



Maximums et minimums des étoiles variables à longue période calculés pour l'année 2026 et les mois de janvier et février 2027

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.

Dans la première colonne, on donne la valeur de la magnitude 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* après ajustement d'après nos observations les plus récentes.

Nous rappelons que les magnitudes et la période de certaines miras peuvent varier fortement d'un cycle à l'autre : les valeurs du tableau ne sont donc qu'indicatives.

L'auteur remercie les observateurs, sans qui ce travail ne pourrait pas être réalisé, et Joël Minois qui met en forme les données utilisées pour la lecture des courbes de lumière.

2026 / 2027			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+++	++++++	++++++	++		-	-----	---m--	-----	+++++	+++++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+	++++++	++++++	++++++	++++		--	-----	m-----	
'	0021+30 YZ And	9.0 - 16.0	'	--m----	---	+++	+M++++	+++		-----	--m----	--	++++	M+++++	++	-	
'	0027+25 TU And	7.5 - 13.4	'	++++++			m		++++	++++++	++++++	M+++++	++++++	+++++		m	
'	0031+62 TY Cas	10.5 - 17.2	'	-----	---			+++	M+++++				---	-----	-----	-----	
'	0031+79 Y Cep	8.1 - 16.2	'		++++++	++M+++	++++++	+++++	-	-----	-----	m-----	---		++++++	++M+++	
'	0040+47 U Cas	8.0 - 17.4	'	---	-----	---m--	-----	--	+++	+++M++	++++++	++	--	-----	---m--	---	
'	0041+32 RW And	7.9 - 16.6	'	+++	++++++	+M++++	++++++	++++++	+++		-----	-----	-----	-m----	-----	-	
'	0044+35 V And	8.9 - 15.3	'		++++++	+M++++	+++++		--	-----m	-----	-	+++	+++++M+	++++++	++	
'	0045+33 RR And	8.1 - 16.8	'	++	++++++	++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++	++++++	++++++	
'	0110+41 UZ And	9.1 - 15.7	'			----	-----	--m----	-----		++++	++M+++	++++++	++	-	-----	
'	0110+55 VZ Cas	9.0 - 15.0	'	---	++	++M+++	+++	-	--m----	-	++++	M+++++	+	-----	m----	+++M++	
'	0112+08 S Psc	8.2 - 15.9	'	+++	++++++	+++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++++	++++++	
'	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-	+++++	
'	0211+43 W And	6.3 - 15.1	'	++++++	++++++	+++		--	-----m	-----		++	++++++	++++++	+++M++	++++++	
'	0212+81 Z Cep	9.7 - 15.8	'		++++	M+++++	+		-----	-----m	-----	----	+++	++M+++	+++	++++	
'	0214-03 omi Cet	2.0 - 10.1	'	+++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	+++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	+	++++++	++++++	+++++M	++++++
'	0305+14 U Ari	7.2 - 15.2	'	++++M+	++++++	++++++	++++++	++		--	-----	m-----	-	+	++++++	++++++	M+++++
'	0311+70 v667 Cas	9.0 - 15.0	'		+++	+++++M	++++++	++++++	++			-----	-----m	-----			++++++
'	0314-01 X Cet	8.0 - 13.9	'	++M+++	++++++		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-----	-	++	++++++	+++M++
'	0423+09 S Tau	9.2 - 16.0	'					---m---			----		+++	++++M+	++++++	+++++	
'	0430+65 T Cam	7.0 - 14.5	'	+++M++	++++++	++++++	++++++	+			-----	m-----			++++++	++++++	+++++M
'	0432+74 X Cam	7.0 - 14.2	'	++++++		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	8.8 - 14.9	'	++++++	M+++++	+++++		--	---m--	----			++++	+++++M	++++++	+++	
'	0500-22 T Lep	7.2 - 14.3	'	++++++	M+++++	++++++	++++++	+++++			---m--	--		++++	++++++	++++++	+M++++
'	0509+53 R Aur	6.4 - 14.0	'	++++++	+++++			---m---		+++		++++++	++++++	++++++	++++++	M+++++	++++++
'	0519+50 AC Aur	8.5 - 15.2	'		--	m-----	-	+	++++++	+M++++	++++++	++++++	+++++		-	-----	---
'	0520+36 W Aur	8.0 - 16.3	'	-----m	-----	--	++++	+++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 - 16.9	'	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++			-----	-----	-----	m-----	-----		+++
'	0535+38 SZ Aur	8.4 - 15.5	'			-----	-----	---m--	-----	-----			++++++	++++++	+++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	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++		m	+
'	0549+74 V Cam	7.4 - 16.0	'		++++	++++++	+++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	10.1 - 16.0	'	---m--	-----	--		++M+++	++		-	-----	-----	-m-----	-----		++
'	0612+75 W Cam	9.0 - 16.0	'		-----	-----	m-----	----	+	+++++M	++++++	+++		----	-----	--m---	-----
'	0616+47 V Aur	8.5 - 13.0	'	+++++M	++++++	++++++	++++++	+		m			++++	++++++	++++++	+++M++	++++++
'	0617+02 V Mon	6.0 - 13.9	'	+++++		m	--		++++++	++++++	++++++	+M++++	++++++	++++++	++++++	+	
'	0630+26 BR Gem	10.6 - 16.5	'	M++	--	-----	-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+++	++++++	+		-----	-----m-	-----		++++	++M+++
'	0635+58 S Lyn	8.5 - 15.1	'	++++++	+++++		-	-----	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 - 15.1	'	++++	++++M+	++++++	++++++		-	-----m	-----		++++++	++M+++	++++++	++++	++++++
'	0703+10 R CMi	7.0 - 11.6	'	++++++	++++++	+++	m +	++++++	++++++	++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++
'	0706+07 WX CMi	8.8 - 16.6	'			----	-----	-----	-----	--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	++++++	++++++
'	0717+17 UZ Gem	7.0 - 16.2	'	++++++	++++++	++++		----	-----	--m--	-----		+++++	++++++	M+++++	++++++	++++++
'	0719+33 XX Gem	9.4 - 14.7	'	--m----	----			+++++	+++M++	++++++	++++++				----	-----	-m-----
'	0721+41 VX Aur	8.0 - 13.5	'		+++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	++++++	++++++		m		+	++++++	++++++
'	0727+08 S CMi	6.6 - 13.3	'	m		+++	++++++	++++++	++++++M	++++++	++++++	++++++	++++++		m		+++
'	0728+11 T CMi	9.2 - 15.5	'		---	-----	m-----	-----		+	++++++	+M++++	++++++			-----	-----m
'	0732+34 ST Gem	8.5 - 14.8	'	++++++	M+++++	+++++		----	--m----	-	++	++++++	+M++++	++++++		--	--m----
'	0735+08 U CMi	8.0 - 14.0	'	++++++	+++M++	++++++	++++++	++++++			--	-m----			+	++++++	++++++
'	0737+23 S Gem	8.0 - 14.7	'	m-----		+++	++++++	+M++++	++++++	+++++		-	-----m-	-----		+++++	+++++M
'	0743+23 T Gem	8.0 - 15.3	'	++++++	++++++		--	-----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 - 15.5	'	+++++M	++++++	++++++			-----	-----m	-----	-	++	+++++M+	++++++	+++++	
'	0808+37 RT Lyn	9.2 - 15.3	'	++++M+	++++++	++++++	+			-----	-----	---m--	-----	--		++++	+++++M
'	0810+40 W Lyn	7.5 - 16.5	'	-m-----	----	+	++++++	+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-	+	++++++	+++++M+
'	0816+33 T Lyn	8.3 - 13.5	'	+M++++	++++++	++++++	++++++				m			+++	++++++	++++++	+++M++
'	0819+35 X Lyn	9.0 - 16.9	'	-----	-----m-	-----	----		++++++	M+++++	++++		-	-----	-----	--m----	-----
'	0830+13 UY Cnc	10.3 - 15.3	'		-	-----	--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+++++	++++++	
'	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++	++++++	++++++	++++++	++++++	+		-m
'	0942+11 R Leo	4.4 - 11.5	'	++++++	++++++	++++++	++++++	+++ m	+++++	++++++	++++++	++++++	+M++++	++++++	++++++	++++++	++++++
'	0947+35 S LMi	7.5 - 14.6	'	--	-m----		++++++	+++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++++	++	
'	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--	---	++	+++++M
'	1214-08 R Crv	6.5 - 14.4	'	-m-	++++	+++++M+	++++++	++++++		--m--	+	++++++	M+++++	++++++	+++	--	m-
'	1220+01 SS Vir	6.0 - 10.2	'	++++++	++++++	++++++	M+++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++m+++	++++++	++++++	++++++	++++++
'	1225+32 T CVn	7.6 - 12.6	'		++++	++++++	++++++	M+++++	++++++	++++++	++++++		m		+++++	++++++	+++++M+
'	1228-03 Y Vir	8.3 - 15.0	'	M+++++	++++		----m	----		++++++	+M++++	+++++		----	m-----		+++++
'	1231+60 T UMa	6.6 - 14.3	'	++++++	+	--	-m--	+	++++++	+++M++	++++++	++++++	+++++		--m--	-	+++++
'	1233+66 RV Dra	8.4 - 15.9	'	+++++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 - 13.0	'		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-	-----		++++++
'	1324-22 R Hya	3.5 - 10.9	'	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	+++m++	++++++	++++++
'	1327-06 S Vir	6.2 - 13.5	'		m			++++++	++++++	++++++	+++M++	++++++	++++++	++++++	++++++	+	
'	1344+34 RT CVn	9.0 - 16.3	'	++M+++	+++++		---	-----	m-----	---		+++++M	++++++	+	-	-----	---m--
'	1344+40 R CVn	6.0 - 12.9	'	++++++	++++++	++++++	+	m		+++++	++++++	++++++	+++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++
'	1401+13 Z Boo	8.2 - 15.2	'	+M++++	++++++	+++		---	-----m	-----		+++++	+++M++	++++++	+++++		-
'	1405-12 Z Vir	8.5 - 15.3	'	-----	----m-	-----		++++	+++++M+	++++++	++++++			-----	-----m	-----	
'	1415+67 U UMi	7.4 - 12.7	'	++++++	++++++	+++++		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+++	+++++		---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	5.3 - 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	+	++++++	++++++	++++++	++++++	+++++M
'	1545+36 X CrB	8.5 - 14.4	'	++++++	++		---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+++	++++++	+++++	-	-----
'	1555+02 BC Ser	9.0 - 15.4	'		-----	-m-----	--	++	+++M++	++++++	+		-----	--m--	---	+	+++++M+
'	1558-23 RZ Sco	7.9 - 12.8	'	++++++	+++++	m	++	++++++	M+++++	++++++	m	+	++++++	+M++++	++++++	+	m
'	1601+18 R Her	7.3 - 15.4	'	+++++		-	-----	-m----	-	+++	++++++	+M++++	++++++	++++++	++		----
'	1602+10 U Ser	7.8 - 14.8	'	+++++	+++++M+	++++++	+++++		---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----	-----		++++M	+++++
'	1611-22 S Sco	8.0 - 15.7	'	-	---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	+++++	++++++	++++++	++++++	+M++++
'	1626+23 DO Her	9.8 - 16.4	'	--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++++	++++++	++++++	+	m	
'	1634+14 AS Her	7.7 - 14.3	'		++	++++++	+++++M	++++++	++++++		--	m----		+++	++++++	+++++M+	++++++
'	1640+12 UV Her	8.5 - 14.7	'	m-----		+	++++++	+++M++	++++++	++++++	+++			-----	--m----	---	
'	1643-19 RR Oph	8.0 - 14.9	'	m-----		++	++++++	++M+++	++++++	+++++		--	---m--	-----		+++++	++++++
'	1647+05 RX Oph	8.0 - 14.4	'	++++M+	++++++	++++++	+++++			-----	m-----		+++	++++++	++M+++	++++++	++++++
'	1647+15 S Her	6.4 - 13.8	'	++++++	++++++	+++		-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----	++
'	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 - 13.4	'	+	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	+++++	+++M++	++++++
'	1805+65 W Dra	8.9 - 15.9	'	-----	---m--	-----	-	+++	+++M++	++++++	++		-----	-----m	-----	--	++
'	1806+66 X Dra	8.9 - 16.0	'	m-----	--	++	++++M+	++++++	++		-----	---m--	-----		++++	+M++++	+++++
'	1810+31 TV Her	9.0 - 16.3	'	+++M++	++++++	+++		--	-----	-----m	-----	---	+	++++M+	++++++	+++	
'	1811+03 RY Oph	7.0 - 13.8	'	m-	+++	++++M+	++++++	+++	m-	+++	++++M+	++++++	++	m-	+++	++++M+	++++++
'	1811+36 W Lyr	7.0 - 13.2	'	+++	m	+	++++++	++++M+	++++++	++++++		m	+++++	++++++	+M++++	++++++	++++
'	1813+06 BC Oph	8.3 - 15.3	'	+++++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+	++++++	++++++	++++++					-m-----
'	1821+72 RT Dra	9.0 - 15.1	'	--m----	--		++++++	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	8.9 - 15.4	'	-----m	-----	-	+	++++++	M+++++	+++		-----	--m----	-----		++++	+++M++
'	1833+08 X Oph	5.9 - 9.3	'	++++++	++++++	++++++	+M++++	++++++	++++++	++++++	++++++	+m++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++
'	1839+22 AE Her	8.8 - 15.8	'	+++	++M+++	++++++	+		-	-----	--m----	-----	+	++++M+	++++++	++	-----
'	1841+34 RY Lyr	9.0 - 15.6	'		-----	-----	--m----	-----		+++	++++M+	++++++	+++++			-----	-----

'	1850+32	RX Lyr	10.9 - 17.3	'		-----	-----	----m-	-----	-----	-	M		---	-----	-----	m-----	-----
'	1853+16	EU Aql	11.1 - 15.5	'	-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-	-----	--		++++
'	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 - 16.1	'	-----		+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+	++++++	++++++	+++			-----	---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		++++++	++++++	+++M++	++++++	++++++	+++++
'	1915+17	W Sge	8.6 - 15.6	'		+++++	++M+++	++++++	++		-----	-----m	-----	-	++++	+++M++	++++++	+++
'	1916+37	U Lyr	8.3 - 13.5	'	++++++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++++		+++++M	++++++	m	+	-----m-	-----
'	1918+31	AN Lyr	9.1 - 15.7	'	++	+++M++	+++++		-----	--m-	-----		+++++M	++++++	+		-----m-	-----
'	1927+34	DD Cyg	9.0 - 14.0	'		-m-	+++	+M++++	+++		m--	+++	M+++++	++		-	m-	M+++++
'	1929+28	TY Cyg	8.7 - 15.3	'	-----m-	-----	--		++++	++++++	+M++++	++++++	++		--	-----	-m-	-----
'	1932+27	EH Cyg	10.4 - 15.3	'			++M	++++			-----	-----m-	-----	--		+	+M++++	
'	1933+11	RT Aql	7.1 - 14.8	'	++++++	++		----	-m-----	-	++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	+	
'	1934+11	SV Aql	10.1 - 15.0	'	++M+++	++		-----	-----	--m-	----		+++M+	++++			-----	-----m-
'	1934+28	BG Cyg	8.6 - 13.0	'		m	++	++++++	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-	-----	----		+++++
'	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	++++
'	1943+48	TU Cyg	8.4 - 15.5	'	+++		-----m-	-----		+++++	++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	8.7 - 14.9	'	-----		++++	+++M++	++++++	+++		-----	--m-	--	+	++++++	M+++++	++++++
'	1958+49	Z Cyg	7.1 - 15.1	'		-----m-	-----	+	++++++	+++++M+	++++++	++++++	+		---m-	--	++	++++++
'	2002+09	HI Aql	9.8 - 17.1	'	-----	-----	-m-----	-----	--	++	M+++++	+		-----	-----	-----m	-----	-----
'	2002+12	SY Aql	8.3 - 15.4	'	-----m-	-----		++	++++++	+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+++++	++		-----	-----	--m-	-----	-----
'	2007+06	TV Aql	9.4 - 14.8	'	++++++	++		--	-----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	+++++	--	m---	++++	M+++++
'	2010+08	R Del	7.5	-	13.8	'	-	m-		+++++		+++++	+M++++	+++++	+++++	++	m--		+++	+++++	
'	2011+30	SX Cyg	8.0	-	15.2	'			---	-----		--m--	-----		++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	
'	2012+09	RU Del	9.9	-	14.2	'	+++++					----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----	++	
'	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--	-----		M		
'	2028+17	Z Del	8.0	-	15.7	'		-----	--m--	-----			++++	+++++	+M++++	+++++	++		-----	--m--	
'	2029+18	AG Del	10.2	-	16.6	'		-----	-----	--m--	-----			++M++	+		-----	--m--	-----		
'	2029+54	ST Cyg	9.4	-	14.5	'			-----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		-----	
'	2035+37	FF Cyg	7.1	-	14.6	'	+++++	M+++++	+++++	+++++	++			----	-m----		+++	+++++	+++++M	+++++	
'	2036+11	Y Del	8.5	-	16.6	'	+++++	M+++++	+++++	+++++				----	-----m	-----		-----	-----		
'	2038+16	S Del	8.0	-	12.9	'		+++	+++++	+++++	+++++	+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-----	-		++	+++++	+M++++	
'	2039-05	Y Aqr	8.4	-	16.0	'	++++M+	+++++	+++++	++			--	-----	m-----	-----		++	+++++	++M+++	
'	2040+16	T Del	8.5	-	15.6	'	-----	--m--	-----		++	+++++	+M++++	+++++	+++			--	-----	--m--	
'	2041+04	BR Del	10.1	-	15.4	'		++	++M+++	++++				--	-----	-----	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-	-----	-			
'	2044-05	T Aqr	7.0	-	14.2	'	--	+++	+++++	+M++++	+++++	+		-m--		++++	+++++M	+++++	+++++	-m-	
'	2050+17	X Del	8.0	-	15.2	'	++		----	--m--	---		+	+++++	++M+++	+++++	++++		---	-----m-	
'	2050+30	UX Cyg	9.0	-	17.1	'	+++++	+					---	-----	-----	-----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	-----	--	
'	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-	
'	2108+12	R Equ	8.6	-	15.0	'		--m--	--		+	+++++	M+++++	+++++			-----	m-----		+++	
'	2108+18	AS Peg	9.0	-	16.1	'	-	+	+++++M	+++++	+++++				-----	-----	--m--	-----	-	++++M+	
'	2108+68	T Cep	5.0	-	11.3	'	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+M++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	m	++	
'	2109-03	RR Aqr	9.0	-	14.9	'		++++M+	+++++		---	-m---		+++++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	-	16.0	'	+++++		--	-----	-m-----	---		++	+++M++	+++++		-	-----	---	

'	2136+78	S Cep	6.9 - 12.9	'	++++++	++++++	++++++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++		m	
'	2138+31	v1760 Cyg	9.4 - 15.2	'	++++++		--	-----	-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	-----	--	+	++++++	++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	7.4 - 13.5	'	++++++	++++++	+++			m			++++	++++++	++++++	+++++M	++++++
'	2203+37	W Lac	8.9 - 14.9	'		+++++	+++M++	++++++	++++++		--	-----	m-----	-			++++++
'	2204+12	T Peg	8.0 - 15.4	'	-m-----	-----			++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++		-----	---m---	-----
'	2206+13	Y Peg	8.9 - 16.0	'	+++++M+	+++++		-----	-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	7.3 - 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+	++++++	++++++
'	2245+17	SX Peg	8.0 - 13.4	'		+++++	++++++	+++M++	++++++	++++++	+++++			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+++++	++++++	++++++	++++		-
'	2307+59	V Cas	6.7 - 13.5	'	++++++	++M+++	++++++	++++++		m	++	++++++	+++++M	++++++	++++++	+++	m
'	2314+25	W Peg	7.3 - 13.0	'	++++++	M+++++	++++++	++++++	++++++	+		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-----	-----	++
'	2326+42	BG And	8.5 - 15.6	'	++++++			-----	---m---	-----		+++++	++M+++	++++++	+++	----	-----
'	2333+35	ST And	7.7 - 11.9	'	++++++	++++++	+++++	m		+++++	++++++	++++++	++++++	+++M++	++++++	++++++	+++++
'	2338-15	R Aqr	5.0 - 12.4	'	++++++	++++++	++++++	++	m	+	++++++	++++++	++++++	++++++	M+++++	++++++	++++++
'	2339+56	Z Cas	8.5 - 16.3	'	---m---	-----	-----			++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	+		---
'	2350+53	RR Cas	9.5 - 15.2	'	-----	m-----	----		++	+++++M	++++++	++		----	m-----	----	
'	2352+55	WY Cas	7.8 - 15.5	'	+++++M+	++++++	++++++	++++++	+++++			-----	-----	--m---	-----	-----	
'	2353+50	R Cas	4.6 - 13.5	'	+++++			m	+	++++++	++++++	++++++	+++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++
'	2355+25	Z Peg	7.3 - 13.9	'	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++			-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++

Les maximums et minimums des étoiles du type mira, ainsi que les valeurs O-C,
sont enregistrés par l'AFOEV et peuvent être consultés à l'adresse :

<https://cdsarc.cds.unistra.fr/afoev/activ/obs/lpv/max.htx>

Pour les variables semi-régulières SS Vir et ST And, l'adresse est :

<https://cdsarc.cds.unistra.fr/afoev/activ/obs/lpv/sr.htx>