

Predictions for Beta Lyrae type Eclipsing Binaries in May 2008

The following predictions are calculated for Central England but should be usable for observers throughout the British Isles.

The format of each prediction is starthour(mideclipse)endhour , with times being given to the nearest hour UT (=GMT). A value greater than 24 indicates a time on a later date (so, for example, 26 indicates 02h UT on the following day) , << indicates that mid eclipse has occurred on an earlier night and >> indicates that mid eclipse is more than 99 hours into the future. D and L are used to indicate where daylight and low altitude prevent part of the eclipse from being observed.

Note that for Beta Lyrae type variables, there is no period of constant brightness between eclipses, so it is not easy to see when an eclipse starts and ends. The start and end times quoted here assume that the primary eclipse lasts for 20% of the orbital period.

2008 May 1 Thu	2008 May 2 Fri	2008 May 3 Sat
AW Lac 00(03)03D DO Cas 01(03)03D ----- BM Cas D21(<<)27D V505 Mon D21(<<)21L BetLyrII D21(<<)22 RX Cas D21(<<)27D XZ Cep D21(18)27D XZ Cnc D21(18)21 DO Cas D21(19)21 TZ Lyr D21(20)21 GO Cyg L21(23)25 BV Tau 21(24)22L HL Aur 22(23)25 TT Aur 23(27)23L	V836 Cyg 03(05)03D ----- BM Cas D21(<<)27D V505 Mon D21(<<)21L RX Cas D21(<<)27D BF Aur D21(17)21 V548 Cyg D21(19)23 XZ Cnc D21(21)24 TZ Lyr D21(22)23 BV Tau D21(22)22L	DO Cas 03(04)03D ----- BM Cas D21(<<)27D RX Cas D21(<<)26 HL Aur D21(20)22 BV Tau D21(20)22L DO Cas D21(21)22 IU Aur D21(23)23L TX Cas D21(26)27D XZ Cnc 21(24)24L TZ Lyr 22(23)24
2008 May 4 Sun	2008 May 5 Mon	2008 May 6 Tue
GO Cyg 01(03)03D V836 Cyg 02(04)03D ----- BM Cas D21(<<)27D LY Aur D21(16)23L TT Aur D21(18)22 BV Tau D21(19)21 SX Aur D21(20)23 GO Cyg L21(20)21 TZ Lyr 23(24)26	V367 Cyg 00(45)03D HL Aur 01(02)03D GK Cep 02(05)03D ----- BM Cas D21(<<)27D IU Aur D21(18)23 BF Aur D21(21)23L DO Cas D21(22)24 V448 Cyg D21(30)27D V367 Cyg D21(45)27D Beta Lyr D21(51)27D SX Aur 22(25)24L	TZ Lyr 00(02)03D GK Cep 01(03)03D V836 Cyg 01(03)03D ----- BM Cas D21(<<)27D V448 Cyg D21(06)21 68u Her D21(16)21 XZ Cep D21(20)27D AW Lac D21(20)23 V367 Cyg D21(21)27D TX Cas D21(24)27D Beta Lyr D21(27)27D HL Aur 21(23)24 GO Cyg 22(23)25 GK Cep 23(26)27D
2008 May 7 Wed	2008 May 8 Thu	2008 May 9 Fri

TZ Lyr 02(03)03D ----- V367 Cyg D21(<<)27D Beta Lyr D21(03)27D UU Cnc D21(>>)23L AW Lac 21(24)26 DO Cas 22(23)25 GK Cep 22(24)26	V836 Cyg 00(02)03D V548 Cyg 01(05)03D MN Cas 03(07)03D ----- LY Aur D21(16)23L 68u Her D21(17)22 TT Aur D21(18)22 HL Aur D21(20)21 GK Cep D21(22)25 UU Cnc D21(>>)23L BF Aur 21(25)23L	AW Lac 00(03)03D GO Cyg 01(03)03D ----- GO Cyg D21(20)22 GK Cep D21(21)23 TX Cas D21(23)27D V548 Cyg D21(24)27D UU Cnc D21(>>)23L DO Cas 23(25)26 V836 Cyg 23(25)26
2008 May 10 Sat	2008 May 11 Sun	2008 May 12 Mon
HL Aur 00(02)03D MN Cas 01(05)03D ----- 68u Her D21(19)24 GK Cep D21(19)22 TZ Lyr D21(20)21 SX Aur D21(22)23L UU Cnc D21(>>)23L	XZ Cnc D21(19)22 V548 Cyg D21(20)24 TZ Lyr D21(21)23 XZ Cep D21(22)27D HL Aur 21(23)24 UU Cnc D21(>>)23L V836 Cyg 22(24)25 GO Cyg 22(24)26 MN Cas 23(27)27D	DO Cas 00(02)03D V448 Cyg 03(18)03D ----- LY Aur D21(16)22L V448 Cyg D21(18)27D TT Aur D21(18)22 68u Her D21(20)25 TX Cas D21(21)27D XZ Cnc D21(22)23L IU Aur D21(24)22L BetLyrII D21(37)27D UU Cnc D21(>>)23L TZ Lyr 21(23)24
2008 May 13 Tue	2008 May 14 Wed	2008 May 15 Thu
BetLyrII D21(13)27D BF Aur D21(19)23L MN Cas D21(25)27D UU Cnc D21(>>)23L V836 Cyg 21(23)24 XZ Cnc 22(24)23L TZ Lyr 23(24)25	DO Cas 02(03)03D GO Cyg 02(04)03D ----- DO Cas D21(20)21 IU Aur D21(20)22L AW Lac D21(20)23 GO Cyg D21(21)23 68u Her D21(21)26 367CygII D21(52)27D UU Cnc D21(81)23L HL Aur 24(25)27D	TZ Lyr 00(01)03D ----- TX Cas D21(19)26 MN Cas D21(23)27D AW Lac D21(24)26 367CygII D21(28)27D UU Cnc D21(57)23L V836 Cyg L21(22)24
2008 May 16 Fri	2008 May 17 Sat	2008 May 18 Sun
TZ Lyr 02(03)03D ----- 367CygII D21(04)26D LY Aur D21(16)22L TT Aur D21(18)22 DO Cas D21(21)23 HL Aur D21(22)24 68u Her D21(22)26D SX Aur D21(23)23L BF Aur D21(23)23L XZ Cep D21(25)26D UU Cnc D21(33)23L GO Cyg 23(25)26	AW Lac 00(03)02D V548 Cyg 01(06)02D ----- 367CygII D21(<<)25 UU Cnc D21(09)22L V836 Cyg D21(21)23 MN Cas D21(21)26	ST Aqr L02(03)02D HL Aur 02(04)02D ----- UU Cnc D21(<<)22L TX Cas D21(17)24 DO Cas D21(22)24 68u Her D21(24)26D V548 Cyg D21(25)26D V448 Cyg D21(31)26D Beta Lyr D21(49)26D

2008 May 19 Mon	2008 May 20 Tue	2008 May 21 Wed
UU Cnc D21(<<)22L V448 Cyg D21(07)22 MN Cas D21(19)24 V836 Cyg D21(20)22 GO Cyg D21(22)23 Beta Lyr D21(25)26D HL Aur 23(25)26	GK Cep 02(04)02D ----- UU Cnc D21(<<)22L Beta Lyr D21(01)26D LY Aur D21(16)22L TT Aur D21(18)22 V548 Cyg D21(20)25 TZ Lyr D21(21)22 68u Her D21(25)26D DO Cas 22(24)25	GK Cep 00(03)02D V836 Cyg 02(03)02D ----- UU Cnc D21(<<)22L TX Cas D21(16)23 MN Cas D21(17)22 SX Aur D21(19)22 XZ Cnc D21(19)22 HL Aur D21(22)23 TZ Lyr D21(22)24 IU Aur D21(26)22L XZ Cep D21(27)26D GK Cep 23(25)26D GO Cyg 23(25)26D
2008 May 22 Thu	2008 May 23 Fri	2008 May 24 Sat
ST Aqr L02(00)02 ----- UU Cnc D21(<<)22L AW Lac D21(20)23 XZ Cnc D21(22)22L GK Cep D21(23)26 SX Aur D21(24)23L 68u Her D21(26)26D TZ Lyr 23(24)25 DO Cas 23(25)26D	V836 Cyg 01(02)02D HL Aur 02(03)02D ----- UU Cnc D21(<<)22L IU Aur D21(21)22L GK Cep D21(22)24 AW Lac D21(24)26D V367 Cyg D21(59)26D XZ Cnc 22(25)22L TZ Lyr 24(25)26D	UU Cnc D21(<<)22L LY Aur D21(16)22L GK Cep D21(20)23 BF Aur D21(21)22L GO Cyg D21(22)24 V367 Cyg D21(35)26D 68u Her 22(27)26D HL Aur 23(24)26 V836 Cyg 24(26)26D
2008 May 25 Sun	2008 May 26 Mon	2008 May 27 Tue
AW Lac 00(03)02D DO Cas 01(02)02D TZ Lyr 01(03)02D ----- ST Aqr L02(03)02D UU Cnc D22(<<)22L V367 Cyg D22(11)26D V448 Cyg D22(19)26D BetLyrII D22(36)26D	V548 Cyg 02(06)02D ----- UU Cnc D22(<<)22L V367 Cyg D22(<<)26D BetLyrII D22(12)26D HL Aur D22(21)23 XZ Cep D22(29)26D V836 Cyg 23(25)26 68u Her 24(28)26D	GO Cyg 00(02)02D DO Cas 02(03)02D ----- SX Aur D22(20)22L BF Aur D22(25)22L V548 Cyg D22(26)26D
2008 May 28 Wed	2008 May 29 Thu	2008 May 30 Fri
HL Aur 01(03)02D ----- V836 Cyg 22(24)25	68u Her 01(06)02D ----- ST Aqr L02(01)02D	AW Lac D22(20)23 TZ Lyr D22(22)23 V836 Cyg D22(23)24

SX Aur 22(25)22L	TZ Lyr D22(21)22 V548 Cyg D22(21)25 DO Cas D22(21)23 GO Cyg D22(23)24 HL Aur 22(24)25 RX Cas 23(>>)26D	RX Cas D22(77)26D
2008 May 31 Sat		
68u Her 02(07)02D XZ Cnc D22(20)22L HL Aur D22(21)22		