MAX 10		
134		QZ Aql	214	10.5 – 16.2V			MAX 19			min 30				MAX 19			min 30	
135		V335 Aql	175	10.5 – 15.4V	MAX 31						MAX 25						MAX 16	
136	#	V339 Aql	213	10.3 – 15.7V	min 13		MAX 30					min 14		MAX 29				
137		V344 Aql	281	11.0 – 16.2V		min 11					MAX 11				min 19			
138	#	V345 Aql	290	10.5 – 16.1V		MAX 8						min 1			MAX 25			
139	#	V350 Aql	265	12.1 –<17.2V						MAX 3								MAX 23
140		V351 Aql	195	11.1 – 16.4V	MAX 6				min 12		MAX 20				min 23		MAX 31	
141		V363 Aql	265	10.9 – 16.3V	min 24					MAX 11				min 16				
142	#	V386 Aql	332	10.9 – 15.5V		MAX 7											MAX 5	
143	#	V393 Aql	260	12.1 – 16.7V									MAX 16					
144	#	V396 Aql	397	11.3 – 17.1V													MAX 9	
145		V399 Aql	227	10.9 – 16.2V				MAX 11		min 19					MAX 24			
146		V424 Aql	194	10.0 – 15.7V			min 7			MAX 1			min 17			MAX 12		
147		V427 Aql	197	10.7 – 16.4V	min 6			MAX 4			min 22			MAX 18				
148	#	V430 Aql	266	11.8 – 16.5V			MAX 2								MAX 23			
149		V431 Aql	221	11.2 –<16.7V			MAX 30								MAX 6			
150		V432 Aql	248	10.3 – 15.6V							MAX 11							
151		V434 Aql	315	10.5 – 16.4V	min 30				MAX 18							min 11		
152		V435 Aql	207	11.2 –<14.0V						MAX 22							MAX 15	
153		V436 Aql	285	11.3 – 16.4V		min 21			MAX 31							min 3		
154		V438 Aql	287	9.7 – 15.7V			min 25				MAX 27						min 6	
155		V439 Aql	379	10.9 – 16.0V							MAX 24							
156		V442 Aql	311	10.0 – 15.9V			MAX 14				min 30						MAX 19	
157	#	V443 Aql	279	11.7 – 16.1V		MAX 2									MAX 8			
158		V447 Aql	243	10.9 – 16.6V	MAX 4								MAX 4					
159	#	V459 Aql	320	11.3 – 16.6V		min 14				MAX 3						min 31		

160		V474 Aql	307	10.5 – 16.0V	min 11					MAX 3					min 14			
161		V497 Aql	257	11.6 – <15.9V					MAX 1								MAX 13	
162		V553 Aql	209	10.9 – 16.2V			min 3			MAX 3				min 28			MAX 29	
163	#	V575 Aql	253	10.9 – 16.0V			MAX 14									MAX 22		
164		V815 Aql	205	10.9 – 16.2V		min 19			MAX 25					min 12			MAX 16	
165		V837 Aql	197	10.4 – 16.2V			MAX 23				min 5				MAX 6			min 18
166		V845 Aql	229	10.4 – 14.5V				min 6				MAX 8				min 21		
167	#	V865 Aql	369	9.5 – 13.8V					min 8						MAX 19			
168		V1050 Aql	290	12.9 – <16.1V							MAX 7							
169		V1180 Aql	241	11.4 – 16.0V			MAX 13									MAX 9		
170	#	V1316 Aql	318	10.7 – 16.4V							MAX 30							
171		V1407 Aql	370	8.5 – 15.6V			min 28				MAX 14							
172	#	V1414 Aql	353	9.0 – 16.3V					min 27					MAX 15				
173		V1640 Aql	213	10.8 – 15.5V	MAX 23				min 23			MAX 27					min 25	
174	#	V1715 Aql	269	11.3 – 16.5V								MAX 5						
175	#	V1717 Aql	361	11.1 – <16.5V			MAX 17											
176	#	V2023 Aql	235	10.2 – 15.6V						MAX 21								MAX 11
177		R Aqr	387	5.2 – 12.4V				min 26								MAX 4		
178		S Aqr	279	7.6 – 15.0V						min 12				MAX 26				
179		T Aqr	201	7.0 – 14.2V	min 3			MAX 2			min 23				MAX 20			min 9
180		W Aqr	376	8.3 – 15.2V					MAX 25								min 24	
181		X Aqr	311	7.2 – 15.0V							min 5					MAX 2		
182		Y Aqr	382	8.1 – 15.5V	MAX 12							min 4						MAX 29
183		RR Aqr	185	9.1 – 14.7V				MAX 20			min 2				MAX 22			min 3
184		RS Aqr	217	9.3 – 15.0V				min 5			MAX 19					min 1		MAX 14
185		RV Aqr	453	9.0 – 14.6V					MAX 15								min 11	
186		RW Aqr	140	8.5 – 14.9V	min 30		MAX 30			min 19		MAX 17				min 6		MAX 4
187	#	RZ Aqr	407	8.9 – 17.7V	MAX 9													MAX 20
188	#	SS Aqr	207	9.2 – 13.6V			MAX 19								MAX 12			
189	#	TX Aqr	349	10.3 – 15.8V						MAX 14					min 7			
190	#	TY Aqr	214	11.6 – 16.8V							MAX 30							
191	#	UX Aqr	320	9.8 – 15.0V			MAX 24											MAX 7
192		VV Aqr	143	11.6 – 14.4V		min 16			MAX 11		min 19				MAX 1	min 29		MAX 21
193		VW Aqr	210	10.3 – 15.3V							MAX 14							MAX 9
194		VX Aqr	186	9.9 – 15.7V			MAX 9			min 24				MAX 11			min 27	
195	#	WW Aqr	243	10.5 – 16.6V				MAX 16									MAX 15	
196		WY Aqr	249	10.1 – 16.2V			MAX 15				min 27					MAX 19		
197		XX Aqr	345	9.1 – 15.2V					MAX 31									
198	#	AV Aqr	251	9.4 – 16.7V								MAX 16						
199	\$	DM Aqr	150	10.6 – 14.3V	MAX 5					MAX 4						MAX 1		

200	#	EU Aqr	273	10.5 – 16.9V	MAX 1								MAX 1				
201	#	HY Aqr	312	10.2 – 16.0V	MAX 4									MAX 12			
202	#	MN Aqr	285	10.0 – 16.0V								MAX 14					
203		R Ari	186	7.1 – 14.3V			MAX 20			min 24			MAX 22			min 27	
204		S Ari	291	9.3 – 16.1V					min 4				MAX 11				min 19
205		U Ari	371	7.2 – 15.8V	MAX 31						min 17						MAX 6
206		Z Ari	347	10.5 – 16.4V	MAX 11						min 5				MAX 24		
207		RT Ari	258	10.2 – 16.0V	MAX 18					min 2				MAX 3			min 15
208		RU Ari	353	10.0 – 15.6V					min 19				MAX 10				
209		R Aur	465	6.7 – 14.3V						min 3							MAX 10
210		U Aur	408	7.5 – 15.5V		MAX 21								min 7			
211		V Aur	353	8.5 – 13.0V	MAX 28						min 24					MAX 16	
212		W Aur	274	8.0 – 15.3V	min 30				MAX 30					min 31			MAX 28
213		X Aur	164	8.0 – 13.6V		MAX 3		min 29			MAX 17			min 10		MAX 28	
214		RR Aur	308	8.2 – 15.6V			min 1				MAX 17						
215		RU Aur	463	8.5 – 16.5V				min 22							MAX 1		
216		ST Aur	295	9.6 – 17.9V					MAX 22								
217		SW Aur	310	10.9 – 16.5V					MAX 5				min 26				
218		SZ Aur	454	8.5 – 15.8V										MAX 28			
219		UV Aur	394	7.3 – 10.9V				MAX 1									
220		VV Aur	409	9.4 – 16.7V						MAX 5							
221		VX Aur	313	8.0 – 13.1V		MAX 25					min 24					MAX 4	
222		VY Aur	402	9.3 – 15.3V			min 31						MAX 12				
223		WZ Aur	284	11.4 – 17.1V				MAX 16								MAX 25	
224	#	XY Aur	283	10.4 – 16.5V							MAX 31						
225		YY Aur	335	9.8 – 18.3V									MAX 19				
226		AA Aur	268	8.8 – 16.0V					MAX 1				min 25			MAX 14	
227		AC Aur	311	9.0 – 15.0V			min 29				MAX 19						min 3
228		AL Aur	386	9.0 – 16.8V						MAX 4						min 16	
229		AQ Aur	343	10.3 – 15.5V			min 31						MAX 15				
230	#	AU Aur	400	9.8 – 14.0V							MAX 30						
231		AW Aur	443	10.1 – 17.1V						min 7						MAX 10	
232		AY Aur	384	9.8 – 16.7V		MAX 17							min 29				
233		AZ Aur	424	8.1 – 13.1V				MAX 24							min 25		
234	#	BD Aur	274	11.4 – 16.4V						MAX 25							
235	#	BI Aur	305	11.5 – 16.5V			MAX 25									MAX 24	
236	#	BN Aur	135	12.1 – 15.9V		MAX 27					MAX 12				MAX 24		
237	#	BS Aur	467	10.2 – 17.0V					MAX 31								
238		BW Aur	340	11.1 – 17.2V							MAX 16						
239		CD Aur	334	10.5 – 16.4V						min 22				MAX 30			

240		CE Aur	315	10.0 – 15.7V		min 8			MAX 30							min 20		
241		DM Aur	335	10.0 – 15.3V							MAX 10							
242		DT Aur	172	10.7 – 16.5V			MAX 22		min 31				MAX 10		min 19			
243	#	DU Aur	280	10.7 – 17.5V		MAX 24										MAX 1		
244		ET Aur	204	9.6 – 16.0V	MAX 17				min 21		MAX 9					min 11		
245	#	GN Aur	241	10.6 – 17.2V			MAX 16								MAX 12			
246		GO Aur	295	9.2 – 15.9V		min 16				MAX 28						min 8		
247		GQ Aur	305	10.0 – 17.0V	MAX 4										MAX 5			
248		GR Aur	393	10.5 – 17.8V			MAX 15											
249		GU Aur	217	11.3 – 16.6V			min 18				MAX 12			min 21				MAX 14
250	#	HQ Aur	355	10.4 – <16.5V							MAX 9							
251		HT Aur	297	8.9 – 15.9V	MAX 28					min 11					MAX 21			
252		KK Aur	309	11.7 – <15.3V									MAX 10					
253		KP Aur	273	11.1 – 16.9V		min 17				MAX 3					min 17			
254	#	LM Aur	359	11.9 – 15.9V	MAX 31												MAX 25	
255	#	LO Aur	528	10.6 – 17.5V										MAX 14				
256	#	NP Aur	320	11.2 – 16.9V			MAX 30							min 8				MAX 13
257		QV Aur	283	11.0 – 15.9V					MAX 27									
258		QX Aur	369	10.3 – 15.2V									MAX 9					
259		V485 Aur	375	11.0 – 16.8V	MAX 31									min 7				MAX 10
260	#	V493 Aur	314	10.6 – 16.2V		MAX 25											MAX 5	
261		V494 Aur	337	10.8 – 15.8V							MAX 1							
262	#	V508 Aur	321	12.2 – 15.5V					MAX 1									
263	#	V532 Aur	264	11.9 – 16.7V									MAX 13					
264		R Boo	223	6.2 – 13.3V		MAX 1			min 29				MAX 12				min 7	
265		S Boo	269	7.4 – 14.0V	min 21					MAX 2				min 17				MAX 26
266		Z Boo	288	8.2 – 15.2V	MAX 29					min 29					MAX 13			
267		RR Boo	196	8.3 – 14.8V		min 10			MAX 15			min 25			MAX 27			
268		RT Boo	275	8.2 – 14.0V			min 7			MAX 16						min 7		
269		SX Boo	153	10.5 – 15.2V	min 5		MAX 16			min 7		MAX 16			min 7		MAX 16	
270	#	AL Boo	167	11.9 – 15.7V			min 27		MAX 27				min 10		MAX 10			min 24
271		CO Boo	285	11.1 – 17.4V									MAX 20					
272		R Cae	394	6.7 – 14.6V			MAX 14											
273		R Cam	270	7.0 – 14.4V		min 13				MAX 14					min 10			
274		T Cam	369	7.3 – 14.4V		MAX 9						min 18						MAX 13
275		V Cam	516	7.7 – 16.0V			MAX 20											
276		W Cam	282	9.5 – 16.1V			min 17				MAX 31					min 24		
277		X Cam	144	7.1 – 14.3V			min 2		MAX 17		min 24			MAX 8		min 15		
278		RT Cam	368	9.2 – 14.0V				min 17						MAX 21				
279		SU Cam	286	8.9 – 14.9V				MAX 16						min 4			MAX 27	

280	#	SW Cam	253	9.5 – 15.3V		min 27				MAX 25					min 7		
281		SX Cam	406	10.2 – 16.0V												MAX 3	
282		TT Cam	254	10.0 – 17.0V	MAX 24									MAX 5			
283		TX Cam	544	7.8 – 16.9V							MAX 17						
284		UZ Cam	229	10.5 – 15.6V	MAX 11			min 12				MAX 28			min 27		
285		VX Cam	270	11.6 – 16.4V						MAX 27							
286		WY Cam	415	9.0 – 14.1V		MAX 16								min 11			
287		XY Cam	285	11.1 – 17.6V						MAX 25							
288		YZ Cam	356	10.1 – 16.2V										MAX 21			
289		AI Cam	186	10.0 – 16.8V			min 31				MAX 2			min 3			MAX 4
290	#	BX Cam	440	12.0 – 17.5V	MAX 11												
291		CC Cam	242	10.5 – 15.8V	MAX 13				min 18				MAX 12				min 15
292		IW Cam	338	11.1 – 17.5V										MAX 27			
293		KK Cam	280	11.1 – 17.5V						MAX 1							
294		KN Cam	296	10.9 – 14.5V	min 25					MAX 24					min 17		
295		R Cap	343	8.9 – 14.9V	MAX 5							min 4				MAX 14	
296		T Cap	272	8.4 – 14.8V	min 28					MAX 9				min 27			
297		U Cap	203	10.4 – 15.9V		MAX 27							MAX 18				
298		V Cap	270	8.2 – 14.9V								MAX 21					
299		W Cap	209	10.2 – 15.6V			MAX 27			min 25				MAX 22			min 20
300		X Cap	219	10.2 – 16.2V					MAX 11							MAX 16	
301		Y Cap	395	10.0 – 17.5V													MAX 23
302		Z Cap	181	8.6 – 15.0V		MAX 14						MAX 14					MAX 11
303		RR Cap	280	7.8 – 15.5V			MAX 29						min 8				MAX 3
304		RU Cap	347	9.2 – 15.2V	MAX 6								min 24			MAX 19	
305	#	SS Cap	256	9.6 – 14.2V	min 26				MAX 12					min 9			MAX 23
306		ST Cap	266	10.4 – 16.1V						min 2			MAX 23				min 23
307		TX Cap	199	9.4 – 15.1V		MAX 21							MAX 8				
308	#	AC Cap	227	10.5 – 15.5V				MAX 27								MAX 10	
309		R Cas	430	4.7 – 13.5V			min 27							MAX 1			
310		S Cas	612	7.9 – 17.3V											min 26		
311		T Cas	445	6.9 – 13.0V			min 30									MAX 15	
312		U Cas	277	7.7 – 16.1V			min 12				MAX 5					min 14	
313		V Cas	229	6.9 – 13.4V		MAX 11				min 17			MAX 28				min 1
314		W Cas	406	7.8 – 12.5V							MAX 11						min 8
315	#	X Cas	415	9.3 – 13.2V						MAX 20							min 19
316		Y Cas	418	8.7 – 15.3V			MAX 31							min 21			
317		Z Cas	496	8.5 – 16.0V								MAX 20					
318		RR Cas	300	9.5 – 15.3V	min 1					MAX 11				min 28			
319		RV Cas	332	7.3 – 16.6V				min 2				MAX 4					min 28

320		SS Cas	141	8.8 – 13.3V			MAX 22				MAX 10				MAX 29		
321	#	TT Cas	396	10.6 – 15.3V						min 30						MAX 26	
322	#	TY Cas	645	10.8 – 16.5V						MAX 20							
323		UW Cas	290	10.4 – 16.2V			min 15			MAX 27					min 30		
324		VZ Cas	169	9.3 – 15.0V			MAX 4		min 29		MAX 20			min 14			MAX 5
325		WY Cas	477	8.6 – 15.5V	MAX 26												
326		AD Cas	148	10.7 – 16.5V		MAX 26			min 21		MAX 24			min 16		MAX 19	
327		BB Cas	345	11.1 – 15.2V				min 27			MAX 15						
328		BT Cas	400	10.4 – 16.7V		MAX 27											
329	#	CL Cas	320	11.2 – 15.8V			MAX 18				min 7						MAX 1
330		CM Cas	248	11.1 – 17.7V				MAX 5							MAX 9		
331	#	DH Cas	321	11.1 – 16.2V					MAX 3								
332		DI Cas	373	10.5 – 15.2V	min 8						MAX 29					min 16	
333	#	DU Cas	385	10.6 – 14.9V								min 20				MAX 18	
334		DX Cas	357	11.1 – 14.5V							MAX 28						
335		EO Cas	480	10.8 – 15.6V													MAX 20
336		FK Cas	336	11.6 – 17.3V						MAX 23							
337		FN Cas	174	11.0 – 16.5V	min 2		MAX 28			min 25		MAX 18			min 16		
338	#	FQ Cas	272	11.1 – 17.0V					MAX 23								MAX 19
339	#	FT Cas	367	11.6 – 16.5V							MAX 27						
340		HI Cas	296	10.5 – 15.5V			MAX 27				min 7					MAX 17	
341	#	HV Cas	504	9.5 – 14.0V													
342	#	IN Cas	224	12.0 – 16.5V						MAX 23							MAX 2
343		IW Cas	388	10.3 – 16.2V									MAX 11				
344	#	KO Cas	300	10.8 – 14.9V									MAX 5				
345		KW Cas	252	11.4 – 15.6V							MAX 5						
346		LS Cas	340	10.1 – 14.5V				MAX 28									
347		V354 Cas	380	11.0 – 16.7V												MAX 13	
348		V409 Cas	365	10.8 – 13.8V											MAX 10		
349	#	V563 Cas	543	11.6 – <17.0V	MAX 30												
350	#	V667 Cas	349	9.0 – 15.7V				MAX 29									
351		V724 Cas	267	12.0 – 16.8V	MAX 16								MAX 10				
352		V727 Cas	244	11.0 – 16.2V	MAX 18				min 31			MAX 19				min 30	
353	#	V859 Cas	383	10.5 – 17.0V				MAX 4									
354	#	V862 Cas	376	11.0 – <16.0V										MAX 13			
355		NSV00523	268	11.5 – 15.7V						MAX 24							
356	\$	T Cen	91	5.6 – 8.4V		MAX 11			MAX 13		MAX 12			MAX 11			MAX 10
357	#	X Cen	315	7.0 – 13.8V	MAX 4									MAX 15			
358	#	RT Cen	250	8.1 – 13.6V						MAX 10							
359	#	RX Cen	328	8.7 – 16.0V				MAX 2					min 19				MAX 24

360		TU Cen	295	9.0 – 14.9V			MAX 25				min 29					MAX 14	
361		TW Cen	271	6.7 – 13.0V			MAX 28				min 18					MAX 24	
362		XZ Cen	265	7.8 – 11.2V				MAX 5			min 28					MAX 26	
363		AN Cen	351	11.0 – 15.5V	MAX 2										MAX 30		
364		AQ Cen	387	7.8 – 14.7V			MAX 4										
365	#	BE Cen	202	9.4 – 14.9V					MAX 17							MAX 5	
366		V433 Cen	181	9.6 – 16.0V			MAX 4					MAX 1					
367	#	V487 Cen	263	11.5 – 15.5V			MAX 19									MAX 7	
368	#	V616 Cen	266	9.3 – 15.5V	MAX 27								MAX 20				
369	#	V663 Cen	313	10.1 – 15.8V								MAX 19					
370	#	V664 Cen	219	10.8 – <16.5V				MAX 23							MAX 28		
371		S Cep	484	7.4 – 12.9V					MAX 17							min 24	
372		T Cep	380	5.2 – 11.3V						MAX 9						min 23	
373		X Cep	535	8.1 – 17.5V													
374		Y Cep	333	8.1 – 16.3V			MAX 8										MAX 4
375		Z Cep	279	9.8 – 16.1V			MAX 13				min 29					MAX 17	
376		RR Cep	384	9.0 – 16.2V								MAX 23					
377		RT Cep	622	8.9 – 17.0V													MAX 27
378		RV Cep	262	9.6 – 15.5V				MAX 12			min 21					MAX 30	
379		RY Cep	149	8.6 – 13.6V	MAX 12		min 20			MAX 10	min 16			MAX 6		min 12	
380		SZ Cep	327	8.7 – 16.0V					min 28					MAX 3			
381		TW Cep	282	11.2 – 17.5V						MAX 13							
382		TX Cep	377	11.1 – 16.2V					min 22								MAX 4
383	#	UW Cep	472	11.3 – 17.1V			MAX 30										
384		UY Cep	268	9.5 – 15.6V	min 16					MAX 11			min 11				
385		UZ Cep	303	9.6 – 14.6V							MAX 18						
386	#	VX Cep	551	10.4 – 16.8V													
387	#	YY Cep	526	11.8 – 17.7V							MAX 7						
388		AB Cep	324	10.4 – 15.1V			min 3				MAX 5					min 21	
389	#	AC Cep	440	11.3 – 16.3V						min 25						MAX 7	
390		AE Cep	170	10.5 – 15.8V			min 4			MAX 3	min 21			MAX 20			min 7
391		AF Cep	255	11.0 – 16.1V					MAX 10								MAX 20
392	#	AG Cep	447	9.2 – 17.4V				MAX 3									
393		AL Cep	276	9.9 – 15.9V				MAX 6					min 3				MAX 7
394		AM Cep	328	11.1 – 15.8V			min 5				MAX 31						min 27
395		AP Cep	125	10.8 – 15.7V	min 18		MAX 14		min 23		MAX 17		min 25		MAX 19		min 28
396		AW Cep	242	10.4 – 17.0V		min 14				MAX 23				min 10			MAX 16
397		AX Cep	395	9.5 – 13.8V		min 12						MAX 1					
398		AY Cep	281	11.0 – 16.2V			MAX 24						min 9			MAX 30	
399		BC Cep	331	11.4 – 16.6V						MAX 26							

400		BD Cep	433	10.6 – 15.6V					MAX 5						min 26		
401		BF Cep	434	9.8 – 15.2V										MAX 17			
402		CI Cep	307	10.9 – 16.7V						MAX 12							
403	#	DD Cep	170	12.1 – 16.5V			MAX 3					MAX 20					MAX 6
404		GH Cep	386	10.3 – 16.0V						MAX 31							
405		LN Cep	181	11.6 – 16.1V		MAX 25						MAX 25					MAX 22
406		LX Cep	374	10.5 – 16.3V											MAX 17		
407	#	PQ Cep	442	7.8 – 11.1V									MAX 24				
408		V362 Cep	325	10.1 – 17.9V		MAX 23										MAX 14	
409		V464 Cep	251	12.0 – 15.2V					MAX 3								MAX 9
410		V530 Cep	310	10.9 – 15.6V						MAX 30				min 24			
411		R Cet	166	7.2 – 14.2V	MAX 23			min 30			MAX 8			min 13		MAX 21	
412		S Cet	320	7.6 – 14.7V					MAX 6						min 3		
413		U Cet	235	6.7 – 13.8V				MAX 11				min 16				MAX 2	
414		V Cet	260	8.6 – 15.0V	min 31				MAX 25					min 18			MAX 9
415		W Cet	352	7.1 – 15.0V							min 5				MAX 7		
416		X Cet	176	8.4 – 13.0V	MAX 21			min 17			MAX 16			min 10			MAX 8
417		Z Cet	184	8.3 – 14.2V	MAX 23				min 1		MAX 26				min 1		MAX 26
418		RY Cet	368	9.0 – 14.1V								MAX 4					
419		AP Cet	258	9.8 – 13.6V			MAX 8								MAX 21		
420		ER Cet	168	10.7 – 15.5V	MAX 31						MAX 18						MAX 2
421		omi Cet	332	2.0 – 10.1V		MAX 1							min 3			MAX 30	
422		V CMa	241	9.7 – 14.0V	MAX 12								MAX 10				
423		ST CMa	289	9.3 – 17.1V				MAX 15									MAX 29
424		SU CMa	267	9.1 – 14.8V		min 22				MAX 12					min 16		
425		SY CMa	215	8.7 – 14.3V		min 20			MAX 23				min 23			MAX 24	
426	#	TT CMa	313	10.0 – 16.6V							MAX 26						
427		TY CMa	222	10.2 – 16.1V						MAX 28							MAX 5
428	#	UV CMa	338	9.6 – 16.0V			MAX 26							min 15			MAX 27
429		BI CMa	131	11.8 – 17.2V			MAX 31					MAX 9				MAX 18	
430		BP CMa	461	11.2 – 16.0V						MAX 13							min 15
431		BQ CMa	342	9.7 – 14.3V	MAX 25												MAX 2
432	#	BZ CMa	340	11.0 – 15.5V			MAX 5						min 23				MAX 31
433	#	CL CMa	370	11.5 – <14.0V												MAX 10	
434	#	DF CMa	303	11.7 – 16.1V							MAX 29						
435		DG CMa	200	10.0 – 15.8V	MAX 19				min 15			MAX 7				min 1	MAX 23
436	#	DH CMa	234	11.7 – <15.8V		MAX 10								MAX 2			
437	#	DI CMa	300	11.3 – <14.3V								MAX 22					
438		DL CMa	428	9.8 – 16.5V			MAX 8										
439		GK CMa	149	10.2 – 16.0V		min 27			MAX 25		min 26			MAX 21		min 22	

440	#	GP CMa	432	11.3 – 14.5V										MAX 26			
441		HS CMa	141	9.8 – 16.3V	MAX 10		min 17		MAX 31			min 5		MAX 19		min 24	
442	#	PQ CMa	327	12.0 – <16.8V			MAX 14										MAX 4
443		OY CMa	488	9.7 – <17.5V													
444		V354 CMa	244	11.6 – 16.6V			min 6					MAX 3			min 5		
445		V355 CMa	370	10.6 – 16.5V			MAX 19								min 28		
446		R CMi	340	7.3 – 11.6V		min 15						MAX 4					min 21
447		S CMi	332	6.6 – 13.2V					MAX 13						min 27		
448		T CMi	326	9.4 – 15.9V				min 1					MAX 10				min 21
449		U CMi	412	7.8 – 14.0V						MAX 16						min 30	
450		V CMi	366	7.4 – 16.8V		MAX 10							min 27				MAX 11
451		UW CMi	352	11.0 – 15.0V									MAX 17				
452	#	VV CMi	330	10.3 – <17.6V				MAX 20									
453		VX CMi	276	10.5 – 16.0V	min 27					MAX 16					min 30		
454		VZ CMi	284	10.5 – 16.2V	MAX 28											MAX 8	
455		WW CMi	176	11.2 – 15.0V				MAX 14							MAX 7		
456	#	WX CMi	424	9.8 – 16.7V											MAX 2		
457		WY CMi	279	10.8 – 16.6V			MAX 6									MAX 10	
458		WZ CMi	317	10.7 – 16.4V								MAX 9					
459	#	XY CMi	270	10.8 – 15.0V			MAX 3									MAX 28	
460	#	AE CMi	322	11.8 – 17.5V		MAX 9										MAX 28	
461		AF CMi	304	10.6 – 16.6V		MAX 1					min 14					MAX 2	
462	#	CN CMi	418	11.6 – <15.7V									MAX 1				
463		R Cnc	357	6.1 – 11.9V	min 23				MAX 25								min 15
464		U Cnc	306	9.0 – 18.0V		MAX 28						min 28				MAX 31	
465		V Cnc	270	7.5 – 13.9V	min 11				MAX 8					min 8			MAX 2
466		W Cnc	395	7.4 – 14.4V		MAX 22								min 20			
467		RR Cnc	296	8.5 – 15.5V						min 21				MAX 21			
468		ST Cnc	418	10.8 – 16.2V					MAX 26								min 13
469		SU Cnc	190	10.3 – 15.8V			min 9			MAX 16				min 15			MAX 23
470		SZ Cnc	319	9.3 – 15.7V	MAX 15						min 13				MAX 30		
471		TV Cnc	264	9.5 – 15.8V	min 16				MAX 2						min 7		MAX 21
472		UY Cnc	229	9.8 – 15.3V				min 17			MAX 19					min 2	
473		VW Cnc	372	11.0 – 16.3V					MAX 30							min 1	
474	#	GR Cnc	420	12.6 – 16.0V										MAX 9			
475		R Col	328	7.5 – 15.2V							min 3				MAX 19		
476		S Col	326	8.9 – 14.2V		MAX 11						min 7					MAX 3
477	#	T Col	229	6.6 – 12.7V	min 29				MAX 9				min 15			MAX 24	
478		V Col	306	10.0 – 16.1V				min 28				MAX 8					min 28
479	#	W Col	308	8.3 – 13.8V					min 26					MAX 20			

480		X Col	322	10.0 – 15.4V							MAX 6						
481	#	AO Col	268	10.6 – 16.4V				min 3			MAX 26					min 26	
482		R Com	363	7.1 – 15.5V		min 22					MAX 13						min 20
483	#	T Com	406	10.6 – 16.7V		min 11				MAX 20							
484	#	U CrA	148	8.9 – 13.3V		MAX 13					MAX 11					MAX 6	
485	#	RR CrA	278	9.2 – <15.0V			MAX 2									MAX 5	
486	#	YY CrA	126	9.9 – 14.7V		MAX 4				MAX 10				MAX 14			MAX 17
487		S CrB	360	5.5 – 14.1V			min 16				MAX 8						
488		V CrB	358	6.9 – 12.6V				min 28					MAX 8				
489		W CrB	238	7.8 – 14.3V				MAX 14				min 26				MAX 8	
490		X CrB	241	8.5 – 14.2V			min 26				MAX 19				min 22		
491		Z CrB	251	8.8 – 15.5V		MAX 6					min 22			MAX 15			
492		U Crt	169	9.3 – 14.7V	MAX 25				min 2		MAX 13			min 18		MAX 29	
493		Y Crt	158	9.1 – 15.0V	MAX 8			min 9		MAX 15			min 14		MAX 20		min 19
494		RT Crt	184	8.5 – 15.6V		min 24				MAX 12		min 27			MAX 12		min 27
495		R Crv	317	6.7 – 14.4V		min 18					MAX 6						min 1
496	#	T Crv	401	10.0 – 16.5V											MAX 13		
497	#	U Crv	282	9.1 – 15.4V					MAX 7					min 11			MAX 23
498		V Crv	195	10.2 – 16.1V			min 4			MAX 25			min 15			MAX 6	
499		ST Crv	245	9.3 – 15.4V							MAX 19						
500		SU Crv	353	9.7 – 15.0V											MAX 7		
501		VX Crv	219	11.1 – 16.7V			MAX 4							MAX 9			
502		R CVn	329	6.5 – 12.9V					min 27					MAX 23			
503		U CVn	346	9.0 – 16.1V	MAX 7							min 26				MAX 19	
504	#	RT CVn	254	9.4 – 17.5V	MAX 15								MAX 26				
505		R Cyg	426	6.1 – 15.0V		min 18					MAX 14						
506		S Cyg	323	9.3 – 17.0V			min 8				MAX 18					min 25	
507		U Cyg	463	5.9 – 12.1V			min 7								MAX 5		
508		V Cyg	421	7.7 – 13.9V	min 14							MAX 3					
509		Z Cyg	264	7.1 – 14.7V			min 10			MAX 13					min 29		
510		RT Cyg	190	6.0 – 13.7V			MAX 24				min 2		MAX 30			min 8	
511		ST Cyg	337	9.4 – 14.5V			min 21						MAX 11				min 21
512		SX Cyg	411	8.2 – 15.2V				min 2						MAX 26			
513		TU Cyg	219	8.7 – 15.5V				min 8			MAX 9				min 13		MAX 13
514		TW Cyg	341	8.9 – 15.0V						MAX 17					min 21		
515		TY Cyg	349	9.0 – 15.4V	min 5						MAX 6					min 20	
516		UX Cyg	569	9.0 – 17.0V													
517	#	WX Cyg	410	8.8 – 13.2V			min 14						MAX 4				
518		WY Cyg	305	8.1 – 15.3V				min 26						MAX 17			
519		XY Cyg	299	10.2 – 15.8V			MAX 11					min 3				MAX 4	

520		AG Cyg	296	10.8 – 17.0V	MAX 8								MAX 31				
521		AM Cyg	371	10.5 – 14.9V			MAX 26				min 15						
522	#	AN Cyg	374	11.8 – 16.9V					MAX 30								
523	#	AQ Cyg	273	11.6 – 16.5V							MAX 16						
524	#	AS Cyg	200	12.2 – 16.0V	min 21		MAX 26				min 9		MAX 14				min 25
525		AT Cyg	264	10.5 – 16.4V	min 5			MAX 24				min 26				MAX 13	
526		AU Cyg	435	9.3 – 15.6V						min 28						MAX 13	
527	#	BB Cyg	265	9.5 – 14.6V					MAX 5								MAX 25
528		BG Cyg	296	9.0 – 13.2V				MAX 27					min 9				
529		BK Cyg	506	11.0 – 15.0V				MAX 6									
530		BN Cyg	174	10.3 – 16.4V		min 7		MAX 15			min 28			MAX 5			min 18
531	#	BP Cyg	309	10.5 – 16.0V									MAX 20				
532	#	BQ Cyg	440	10.4 – 15.3V									MAX 27				
533	#	BS Cyg	438	10.3 – 15.1V													
534		BU Cyg	158	10.2 – 16.3V	MAX 7			min 17		MAX 14		min 22		MAX 19			min 27
535		BV Cyg	256	11.4 – 16.5V		MAX 20					min 26			MAX 3			
536	#	CC Cyg	310	11.3 – 16.7V					min 2		MAX 30						
537	#	CL Cyg	304	11.0 – 16.8V							MAX 21						
538		CM Cyg	255	9.3 – 14.5V				MAX 21			min 30					MAX 1	
539		CN Cyg	199	7.3 – 15.0V		MAX 16			min 2			MAX 3			min 18		
540	#	CS Cyg	219	12.0 – 17.2V				MAX 1						MAX 6			
541		CT Cyg	282	10.8 – 16.3V		MAX 18								MAX 27			
542		CU Cyg	213	9.5 – 15.0V		MAX 9		min 28				MAX 10			min 27		
543		CZ Cyg	278	10.0 – 16.0V		MAX 17					min 15			MAX 22			
544		DD Cyg	148	9.6 – 13.7V	min 16			MAX 15		min 13		MAX 10		min 8			MAX 5
545	#	DG Cyg	490	10.5 – 15.2V						min 21						MAX 10	
546	#	DH Cyg	263	10.5 – 13.8V			MAX 11				min 26			MAX 29			
547		DI Cyg	352	10.2 – 16.8V							MAX 6						
548	#	DN Cyg	151	12.3 – 15.5V	MAX 27					MAX 27				MAX 25			
549		DR Cyg	315	8.1 – 15.0V		MAX 21						min 17				MAX 2	
550		DV Cyg	147	11.5 – 14.9V		min 19		MAX 2		min 16		MAX 26			min 10		MAX 20
551		DW Cyg	285	10.8 – 16.3V	MAX 9					min 5			MAX 21				
552	#	DZ Cyg	192	11.8 – 17.0V		MAX 10					MAX 24						
553		EH Cyg	281	10.5 – 14.5V				MAX 19			min 15					MAX 25	
554	#	EL Cyg	185	12.1 – 16.6V			MAX 11					MAX 12					
555		EV Cyg	262	9.5 – 16.2V			min 16			MAX 1					min 3		
556		FF Cyg	324	8.2 – 14.9V	MAX 19					min 4					MAX 9		
557	#	FG Cyg	442	9.8 – 16.7V											MAX 14		
558		FL Cyg	144	10.5 – 14.5V			min 22		MAX 22		min 13		MAX 13			min 4	
559		FM Cyg	270	11.4 – 15.5V	min 18				MAX 7				min 15				MAX 1

560	#	FN Cyg	340	11.2 – 15.5V						min 6					MAX 3			
561	#	FP Cyg	212	12.3 – 16.4V			MAX 26			min 6				MAX 24			min 4	
562		FQ Cyg	302	11.4 – 16.6V		min 25				MAX 20						min 24		
563	#	FS Cyg	360	11.2 – 16.2V						MAX 16								
564	#	FU Cyg	213	11.4 – 15.0V				min 8			MAX 31				min 7			
565		FZ Cyg	196	10.6 – 16.4V		MAX 19			min 25				MAX 3			min 7		
566		GP Cyg	261	10.0 – 15.3V				min 24			MAX 12						min 10	
567		GQ Cyg	334	9.9 – 16.6V									MAX 8					
568	#	GS Cyg	418	11.2 – 16.9V		MAX 17												
569		GU Cyg	322	10.0 – 16.9V		MAX 28						min 9					MAX 16	
570	#	HM Cyg	372	10.3 – 14.0V						MAX 10								
571		HP Cyg	250	11.8 – 15.9V							MAX 27							
572	#	HQ Cyg	287	11.9 – 17.6V	MAX 29									MAX 12				
573		HR Cyg	535	11.2 – 15.3V			MAX 5											
574		HS Cyg	200	10.8 – 16.8V		MAX 9					MAX 28							
575	#	HU Cyg	261	11.7 – 16.2V			MAX 18									MAX 4		
576	#	HX Cyg	293	11.7 – 16.5V	min 26					MAX 23					min 15			
577		HZ Cyg	162	11.3 – 16.1V			min 19		MAX 17			min 28		MAX 26				min 6
578	#	IL Cyg	352	11.7 – 15.8V			MAX 30											
579		IN Cyg	287	11.4 – 16.5V	MAX 29						min 10			MAX 12				
580	#	IP Cyg	399	12.0 – 15.8V									MAX 18					
581		IS Cyg	311	11.8 – 15.8V				MAX 14				min 21						MAX 19
582	#	IZ Cyg	430	10.1 – 18.0V														MAX 4
583	#	KL Cyg	564	11.2 – 15.5V														MAX 15
584		KM Cyg	327	10.5 – 16.1V	min 2		MAX 23								min 25			MAX 13
585	#	KZ Cyg	395	9.0 – 15.3V	MAX 30						min 28							
586		LM Cyg	277	12.2 – 16.8V								MAX 24						
587	#	LP Cyg	419	11.2 – 16.7V												MAX 6		
588		LV Cyg	370	10.0 – 16.4V						min 6						MAX 8		
589		MQ Cyg	456	10.6 – 14.3V						MAX 23								
590		PP Cyg	305	11.9 – 15.4V	MAX 13										MAX 14			
591	#	V363 Cyg	361	10.3 – 17.1V	MAX 19												MAX 15	
592		V369 Cyg	104	9.8 – 14.9V	MAX 12		min 7	MAX 26		min 19		MAX 8		min 1	MAX 20		min 13	
593		V378 Cyg	288	10.7 – 16.2V			min 30				MAX 24						min 12	
594	#	V390 Cyg	263	11.7 – 16.0V								MAX 2						
595		V391 Cyg	422	9.0 – 15.8V	MAX 25										min 1			
596		V394 Cyg	211	10.4 – 15.4V			MAX 13				min 2			MAX 10			min 29	
597		V452 Cyg	361	11.4 – 16.2V		min 22					MAX 25							min 18
598		V462 Cyg	371	9.2 – 13.8V			min 1			MAX 28								
599		V473 Cyg	270	11.6 – 15.7V	MAX 22									MAX 19				

600	#	V479 Cyg	388	11.0 – 16.0V						MAX 24							
601		V497 Cyg	252	11.0 – 16.7V		MAX 17			min 26				MAX 27				
602		V506 Cyg	415	11.2 – 14.5V										MAX 17			
603		V523 Cyg	375	9.9 – 16.9V				min 20						MAX 10			
604		V544 Cyg	283	11.1 – 15.4V	MAX 6								MAX 16				
605		V549 Cyg	326	11.5 – 17.2V							MAX 22						
606	#	V551 Cyg	370	11.6 – 16.8V								MAX 17					
607	#	V558 Cyg	362	11.0 – 16.7V				MAX 11									
608		V563 Cyg	289	11.3 – 15.8V			MAX 2								MAX 16		
609	#	V673 Cyg	324	11.6 – 17.7V							MAX 21						
610		V686 Cyg	324	10.8 – 14.3V				min 5					MAX 14				
611		V734 Cyg	318	10.4 – 17.0V			MAX 6									MAX 18	
612	#	V750 Cyg	415	11.2 – 16.3V									MAX 2				
613	#	V942 Cyg	442	10.4 – 14.9V						MAX 3							
614	#	V946 Cyg	290	10.7 – 15.9V		MAX 25				min 8					MAX 12		
615	#	V1088 Cyg	305	10.4 – <15.0V					MAX 30								
616	#	V1150 Cyg	285	11.5 – 16.4V					MAX 6								
617	#	V1225 Cyg	376	11.0 – <13.0V					MAX 27								
618	#	V1426 Cyg	470	9.6 – 13.7V											MAX 23		
619	#	V1760 Cyg	299	9.7 – 15.5V					min 3			MAX 23					
620	#	V1800 Cyg	268	10.8 – 16.5V	MAX 8								MAX 3				
621	#	V1804 Cyg	411	11.3 – 16.5V				MAX 2							min 21		
622	#	V1812 Cyg	354	10.2 – 17.2V			MAX 1										MAX 18
623		V2072 Cyg	317	10.7 – 16.4V					MAX 23								
624	#	V2285 Cyg	311	11.6 – 16.3V	min 25					MAX 3					min 2		
625	#	V2325 Cyg	222	11.5 – 15.8V	MAX 31							MAX 10					
626	#	V2333 Cyg	370	11.4 – 16.4V									MAX 19				
627		V2858 Cyg	305	11.2 – 16.2V	min 4				MAX 4					min 5			
628		chi Cyg	408	3.3 – 14.2V				min 6				MAX 16					
629		R Del	283	7.6 – 13.8V		min 7			MAX 8					min 17			
630		S Del	278	8.3 – 12.4V			min 10					MAX 19			min 13		
631		T Del	332	8.5 – 15.5V		min 21				MAX 16						min 19	
632		V Del	527	8.1 – 17.0V													MAX 12
633		X Del	282	8.0 – 14.8V				min 5			MAX 14					min 12	
634		Y Del	469	8.8 – 18.0V	MAX 14												
635		Z Del	304	8.3 – 15.5V			min 30					MAX 1				min 28	
636		RU Del	261	9.9 – 15.6V				min 13				MAX 18				min 29	
637		RW Del	237	10.2 – 13.5V			MAX 3				min 12			MAX 26			
638		RX Del	186	10.3 – 15.3V			min 25			MAX 16			min 27			MAX 19	
639		RY Del	248	11.5 – 16.6V				min 13			MAX 11					min 17	

640		RZ Del	315	11.0 – 16.4V				MAX 4					min 3			MAX 13
641		SS Del	193	11.5 – 16.5V		min 4			MAX 4		min 16			MAX 14		min 25
642		SU Del	225	10.0 – 15.8V	MAX 24				min 21			MAX 6			min 1	
643	#	SW Del	287	11.2 – 14.0V					MAX 6				min 6			MAX 17
644		SZ Del	236	10.4 – 16.9V		min 23			MAX 21				min 17		MAX 12	
645	#	TV Del	212	11.6 – 16.2V	min 30			MAX 24			min 30			MAX 22		
646	#	UW Del	395	12.5 – 16.5V				MAX 16								
647		VW Del	221	10.9 – 16.0V	min 24			MAX 30				min 2		MAX 7		
648	#	WX Del	529	10.5 – <17.5V							MAX 27					
649	#	XZ Del	165	11.8 – 14.8V		MAX 25					MAX 9				MAX 21	
650	#	AG Del	240	11.3 – 15.9V				min 20		MAX 25				min 16		
651		AN Del	194	11.0 – 16.6V	MAX 25						MAX 7					MAX 17
652		AZ Del	254	11.5 – 16.2V		MAX 25				min 3			MAX 6			
653		BD Del	262	10.2 – 16.5V				min 15		MAX 29					min 2	
654		BR Del	337	10.2 – 15.8V		MAX 24									MAX 27	
655		BU Del	222	11.9 – 16.3V						MAX 28						
656	#	ES Del	482	9.1 – 16.0V									MAX 25			
657	#	EV Del	212	11.0 – 15.7V	MAX 30						MAX 30					
658		FW Del	344	11.6 – 16.7V			MAX 14									MAX 21
659		FX Del	331	10.8 – 16.0V	MAX 16									MAX 13		
660	#	HP Del	276	11.9 – 16.5V					MAX 10							MAX 10
661	#	IT Del	313	11.1 – 16.6V				MAX 1								MAX 8
662	#	LP Del	298	10.2 – 16.4V	min 5				MAX 10				min 30			
663	#	NU Del	403	10.3 – 16.7V				MAX 28						min 2		
664		R Dra	246	6.7 – 13.2V	MAX 18					min 11		MAX 21				min 12
665		T Dra	422	7.2 – 13.5V			min 5				MAX 12					
666		U Dra	316	9.1 – 14.6V		min 25					MAX 31				min 7	
667		V Dra	278	9.5 – 14.7V	min 14				MAX 22				min 19			MAX 24
668		W Dra	290	8.9 – 15.4V			min 2			MAX 20					min 17	
669		X Dra	258	10.2 – 16.4V	min 4			MAX 21				min 19			MAX 4	
670		Y Dra	326	7.5 – 14.9V				MAX 1					min 11			MAX 21
671		RT Dra	279	9.6 – 14.7V				MAX 29				min 9				MAX 2
672		RU Dra	297	9.4 – 16.3V					min 8				MAX 4			
673		RV Dra	208	8.4 – 15.3V	MAX 21				min 25		MAX 17				min 19	
674		SV Dra	256	9.1 – 15.0V		min 10			MAX 24				min 24			MAX 4
675		SY Dra	391	9.8 – 16.0V				min 17			MAX 27					
676		TU Dra	347	10.0 – <16.4V										MAX 13		
677		WZ Dra	402	8.5 – 14.4V			min 22						MAX 3			
678		XX Dra	342	11.0 – 15.8V	MAX 29										MAX 6	
679		YZ Dra	350	8.3 – 15.9V		min 27			MAX 16							min 12

680		ZZ Dra	268	9.4 – 15.4V			MAX 3		min 28					MAX 26			
681		AA Dra	344	10.1 – 16.7V				MAX 31						min 25			
682		AD Dra	215	10.9 – 15.7V			min 17			MAX 20			min 18				MAX 20
683		AL Dra	327	9.5 – 15.4V	min 15			MAX 31							min 8		
684		AM Dra	325	9.3 – 16.5V				MAX 22						min 17			
685		AN Dra	353	9.5 – 15.9V					min 8				MAX 8				
686		AP Dra	278	10.1 – 16.5V					min 22				MAX 1				
687		AY Dra	259	9.8 – 16.7V			MAX 28				min 19				MAX 12		
688	#	BO Dra	277	12.0 – 16.8V					MAX 23								
689		BZ Dra	240	9.8 – 16.0V				min 9		MAX 12					min 5		
690		CZ Dra	371	9.1 – 16.2V				MAX 8									
691	#	DH Dra	550	11.3 – 14.5V								MAX 8					min 17
692	#	DX Dra	450	10.1 – 16.8V	min 7				MAX 12								
693	#	EO Dra	388	11.2 – 16.8V				min 24					MAX 24				
694	#	EZ Dra	268	11.1 – 15.5V				MAX 12					min 4			MAX 2	
695		IW Dra	193	10.5 – 16.6V		min 3		MAX 28			min 15			MAX 7			min 24
696		IY Dra	374	10.9 – 18.4V	min 21				MAX 20							min 30	
697		IZ Dra	320	11.5 – 16.3V				MAX 17					min 14				
698	#	V566 Dra	269	11.0 – 16.8V				MAX 10								MAX 4	
699		V577 Dra	209	10.6 – 15.7V			MAX 13		min 24				MAX 8			min 19	
700		R Equ	262	8.4 – 15.1V	min 27			MAX 24					min 16				MAX 10
701		Z Equ	209	9.5 – 15.5V			MAX 3		min 3			MAX 28				min 8	
702		RR Equ	271	9.0 – 16.1V	MAX 27					min 2			MAX 25				
703	#	RS Equ	265	11.7 – 16.7V				MAX 29								MAX 19	
704		T Eri	252	7.2 – 13.2V			min 26			MAX 18					min 3		
705		U Eri	275	8.5 – 15.3V				min 10			MAX 15					min 10	
706		W Eri	377	7.5 – 14.5V										MAX 2			
707		RS Eri	299	7.9 – 12.8V			min 19			MAX 24						min 12	
708		RT Eri	371	8.5 – 13.4V						MAX 3							
709	#	SS Eri	319	9.4 – 17.0V				min 15			MAX 28						min 28
710		SW Eri	401	9.5 – 16.2V			MAX 25								min 17		
711		SX Eri	282	9.3 – 16.1V				MAX 21				min 27				MAX 28	
712		TW Eri	322	9.4 – 14.0V				MAX 27									
713		UV Eri	447	10.8 – 17.3V		MAX 4											
714	#	VZ Eri	284	10.3 – 13.9V				MAX 2				min 1				MAX 11	
715		AR Eri	124	11.1 – 15.7V			min 12		MAX 2		min 14		MAX 3		min 15		MAX 5
716	\$	CQ Eri	169	10.6 – 13.7V					MAX 8					MAX 24			
717		EO Eri	446	9.1 – 17.7V	MAX 1												
718		R For	386	7.5 – 13.0V		min 25								MAX 22			
719	#	U For	319	9.0 – 15.0V					MAX 27								

720	#	UU For	488	8.5 – 16.0V							MAX 29						
721		R Gem	372	6.0 – 14.0V				MAX 22							min 18		
722		S Gem	296	8.0 – 15.1V				MAX 26					min 17				MAX 16
723		T Gem	285	8.0 – 15.0V					min 27				MAX 1				
724		V Gem	275	7.8 – 14.9V			MAX 31					min 26				MAX 31	
725		X Gem	264	7.5 – 13.8V	min 14				MAX 19					min 5			MAX 7
726		RT Gem	350	9.3 – 14.0V	MAX 26							min 16				MAX 11	
727		RV Gem	288	9.9 – 16.1V	MAX 17					min 12					MAX 1		
728		ST Gem	246	9.0 – 15.1V	MAX 23					min 3			MAX 26				min 4
729	#	TY Gem	371	11.9 – 17.7V			MAX 4										
730		UX Gem	466	11.6 – 16.8V		MAX 2											
731	#	UY Gem	325	11.0 – 15.3V							MAX 19						
732		UZ Gem	347	8.7 – 15.5V	MAX 2						min 27					MAX 15	
733		VV Gem	253	10.5 – 16.4V	MAX 18					min 27			MAX 28				
734		VX Gem	379	7.9 – 12.0V						min 22						MAX 3	
735		WZ Gem	333	9.0 – 16.3V			min 14						MAX 26				min 9
736		XX Gem	384	10.0 – 15.0V	min 1						MAX 1					min 20	
737		XY Gem	331	10.6 – 17.0V						MAX 3							
738		ZZ Gem	315	8.3 – 11.2V			MAX 6					min 3					MAX 15
739		AM Gem	357	9.5 – 15.5V						min 20					MAX 16		
740		AO Gem	309	10.0 – 17.5V							MAX 21						
741	#	AU Gem	401	10.9 – 16.7V	min 3						MAX 1						min 8
742		BC Gem	230	10.5 – 16.1V		MAX 7				min 3			MAX 25			min 19	
743		BE Gem	405	10.3 – 16.4V											MAX 19		
744		BP Gem	247	9.5 – 16.9V	MAX 16					min 11			MAX 20				min 13
745	#	BR Gem	156	11.1 – 16.5V	MAX 18					MAX 23					MAX 26		
746	#	CD Gem	300	11.2 – 16.8V		MAX 2									MAX 29		
747	#	EE Gem	289	11.9 – 16.0V			MAX 14									MAX 28	
748	#	EH Gem	235	11.8 – 16.8V				MAX 25								MAX 16	
749		FW Gem	226	10.6 – 16.4V		MAX 10				min 11			MAX 24			min 23	
750	#	FZ Gem	247	12.2 – 16.5V						MAX 23							MAX 25
751		GK Gem	287	11.0 – 16.1V		min 7					MAX 14				min 21		
752	#	V350 Gem	444	11.0 – 14.0V	MAX 27												
753		V351 Gem	207	10.8 – 15.6V	MAX 30												
754	#	V352 Gem	287	10.6 – 14.5V			MAX 13					min 26				MAX 25	
755	#	V355 Gem	308	10.8 – 15.3V		MAX 15										MAX 20	
756		V384 Gem	327	10.6 – 15.3V	MAX 5										MAX 28		
757		R Her	318	8.2 – 15.0V						min 2			MAX 12				
758		S Her	307	6.4 – 13.8V						min 28				MAX 8			
759		T Her	165	6.8 – 13.7V		MAX 26				min 30			MAX 10		min 11		MAX 22

760		U Her	406	6.4 – 13.4V					MAX 17							min 18	
761		W Her	280	7.6 – 14.4V				min 28				MAX 12					
762		RS Her	218	7.5 – 13.5V			min 5			MAX 18				min 9		MAX 22	
763		RT Her	298	8.5 – 15.8V				MAX 15						min 10			MAX 7
764		RU Her	475	6.7 – 14.3V			min 23								MAX 10		
765		RV Her	205	9.0 – 15.9V				min 6			MAX 12			min 28			MAX 2
766		RY Her	221	8.3 – 14.1V	min 14			MAX 18				min 23			MAX 25		
767		RZ Her	328	8.7 – 15.5V		min 1				MAX 22						min 26	
768		SS Her	108	8.5 – 13.5V		min 10		MAX 2	min 29		MAX 19		min 14		MAX 4	min 31	MAX 20
769		SU Her	334	10.6 – 14.0V			min 9					MAX 15					min 6
770		SV Her	239	9.1 – 15.7V			MAX 20				min 30				MAX 14		
771		SY Her	116	7.7 – 13.5V			MAX 3	min 26		MAX 27		min 20		MAX 21		min 14	MAX 14
772		TV Her	304	9.0 – 16.3V	MAX 17						min 24				MAX 17		
773		UV Her	342	8.6 – 14.8V					MAX 2						min 14		
774		UZ Her	264	8.5 – 15.1V			min 26				MAX 21					min 15	
775		VV Her	388	10.2 – 16.0V								min 14					MAX 23
776		VW Her	286	10.2 – 17.2V							MAX 20						
777		VY Her	304	9.0 – 15.4V		min 4				MAX 10						min 5	
778	#	WW Her	314	10.0 – 15.5V	min 7						MAX 17				min 17		
779		WX Her	181	11.5 – 15.8V	min 11			MAX 12			min 11			MAX 10			min 8
780	#	WY Her	380	9.7 – 16.1V				MAX 3									
781		WZ Her	250	10.7 – 16.7V				min 26					MAX 3				min 1
782		XX Her	130	12.4 – 16.2V		MAX 14			min 6	MAX 24			min 13		MAX 1		min 21
783		XZ Her	171	10.6 – 15.6V	min 19			MAX 20			min 9			MAX 8		min 27	
784	#	ZZ Her	221	12.5 – 16.9V			MAX 7							MAX 14			
785		AA Her	422	10.0 – 16.7V		MAX 14					min 30						
786		AB Her	238	10.5 – 16.0V	MAX 8				min 10				MAX 3				min 3
787		AE Her	252	9.2 – 15.8V			MAX 13					min 2			MAX 20		
788		AI Her	407	9.4 – 15.8V				MAX 7							min 30		
789		AL Her	212	10.0 – 15.8V			min 20			MAX 24				min 18			MAX 22
790		AQ Her	281	10.1 – 16.0V					min 3				MAX 3				min 8
791		AS Her	269	7.8 – 14.2V					MAX 1				min 23				MAX 25
792	#	AU Her	399	11.2 – 16.6V									MAX 17				
793		AV Her	331	10.3 – 15.5V	min 12							MAX 9				min 9	
794	#	AX Her	301	11.7 – 16.5V		MAX 22										MAX 20	
795	\$	AY Her	131	10.4 – 14.1V		MAX 28			min 7		MAX 9		min 15		MAX 17		min 24
796		AZ Her	269	11.0 – 16.3V			MAX 20					min 11				MAX 14	
797		BG Her	348	9.8 – 15.4V		min 2					MAX 14						min 16
798	#	BI Her	208	11.9 – 17.1V				MAX 2						MAX 27			
799		BK Her	215	9.9 – 16.0V				min 2			MAX 15				min 13		MAX 15

800	#	BM Her	293	11.3 – 16.3V				MAX 18									MAX 5
801		CF Her	306	9.0 – 15.8V					min 9				MAX 21				
802		CG Her	190	11.9 – 16.5V				MAX 13					MAX 19				
803		CI Her	275	11.0 – 16.5V				MAX 23									MAX 22
804		CZ Her	328	10.7 – 16.6V		MAX 7					min 3					MAX 1	
805		DF Her	331	9.5 – 14.6V		MAX 6					min 5					MAX 3	
806		DG Her	293	9.6 – 15.3V	min 5			MAX 4				min 25					MAX 21
807		DN Her	227	9.8 – 14.4V		MAX 19			min 2			MAX 9			min 15		
808		DO Her	212	9.6 – 16.3V	min 26			MAX 7		min 26				MAX 5			
809		DS Her	261	10.2 – 15.8V		min 27				MAX 30			min 15				
810		DV Her	166	11.7 – 16.6V				MAX 15				MAX 28					
811		DW Her	257	10.9 – 17.1V				MAX 17								MAX 29	
812	#	EL Her	120	11.9 – 16.5V		MAX 25			MAX 25			MAX 23					MAX 20
813		ER Her	165	11.9 – 16.5V					MAX 1				MAX 13				
814		EW Her	230	11.8 – 16.9V				MAX 8						MAX 24			
815	#	FF Her	290	11.2 – 15.6V		MAX 28								MAX 15			
816		FI Her	240	11.9 – 16.3V				MAX 17								MAX 12	
817		FP Her	318	10.7 – 17.0V	MAX 18										MAX 2		
818		FR Her	134	10.2 – 14.2V	MAX 13		min 18	MAX 27		min 30			MAX 8		min 11		MAX 19
819		FU Her	212	10.6 – 16.2V		MAX 15						MAX 10					
820		GP Her	257	10.5 – 16.1V	MAX 22				min 7				MAX 6				min 19
821		HT Her	163	11.2 – 15.8V		MAX 24		min 26			MAX 6		min 5			MAX 16	
822		KR Her	272	10.6 – 16.2V				MAX 13				min 19				MAX 10	
823		KT Her	400	11.0 – 16.5V					MAX 27								
824		KZ Her	299	10.6 – 15.8V				MAX 24									MAX 17
825		LU Her	218	10.9 – 16.4V	MAX 5			min 20			MAX 11			min 24			
826		MV Her	323	9.8 – 16.6V					min 10				MAX 24				
827		V345 Her	315	10.0 – 16.5V							MAX 9						
828		V393 Her	425	11.3 – 17.3V													MAX 18
829		V548 Her	190	10.8 – 16.2V				MAX 16					MAX 23				
830		V567 Her	264	10.8 – 16.3V				MAX 11								MAX 30	
831		V1012 Her	354	10.0 – 16.5V		min 13				MAX 23							min 2
832	#	V1451 Her	351	11.9 – 16.7V				MAX 14							min 29		
833		R Hya	360	3.5 – 10.9V			min 9					MAX 1					
834		S Hya	257	7.2 – 13.3V		min 17			MAX 24				min 1				
835		T Hya	291	6.7 – 13.5V				min 8			MAX 13					min 24	
836		W Hya	390	5.6 – 9.6V						MAX 16				min 1			
837		X Hya	296	7.5 – 13.0V				MAX 22					min 18				
838		RR Hya	340	8.3 – 15.2V									MAX 25				
839		RS Hya	339	9.2 – 14.4V									MAX 12				

840		RU Hya	332	7.2 – 14.3V	MAX 3						min 1				MAX 1		
841		RZ Hya	340	9.2 – 16.5V					MAX 26					min 3			
842		ST Hya	305	8.8 – 15.8V					MAX 9								
843		SW Hya	219	8.7 – 15.0V			MAX 11				min 5			MAX 16			min 9
844		TU Hya	277	8.0 – 15.8V				MAX 2				min 13				MAX 4	
845		UZ Hya	260	8.8 – 14.5V			min 2			MAX 30					min 21		
846		VV Hya	209	9.0 – 15.8V			MAX 2				min 9		MAX 27				min 7
847	#	WW Hya	310	9.1 – 16.0V				MAX 7						min 20			MAX 11
848		WX Hya	237	9.1 – 15.0V		min 16				MAX 7				min 11		MAX 30	
849	#	CZ Hya	442	8.9 – 12.8V								MAX 14					
850		DN Hya	182	9.5 – 15.2V	min 1			MAX 4			min 2			MAX 3		min 31	
851	#	EO Hya	291	10.2 – 16.6V		MAX 12								MAX 30			
852		EP Hya	167	8.4 – 15.0V		MAX 16			min 11			MAX 2		min 25		MAX 16	
853		FI Hya	326	8.9 – 15.2V			MAX 15					min 30					MAX 4
854		FL Hya	325	9.7 – 16.6V	MAX 18							min 23			MAX 9		
855		FM Hya	317	9.3 – 14.9V					min 31					MAX 27			
856		FN Hya	249	10.1 – 16.1V								MAX 15					
857		FP Hya	203	9.1 – 14.8V		min 10			MAX 8				min 1		MAX 27		
858	#	FQ Hya	181	10.3 – 15.8V			MAX 15						MAX 12				
859		FR Hya	200	10.2 – 16.0V					MAX 3							MAX 20	
860		FT Hya	216	9.2 – 16.1V					MAX 3							MAX 5	
861		FU Hya	195	9.3 – 14.4V		MAX 13			min 31			MAX 27				min 12	
862	#	GG Hya	259	10.4 – 16.9V	MAX 17						min 2			MAX 3			
863	#	GV Hya	200	10.4 – 16.3V		MAX 10						MAX 29					
864		HR Hya	258	10.6 – 15.7V	min 11				MAX 27				min 26				MAX 9
865	#	IR Hya	190	10.5 – 15.8V	min 1			MAX 9			min 10			MAX 16		min 16	
866		V357 Hya	227	11.3 – 15.6V							MAX 22						
867		V360 Hya	255	10.5 – 15.8V				MAX 25								MAX 5	
868		V371 Hya	445	10.5 – 16.6V				MAX 4								min 29	
869	#	V375 Hya	339	12.2 – 17.1V										MAX 16			
870	#	V398 Hya	321	10.5 – 16.2V									MAX 26				
871	#	V400 Hya	315	10.9 – 16.6V			MAX 21						min 8			MAX 30	
872	#	V403 Hya	355	8.9 – 16.2V		MAX 17								min 19			MAX 7
873	#	V424 Hya	333	11.9 – 18.0V								MAX 31					
874		V439 Hya	243	10.8 – 16.2V			min 9			MAX 9					min 7		MAX 7
875		R Lac	300	8.5 – 15.0V		MAX 15						min 16			MAX 12		
876		S Lac	242	7.6 – 13.9V			MAX 21					min 2			MAX 18		
877		W Lac	328	9.6 – 14.5V		MAX 8										MAX 2	
878		RU Lac	203	9.8 – 15.4V				min 11			MAX 14			min 31			MAX 2
879		ST Lac	421	11.0 – 16.3V										MAX 27			

880		SU Lac	322	10.2 – 16.2V				min 28						MAX 6				
881		SV Lac	305	10.0 – 15.7V	MAX 17					min 20					MAX 18			
882	#	SZ Lac	333	11.5 – 16.7V							MAX 20							
883		TU Lac	279	10.3 – 17.9V	MAX 25									MAX 31				
884	#	TY Lac	304	12.1 – 17.0V								MAX 17						
885	#	UX Lac	213	12.0 – 16.4V					MAX 18							MAX 17		
886		VW Lac	310	10.5 – 16.6V		min 28					MAX 15						min 4	
887		AP Lac	545	11.3 – 17.6V											MAX 23			
888		AQ Lac	363	10.6 – 14.4V					MAX 22					min 9				
889		AS Lac	218	11.1 – 17.5V				MAX 18							MAX 22			
890		AT Lac	171	11.2 – 15.2V			MAX 14			min 11			MAX 1		min 29			MAX 19
891		AV Lac	347	9.9 – 16.4V						MAX 22								
892	#	CC Lac	302	11.1 – 16.0V									MAX 4					
893	#	DH Lac	289	9.9 – 15.0V									MAX 11					
894		FV Lac	199	11.4 – 16.0V						MAX 13						MAX 29		
895		GM Lac	335	10.6 – 16.1V				MAX 10										
896	#	KQ Lac	340	11.5 – <15.0V		MAX 10											MAX 16	
897	#	V358 Lac	328	10.3 – 16.9V							MAX 18							
898	#	V380 Lac	380	11.7 – <16.6V												MAX 10		
899		V388 Lac	236	11.4 – 16.1V		MAX 7								MAX 1				
900	#	V389 Lac	259	9.7 – 14.3V				min 5				MAX 13				min 20		
901		R Leo	312	4.4 – 11.3V						min 1			MAX 30					
902		S Leo	190	9.5 – 14.9V			min 11				MAX 8			min 17			MAX 15	
903		V Leo	273	8.4 – 14.6V					min 1				MAX 27				min 29	
904		W Leo	392	8.5 – 16.2V										min 2			MAX 15	
905		RS Leo	208	10.0 – 15.9V		min 25			MAX 19					min 21			MAX 13	
906		SV Leo	307	10.2 – 15.5V				MAX 14						min 7				MAX 15
907		TW Leo	216	11.2 – 16.3V			MAX 1			min 17					MAX 3		min 19	
908		TZ Leo	324	9.6 – 13.2V							MAX 12							
909	\$	AO Leo	154	11.1 – 14.1V		MAX 20					MAX 24						MAX 25	
910	#	R Lep	420	5.5 – 11.7V	min 23										MAX 13			
911		T Lep	372	7.4 – 14.3V	MAX 19									min 21				MAX 24
912		X Lep	279	9.1 – 15.0V					MAX 7			min 30						MAX 10
913		RT Lep	401	8.3 – 15.4V					min 11						MAX 22			
914		ST Lep	217	10.6 – 15.8V			min 23				MAX 13				min 26			MAX 15
915		SV Lep	178	10.0 – 15.9V	min 3		MAX 26			min 30				MAX 20			min 25	
916	#	SY Lep	286	10.5 – 16.6V										MAX 5				
917		TY Lep	242	11.3 – 16.0V							MAX 15							
918	#	AA Lep	446	9.1 – 12.9V					min 27					MAX 25				
919		AD Lep	350	9.2 – 16.5V					min 5					MAX 5				

920		R Lib	242	9.8 – 16.4V	MAX 26					min 11			MAX 25				min 8
921		S Lib	192	8.0 – 12.8V		MAX 5			min 15			MAX 16			min 24		MAX 24
922		T Lib	238	10.2 – 16.8V		MAX 16							MAX 12				
923		U Lib	228	8.9 – 15.2V	min 9				MAX 1			min 25				MAX 15	
924		V Lib	256	9.0 – 16.0V			min 26				MAX 16					min 7	
925		W Lib	203	10.5 – 16.5V			min 13			MAX 2				min 2		MAX 22	
926		X Lib	165	10.0 – 15.2V			min 10		MAX 14			min 22		MAX 26			min 3
927		Y Lib	275	7.6 – 15.3V	min 19				MAX 4					min 21			MAX 3
928		Z Lib	299	10.4 – 15.7V			MAX 12					min 26				MAX 5	
929		RR Lib	279	7.8 – 15.0V					min 4			MAX 25					min 7
930		RS Lib	218	7.0 – 13.0V	min 30			MAX 23					min 5		MAX 27		
931		RT Lib	251	8.2 – 15.3V	MAX 12					min 9			MAX 20				min 15
932		RU Lib	317	7.2 – 14.8V				MAX 13					min 29				MAX 24
933		RW Lib	204	8.8 – 14.6V		MAX 1			min 18			MAX 24				min 8	
934	#	SV Lib	396	8.7 – 16.2V	MAX 18								min 2				MAX 18
935		SW Lib	287	10.5 – 15.4V			MAX 10				min 21					MAX 22	
936		SX Lib	330	9.6 – 16.2V			MAX 25							min 15			MAX 18
937		TT Lib	283	9.5 – 15.9V			MAX 6									MAX 14	
938		TU Lib	280	9.2 – 17.0V									MAX 16				
939		TW Lib	215	10.0 – 16.0V				min 21			MAX 30				min 22		
940		TZ Lib	184	9.5 – 14.6V		MAX 25				min 5		MAX 28				min 6	MAX 28
941	#	UU Lib	314	10.8 – 15.5V	min 18				MAX 28						min 28		
942	#	UV Lib	190	11.2 – 16.0V			MAX 9						MAX 15				
943	#	VW Lib	154	11.5 – 15.4V		min 21		MAX 18			min 25		MAX 19			min 26	MAX 20
944		YY Lib	230	9.5 – 16.3V				min 23			MAX 28					min 9	
945	#	ZZ Lib	247	10.8 – 15.8V	min 23		MAX 28						min 27		MAX 30		
946		BP Lib	208	9.5 – 15.1V	MAX 10			min 29				MAX 6			min 23		
947		CD Lib	235	11.0 – 16.4V	MAX 10			min 17					MAX 2			min 18	
948		CL Lib	139	11.6 – 16.4V		MAX 13					MAX 2				MAX 18		
949		EE Lib	273	9.3 – 15.4V	min 20				MAX 20					min 20			MAX 17
950		EN Lib	240	10.2 – 15.0V			min 2				MAX 13			min 28			
951		EP Lib	188	9.4 – 14.6V			MAX 4			min 9			MAX 8			min 14	
952	\$	GS Lib	219	10.9 – 14.0V						MAX 23							MAX 31
953		GU Lib	246	10.4 – 16.5V					min 10			MAX 18				min 11	
954	#	LX Lib	268	11.7 – 15.8V			MAX 3					min 12			MAX 26		
955		LY Lib	284	11.4 – 16.9V						MAX 28							
956	#	NU Lib	281	9.6 – 16.2V	MAX 20				min 22					MAX 28			min 27
957		R LMi	376	6.3 – 13.2V			min 3				MAX 30						
958		S LMi	234	7.5 – 14.3V		min 1			MAX 18				min 23			MAX 7	
959		VZ LMi	292	10.3 – 16.9V						MAX 9							

960	#	R Lup	237	8.8 – 14.0V							MAX 18						
961	#	FO Lup	234	9.1 – 15.1V							MAX 1						
962		R Lyn	377	7.2 – 14.3V				min 22						MAX 18			
963		S Lyn	297	8.5 – 14.8V					min 27				MAX 13				
964		T Lyn	406	8.8 – 13.5V						min 25							MAX 10
965		U Lyn	439	8.8 – 15.0V						MAX 2							min 17
966		W Lyn	295	9.2 – 16.5V	min 19				MAX 13						min 10		
967		X Lyn	323	9.3 – 16.5V		min 17				MAX 26						min 6	
968		RT Lyn	395	10.3 – 14.5V	MAX 17						min 7						MAX 16
969		RU Lyn	243	10.3 – 16.5V	MAX 23					min 1			MAX 23			min 30	
970	#	AP Lyn	440	10.7 – 16.3V					min 19			MAX 31					
971		DL Lyn	297	11.6 – 16.5V	MAX 23					min 20					MAX 16		
972		DN Lyn	319	10.7 – 16.5V						min 18				MAX 19			
973		S Lyr	438	9.3 – 16.3V				min 1				MAX 26					
974	\$	U Lyr	452	8.3 – 13.5V			MAX 27							min 8			
975		V Lyr	374	8.2 – 15.7V					min 24					MAX 16			
976		W Lyr	198	7.3 – 13.0V			min 2			MAX 7			min 14			MAX 20	
977		Z Lyr	288	9.2 – 15.3V				MAX 25					min 19				MAX 7
978		RS Lyr	311	9.2 – 16.2V					MAX 11					min 10			
979		RT Lyr	253	9.1 – 16.0V		MAX 18					min 4			MAX 29			
980		RU Lyr	372	9.5 – 15.9V							min 19					MAX 28	
981	#	RW Lyr	504	9.8 – 16.7V			MAX 27										
982		RX Lyr	248	10.9 – 16.6V				min 27				MAX 15				min 31	
983		RY Lyr	326	9.0 – 15.3V				min 8				MAX 10					min 28
984		SS Lyr	351	8.4 – 14.0V		min 11					MAX 1					min 28	
985	#	ST Lyr	300	9.7 – 16.8V						MAX 27							
986		SV Lyr	301	10.9 – 14.9V						min 2				MAX 28			
987		SW Lyr	372	11.0 – 15.6V		min 24					MAX 5						
988	#	SX Lyr	283	10.6 – 15.0V					MAX 6					min 4			MAX 15
989		TV Lyr	262	10.0 – 16.6V				MAX 1				min 15				MAX 19	
990		TW Lyr	377	9.5 – 14.9V	min 8					MAX 27						min 20	
991		TX Lyr	223	10.4 – 16.1V			min 4			MAX 15				min 13			MAX 24
992		TY Lyr	336	8.4 – 17.5V				MAX 16									
993	#	UU Lyr	250	10.7 – 17.3V							MAX 8						
994		UV Lyr	235	10.4 – 16.5V	min 12			MAX 20					min 4			MAX 11	
995		UW Lyr	233	10.7 – 16.2V	min 30					MAX 7			min 20				
996		VX Lyr	297	11.1 – 16.2V						min 13			MAX 26				
997		VZ Lyr	246	11.3 – 16.4V			MAX 6					min 1			MAX 7		
998		WY Lyr	282	10.1 – 16.9V					min 12					MAX 5			min 18
999		WZ Lyr	376	9.7 – 15.5V		MAX 12							min 22				MAX 23

1000	#	XZ Lyr	282	11.6 – 16.7V				MAX 19									MAX 25
1001		AB Lyr	217	9.8 – 16.7V		MAX 17			min 20			MAX 22				min 23	
1002		AC Lyr	180	11.7 – 16.3V	MAX 17		min 8			MAX 16			min 5			MAX 12	
1003		AD Lyr	191	11.1 – 15.8V			MAX 5		min 23			MAX 12		min 30			
1004		AI Lyr	237	10.3 – 16.6V		min 23				MAX 12			min 18				MAX 4
1005	#	AM Lyr	348	12.0 – 16.8V				MAX 19									
1006		AN Lyr	224	9.3 – 16.1V			MAX 16		min 29				MAX 26				min 8
1007	#	AO Lyr	295	10.8 – 17.3V			MAX 11								MAX 31		
1008	#	AX Lyr	249	12.0 – 16.6V			MAX 17			min 20				MAX 21			
1009		BE Lyr	275	11.4 – <16.3V	MAX 25								MAX 27				
1010	#	BI Lyr	254	11.5 – 17.8V					MAX 4								MAX 13
1011		BK Lyr	253	10.6 – 16.6V				min 29			MAX 24						min 6
1012	#	BL Lyr	277	10.7 – 17.0V				MAX 27				min 14				MAX 29	
1013		BM Lyr	153	11.4 – 15.9V	min 30			MAX 1		min 2		MAX 1			min 2		MAX 1
1014	#	BP Lyr	319	11.1 – 16.6V			MAX 13			min 31						MAX 26	
1015	#	BR Lyr	211	12.2 – 16.2V					MAX 20							MAX 17	
1016	#	BS Lyr	306	12.6 – 16.6V		MAX 5									MAX 8		
1017	#	CE Lyr	320	10.5 – <16.0V								MAX 9					
1018	#	CK Lyr	343	11.5 – 15.3V										MAX 20			
1019		EL Lyr	233	11.0 – 16.1V	MAX 26							MAX 16					
1020		EQ Lyr	300	11.7 – 18.4V								MAX 30					
1021		ER Lyr	198	10.3 – 15.8V	min 6			MAX 22		min 23				MAX 6			min 6
1022		ES Lyr	178	11.3 – 14.6V				MAX 1				MAX 26					
1023		FP Lyr	278	10.6 – 16.2V		MAX 1					min 1			MAX 6			
1024	#	HI Lyr	198	10.5 – 16.5V			MAX 21			min 2			MAX 5			min 16	
1025		HN Lyr	376	10.6 – 16.6V				MAX 13									
1026		HO Lyr	100	10.0 – 15.0V	MAX 4	min 24		MAX 14		min 4	MAX 23		min 12	MAX 31		min 21	MAX 8
1027		HQ Lyr	290	11.7 – 16.3V	MAX 25					min 3				MAX 11			
1028		IT Lyr	199	11.3 – 17.2V					MAX 1						MAX 17		
1029	#	IX Lyr	284	10.8 – 17.1V	MAX 9								MAX 20				
1030		KL Lyr	215	11.3 – 17.1V		MAX 7			min 1			MAX 10				min 2	
1031	#	LM Lyr	326	12.9 – 17.2V										MAX 6			
1032		MP Lyr	153	11.4 – 15.5V		MAX 7		min 21		MAX 10			min 21		MAX 10		
1033		MX Lyr	256	11.6 – 16.5V			MAX 10				min 3			MAX 21			
1034	#	MY Lyr	357	10.1 – 16.6V										MAX 26			
1035	#	OP Lyr	294	11.5 – 17.1V				MAX 19									MAX 7
1036	#	OW Lyr	283	11.9 – 16.8V				MAX 16								MAX 24	
1037	#	V399 Lyr	230	12.1 – 16.3V	MAX 17			min 9				MAX 4		min 25			
1038	#	V501 Lyr	290	11.6 – 15.9V						min 2		MAX 24					
1039	#	V560 Lyr	221	11.7 – 19.0V				MAX 30							MAX 7		

1040	#	V570 Lyr	273	11.1 – 17.9V				MAX 12								MAX 10	
1041	#	R Mic	139	8.3 – 13.8V		MAX 13				MAX 2				MAX 18			
1042	#	S Mic	210	7.8 – 14.8V				MAX 7						MAX 3			
1043	#	U Mic	334	7.0 – 14.4V						MAX 28							
1044	#	X Mic	240	8.8 – 14.7V	MAX 23							MAX 20					
1045	#	RS Mic	220	9.5 – 16.1V					MAX 21							MAX 27	
1046	#	RX Mic	237	9.0 – 14.6V							MAX 24						
1047		V Mon	340	6.0 – 13.9V					min 5		MAX 24						
1048	\$	X Mon	156	6.8 – 10.2V				MAX 13				MAX 16					MAX 19
1049		Y Mon	227	8.6 – 14.9V				min 17		MAX 25				min 30			
1050		RR Mon	395	8.4 – 16.7V	min 29				MAX 19								min 28
1051		RS Mon	263	8.9 – 15.3V		MAX 13				min 31				MAX 3			
1052		RX Mon	342	8.3 – 16.2V		MAX 24					min 31						MAX 1
1053		RZ Mon	278	11.5 – 17.0V						MAX 18							
1054	#	ST Mon	399	9.2 – 16.6V										MAX 4			
1055		SY Mon	423	7.0 – 15.1V			min 29			MAX 24							
1056		TT Mon	318	7.2 – 14.4V					min 29				MAX 24				
1057		UZ Mon	269	9.7 – 16.3V					min 27			MAX 25					min 20
1058	\$	AF Mon	282	10.4 – 14.0V		MAX 9								MAX 18			
1059	#	AG Mon	155	11.0 – 16.8V				MAX 15				MAX 17					
1060		AH Mon	374	9.2 – 14.2V											MAX 8		
1061		AK Mon	329	10.5 – 15.8V							MAX 10						
1062	#	AM Mon	432	8.3 – 16.7V						MAX 14							
1063		BC Mon	272	8.0 – 14.8V					MAX 12				min 17				MAX 8
1064		BD Mon	381	9.4 – 17.2V			MAX 8										
1065		BI Mon	440	9.6 – 17.7V				MAX 19									
1066	#	BL Mon	145	11.2 – 16.5V	MAX 2		min 15		MAX 27		min 7		MAX 19		min 30		
1067		CM Mon	156	11.7 – 15.8V			MAX 11				MAX 14					MAX 17	
1068		CN Mon	371	11.9 – <15.1V										MAX 4			
1069	\$	DT Mon	160	11.4 – 14.2V		MAX 15				MAX 25						MAX 1	
1070	#	EV Mon	400	11.1 – <16.5V							MAX 15						
1071		GK Mon	284	10.6 – 15.8V					MAX 20								MAX 28
1072	#	GN Mon	239	11.6 – 16.3V			MAX 29							MAX 23			
1073	#	GZ Mon	247	11.7 – <14.5V	MAX 8							MAX 12					
1074		HW Mon	364	10.8 – 16.5V									MAX 3				
1075		IK Mon	387	10.6 – 16.3V											MAX 26		
1076	#	IY Mon	338	11.0 – 16.7V					MAX 3				min 30				
1077		QQ Mon	240	10.9 – 15.5V							MAX 2						
1078		V471 Mon	279	11.0 – 15.7V					MAX 9								MAX 12
1079		V627 Mon	357	10.2 – 15.0V								MAX 8					

1080	#	V795 Mon	285	9.8 – 16.1V		MAX 21									MAX 3		
1081	#	V831 Mon	321	9.9 – <14.0V							MAX 30						
1082		V870 Mon	293	8.8 – 16.5V				MAX 3				min 29					MAX 20
1083		R Oph	306	7.0 – 13.8V				min 26				MAX 10					min 26
1084		S Oph	232	8.9 – 14.7V					MAX 8							MAX 26	
1085		T Oph	367	8.8 – 15.7V				min 13				MAX 6					
1086		V Oph	297	7.3 – 11.6V				MAX 26				min 9					MAX 17
1087		W Oph	333	9.1 – 14.9V			min 2				MAX 10					min 29	
1088		X Oph	335	5.9 – 8.9V				MAX 7							min 4		
1089		Z Oph	349	7.6 – 14.0V				MAX 14						min 28			
1090		RR Oph	290	7.9 – 14.9V	min 8				MAX 7				min 25				MAX 21
1091		RT Oph	426	8.6 – 15.9V						min 29						MAX 5	
1092		RU Oph	203	8.6 – 14.7V				min 3			MAX 9		min 23			MAX 28	
1093		RW Oph	249	9.7 – 16.2V			min 3				MAX 5			min 7			
1094	#	RX Oph	320	8.4 – 16.1V	MAX 20						min 3				MAX 6		
1095		RY Oph	150	7.4 – 13.8V	min 8		MAX 22			min 7		MAX 19		min 4		MAX 16	
1096		SS Oph	180	7.8 – 14.5V	MAX 28				min 15		MAX 27			min 11		MAX 23	
1097		SV Oph	213	9.7 – 15.9V	MAX 17				min 20			MAX 18			min 19		
1098	#	UW Oph	232	10.7 – 16.6V	MAX 18								MAX 7				
1099		UX Oph	117	9.4 – 14.6V		min 12		MAX 14		min 9		MAX 9		min 4		MAX 4	min 29
1100		VV Oph	246	11.4 – 16.5V					MAX 30								MAX 31
1101		VW Oph	286	10.1 – 16.2V		MAX 7					min 19			MAX 20			
1102	#	WX Oph	257	11.3 – <15.0V					MAX 5								MAX 17
1103	#	XY Oph	363	10.4 – 16.7V								MAX 29					
1104		YZ Oph	240	10.3 – 16.2V				min 3			MAX 31			min 29			
1105	#	AE Oph	176	10.3 – 17.3V	MAX 22						MAX 17					MAX 9	
1106		AG Oph	338	10.6 – 16.0V	min 30						MAX 2					min 3	
1107	#	AH Oph	342	11.4 – 15.0V										MAX 29			
1108		AI Oph	416	10.9 – 16.8V										MAX 20			
1109		AK Oph	327	10.6 – 15.6V	MAX 29											MAX 22	
1110		AM Oph	307	10.4 – 16.2V			MAX 4										MAX 5
1111	#	AO Oph	222	11.0 – 16.2V					MAX 29								MAX 6
1112	#	AP Oph	312	11.8 – 16.0V								MAX 19					
1113	#	AR Oph	278	10.5 – 15.9V				min 28				MAX 20				min 31	
1114	#	AW Oph	241	11.6 – 16.3V	MAX 9					min 10			MAX 7				min 6
1115		AY Oph	195	10.0 – 16.5V				min 9			MAX 2			min 21			MAX 13
1116		BC Oph	307	8.8 – 15.0V	MAX 11					min 20					MAX 14		
1117		BD Oph	340	9.2 – 16.8V	MAX 4											MAX 10	
1118		BI Oph	203	9.6 – 13.8V	min 12			MAX 7				min 3		MAX 27			min 22
1119	#	DX Oph	205	11.7 – 15.8V						MAX 4						MAX 26	

1120		GK Oph	186	10.7 – 14.7V				min 18		MAX 28				min 21		MAX 31		
1121	#	KT Oph	224	10.0 – 15.7V				MAX 12				min 6			MAX 22			
1122		KU Oph	382	11.3 – 16.8V				MAX 17										
1123		PR Oph	231	10.1 – 16.0V				MAX 3				min 8			MAX 20			min 24
1124	#	V389 Oph	315	11.8 – 16.5V				min 15							MAX 20			min 24
1125		V422 Oph	214	11.1 – 16.3V				MAX 26								MAX 26		
1126	#	V440 Oph	281	10.3 – 17.0V			MAX 4									MAX 12		
1127		V444 Oph	198	11.5 – 16.5V	MAX 18								MAX 4					MAX 18
1128		V450 Oph	160	10.3 – 15.7V	min 31				MAX 7			min 10			MAX 14		min 17	
1129		V504 Oph	209	9.7 – 15.4V	MAX 21								MAX 18					
1130	#	V602 Oph	296	11.0 – 16.7V					min 20					MAX 8				
1131	#	V648 Oph	168	11.4 – 16.7V						MAX 8						MAX 23		
1132		V744 Oph	272	10.6 – 16.5V									MAX 15					
1133	\$	V759 Oph	274	10.2 – 12.8V					MAX 1									MAX 30
1134		V800 Oph	266	11.1 – 16.5V				min 2				MAX 30				min 23		
1135		V850 Oph	334	10.1 – 16.8V			min 3			MAX 17								min 3
1136	#	V858 Oph	284	10.3 – <13.5V											MAX 5			
1137		V915 Oph	111	9.7 – 14.8V	MAX 11			min 13		MAX 2		min 2	MAX 21		min 21		MAX 10	min 9
1138		V970 Oph	275	9.9 – 16.7V			MAX 17						min 7			MAX 19		
1139		V1055 Oph	301	9.8 – 16.3V					MAX 5					min 26				MAX 31
1140	#	V2045 Oph	324	11.6 – 16.8V				MAX 31										MAX 18
1141	#	V2075 Oph	351	10.8 – 16.3V				MAX 10										MAX 24
1142	#	V2499 Oph	270	11.1 – <16.7V										MAX 26				
1143		R Ori	377	9.1 – 13.4V					MAX 27								min 8	
1144		S Ori	425	7.2 – 13.2V								MAX 27						min 15
1145		U Ori	370	4.8 – 13.0V	min 11				MAX 24									min 16
1146		V Ori	267	8.9 – 14.7V	MAX 24						min 14				MAX 18			
1147		X Ori	422	9.9 – 15.7V					MAX 23							min 29		
1148		Y Ori	268	9.4 – 16.0V			MAX 3					min 1			MAX 29			
1149		RR Ori	252	9.1 – 15.5V				MAX 24				min 20					MAX 1	
1150	#	BK Ori	344	8.5 – 13.8V			min 26						MAX 29					min 5
1151		BR Ori	157	9.4 – 15.5V			min 11			MAX 6		min 18			MAX 10		min 22	
1152		CL Ori	215	10.5 – 16.6V			MAX 21				min 10			MAX 24				min 11
1153		DG Ori	269	9.9 – 17.0V	MAX 5										MAX 1			
1154	#	DT Ori	426	10.9 – 16.6V														MAX 13
1155		EP Ori	359	9.5 – 16.5V								min 11				MAX 13		
1156		EU Ori	328	9.0 – 16.0V							min 12				MAX 29			
1157		FG Ori	282	10.1 – 17.0V					MAX 31					min 16				
1158		FN Ori	119	11.2 – 16.0V	MAX 28			min 31		MAX 27		min 28		MAX 23		min 24		MAX 20
1159		FP Ori	145	9.8 – 13.1V			min 13		MAX 9			min 8		MAX 1		min 30		MAX 24

1160		FQ Ori	277	10.2 – 16.5V			min 6			MAX 29					min 8		
1161		GN Ori	117	10.8 – 15.7V	min 22	MAX 25			min 19	MAX 22			min 13	MAX 17		min 8	MAX 11
1162	#	GV Ori	312	11.5 – 16.5V							MAX 19						
1163	#	QS Ori	473	9.8 – 15.3V					min 11							MAX 5	
1164		V345 Ori	332	10.3 – 16.7V			min 6					MAX 30				min 25	
1165		V382 Ori	218	11.5 – 15.2V			MAX 20					min 1		MAX 24			
1166	#	V653 Ori	323	10.9 – 17.8V			MAX 28										MAX 14
1167		R Peg	378	6.9 – 13.8V		min 24						MAX 25					
1168		S Peg	319	6.9 – 13.8V	min 13					MAX 22					min 28		
1169	#	T Peg	370	8.4 – 15.6V					MAX 24							min 11	
1170		V Peg	302	7.6 – 15.1V		min 9				MAX 27						min 8	
1171		W Peg	345	7.6 – 13.0V		MAX 9							min 3				MAX 20
1172		X Peg	201	8.8 – 14.4V			MAX 21				min 15			MAX 8			min 22
1173		Y Peg	207	8.9 – 16.0V	MAX 13			min 16				MAX 8			min 9		
1174		Z Peg	320	7.3 – 13.6V	MAX 3					min 19					MAX 19		
1175	#	RR Peg	264	8.5 – 15.2V	min 10				MAX 2					min 1			MAX 21
1176		RS Peg	415	8.2 – 14.7V						min 26						MAX 14	
1177		RT Peg	215	9.4 – 16.1V		MAX 4		min 25					MAX 7		min 26		
1178	#	RV Peg	390	8.6 – 15.9V				MAX 15									min 10
1179		RW Peg	208	8.8 – 14.6V					MAX 8		min 27					MAX 2	min 20
1180		RZ Peg	437	7.6 – 13.6V													MAX 11
1181	#	SS Peg	402	8.0 – 14.1V	min 17						MAX 1						min 23
1182		SU Peg	199	8.9 – 15.0V		min 25			MAX 18				min 12			MAX 3	
1183	#	SW Peg	396	8.1 – 16.1V						min 4							MAX 24
1184	#	SX Peg	308	8.1 – 13.2V				MAX 30						min 10			
1185	#	TU Peg	320	8.2 – 14.6V		min 22				MAX 29							min 8
1186	#	TV Peg	245	9.0 – 16.0V				min 5				MAX 7				min 6	
1187	#	TZ Peg	217	8.7 – 14.7V		MAX 19							MAX 24				
1188	#	WW Peg	354	10.6 – 15.8V					MAX 5								
1189	#	WY Peg	304	11.0 – 16.2V										MAX 7			
1190	#	AB Peg	267	10.2 – 16.2V			MAX 1					min 14			MAX 23		
1191	#	AN Peg	276	9.9 – 15.2V								MAX 16					
1192	#	AP Peg	297	9.8 – 15.9V							min 12					MAX 16	
1193	#	AS Peg	335	9.3 – 16.6V				MAX 6							min 9		
1194	#	BM Peg	408	9.5 – 16.1V						MAX 22							
1195	#	CO Peg	255	11.6 – 17.1V									MAX 9				
1196	#	CX Peg	230	11.4 – 16.5V					MAX 11							MAX 27	
1197		DG Peg	145	10.1 – 14.9V			MAX 25		min 20			MAX 17		min 12			MAX 9
1198	#	DL Peg	182	9.7 – 15.6V			MAX 9						MAX 7				
1199	#	DU Peg	322	10.0 – 14.9V					MAX 18								

1200	#	EG Peg	345	10.0 – 16.8V				min 27				MAX 12					
1201		EK Peg	293	11.2 – 16.5V				MAX 16									MAX 3
1202	#	EL Peg	340	11.1 – 16.6V							MAX 29						
1203	#	EX Peg	337	9.8 – 15.6V	MAX 8											MAX 11	
1204	#	FF Peg	252	9.7 – 15.2V		MAX 28				min 30						MAX 7	
1205	#	FM Peg	293	10.0 – 16.0V	MAX 16											MAX 5	
1206	#	IU Peg	444	9.9 – 17.1V			MAX 29										
1207		MN Peg	227	11.3 – 16.7V		MAX 1				min 15			MAX 16				min 28
1208	#	MV Peg	280	10.6 – 16.5V				MAX 16									MAX 21
1209	#	V383 Peg	352	11.5 – 16.4V					MAX 26								
1210		R Per	210	8.1 – 14.8V			MAX 14				min 3			MAX 10			min 29
1211		U Per	320	7.4 – 12.8V						min 23				MAX 26			
1212		RR Per	390	8.1 – 15.1V						min 24				MAX 12			
1213	#	RX Per	422	9.0 – 18.2V				MAX 24									
1214		RZ Per	355	8.7 – 14.0V								min 5				MAX 19	
1215	#	TW Per	335	9.7 – 16.8V	MAX 6					min 25						MAX 7	
1216		TY Per	380	10.6 – 16.2V												MAX 8	
1217		VW Per	280	9.6 – 16.3V				min 28				MAX 25					min 2
1218	#	WW Per	276	12.1 – 15.7V							MAX 11						
1219	#	WX Per	268	12.8 – 15.5V				MAX 27									MAX 20
1220	#	WZ Per	322	13.0 – 16.7V			MAX 20										MAX 5
1221		AH Per	311	10.7 – 16.8V									MAX 2				
1222	#	AI Per	226	10.7 – 15.7V					min 7			MAX 3				min 19	
1223		AK Per	288	10.2 – 16.9V						min 20				MAX 5			
1224		AL Per	145	10.6 – 14.0V	MAX 8		min 17				MAX 2		min 9		MAX 25		min 1
1225		AP Per	420	11.3 – 15.8V	MAX 12												
1226		AU Per	311	11.3 – 16.7V								MAX 15					
1227	#	BZ Per	293	11.7 – 16.3V			min 19					MAX 15					min 6
1228	#	CL Per	266	10.5 – 16.1V						MAX 28							
1229	#	CX Per	293	10.7 – 17.1V								MAX 2					
1230	#	EI Per	361	11.7 – 16.7V	MAX 6												MAX 2
1231	#	GG Per	278	11.0 – 16.7V		min 8			MAX 22						min 13		MAX 24
1232	#	GR Per	371	11.9 – 17.6V									MAX 25				
1233		GY Per	378	10.0 – 14.3V			MAX 9							min 20			
1234		IV Per	289	10.3 – 16.8V			MAX 10					min 7				MAX 24	
1235	#	KM Per	284	10.7 – 16.1V	MAX 13									MAX 24			
1236		LV Per	420	11.9 – <16.5V													MAX 14
1237		NR Per	327	11.0 – 15.5V			MAX 23										MAX 13
1238	#	PZ Per	395	11.0 – 17.5V	MAX 27												MAX 26
1239	#	R PsA	292	8.3 – 14.7V									MAX 24				

1240	#	S PsA	271	8.0 – 14.5V				MAX 6								MAX 2	
1241		RY PsA	226	9.4 – 14.9V		MAX 1				min 7			MAX 15			min 19	
1242		ST PsA	179	9.5 – 14.3V			MAX 4					MAX 30					MAX 25
1243		R Psc	350	7.0 – 14.9V					MAX 2							min 13	
1244	#	S Psc	413	8.2 – 16.2V				MAX 12								min 9	
1245		U Psc	173	10.3 – 16.0V		MAX 2			min 11		MAX 25			min 31			MAX 14
1246		W Psc	188	10.1 – 15.0V				MAX 9						MAX 14			
1247		X Psc	353	8.1 – 16.2V										MAX 14			
1248		RR Psc	271	10.6 – 16.6V		MAX 22									MAX 16		
1249	#	RX Psc	280	8.8 – 17.3V	MAX 14									MAX 21			
1250	#	TZ Psc	376	10.5 – 17.5V										MAX 12			
1251		U Pup	318	8.3 – 15.0V				min 7					MAX 7				min 19
1252		W Pup	120	7.1 – 13.6V	MAX 2				MAX 2			MAX 30				MAX 28	
1253		Z Pup	516	7.0 – 15.3V		MAX 14											min 16
1254		SV Pup	171	8.2 – 15.2V	MAX 13			min 26			MAX 3			min 14		MAX 21	
1255	#	TU Pup	240	9.7 – 13.9V				MAX 22								MAX 18	
1256		UU Pup	283	10.0 – 15.4V		min 15					MAX 7				min 25		
1257	#	AB Pup	274	10.0 – 14.8V		MAX 22					min 20				MAX 23		
1258	#	BZ Pup	259	11.0 – 16.1V		MAX 20									MAX 6		
1259	#	CD Pup	351	11.1 – 17.5V		MAX 5											MAX 22
1260	#	CH Pup	485	9.2 – 14.7V				MAX 21									
1261		DP Pup	461	11.6 – 17.2V							MAX 15						
1262	#	EE Pup	529	11.6 – 16.0V	MAX31												
1263	#	ET Pup	325	9.7 – 14.3V					MAX 30								
1264	#	FL Pup	232	11.0 – 16.1V		MAX 24								MAX 14			
1265		FS Pup	261	11.6 – 16.0V							MAX 7						
1266	#	V588 Pup	229	11.2 – 15.3V	MAX 9							MAX 26					
1267	#	V635 Pup	201	11.3 – 16.0V			MAX 24							MAX 11			
1268		R Pyx	365	7.8 – 12.2V		MAX 28								min 24			MAX 24
1269		S Pyx	206	8.0 – 14.3V		MAX 12				min 24			MAX 6			min 16	
1270		X Pyx	330	10.9 – 16.1V		MAX 13											MAX 9
1271		Z Pyx	234	9.9 – 15.0V			MAX 2				min 2			MAX 22			min 21
1272		RS Pyx	323	10.0 – 15.4V									MAX 9				
1273		UV Pyx	370	10.0 – 16.5V	MAX 30												MAX 4
1274		BH Pyx	311	9.6 – 15.0V										MAX 29			
1275		CN Pyx	257	9.3 – <15.3V					MAX 20								MAX 1
1276		CP Pyx	298	10.8 – 16.4V			MAX 25						min 21			MAX 17	
1277		S Scl	367	5.5 – 13.6V												MAX 20	
1278		T Scl	198	8.8 – 13.8V		MAX 26				min 25			MAX 12			min 9	
1279	#	U Scl	330	9.3 – 15.0V			MAX 27						min 17				MAX 20

1280		X Scl	260	9.9 – 14.7V								MAX 10					
1281	#	SY Scl	421	10.2 – 15.6V													MAX 2
1282		R Sco	225	9.8 – 15.9V			min 11			MAX 17			min 22			MAX 28	
1283		S Sco	178	9.5 – 15.5V		min 28			MAX 20			min 25			MAX 14		min 19
1284		W Sco	221	10.5 – 16.6V								MAX 3					
1285		X Sco	198	10.2 – 15.9V				min 1		MAX 29				min 16			MAX 13
1286		Z Sco	343	8.7 – 13.4V					MAX 2								
1287		RR Sco	281	5.0 – 12.4V			MAX 22					min 9				MAX 28	
1288		RT Sco	449	8.0 – 17.1V					MAX 4								
1289	#	RU Sco	382	8.0 – 13.9V						MAX 21							
1290		RW Sco	388	8.8 – 15.5V								MAX 31					
1291		RX Sco	231	10.1 – 15.6V			MAX 17								MAX 3		
1292	\$	RZ Sco	162	8.3 – 12.3V						MAX 11					MAX 20		
1293		SV Sco	256	8.7 – 14.9V			MAX 3								MAX 20		
1294		SY Sco	235	8.5 – 14.9V	MAX 13								MAX 5				
1295		TU Sco	369	9.3 – 14.6V									MAX 7				
1296		VZ Sco	224	10.3 – 15.3V			MAX 19							MAX 29			
1297		WW Sco	438	9.2 – 15.3V											MAX 28		
1298		YY Sco	327	10.3 – 15.4V					MAX 12								
1299	#	ZZ Sco	207	9.7 – 15.5V	min 29					MAX 5		min 24				MAX 29	
1300	#	AC Sco	360	10.1 – 15.9V			min 16				MAX 8						
1301		BK Sco	197	9.3 – 14.7V							MAX 4					MAX 17	
1302	#	BL Sco	395	9.0 – 15.4V							MAX 22					min 30	
1303	#	KR Sco	360	9.8 – 14.6V					MAX 7								
1304		V Sct	255	9.1 – 15.4V								MAX 7					
1305		ST Sct	219	9.9 – 14.9V						MAX 18						MAX 23	
1306		VV Sct	240	10.8 – <15.5V					MAX 10							MAX 5	
1307		VW Sct	234	9.0 – 14.5V						MAX 5						MAX 25	
1308		AA Sct	265	10.0 – 13.8V			MAX 25									MAX 15	
1309		AB Sct	222	11.5 – 15.8V						MAX 17						MAX 25	
1310		R Ser	356	5.2 – 14.4V					MAX 14							min 4	
1311		S Ser	372	7.0 – 14.1V				min 25						MAX 8			
1312		T Ser	337	9.1 – 15.5V			MAX 20							min 1			MAX 20
1313		U Ser	239	7.7 – 14.7V		MAX 17					min 6			MAX 14			
1314		RU Ser	280	11.2 – 17.0V							MAX 4						
1315		RV Ser	273	10.6 – 17.2V									MAX 22				
1316		RX Ser	217	11.5 – 16.3V			min 3			MAX 4				min 6		MAX 7	
1317		SV Ser	373	10.1 – 16.1V								MAX 7					
1318		SX Ser	251	10.7 – 17.8V				min 29				MAX 29				min 5	
1319		TT Ser	213	10.8 – 15.3V							MAX 20						MAX 18

1320	#	VX Ser	208	9.2 – 15.0V	MAX 27						MAX 23						
1321		WW Ser	372	9.8 – 14.0V		MAX 22											
1322		WX Ser	425	11.6 – 16.2V					MAX 25								
1323	#	WY Ser	196	11.2 – <15.0V		MAX 10					MAX 25						
1324	#	XY Ser	164	9.8 – 16.1V				MAX 24					MAX 5				
1325	#	YZ Ser	415	11.3 – 17.1V											MAX 11		
1326		AH Ser	284	10.0 – 16.2V	MAX 20					min 10			MAX 31				
1327		AI Ser	212	10.6 – 16.3V				MAX 3						MAX 1			
1328		AL Ser	175	10.5 – 15.9V		MAX 2					MAX 27					MAX 18	
1329		BC Ser	246	9.3 – 15.5V			min 5			MAX 27					min 6		MAX 28
1330	#	BD Ser	206	11.2 – 15.8V	MAX 16						MAX 10						
1331		BE Ser	283	9.1 – 15.1V		MAX 12								MAX 22			
1332	#	BR Ser	329	11.9 – 16.5V			MAX 3									MAX 26	
1333		CY Ser	291	10.5 – 15.6V	MAX 18									MAX 5			
1334		DE Ser	368	11.3 – 15.5V				MAX 19									
1335	#	DI Ser	239	11.8 – 16.5V	MAX 18							MAX 14					
1336		DK Ser	260	10.7 – 16.5V			MAX 22								MAX 7		
1337		DW Ser	235	10.5 – 16.3V		MAX 17				min 4			MAX 10				min 24
1338	#	LU Ser	275	11.5 – 16.6V		MAX 13								MAX 15			
1339	#	LZ Ser	350	11.9 – 16.8V	MAX 24											MAX 9	
1340		V336 Ser	300	11.7 – 14.9V				MAX 12				min 16					MAX 6
1341		S Sex	265	8.2 – 13.7V					MAX 12			min 8					MAX 1
1342	#	RZ Sex	335	9.8 – 15.2V							MAX 5						
1343		SY Sex	210	11.1 – 16.0V				MAX 29							MAX 25		
1344		XZ Sex	374	9.8 – <14.6V	MAX 14											MAX 23	
1345		YZ Sex	149	11.5 – 15.8V			MAX 22					MAX 8				MAX 4	
1346		W Sge	278	8.7 – 16.3V			MAX 6						min 2			MAX 9	
1347	#	Y Sge	146	11.2 – 14.8V					MAX 11					MAX 4			MAX 27
1348	#	RY Sge	333	12.8 – 17.2V		MAX 12							min 9			MAX 11	
1349		ST Sge	190	9.8 – 15.5V	MAX 7			min 24			MAX 16			min 31			MAX 22
1350	#	TZ Sge	270	10.6 – 15.1V													
1351	#	BG Sge	226	11.4 – 16.3V			MAX 30							MAX 11			
1352	#	CS Sge	346	11.8 – 16.6V	MAX 11											MAX 23	
1353		R Sgr	270	6.7 – 13.0V			MAX 3				min 17				MAX 28		
1354		S Sgr	231	9.5 – 16.0V								MAX 14					
1355		T Sgr	396	7.1 – 12.9V						min 10					MAX 21		
1356		Z Sgr	450	8.4 – 16.1V							min 25						MAX 1
1357		RR Sgr	336	5.4 – 14.0V		min 28					MAX 2					min 30	
1358	#	RT Sgr	306	6.0 – 14.1V				MAX 19									MAX 19
1359	#	RU Sgr	240	6.3 – 12.6V				MAX 28							MAX 24		

1360		RV Sgr	312	7.2 – 14.8V				MAX 16					min 26				MAX 22
1361		RX Sgr	335	9.0 – 14.6V			MAX 14						min 24				MAX 12
1362		ST Sgr	400	7.2 – 17.0V										MAX 31			
1363	#	SW Sgr	286	10.4 – 13.4V									MAX 11				
1364		TT Sgr	333	9.4 – 16.1V									MAX 28				
1365	#	TV Sgr	264	9.4 – 13.7V									MAX 14				
1366	#	TW Sgr	221	9.1 – 15.0V	min 29				MAX 2				min 7			MAX 9	
1367	#	TX Sgr	247	10.8 – 16.1V				min 18				MAX 16				min 21	
1368		TY Sgr	325	8.0 – 14.8V			min 16				MAX 19						min 4
1369		UZ Sgr	222	10.4 – <15.0V			MAX 26					min 3			MAX 3		
1370	#	WW Sgr	215	11.3 – 15.6V				MAX 5							MAX 6		
1371	#	AG Sgr	355	9.8 – 15.0V				min 14			MAX 19						
1372	#	AH Sgr	344	10.3 – 16.0V							MAX 18						
1373	#	AK Sgr	413	10.4 – 15.8V							MAX 3						
1374	#	AN Sgr	340	9.4 – 14.6V	MAX 9											MAX 15	
1375		BI Sgr	336	8.0 – 15.3V						MAX 8							
1376	#	BM Sgr	200	9.9 – 15.2V				MAX 10						MAX 27			
1377	#	CD Sgr	265	9.2 – 15.3V								MAX 3					
1378		DW Sgr	175	9.2 – 15.0V			min 11				MAX 6			min 2		MAX 28	min 24
1379	#	FS Sgr	256	9.5 – 15.2V							MAX 20						
1380	#	IM Sgr	277	11.0 – 16.5V							MAX 14						
1381	#	IN Sgr	211	11.2 – 15.3V	MAX 10							MAX 9					
1382	#	QY Sgr	195	9.6 – 14.7V				MAX 20							MAX 1		
1383	#	V1577 Sgr	284	10.7 – 15.0V			MAX 11									MAX 20	
1384	#	V1940 Sgr	198	10.5 – 16.0V			MAX 17							MAX 1			
1385	#	V3876 Sgr	351	9.9 – 15.4V							MAX 13						
1386		R Tau	321	7.6 – 15.8V			MAX 15							min 25			MAX 30
1387		S Tau	375	9.2 – 16.2V				min 30							MAX 22		
1388		V Tau	169	8.5 – 14.6V	min 23			MAX 13			min 11		MAX 29			min 27	
1389		Z Tau	446	9.5 – 18.0V		MAX 19											
1390		RU Tau	611	10.0 – 17.4V											MAX 3		
1391		RX Tau	337	9.1 – 14.8V					min 29					MAX 23			
1392	#	SX Tau	225	11.6 – 16.6V							MAX 13						MAX 23
1393		UY Tau	335	10.6 – 16.8V							MAX 31						
1394		VX Tau	301	9.6 – 16.8V				min 22				MAX 14					min 17
1395		WX Tau	190	11.3 – 16.0V					MAX 4						MAX 10		
1396	#	YY Tau	375	10.5 – 17.0V									MAX 5				
1397		AG Tau	206	10.6 – 16.3V			MAX 18				min 15			MAX 10			min 6
1398		AK Tau	241	10.5 – 15.6V							MAX 23						
1399		AO Tau	228	11.2 – 18.6V					min 2		MAX31					min 16	

1400		BZ Tau	412	9.8 – 15.5V											MAX 10		
1401	#	CL Tau	263	11.5 – 16.2V				MAX 18									MAX 5
1402		EI Tau	369	10.4 – <15.0V				MAX 8									
1403		EM Tau	338	11.0 – 16.6V						min 12				MAX 22			
1404	#	IR Tau	259	11.6 – 16.5V					min 29		MAX 23						
1405		V718 Tau	405	10.7 – 14.7V		MAX 27											
1406	#	V1100 Tau	326	11.5 – 17.0V					min 13				MAX 5				
1407	#	V1258 Tau	438	11.2 – 17.1V												MAX 16	
1408		R Tri	267	5.4 – 12.6V	min 13			MAX 16						min 7			MAX 7
1409		T Tri	324	9.9 – 16.1V			min 1			MAX 4						min 19	
1410		Z Tri	218	9.4 – 15.4V		min 1		MAX 17					min 7		MAX 21		
1411		RT Tri	146	11.7 – 16.5V			min 18	MAX 22			min 11		MAX 15			min 4	
1412		R UMa	302	6.5 – 13.7V			min 25			MAX 8						min 21	
1413		S UMa	226	7.3 – 12.5V	min 22			MAX 17					min 5		MAX 29		
1414		T UMa	257	6.5 – 13.8V			min 22				MAX 7					min 4	
1415		X UMa	249	8.1 – 14.8V				MAX 22				min 1			MAX 27		
1416		RR UMa	231	8.6 – 15.6V			min 21			MAX 13				min 7			
1417		RS UMa	259	8.3 – 14.9V	MAX 2				min 4			MAX 18					min 18
1418		RU UMa	252	8.1 – 15.4V				min 12			MAX 3				min 20		
1419	#	VX UMa	378	9.8 – 16.4V			MAX 28										
1420		S UMi	321	7.5 – 13.0V			MAX 6									MAX 21	
1421		U UMi	331	7.1 – 13.0V					min 18					MAX 28			
1422		Y UMi	293	10.7 – 18.0V									MAX 2				
1423	#	RV UMi	304	10.5 – 15.7V				MAX 17									
1424		R Vir	146	6.1 – 12.1V		min 23		MAX 4		min 19		MAX 27			min 12		MAX 20
1425		S Vir	375	6.3 – 13.2V			min 7				MAX 15						
1426		T Vir	344	9.0 – 14.8V					min 28			MAX 26					
1427		U Vir	206	7.4 – 13.5V	MAX 16				min 1			MAX 10			min 23		
1428		V Vir	249	8.1 – 15.0V				MAX 5				min 24				MAX 10	
1429		Y Vir	218	8.3 – 15.0V	MAX 3			min 22				MAX 9			min 26		
1430	#	Z Vir	303	9.8 – 16.9V		min 3		MAX 11								min 3	
1431		RR Vir	220	10.7 – 17.5V	MAX 25							MAX 2					
1432		RS Vir	354	7.0 – 14.6V					min 6			MAX 14					
1433		RU Vir	434	8.1 – 14.2V			min 26						MAX 29				
1434		RV Vir	266	10.2 – 16.3V				min 28				MAX 20				min 19	
1435	\$	SS Vir	364	6.0 – 9.6V										MAX 5			
1436		SU Vir	208	9.0 – 15.0V	MAX 7			min 21				MAX 8			min 15		MAX 27
1437		SV Vir	294	8.2 – 15.6V		MAX 20						min 30				MAX 11	
1438		SY Vir	237	9.1 – 16.2V		min 26		MAX 22						min 21			MAX 14
1439		VY Vir	279	10.1 – 15.7V			min 21				MAX 14				min 25		

1440		XY Vir	153	10.5 – 15.0V			min 3		MAX 18			min 3		MAX 18			min 3	
1441	\$	AO Vir	255	9.0 – 13.3V						MAX 9								MAX 19
1442		AQ Vir	292	9.2 – 16.3V		MAX 27							min 10			MAX 16		
1443	#	BZ Vir	151	9.1 – 14.3V		min 8		MAX 26			min 9		MAX 24			min 7		MAX 22
1444		CF Vir	223	10.7 – 14.6V	min 29			MAX 12					min 9		MAX 21			
1445		CV Vir	150	12.5 – 16.5V	MAX 15					MAX 14					MAX 11			
1446		PW Vir	257	9.4 – 15.3V				min 20				MAX 28					min 2	
1447		R Vul	137	7.0 – 14.3V	MAX 18			min 28		MAX 4		min 12		MAX 19		min 27		
1448		RW Vul	208	10.2 – 16.1V		MAX 24				min 15			MAX 20				min 9	
1449	#	RX Vul	457	10.4 – 13.2V		MAX 14												
1450		SX Vul	437	10.1 – 15.5V										MAX 25				
1451	#	SZ Vul	254	11.9 – 16.9V					MAX 22								MAX 31	
1452		TU Vul	298	11.2 – 16.8V									MAX 8					
1453	\$	UW Vul	339	11.5 – 13.7V							MAX 5							
1454		WX Vul	281	9.5 – 16.5V		MAX 23										MAX 1		
1455	#	XY Vul	289	10.7 – 16.2V					MAX 2									MAX 15
1456		YZ Vul	372	9.0 – 16.8V		MAX 23												
1457		AC Vul	234	11.2 – <17.5V	MAX 4							MAX 26						
1458	#	AK Vul	354	11.9 – 16.5V										MAX 17				
1459	#	BD Vul	430	9.3 – 12.7V			MAX 2											
1460	#	BY Vul	308	11.6 – <16.4V										MAX 1				
1461	#	BZ Vul	359	11.7 – <17.2V									MAX 8					
1462		CH Vul	221	10.4 – 15.6V	MAX 11							MAX 20						
1463	#	CI Vul	318	10.3 – 16.2V	MAX 1										MAX 15			
1464		CN Vul	330	10.3 – 16.7V					MAX 13									
1465		DX Vul	296	10.8 – 16.1V		MAX 9										MAX 2		
1466		EN Vul	337	11.1 – 14.7V						MAX 6								
1467		V349 Vul	363	11.4 – 16.0V							MAX 29							
1468	\$	V420 Vul	376	10.4 – 13.7V	MAX 11												MAX 22	
1469		V422 Vul	313	10.6 – 16.7V								MAX 19						
1470		V557 Vul	487	10.2 – 15.5V				MAX 12										
1471		DaubanV2	225	11.4 – 16.9V							MAX 28							