

Predictions for Beta Lyrae type Eclipsing Binaries in April 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 Apr 1 Tue | 2008 Apr 2 Wed | 2008 Apr 3 Thu |
|---|---|--|
| GO Cyg 00(02)04 AD And 01(04)04D TZ Lyr 03(04)04D ----- MN Cas D20(21)26 TX Cas D20(21)28D UW CMa D20(27)20L BM Cas D20(>>)28D 68u Her L20(19)24 V548 Cyg 22(26)28D | HL Aur 01(02)04 AD And 01(03)04D SX Aur 01(04)02L V836 Cyg 02(03)04D TZ Lyr 04(05)04D ----- LY Aur D20(15)25 TT Aur D20(19)22 XZ Cnc D20(19)22 BM Cas D20(>>)28D IU Aur 23(28)25L DO Cas 24(25)27 V448 Cyg 24(39)28D | AD And 01(03)04D GO Cyg 04(06)04D ----- AW Lac D20(17)20 MN Cas D20(19)24 V548 Cyg D20(22)26 XZ Cnc D20(22)25 BM Cas D20(>>)28D TZ Lyr L20(19)21 68u Her L20(21)26 HL Aur 22(23)25 BetLyrII L22(42)28D V448 Cyg L23(15)28D GO Cyg L23(23)25 BV Tau 24(26)24L TT Aur 24(27)25L |
| 2008 Apr 4 Fri | 2008 Apr 5 Sat | 2008 Apr 6 Sun |
| AD And 00(03)04D V836 Cyg 01(02)04 BF Aur 01(05)02L ----- TX Cas D20(20)27 AW Lac D20(20)23 IU Aur D20(23)25L BM Cas D20(>>)28D TZ Lyr L20(21)22 BetLyrII L22(18)28D BV Tau 22(24)24L XZ Cnc 22(25)26L AD And 24(26)28D | DO Cas 01(03)04 GK Cep 03(06)04D HL Aur 04(05)04D ----- V548 Cyg D20(17)21 MN Cas D20(17)22 DO Cas D20(19)21 BF Aur D20(19)23 SX Aur D20(19)22 HL Aur D20(20)21 XZ Cep D20(30)28D BM Cas D20(>>)28D 68u Her L20(22)27 BV Tau 20(22)24L TZ Lyr 21(22)24 AW Lac 21(24)26 BetLyrII L22(<<)25 AD And 24(26)28D V836 Cyg L24(25)27 | XZ Cnc 01(03)01L GO Cyg 01(03)04D GK Cep 02(04)04D ----- LY Aur D20(15)25 IU Aur D20(19)23 TT Aur D20(19)22 BV Tau D20(21)23 BM Cas D20(>>)28D SX Aur 21(24)26L TZ Lyr 22(24)25 AD And 23(26)28 |

| 2008 Apr 7 Mon | 2008 Apr 8 Tue | 2008 Apr 9 Wed |
|--|---|---|
| GK Cep 00(03)04D HL Aur 00(02)03 AW Lac 00(03)04D DO Cas 02(04)04D 367CygII 03(47)04D ----- MN Cas D20(15)20 TX Cas D20(18)25 BV Tau D20(19)21 DO Cas D20(20)22 BM Cas D20(>>)28D 68u Her L20(23)28 367CygII L23(47)28D GK Cep 23(25)27 AD And 23(25)28 TT Aur 24(27)25L V836 Cyg L24(24)26 TZ Lyr 24(25)26 | AW Lac 04(07)04D ----- BF Aur D20(23)25L BM Cas D20(>>)28D HL Aur 21(23)24 GK Cep 21(23)26 367CygII L22(23)28D AD And 23(25)27 GO Cyg L23(24)25 | TZ Lyr 01(02)04 V548 Cyg 03(08)04D DO Cas 04(05)04D ----- GK Cep D20(22)24 BM Cas D20(>>)28D 68u Her L20(24)28D DO Cas 20(22)23 AD And 22(25)27 Beta Lyr 22(53)28D V448 Cyg L22(28)28D 367CygII L22(<<)28D V836 Cyg L24(23)25 |
| 2008 Apr 10 Thu | 2008 Apr 11 Fri | 2008 Apr 12 Sat |
| TZ Lyr 02(04)04D HL Aur 03(05)04D ----- LY Aur D20(15)24L TX Cas D20(16)23 TT Aur D20(19)22 HL Aur D20(20)21 GK Cep D20(20)23 BM Cas D20(>>)28D XZ Cep 20(32)28D Beta Lyr L21(29)28D AD And 22(24)27 V548 Cyg 23(27)28D | GO Cyg 02(03)04D TZ Lyr 04(05)04D ----- XZ Cep D20(08)20 GK Cep D20(19)21 SX Aur D20(21)23 BM Cas D20(>>)28D 68u Her 21(26)28D Beta Lyr L21(05)28D DO Cas 21(23)25 AD And 22(24)26 V836 Cyg L23(22)24 BF Aur 23(27)25L TT Aur 24(27)25L HL Aur 24(25)27 | TZ Lyr D20(19)21 XZ Cnc D20(20)23 AW Lac D20(20)23 V548 Cyg D20(22)27 BM Cas D20(>>)28D AD And 21(24)26 SX Aur 23(26)25L |
| 2008 Apr 13 Sun | 2008 Apr 14 Mon | 2008 Apr 15 Tue |
| TX Cas D20(14)21 BF Aur D20(17)21 TZ Lyr D20(21)22 XZ Cnc D20(23)25L BM Cas D20(>>)28D IU Aur 20(25)24L HL Aur 21(22)24 AD And 21(23)26 AW Lac 21(24)26 68u Her 22(27)28D DO Cas 23(24)26 GO Cyg L23(24)26 | LY Aur D20(15)24L V548 Cyg D20(18)22 TT Aur D20(19)22 BM Cas D20(98)28D AD And 21(23)25 TZ Lyr 21(22)23 XZ Cnc 23(25)25L | AW Lac 00(03)04D HL Aur 03(04)04D MN Cas 03(07)04D V836 Cyg 03(05)04D ----- HL Aur D20(19)21 IU Aur D20(20)24L BM Cas D20(74)28D AD And 20(23)25 TZ Lyr 22(23)25 XZ Cep 22(35)28D 68u Her 23(28)28D TT Aur 23(27)25L |

| | | |
|--|---|--|
| | | DO Cas 24(26)27 |
| 2008 Apr 16 Wed | 2008 Apr 17 Thu | 2008 Apr 18 Fri |
| V448 Cyg 01(16)04D GO Cyg 02(04)04D ----- XZ Cep D20(11)23 BF Aur D20(21)25L AD And D20(22)25 BM Cas D20(50)28D BetLyrII L21(40)28D V448 Cyg L22(16)28D V367 Cyg L22(55)28D GO Cyg L22(21)23 HL Aur 23(25)26 TZ Lyr 23(25)26 | MN Cas 01(05)04D V836 Cyg 02(04)04D ----- SX Aur D20(22)25 AD And D20(22)24 BM Cas D20(26)28D BetLyrII L21(16)28D V367 Cyg L22(31)28D BV Tau 22(25)23L | 68u Her 00(05)04D TZ Lyr 01(02)03 DO Cas 01(03)04D ----- BM Cas D20(02)28D LY Aur D20(15)24L TT Aur D20(19)22 DO Cas D20(19)21 AD And D20(22)24 HL Aur 20(22)23 BetLyrII L21(<<)23 BV Tau 21(23)23L V367 Cyg L22(07)28D MN Cas 23(27)28D GO Cyg 23(25)26 SX Aur 24(27)25L |
| 2008 Apr 19 Sat | 2008 Apr 20 Sun | 2008 Apr 21 Mon |
| V836 Cyg 01(03)04D TZ Lyr 02(04)04D ----- BM Cas D20(<<)28D BV Tau D20(21)23L AD And D20(21)24 BF Aur 21(25)25L V367 Cyg L22(<<)27 V548 Cyg 23(28)28D TT Aur 23(27)24L | 68u Her 01(06)04D HL Aur 02(04)04D DO Cas 02(04)04D GK Cep 03(05)04D ----- BM Cas D20(<<)28D BV Tau D20(20)22 AW Lac D20(20)23 DO Cas D20(21)22 AD And D20(21)23 MN Cas 21(25)28D | V836 Cyg 00(02)04D XZ Cep 01(13)04D GK Cep 01(04)04D GO Cyg 03(04)04D ----- BM Cas D20(<<)28D XZ Cep D20(13)25 XZ Cnc D20(18)20 BV Tau D20(18)20 TZ Lyr D20(19)20 AD And D20(21)23 V548 Cyg D20(23)27 AW Lac 21(24)26 GO Cyg L22(22)23 HL Aur 23(24)26 GK Cep 24(26)28D |
| 2008 Apr 22 Tue | 2008 Apr 23 Wed | 2008 Apr 24 Thu |
| TX Cas 02(09)04D 68u Her 03(08)04D ----- BM Cas D20(<<)27D LY Aur D20(15)24L SX Aur D20(18)21 TT Aur D20(19)22 TZ Lyr D20(20)22 AD And D20(20)23 XZ Cnc D20(20)23 | AW Lac 00(03)03D ----- BM Cas D20(<<)27D V548 Cyg D20(18)23 AD And D20(20)22 HL Aur D20(21)23 SX Aur D20(23)25L V505 Mon D20(>>)22L Beta Lyr L20(28)27D TZ Lyr 20(22)23 | BM Cas D20(<<)27D BF Aur D20(19)23 AD And D20(20)22 MN Cas D20(21)26 GK Cep D20(21)24 IU Aur D20(21)23L V505 Mon D20(99)22L Beta Lyr L20(04)27D DO Cas 22(23)25 TZ Lyr 22(23)24 |

| | | |
|---|--|---|
| DO Cas D20(22)23 MN Cas D20(23)27D V505 Mon D20(>>)22L Beta Lyr 21(52)27D V448 Cyg L22(29)27D IU Aur 22(26)24L GK Cep 22(25)27 V836 Cyg 24(25)27 | XZ Cnc 20(23)24L GK Cep 21(23)25 TT Aur 23(27)24L GO Cyg 24(25)27 | V836 Cyg L23(24)26 XZ Cnc 23(26)24L |
| 2008 Apr 25 Fri | 2008 Apr 26 Sat | 2008 Apr 27 Sun |
| TX Cas 00(07)03D HL Aur 02(03)03D ----- BM Cas D20(<<)27D AD And D20(19)22 GK Cep D20(20)22 V505 Mon D20(75)21L 367CygII L21(62)27D TZ Lyr 23(25)26 | XZ Cep 03(15)03D GO Cyg 03(05)03D ----- BM Cas D20(<<)27D XZ Cep D20(15)27D LY Aur D20(15)23L IU Aur D20(17)21 GK Cep D20(18)21 TT Aur D20(19)22 AD And D20(19)22 MN Cas D20(19)24 V505 Mon D20(51)21L 367CygII L21(38)27D GO Cyg L22(22)24 V836 Cyg L22(23)25 HL Aur 22(24)25 DO Cas 23(24)26 | TZ Lyr 01(02)03 ----- BM Cas D20(<<)27D AD And D20(19)21 BF Aur D20(23)24L V505 Mon D20(27)21L RX Cas D20(93)27D 367CygII L21(14)27D TX Cas 23(30)27D TT Aur 23(27)24L |
| 2008 Apr 28 Mon | 2008 Apr 29 Tue | 2008 Apr 30 Wed |
| TZ Lyr 02(03)03D ----- BM Cas D20(<<)27D V505 Mon D20(03)21L MN Cas D20(17)22 AD And D20(18)21 SX Aur D20(19)22 AW Lac D20(20)23 HL Aur D20(21)22 RX Cas D20(69)27D 367CygII L21(<<)27D V836 Cyg L22(22)24 | V548 Cyg 00(04)03D DO Cas 00(02)03D GO Cyg 00(02)03D V448 Cyg 02(17)03D ----- BM Cas D21(<<)27D V505 Mon D21(<<)21L BetLyrII D21(39)27D RX Cas D21(45)27D AW Lac 21(24)26 V448 Cyg L21(17)27D SX Aur 21(24)24L | HL Aur 01(03)03D ----- BM Cas D21(<<)24X V505 Mon D21(<<)21L BetLyrII D21(15)24X LY Aur D21(15)23L TT Aur D21(19)22 RX Cas D21(21)24X V548 Cyg D21(24)24X TX Cas 21(28)24X V836 Cyg L22(21)23 BF Aur 23(27)24L |
| | | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|