



Maximums et minimums des étoiles variables du type Mira Ceti pour l'année 2021 et les mois de janvier et février 2022

Dominique Naillon

Les étoiles, avec leur numéro de Harvard et leur désignation dans le système d'Argelander, sont classées par ordre croissant des ascensions droites. Pour chaque étoile, on donne la valeur de l'éclat au maximum et au minimum. Ces valeurs sont extraites du *General Catalogue of Variable Stars* ; elles ont été corrigées à partir des observations régulièrement enregistrées par l'A.F.O.E.V.

Sur le graphique, les dates prévues des maximums sont indiquées par la lettre 'M' et les minimums par la lettre 'm'. Les symboles '+', qui précèdent ou suivent la date prévue du maximum, indiquent la période approximative pendant laquelle l'étoile devrait être d'un éclat plus brillant que la magnitude 11,0, et les symboles '-' celle où elle devrait être d'un éclat plus faible que la magnitude 13,5.

Les dates des maxima et des minima ainsi que la représentation graphique des courbes de lumière ont été calculées à partir des éléments du *General Catalogue of Variable Stars* (4ème édition, Moscou, 1985-87) après ajustement d'après nos observations les plus récentes.

Le tableau de prévisions doit servir pour chaque observateur à établir son programme personnel en tenant compte de ses possibilités instrumentales. Des estimations d'éclat faites en fin de nuit sont souhaitables, les courbes de lumière pouvant ainsi être complétées.

Il est rappelé qu'il est inutile d'observer visuellement une variable du type Mira plusieurs nuits consécutives. Il est préférable de ne l'observer qu'une fois toutes les huit ou dix nuits et d'en profiter pour élargir le programme.

2021 / 2022			janv.	fév.	mars	avril	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janv.	fév.
' 0004+51 SS Cas	7.0 - 13.4	'	m	+++++	+++M++	++++++	+ m	+	+++++	+M++++	+++++	m	++	+++++M	++++++	+++
' 0009+28 UW And	9.4 - 15.6	'	---	+	+++M++	+++++		-	-----	--m---	---	+	+++M++	++++++		-
' 0010+46 X And	8.0 - 15.4	'	---	+	++++++	+++M+++	++++++	++++++	+++			---	---	---		++++
' 0017+25 T And	7.7 - 14.7	'	+M++++	++++++	++++		---	-m----	-	++	++++++	+++M++	++++++	++++++		-
' 0017+55 T Cas	6.9 - 13.0	'	++++++			m		+	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	+M++++	++++++	++++++
' 0018+38 R And	5.6 - 15.4	'	++++++	++++++	+		---	-----m	-----		++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++
' 0021+30 YZ And	9.0 - 16.0	'	+	+++M++	+++++		---	-----m-	-----	++	+++M+++	++++		-----	---m--	---
' 0027+25 TU And	7.5 - 13.4	'		++	++++++	++++++	+++M++	++++++	++++++	+++++			m		+++++	++++++
' 0031+62 TY Cas	10.5 - 17.2	'	-----				-m----	-----	-----	-----	-----	-----			+++M+	+++++
' 0031+79 Y Cep	8.1 - 16.2	'		-	-----		m-----	-----		+++++	+++M+++	++++++	+++++			-----
' 0040+47 U Cas	8.0 - 17.4	'	-----	+	++++++	M+++++	+++++		-----	-----	-----	-----		++++++	+M++++	++++++
' 0041+32 RW And	7.9 - 16.1	'	--m---	-----	-	++	+++++	+++M++	++++++	+++++	++++++				-	-----
' 0044+35 V And	8.9 - 15.3	'	-	++	+++M+	++++++	++		-----	-----m--	-----		+++++	+M++++	++++++	
' 0045+33 RR And	8.1 - 16.8	'		-----		m-----	-----	-	+	++++++	+++M+++	++++++	+++		-----	-----m
' 0047+46 RV Cas	7.3 - 16.1	'	+++	++++++	M+++++	++++++	++++++			-----	-----m	-----	--	+++	++++++	M+++++
' 0049+58 W Cas	7.8 - 13.0	'	++++++	++++++	++++++	+++++		m		+	++++++	++++++	++++++	++++++	+++M++	++++++
' 0054+27 W Psc	9.6 - 15.0	'	+++M+	++++		-----	m-----		++++	M+++++		---	-m----	-	+++	+M++++
' 0109+40 U And	8.9 - 15.0	'	+++M++	++++++	+++++			---	-----	-m----	---		+++	+++++M	++++++	++++++
' 0110+41 VZ And	9.1 - 15.7	'		-----m-	-----	-	++	+++M+	++++++	+++++			-----	-----	-m----	-----
' 0110+55 VZ Cas	9.0 - 15.0	'	+++M+	+++++		-----m-	---	+++	+M++++	++		--	-m----		++++M	++++++
' 0112+08 S Psc	8.2 - 15.3	'	-----	-----m-	-----	-		+++++	++++++	+++M+++	++++++	++++++	+++			-----
' 0112+72 S Cas	7.9 - 16.5	'	++++++	++++++				---	-----	-----	-----	-m----	-----	-----	---	
' 0117+12 U Psc	10.3 - 15.5	'		-----	-m----	---	+M	+++	-	-----m	-----		+++M+	+	---	-----m-
' 0120+30 RX Psc	8.8 - 17.6	'	-----	--m---	-----	---	+++	+++M+++	+++++		-----	-----	-----m-	-----	-----	+
' 0123+50 RZ Per	7.7 - 14.0	'	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++		--	m----		+	++++++	++++++	+++M++
' 0125+02 R Psc	7.1 - 14.8	'	-m----	-	+	++++++	++++++	+M++++	++++++	++++++	+++++		---	-----m-	-----	
' 0127+46 SX And	8.6 - 14.8	'	++++++	++++++			---	-----m	-----		++	++++++	+++M+++	++++++	++++++	
' 0133+38 Y And	8.0 - 15.2	'	+++M+	++++++	+++	-	---m--	---	+	++++++	M+++++	+++++		-----m	-----	
' 0149+58 X Cas	9.3 - 13.2	'	m				++	++++++	++++++	+++M+	++++++	++++++	+++++			
' 0152+54 U Per	7.1 - 12.0	'	m		++++++	++++++	++++++	+++M+	++++++	++++++	++++++	++++++	++	m	+++	++++++
' 0154+57 v666 Cas	10.8 - 13.9	'				-----	-m----			-----	---		+M	+++		
' 0159+12 S Ari	9.7 - 15.8	'	++++	+M++++	+++		---	-----m-	-----	---			+++++M	++++++	+	
' 0210+24 R Ari	6.9 - 13.7	'	++++++	M+++++	++++++	+	m	++	++++++	+M++++	++++++	+++	m	+	+++++	+++M+++
' 0211+43 W And	6.3 - 15.1	'	-----		+++	++++++	++++++	+++M+++	++++++	++++++	+++++	+++		---	-----	m-----
' 0212+81 Z Cep	10.1 - 15.8	'		-----	-----	m-----	-----		+	+++M++	++	---	-----	-m----	-----	-----
' 0214-03 omi Cet	2.0 - 10.1	'	++++++	++++++	++++++	+m++++	++++++	++++++	++++++	+M+++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++
' 0220-00 R Cet	7.0 - 14.2	'	+++M+	++++++	+++++	-m	-	++++++	+M++++	++++++	+	-m-	+++	+++M+	++++++	+++++
' 0221+32 S Tri	8.9 - 12.4	'	+++M+	++++++	++++++	++	m		++++	++++++	+++M++	++++++	++++++	+	m	
' 0221+50 RR Per	8.1 - 15.1	'	---	-----	m-----	---		+++	++++++	+++++M	++++++	++++++	+++++		---	---
' 0229+80 RR Cep	9.0 - 16.1	'		++	++++++	M+++++	++++++	++		-		-----m-	-----	---	---	
' 0231+33 R Tri	5.0 - 12.6	'	++++	++++++	++++++	+++M+++	++++++	++++++	++++++	++	m	+++++	++++++	++++++	+M++++	++++++
' 0305+14 U Ari	7.2 - 15.2	'	+M++++	++++++	++++++	+++++			-----	---m--	-----		++++	++++++	+++M++	++++++
' 0311+70 v667 Cas	9.0 - 14.7	'	-	-----	-m----	-		+++++	+++M+	++++++	++++++	++		-----	-----m-	
' 0314-01 X Cet	8.0 - 13.9	'	--	+++	+++++M	++++++	+++	m-	-	++++	+++M+	++++++	++	-m-		+++++
' 0320+43 Y Per	8.1 - 11.1	'	++++++	++++++	++++++	m +++++	++++++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++++++	+m +	++++++	++++++

'	0323+45	R Per	7.8 - 14.8	'	++++M+	++++++	+++	--	-m----		+++++	++++M+	++++++	++	--	-m----		+++++
'	0422+09	R Tau	7.6 - 14.8	'	++++++	++++++	++++		-	-----m	-----		++++	++++++	+M++++	++++++	++++++	++++
'	0423+09	S Tau	9.2 - 16.0	'		-----	-----	-----m	-----			++	+++++M	++++++	+++++	+++++	+++++	-----
'	0430+65	T Cam	7.0 - 14.5	'	++++++	++		-----	-m----	-		+++++	++++++	++++++	M+++++	+++++	+++++	+++++
'	0432+74	X Cam	7.0 - 14.2	'	m-	+	++++++	M+++++	+++	-m-	++	+++++M	++++++	++	m-	++++	+++M++	++++++
'	0446+15	V Tau	8.0 - 14.6	'	++++	++M+++	+++++		-----m	+	+++++M	++++++	++	--m	--	++++	++M+++	+++++
'	0452+56	TX Cam	8.8 - 15.1	'				-----	-----	-----	-m----	-----	-			+++++	+++++	+++M++
'	0453+07	R Ori	9.0 - 13.7	'	+++	++++++	+++M++	+++++	+++++	+++++	+++++			-	m-			+++++
'	0455-14	R Lep	5.5 - 11.7	'	++++++	++++++	++++++	+++++	+++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+ m	++
'	0500+03	V Ori	8.9 - 14.9	'	++		-----	-m----	-----		+++++	+++M++	+++++	+			m-----	-
'	0500-22	T Lep	7.2 - 14.3	'	++++++	+++++M	++++++	+++++	+++++	+++++	+++	-	-----m	-		+++++	+++++	+++++
'	0509+53	R Aur	6.7 û 14.0	'	++++++			-----m	-----			+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
'	0520+36	W Aur	8.0 - 16.3	'	+++	+++++M+	++++++	+++++		---	-----	m-----	---	++	+++++M	+++++	+++++	+++++
'	0524-04	S Ori	7.2 - 14.0	'	++++++			---	m--			+++++	+++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++
'	0526+07	BK Ori	8.8 - 13.9	'	++++++	++++++	+			-----m		+	+++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++
'	0532-01	X Ori	8.9 - 14.5	'		--	-----	m-----	-		+++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++		-----
'	0535+31	U Aur	7.5 û 16.9	'	-----	-----	m-----	-----		+++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++	+++++	--	-----
'	0535+38	SZ Aur	8.4 - 15.5	'				-----m	-----			+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
'	0546+15	RU Tau	10.4 - 16.8	'	-----	-				++++	+++M++			--	-----	-----	m-----	-----
'	0546+15	Z Tau	9.8 - 14.2	'			++++	+++++M	+++++	+++++	++++					-----	-----m	-----
'	0549+20	U Ori	4.8 - 13.3	'	++	++++++	++++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++		m		+++++
'	0549+74	V Cam	7.4 - 16.0	'				-----	-----	-m----	-----		+++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++
'	0554+39	AZ Aur	8.7 - 14.0	'			-----m	--			+++++	+++++	+M++++	+++++	+++++	+++++		-----
'	0604+43	RR Aur	8.7 - 15.3	'		---	-----m	---			+++++	+++++M+	+++++	+++++		-	-----	-m----
'	0604+50	X Aur	7.0 - 13.8	'	+++	++++++	M+++++	+++++	m	+	+++++	+++M++	+++++		m-	++++	+++M+	+++++
'	0607+46	ST Aur	10.4 - 16.0	'	-----	-----	-----m	-----	---		+++M++	+		-	-----	-----	-m----	-----
'	0612+75	W Cam	9.0 - 15.6	'	++++	++M+++	+++++	+		-----	-----	m-----	---	++	+++M+	+++++	+++	-----
'	0616+47	V Aur	8.5 - 13.0	'	+++	++++++	+++++	+++M+	+++++	+++++	+++++	+++++		m			+++++	+++++
'	0617+02	V Mon	6.0 - 13.9	'	++++	++++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++		-m--	++	+++++	+++++
'	0630+26	BR Gem	10.6 - 16.2	'	-----	-----m	-----	M+	+		-----m	-----	M	+	--	-----	m-----	-
'	0631+59	U Lyn	8.8 - 15.0	'		-----	-----m	-----	---		+	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++	-----
'	0634+44	AA Aur	8.8 - 15.7	'		+++++	+++M+++	+++++		-----	-----	-----	++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++
'	0635+58	S Lyn	8.5 - 15.1	'	M+++++	+++++	+		-----	-----m	-----		++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++
'	0640+30	X Gem	7.5 - 13.8	'	m--		+++++	+++++	+++M+++	+++++	+++++		m-	-		+	+++++	M+++++
'	0651+11	Y Mon	8.6 - 14.9	'	++++		---	-m----	-	+++	+++++M	+++++	+++		-----m	-----		+++++
'	0653+55	R Lyn	7.2 - 14.9	'	++++			-----	-----m	-----		++++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++
'	0701+09	V CMi	7.2 - 15.1	'	++++	M+++++	+++++	+++++	++++		-----	-----	-----m	-----		+++++	+++++	+++M+++
'	0701+22	R Gem	6.0 - 14.0	'	++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++		-----m	-----	++++	+++++
'	0702+05	RS Mon	8.0 - 14.0	'	+++++M	+++++	+++++	+++++	++++		-	-m--	+++++	+++++M+	+++++	+++++	++++	+++++
'	0703+10	R CMi	7.0 - 11.6	'	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	m	++++	+++++	+++++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++
'	0706+07	WX CMi	8.8:- 15.4	'	+++M++	+++++	+++++	+++++	++++	+			-----	-----	-----	m-----	-	+++
'	0707+14	VX Gem	8.0 - 13.6	'	++			m			++++	+++++	+++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
'	0710+25	WZ Gem	8.0 - 16.3	'	-	+	+++++	+++M+	+++++	+++++	++++	-----	-----m	-----	-----	-----		+++++
'	0712+01	RR Mon	8.4 - 15.9	'	++++	+++++	++++			-----	-----	-----m	-----	-----		++++	+++++M	+++++
'	0717+13	V Gem	7.8 - 15.0	'	M+++++	+++++	+++		-----	m-----		+++	+++++	+M++++	+++++	+++		-----
'	0719+33	XX Gem	9.4 - 14.7	'		++	+++++	M+++++	+++++	+++			-----	-----m	-----	-----		+++++
'	0721+41	VX Aur	8.0 - 13.5	'	++++	+++++	+++++	+		m			+++++	+++++	+M++++	+++++	+++++	+++++
'	0727+08	S CMi	6.6 - 13.3	'	++++	+++++	+++++	++		m		++++	+++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++
'	0728+11	T CMi	9.2 - 15.5	'		++	+++++	M+++++	+++++		-----	-----m	-----	-----			+++	+++++M
'	0732+34	ST Gem	8.5 - 14.8	'	-	++	+++++	+M++++	+++++		---	-----m	---	+	+++++	+M++++	+++++	+
'	0735+08	U CMi	8.0 - 14.0	'		-----m	-----			++	+++++	+++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	++	+++++

'	0737+23	S Gem	8.0 - 14.7	'	----	-m----	-	++	++++++	++M+++	++++++	++++++			-----	m-----		++++	
'	0743+23	T Gem	8.0 - 15.3	'	-----m	-----	-	++	++++++	+++M++	++++++	++++		----	-m----	-----		++++	
'	0752+73	SW Cam	9.8 - 15.2	'	+++		-	-----	-m----	----		++++M+	+++++				-----m-	-----	
'	0753+20	BP Gem	9.5 - 16.8	'	-----	m-----	-----	+	++M+++	+++				-----	-m----	-----	+++M+	+++++	
'	0805+23	RR Cnc	8.8 - 15.1	'	++++++	+M++++	++++++	++		--	-----	m-----	-	+	++++++	M+++++	++++++	+	
'	0808+37	RT Lyn	9.2 - 15.3	'	-----	-m----	-----	-		++++	++++M+	++++++	++++++	+			-----	-----	
'	0810+40	W Lyn	7.5 - 16.5	'	--	-----	-m----	-----		++++++	++M+++	++++++	+++++			-----	-m----	-----	
'	0811+12	R Cnc	6.0 - 12.4	'	m	+	++++++	++++++	++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	+	m	+
'	0816+17	V Cnc	7.0 - 13.9	'	++++++	++++M+	++++++	++++++	++++++		-	m--	++	++++++	++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++
'	0816+33	T Lyn	8.3 - 13.5	'		m				+++++	++++++	++++++	+M++++	++++++	++++++	++++++	+		
'	0819+35	X Lyn	9.0 - 16.9	'	++++++M	++++++	+++++	++++		--							++	++++M+	++++++
'	0830+13	UY Cnc	10.3 - 15.3	'	--	-----	-m----	----		+M++++						-----m	-----		++M
'	0830+19	U Cnc	8.5 - 17.1	'	++++++	M+++++	+++++		--		-----		m-----	-----			++++++	M+++++	++++++
'	0833+50	X UMa	8.1 - 16.1	'	--	-----	m-----	--	+++	+++M++	++++++	+++	-		-m----	-----		++	+++++M
'	0848+03	S Hya	7.0 - 13.4	'	++++++	++	m	+++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++++			m	+	++++++
'	0850-08	T Hya	6.7 - 13.5	'	++++++	++++++	++++M+	++++++	++++++	++++++		m	++	++++++	++++++	++++++	++++M+	++++++	++++++
'	0904+25	W Cnc	7.0 - 15.3	'	++++++	++++++	++++			-----	-m----	-----		+++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++
'	0931+78	Y Dra	6.2 - 15.0	'	++++++	++++++	+++			m-----		+++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++++++	+++
'	0937+20	RS Leo	9.7 - 16.0	'	-----	m-----	+	+M++++	++		-----	-----	m-----		+	M+++++	+		-----
'	0939+34	R LMi	6.3 - 13.8	'		++	++++++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++++++	++++				-m-	-----
'	0942+11	R Leo	4.4 - 11.5	'	++++++	++++++	++++++	++ m	+++++	++++++	++++++	++++++	M+++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	+++++
'	0947+35	S LMi	7.5 - 14.6	'	++	++++++	M+++++	++++++	++		-m----	-	++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	+	--
'	0954+21	V Leo	8.0 - 14.7	'	-----	m-----		++++	++++++	M+++++	++++++	+++			-----	m-----		+++	++++++
'	1037+69	R UMa	6.5 - 13.7	'	++++++	++++		m	-	+++	++++++	+++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++	++++		m
'	1048+14	W Leo	8.4 - 16.0	'		-----	-----	-m----	-----		---	+	++++++	++M++++	++++++	++++++	++		
'	1105+06	S Leo	9.5 - 14.6	'	-m----		++++	M+++++	+		-m----	-	++	++M++++	+++			---m-	---
'	1136+39	RU UMa	8.0 - 15.6	'	++	+++M++	++++++	++++++			-----	-m----	-	+++++M	++++++	++++++	++++++	++	
'	1159+19	R Com	7.1 - 15.4	'			-----	-m----	-----		++++++	++++++	M+++++	++++++	++++++	++++++	++++		
'	1200+12	SU Vir	8.4 - 15.1	'	++++		-----m-	-----	+	++++++	M+++++	+++	-	---m--	-----		++	+++++M	++++++
'	1214-08	R Crv	6.5 - 14.4	'	+++	+++++M	++++++	++++++	+		-m-	-	++++++	++M+++	++++++	++++	-	-m-	++++
'	1228-03	Y Vir	8.3 - 15.0	'	---	+	++++++	M+++++	+++++		-----m	-----		++++++	++M+++	++++++	++++++		-----
'	1231+60	T UMa	6.6 - 14.3	'	++++++	++++++	++++		--m-	-	++++	++++++	+M++++	++++++	++++++	++++++	+		-m--
'	1233+66	RV Dra	8.4 - 15.4	'		---	-m----	--	+++++	M+++++	+++++		-----	-m----	---		+++++M	++++++	+++++
'	1233+07	R Vir	6.0 - 12.5	'	+++++	+++++M	++++++	+++++	m	++++++	+++++M+	++++++	+++++	m	+	++++++	+++++M+	++++++	+++ m
'	1234+59	RS UMa	8.0 - 15.4	'	++++++	+M++++	++++++	++		-----	-m----	-	+++	+++++M	++++++	++++++	++++++		--
'	1239+61	S UMa	7.0 - 12.7	'	+	m	++++	++++++	+++++M+	++++++	++++++	+++	m	+	++++++	++++++	+M++++	++++++	++++++
'	1246+06	U Vir	7.4 - 13.7	'	++++++	++++		m-	++	++++++	++M+++	++++++	+++	m	-	+++	++++++	+M++++	++++++
'	1322+62	RR UMa	8.6 - 15.4	'	-----	-m----	-	++++	++M+++	++++++	++++++	--	-----m-	-----		++++++	M+++++	++++	
'	1324-22	R Hya	3.5 - 10.9	'	++++++	+++m+	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	+++m++
'	1327-06	S Vir	6.2 - 13.5	'		+++	++++++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++		m	++++++	+++++
'	1344+34	RT CVn	9.0 - 16.3	'	++	+++M++	++++++		---	-----	-m----	-----		+++++	M+++++	++		-----	-----
'	1344+40	R CVn	6.0 - 12.9	'		++++++	++++++	++++++	+++M++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++		m		++++++	++++++
'	1401+13	Z Boo	8.2 - 15.1	'	---m--	---	+	++++++	+M++++	++++++	++++		---	-----m	-----		++++	+++M++	-----
'	1405-12	Z Vir	8.5 - 15.3	'	--	-----	-m----	--	+	++++++	+M++++	++++++	+++		-----		---m--	---	-----
'	1415+67	U UMi	7.4 - 12.7	'	+	++++++	++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	++++++	++		m		+	++++++	++++++
'	1419+54	S Boo	7.7 - 13.9	'		++	++++++	+++M++	++++++	++++++	++++++	++		-m--		++	++++++	+++M++	++++++
'	1422+05	RS Vir	7.0 - 14.4	'	++++++	++++++	+++		-----m-	--		+	++++++	M+++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++
'	1425+84	R Cam	7.0 - 14.4	'	++++++	++++++	+M++++	++++++	++++++		--	-m----	++++	++++++	++++++	+M++++	++++++	++++++	++++++
'	1432+27	R Boo	6.0 - 13.2	'	+++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	++	m	++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	+++++	m
'	1443+39	RR Boo	8.0 - 14.8	'	+++++		-m----	--	+++	+++M+	++++++	++		---	m-----	+	++++++	+M++++	++++
'	1513+36	RT Boo	8.3 - 13.9	'		+++	++++++	+++M++	++++++	++++++	++++++			-m--		++	++++++	+++M+	++++++

'	1517+14	S Ser	7.0 - 14.1	'	+++++			---m-	--		+++++	+++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	+++++	
'	1517+31	S CrB	5.8 - 14.1	'			--m--		+++++	+++++	+++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
'	1518-22	RS Lib	6.9 - 13.0	'	+++++		m	+++	+++++	+++++M+	+++++	+++++	++	m	++	+++++	+++++M	+++++
'	1527+03	WW Ser	9.4 - 14.6	'	++++	+++++M+	+++++	+++++				---	-----m	-----		++++	+++++M+	+++++
'	1533+78	S UMi	7.7 - 13.6	'	+++++	+++++			m-		+	+++++	+++++	+++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++
'	1545+36	X CrB	8.5 - 14.2	'	-	++	+++++	+M++++	+++++	+		---m--		++	+++++	+M++++	+++++	+
'	1546+15	R Ser	5.2 - 14.4	'		+++++	+++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	---	m---		+++++
'	1546+39	V CrB	6.9 - 12.6	'	+++++	+++++	+		m	++++	+++++	+++++	+++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
'	1552+29	Z CrB	8.8 - 15.5	'	m-----	-	+++	+++M++	+++++	++		-----	---m---	---		+++++M	+++++	+++
'	1555+02	BC Ser	9.0 - 15.2	'	+++M++	+++++	+		-----	---m---	---		+	+++++M+	+++++	++	-----	---m---
'	1558-23	RZ Sco	7.9 - 12.8	'	+M++++	+++++	+	m	+++++	+++M+++	+++++	++	m	++++	+++M+++	+++++	+++	m
'	1601+18	R Her	7.3 - 15.4	'	-----	---m---	---		+	+++++	+++M+++	+++++	+++++	+++	---	-----m	-----	
'	1602+10	U Ser	7.8 - 14.8	'	+++		---m--	--		++	+++++	+++M+++	+++++	++	-	---m---	-	+++
'	1606+25	RU Her	6.0 - 14.3	'	-	---m--	--		+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++M+++	+++++	+++++	+++++	+++++
'	1607+10	DN Her	9.8 - 14.5	'		+++M+	+++++			---	---m---		++	+++M+++	+++++			-----m
'	1611+38	W CrB	7.3 - 15.1	'	+++++	+M++++	+++++	++	--	---m--	--	+++	+++++	M+++++	+++++	++	--	---m---
'	1611-22	R Sco	9.4 - 16.4	'	+++++		-----	---m-	-----	--	+++	+M++++	+	-----	---m---	-----		
'	1611-22	S Sco	8.0 - 15.5	'	+++M+++	+++++		---m---	--	++++	+++M+++	+++++	---	---m---	-	+++++	+M++++	+++
'	1613+26	NP Her	9.0 - 13.6	'	+++++	+++++	+			m-				++	+++++	+++++	+++++	+++++M+
'	1621+19	U Her	6.4 - 13.8	'	+++++	+++++	+++++			-m	--		+++++	+++++	+++++	+++M+++	+++++	+++++
'	1621-12	V Oph	7.0 - 11.6	'	++++	+++++	+++++	+++++	+++M+++	+++++	+++++	+++++	+++++	m	++++	+++++	+++++	+++++
'	1626+23	DO Her	9.8 - 16.3	'		+++	M+++		-----	---m--	-----	-	+++	M++++		-----	---m--	-----
'	1628+07	SS Her	8.5 - 13.8	'	M+++++	m	+	+++M++	+++	m	++++	M+++++	m	-	+++M++	++++	m	+++
'	1631+37	W Her	7.6 - 14.4	'	--	+	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++		---m	---		+++++	+++++	M+++++
'	1632+66	R Dra	6.4 - 13.5	'	m	+	+++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	+	m	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
'	1634+14	AS Her	7.7 - 14.3	'	+++++	+++M+++	+++++	+++		---m--	-		+++++	+++++	+M++++	+++++	+++	
'	1640+12	UV Her	8.5 - 14.7	'	+++++	++++			---	---m-	---		+++	+++++	+M++++	+++++	+++++	+
'	1643-19	RR Oph	8.0 - 14.9	'	-----	-m-----	-		+	+++++	+++M+++	+++++	+++++	-	---m-	-----		++++
'	1647+15	S Her	6.4 - 13.8	'	+++++		m-		++	+++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++		m	-
'	1650-30	RR Sco	5.0 - 12.4	'	+++++	m	++	+++++	+++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	+++++	+	m	+	+++++
'	1652-02	SS Oph	7.8 - 14.5	'	++	+++++M	+++++	+++	--	m--	+++	+++++M+	+++++	++	---m	---	+++	+++++M+
'	1656+31	RV Her	9.0 - 16.1	'	--	---m---	-----	-	+++++M	+++++	+	---	---m-	-----		+++++M+	+++++	+++++
'	1657+22	SY Her	7.0 - 13.5	'	+++M+++	+++++	m	++++	+++M+++	++++	m	+++++	+++M+++	+++	m	+++++	M+++++	++
'	1702+17	VY Her	9.0 - 15.6	'	-----	-m-----	---		+++++	+M++++	+++++		-----	-----	m-----	---		
'	1702-15	R Oph	6.7 - 13.8	'	+++++	+++++	++		m-		++++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	++	
'	1706+27	RT Her	8.0 - 15.7	'	---m---	-----		+++++	+++M+++	+++++	+++++		-----	---m---	---		+	+++++
'	1714+01	Z Oph	7.6 - 14.0	'			---m---		++	+++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	+++++			---
'	1717+23	RS Her	7.0 - 13.3	'	+++++	+++++		m	++	+++++	+++++M+	+++++	+++++	+	m	+	+++++	+++++M
'	1726+18	UZ Her	8.5 - 14.7:	'	+++++		---m--	--	++	+++++	M+++++	+++++	+	---	---m---	---	+++++	+++++
'	1728+09	RU Oph	8.6 - 14.6	'	+++++		---m	-----		+++++	+M++++	+++++		---m--	--	++	+++++M	+++++
'	1754+58	T Dra	7.2 - 13.5	'	+++++	+++++	+++++	+++			m		+++++	+++++	+++++	+++++M+	+++++	+++++
'	1755+19	RY Her	8.0 - 14.2	'		---m-	-	+++	+++++M	+++++	+++++		---m--	+	+++++	+M++++	+++++	+++++
'	1756+54	V Dra	9.0 - 15.3	'	+++M++	+++++	+		-----	-m-----	-----	+++	+++++M	+++++	+++			-----
'	1757+18	WZ Her	10.7 - 17.8	'	---	M++		---	-----	-----	---m--	-----	---	M+	+	-	-----	-----
'	1805+31	T Her	6.8 - 13.7	'		+	+++++	+++M+++	+++++	+	m	++++	+++++M+	+++++	++++	m	+	+++++
'	1805+65	W Dra	8.9 - 15.9	'	++		-----m	-----		---	---	+++++M	+++++	+++	---	-----	-----	m-----
'	1806+66	X Dra	8.9 - 15.8	'	---	-----m	-----	--	++	+++++M+	+++++	++	-----	---	---m--	-----		+++++
'	1810+31	TV Her	9.0 - 15.9	'	+++++	M+++++	+++++			---	-----	---m---	-----		+++++	+M++++	+++++	+
'	1811+03	RY Oph	7.0 - 13.8	'	m	-	+++++	+M++++	+++++		m	-	+++++	+M++++	+++++	m	+	+++++
'	1811+36	W Lyr	7.0 - 13.2	'	+++++M	+++++	+++++	+	m	+++	+++++	+++++	+++++M+	+++++	++++	m	+	+++++
'	1813+06	BC Oph	8.5 - 15.0	'	M+++++	+++++	+++		-	-----	-m-----	---	+	+++++	+M++++	+++++	++++	

'	1815+02	v450 Oph	10.5 - 16.1	'	--	+M+		-----	--m---	---	M++		----	---m-	----	M+	+	----
'	1820+39	TW Lyr	9.4 - 15.1	'	-----			+++++	++M+++	+++++	+++++			-	-----	-----m	-----	---
'	1821+72	RT Dra	9.0 - 15.1	'	+++		-	-----	-m----	---	+	+++++M	+++++	+++++		-----	-----	-m----
'	1822+24	SV Her	9.0 - 15.6	'	+++++	+	-	-----	m-----	---	++	+++M++	+++++			-----m	-----	-
'	1823+06	T Ser	9.0 - 15.5	'	-----	-m----	-----			+++++	+++M++	+++++	+++++			-----	-m----	-----
'	1831+49	SV Dra	9.1 - 15.4	'	-----	-m----	---			+++++	++M+++	+++++		---	---m-	-----	++	+++++M
'	1833+08	X Oph	5.9 - 9.3	'	+++++	+++++	+++++	++m+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	+++++
'	1839+22	AE Her	8.8 - 15.4	'	-----	-m----	---		+	+++M+	+++++	+++		-----	---m-	-----	+++++	M+++++
'	1841+34	RY Lyr	9.0 - 15.6	'	m-----	---			+++++	++M+++	+++++	+++		-	-----	-----m	-----	
'	1850+32	RX Lyr	10.9 - 17.3	'		M+	-----			-----	-----	-----						-----m
'	1853+16	EU Aql	11.1 - 15.1	'		M	-----			-----	-----	-----m-					M	
'	1856+34	Z Lyr	9.0 - 15.5	'	-----	m-----	-----		+++	+++++M	+++++	+++				-----m	-----	
'	1857+37	RT Lyr	9.0 - 15.5	'	-----		+++++	++M++++	+++++		---	-----m-	-----		+++	+++M++	+++++	
'	1859+47	WZ Lyr	9.3 - 15.6	'	+++M++	+++++	+++++			---	-----	-----	m-----	-----		+	+++++	M+++++
'	1901+08	R Aql	5.5 - 12.0	'	+++++	+++++	+++++	m	+++++	+++++	+++++	+M++++	+++++	+++++	+++++	+++++	m	+++++
'	1905+29	V Lyr	8.2 - 15.7	'	+++++			---	-----	-----	m-----	---		++	+++++	+M++++	+++++	+++++
'	1905+29	VZ Lyr	10.4 - 15.7	'			-----	-----m	-----	-----		+M++++					-m----	-----
'	1909+25	S Lyr	9.7 - 16.5	'	-----		-----	-----m	-----	-----				++	+++M+	+++++	+++	
'	1909+33	RS Lyr	9.2 - 15.8	'		+++	++++M+	+++++	+		-----	-----m	-----		-----	+++	+++M+	+++++
'	1909+41	RU Lyr	9.5 - 15.9	'			-----	-----	-----m-	-----	-----				+++++	+M++++	+++++	
'	1909+67	U Dra	9.0 - 14.6	'	m-----	-		+++++	+++++M	+++++	+++++			---	---m-	---		++
'	1910+46	SS Lyr	8.4 - 15.2	'			-----	-----m-	-----		+++	+++++	+M++++	+++++	+++++	+++++		-----
'	1910-07	W Aql	7.3 - 14.3	'			---	-----m-	---		+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
'	1910-17	T Sgr	7.6 - 12.9	'		+++	+++++	+++++	+++++	+M++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++		m	
'	1910-19	R Sgr	6.7 - 13.3	'	+++++	+++++	+++++		m		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++		m
'	1915+17	W Sge	8.8 - 15.6	'	+++		---	-----	-m----	---		+	+++++M	+++++	+++++	+++++		-m----
'	1916+37	U Lyr	8.3 - 13.5	'	+++++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++					m		
'	1918+31	AN Lyr	9.1 - 15.7	'	-----		+++++	M+++++	+	---	-----m	-----		+++	+++M+	+++++		-----
'	1927+34	DD Cyg	9.0 - 14.0	'	+++		-m-	+++	M+++++	+++		-m-	++++	++++	M+++++	++	m	++++M
'	1929+28	TY Cyg	9.0 - 15.3	'		-	-----	-----m-	-----			+++++	+++++M	+++++	+++++			-----
'	1932+27	EH Cyg	10.4 - 13.5	'	+			m				++	+++M++	+++				m
'	1933+11	RT Aql	7.1 - 14.8	'	---		+++++	+++++	+M++++	+++++	+++++	+++		---	---m-	---	+	+++++
'	1934+11	SV Aql	10.2 - 15.0	'	-----		++M+	+++++			-----	-----m-	-----		++	+M++++	+	+++++
'	1934+28	BG Cyg	8.9 - 12.9	'			m	+	+++++	+M++++	+++++	+++++	+++++				m	++++
'	1934+49	R Cyg	6.0 - 14.8	'	+++++	+++++	++			-----	-m----	-	+++	+++++	+++++	+M++++	+++++	+++++
'	1935+09	RV Aql	8.0 - 15.0	'	+++++		-----	m-----		+++++	++M+++	+++++	+		---	---m-	++++	+++M++
'	1939+27	YZ Vul	9.0 - 16.4	'	+++++	++M+++	+++++	+++		-----	-----	-----m-	-----	-----	-----		++++	+++M++
'	1939+54	v369 Cyg	9.0 - 14.9	'	-m----	++	M++++	---m	---	++M++	++	---m-	+++	M+++	---m	---	++M+++	+
'	1940+48	RT Cyg	6.0 - 13.1	'	++M+++	+++++	+++++		m	+	+++++	+++++M+	+++++	+++++	++	m	+++++	+++++M
'	1943+48	TU Cyg	8.4 - 15.5	'	+++	+++++M+	+++++	+		---	---m-	---	++	+++++M	+++++	++	---	-----
'	1946+04	X Aql	8.2 - 15.6	'	---		-----m-	-----			++	+++++	+++M++	+++++	+++++		-----	-----m-
'	1946+32	chi Cyg	3.0 - 14.2	'	+++++	+++++	+M++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++			-m--	+	+++++
'	1950+55	CU Cyg	9.5 - 14.3	'		---	-m----		+++	+M++++	+++++			---	---m-		+++	++M+++
'	1952-02	RR Aql	7.8 - 14.5	'	+++++	+++++	+++++	+++++			---	-----m-	---			+++++	+++++M+	+++++
'	1953-08	RS Aql	8.7 - 15.4	'		+++++	M+++++	++		---	---m-	---	+++++	M+++++	+++		---	-----m-
'	1955+51	CM Cyg	9.1 - 14.9	'	-----	---m----	---		+++++	M+++++	+++++			---	---m-		+++	+++M++
'	1958+49	Z Cyg	7.1 - 15.1	'	---m--	---	+	+++++	+++++M+	+++++			---	---m-	-	+++	+++++	+M++++
'	2002+09	HI Aql	9.8 - 17.1	'		---	-----	-----	---m----	-----			+	+M++++	++		-----	-----
'	2002+12	SY Aql	8.3 - 15.4	'		-----	-----m-	-----		+++	+++++	M+++++	+++++	+++++			---	-----
'	2002+50	BU Cyg	9.6 - 15.9	'	---m-	-----	+	++M+++		-----m	-----		++M+++	+		-----	-m----	++M+
'	2003+59	S Cyg	9.3 - 16.8	'	---		+++++	+M++++	+++++		-----	-----	-----m-	-----	-----			+++++

'	2007+06	TV Aql	9.4 - 14.8	'	----	m-	----		++++M	++++++	+++	---	----	m-	----		+++++	M+++++	+++	
'	2007+20	ST Sge	10.0 - 15.2	'	--m---	--		++	M++++		--	----	m-	----		++M+++	+		m-----	
'	2008+12	RU Aql	8.7 - 15.1	'	M+++++	+++++				-----	--m---	--	+	+++++	M+++++	+++++	+		-----	
'	2009-06	Z Aql	8.2 - 15.0	'	--	++++M+	+++++		--	m---	++++	M+++++	+	--m---	++	+++++	++	--m---	-	
'	2010+08	R Del	7.5 - 13.8	'	+++++	+++++	++			-m-	+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	--m---	+	
'	2011+30	SX Cyg	8.0 - 15.2	'	++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++	+++++	+			----	m-	----		m	
'	2014+34	AU Cyg	8.2 - 15.3	'	+++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	++			----	----	--m---	----		
'	2014+37	WX Cyg	8.8 - 13.6	'	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++			m-			++++	+++++	+++++	
'	2015+59	CN Cyg	7.3 - 15.0	'	--m---	-	+++++	++M+++	+++++	+++++	++	---	m---	++	+++++M	+++++	+++++	+++++	----	m-
'	2016+47	U Cyg	5.9 - 12.1	'	m		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
'	2025+12	RX Del	10.1 - 15.8	'		----	--m---	----		+	M++++			----	m-		++M+++		----	
'	2026+11	RZ Del	11.1 - 16.2	'			----	----	----	----	--m---	----			M			----	----	
'	2028+17	Z Del	8.0 - 15.7	'		----	--m---	----			++	+++++	++M+++	+++++	++		----	--m---	----	
'	2029+18	AG Del	10.8 - 16.6	'	----	m-	----		M	+				----	m-	----		M	+	
'	2029+54	ST Cyg	9.4 - 14.5	'	+++++	+++M++	+++++	+++			----	--m---	----				+++++	+++M+	+++++	
'	2029+62	BF Cep	9.0 - 15.2	'	+++M++	+++++	+++++	++						----	m-----	----			+++++	
'	2030+53	BV Cyg	11.2 - 17.1	'	----		M							----	m-	----	----		M	
'	2035+13	SS Del	11.1 - 15.9	'	M		--	----	--m---	----			M			----	--m---	----	M	
'	2035+37	FF Cyg	7.1 - 14.6	'	+		----	m-	----		++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++			----	m-
'	2036+11	Y Del	8.5 - 16.6	'	+++++	+++			----		----	--m---	----					+++++	+++++	
'	2038+16	S Del	8.0 - 12.9	'	+++++	+++++	++M+++	+++++	+++++	+		m		++	+++++	+++++	+++M++	+++++	+++++	
'	2038+47	V Cyg	7.7 - 13.9	'	++			--m---	-			+	+++++	+++++	+++++	M+++++	+++++	+++++	+++++	
'	2039+18	ES Del	8.9 - 15.6	'			----	----	--m---	----				+++++	++M+++	+++++	+++++			
'	2039+37	DR Cyg	8.0 - 15.1	'	+++++	+++++			----	--m---	----			+++++	+++M+	+++++	+++++	+++++	+++	
'	2039-05	Y Aqr	8.4 - 15.0	'	++++			---	--m---	----				++++	+++++	++M+++	+++++	+++++	+++++	
'	2040+16	T Del	8.5 - 15.2	'	+++++	++		---	--m---	----				++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+	
'	2041+04	BR Del	10.1 - 15.4	'		--	----	--m---	----				+	++M+++	++++			++++	----	
'	2041-04	W Aqr	8.0 - 14.9	'	+++++	M+++++	+++++	+++++	++					--m---	----			++++	+++++	
'	2042+31	GP Cyg	10.9 - 15.7	'	----	-		M+						----	m-----	----			M+	
'	2043+18	V Del	8.1 - 16.4	'	----	----			++++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++				
'	2044+31	AM Cyg	10.4 - 14.8	'	++M+++	+++				----	--m---	----						+++M+	+++++	
'	2044-05	T Aqr	7.0 - 14.2	'	m--	++	+++++	++M+++	+++++	+++++	++		--m---		++++	+++++M	+++++	+++++	--m---	
'	2050+17	X Del	8.0 - 15.2	'		+++++	+++M++	+++++	+++++	+++++				----	m-	----		++++	+++++M	
'	2050+30	UX Cyg	9.0 - 17.1	'	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++					----	----	----			--m---	
'	2059+23	R Vul	7.0 - 14.3	'	+++++	++M+++	++++	m--	++	+++++M+	+++++	+	m--	++++	++M+++	++++	++++	m--	++	
'	2101+29	TW Cyg	8.9 - 15.0	'	--m---	----			++++	+++++	M+++++	+++++	+				----	m-	----	
'	2103+82	X Cep	8.0 - 16.8	'	----	----	--		++++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++		----	
'	2104+05	RR Equ	9.0 - 15.8	'			----	--m---	----			++++	M+++++	+++++				--m---	----	
'	2105+87	X UMi	11.6 - 17.5	'	----	----		M						----	m-	----			----	
'	2105-04	RS Aqr	9.5 - 14.4	'		----	m-		++++	++M+++	+++			----	m-	----		+++	++M+++	
'	2106+12	AN Peg	9.6 - 15.3	'	-m----	----			+++++M	+++++	++			----	m-	----		++++	++M+++	
'	2108+12	R Equ	8.6 - 15.0	'	--	----	m-	----		++++	++M+++	+++++	++					+	+++++	
'	2108+18	AS Peg	9.0 - 16.1	'			----	----	--m---	----			++	+++++M+	+++++	+++++	+++++		----	
'	2108+68	T Cep	5.0 - 11.3	'	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++ m	
'	2109-03	RR Aqr	9.0 - 14.9	'		++	+++M++	++++		----	m-		+	+++M++	+++++		----		+	
'	2116+14	X Peg	8.8 - 14.6	'		+++	+++M++	+++++	+++++		----	m-			+++++	++M+++	++++		--m---	
'	2117+21	SW Peg	8.0 - 15.6	'		----	----	--m---	----				++	+++++	+++++M+	+++++	+++++	+++++	----	
'	2122+16	TV Peg	9.0 - 15.8	'	--	+++	++M+++	+++++	+++++			--	----	--m---		++	+++M++	+++++		
'	2136+78	S Cep	7.0 - 12.9	'	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++			m			+++++	+++++	
'	2138+31	v1760 Cyg	9.4 - 15.2	'	++M+++	+++++	+			----	--m---	----			++++	++M+++	+++++	+		
'	2139+24	RR Peg	8.0 - 15.2	'	--m---	----	++	+++++	++M+++	+++++	++			----	m-	----		+++	+++++M	

'	2140+12	TU Peg	8.0 - 14.6	'		++++++	++++++	M+++++	++++++	+++++		-----	m-----		++	++++++	++++M+
'	2140+46	BN Cyg	10.2 - 17.2	'	-----	+M	++	--	-----	--m---	-----	+M+	+	-----	m-----	----	M+++
'	2144+43	WY Cyg	8.3 - 15.7	'	++++++			-----	--m---	-----		+++	++++++	M+++++	++++++	+	-----
'	2144+64	RT Cep	9.4 - 17.4	'	-----			-----	--m---	-----					++	++++++	+M++++
'	2156+05	V Peg	7.0 - 15.2	'	---	---m---	---	+	++++++	+++++M	++++++	++++++	+++++		---	---m---	-----
'	2159+34	RT Peg	9.0 - 15.4	'	-----m	-----		+++++	M+++++	++		-----	m-----		+++++	M+++++	+++
'	2201+33	RZ Peg	7.6 - 13.5	'	++++++	++++++	++++++	+++++				m		+	++++++	++++++	++++++
'	2203+37	W Lac	8.9 - 14.9	'			-	-----	--m---	--		+++++	+++M++	++++++	+++++		---
'	2204+12	T Peg	8.0 - 15.4	'	---		++	++++++	+++++M	++++++	++++++	+++++		---	-----	--m---	-----
'	2206+13	Y Peg	8.9 - 16.0	'	++++			m-----	---	+++	+M++++	+++		---	m-----	-	++++
'	2207+14	RS Peg	8.2 - 14.9	'		++	++++++	+M++++	++++++	++++++	+++++			-----	---m-	-----	-
'	2221+29	RV Peg	8.7 - 16.3	'	++++++	++++			-----			--m---	-----	---	++++++	+++M++	++++++
'	2224+39	S Lac	7.6 - 13.9	'	++++++	++++		m--		++++	++++++	M+++++	++++++	+++		m--	++++
'	2229+24	SS Peg	8.0 - 14.7	'	++++++	+++M++	++++++	++++++	++++++	++			---	-----m	-----		++++++
'	2238+41	R Lac	8.0 - 15.1	'		++++++	+++M++	++++++	++++++	+		---	---m---	---		++++++	+++M++
'	2245+17	SX Peg	8.0 - 13.4	'		++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++		m		+	++++++
'	2255+42	SZ And	9.5 - 16.3	'	-----		++	+++M++	++++++	+		---		---	m-----	-----	---
'	2259+14	RW Peg	8.6 - 15.2	'		+++	+++++M+	++++++		--m---	-	+++	+++M++	++++++		---	--m---
'	2301+10	R Peg	6.9 - 13.8	'	--m-		+++	++++++	++++++	+++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++		---	m-
'	2307+59	V Cas	6.7 - 13.5	'	++++++	+++M++	++++++	++++++	+		m	++++++	++++++	+M++++	++++++	+++++	
'	2314+25	W Peg	7.3 - 13.0	'		++++	++++++	++++++	+++M++	++++++	++++++	++++++	+++++		m		++
'	2315+08	S Peg	6.9 - 13.8	'	++++++	+++++M+	++++++	++++++	++++++	+		--m-		+++	++++++	++++++	+M++++
'	2318+39	BU And	8.6 - 14.5	'		+++	++++++	+++M++	++++++	++++++	+++		---	-----m	-----		++++++
'	2321+09	FF Peg	9.0 - 15.3	'	-----		++++	+M++++	++++++			-----	--m---	---	++	+++M++	++++++
'	2321+44	AL And	9.9 - 17.7	'	-----	-----	--m---	-----	-----	+	+++M++	+		-----	-----		m-----
'	2338-15	R Aqr	5.0 - 12.4	'	++++++	++	m	++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++
'	2339+56	Z Cas	8.5 - 16.3	'		+++	++++++	+++M++	++++++	++++++	+++++			-----	-----	-----	---m---
'	2350+53	RR Cas	9.5 - 15.1	'	-----	---m---	-----			++++++	+M++++	+++++			-----	--m---	-----
'	2352+55	WY Cas	7.8 - 15.5	'	++++++	++++++	++++			-	-----	--m---	-----				++++++
'	2353+50	R Cas	4.6 - 13.5	'	++++++	++++++	++++++	++++++	++		m	++++	++++++	++++++	++++++	++++++	+M++++
'	2355+25	Z Peg	7.3 - 13.9	'			--m---		+++++	++++++	++++++	M+++++	++++++	++++++	++		-
'	2357-15	W Cet	7.1 - 15.0	'	+M++++	++++++	++++++	++++		-		m-----	++++++	++++++	++++	+++++	++++++
'	2358+55	Y Cas	8.7 - 15.3	'	-----	-----m	-----	-----				++++++	+++++M	++++++	+++++	+++++	-----
'	2359+39	SV And	7.7 - 15.0	'	M+++++	++++++	++++++			-----	---m---	---	+	++++++	+++M++	++++++	++++