

Umrechnung vom kalendarischen Datum zur Phase

Notwendige Daten des Objekts: Periode und Epoche

Diese erhält man z.B. im "International Variable Star Index (VSX)" der AAVSO:

<https://vsx.aavso.org/>

- ➔ Objektname unter „Suche“ eingeben (Beachte bei Bayerbezeichnungen des Sterns nur die ersten drei Buchstaben des griechischen Buchstabens und das 3-Buchstabenkürzel des Sternbildes verwenden. Z.B.: „bet lyr“ für die Suche nach beta Lyrae)

Latest Details

Log in to retrieve additional aliases from SIMBAD.

Name	bet Lyr																				
AAVSO UID	000-BCD-386 (55366 observations)																				
Constellation	Lyra		» Sequence																		
J2000.0	18 50 04.79 +33 21 45.6 (282.51996 +33.36267)		» Search nearby																		
B1950.0	18 48 14.00 +33 18 12.5																				
Proper motion	RA: 1.90 +/- 0.12 mas/y	Dec: -3.53 +/- 0.20 mas/y	Source: F. Van Leeuwen, 2007																		
Galactic coord.	63.188 +14.783																				
Other names (Internal only)	Please note that aliases shown in grey link to obsolete records. <table> <tr> <td>10 Lyr</td> <td>2MASS J18500479+3321455</td> <td>AAVSO 1846+33</td> </tr> <tr> <td>ADS 11745 A</td> <td>ASASSN-V J185120.79+332128.7</td> <td>BD+33 3223</td> </tr> <tr> <td>Gaia DR3 2090687795056051328</td> <td>HD 174638</td> <td>HD 174639</td> </tr> <tr> <td>HIP 92420</td> <td>HR 7106</td> <td>IRC +30343</td> </tr> <tr> <td>MWC 306</td> <td>RAFGL 5305S</td> <td>SAO 67451</td> </tr> <tr> <td>TIC 28569279</td> <td>TYC 2642-2929-1</td> <td></td> </tr> </table>			10 Lyr	2MASS J18500479+3321455	AAVSO 1846+33	ADS 11745 A	ASASSN-V J185120.79+332128.7	BD+33 3223	Gaia DR3 2090687795056051328	HD 174638	HD 174639	HIP 92420	HR 7106	IRC +30343	MWC 306	RAFGL 5305S	SAO 67451	TIC 28569279	TYC 2642-2929-1	
10 Lyr	2MASS J18500479+3321455	AAVSO 1846+33																			
ADS 11745 A	ASASSN-V J185120.79+332128.7	BD+33 3223																			
Gaia DR3 2090687795056051328	HD 174638	HD 174639																			
HIP 92420	HR 7106	IRC +30343																			
MWC 306	RAFGL 5305S	SAO 67451																			
TIC 28569279	TYC 2642-2929-1																				
	(Not logged in) » Add name																				
Variability type	DPV/EB																				
Spectral type	B8II-IIIep																				
Mag. range	3.30 - 4.35 V																				
Discoverer	Goodricke (1784)																				
Epoch	05 Sep 2020 (HJD 2459097.95)		» Ephemeris																		
Outburst	--																				
Period	12.944 d																				
Rise/eclipse dur.	--																				

Ephemeris for bet Lyr (HJD/UT)	
Epoch	Mid
2461168.990	08 May 2026 11:45
2461181.934	21 May 2026 10:24
2461194.878	03 Jun 2026 09:04
2461207.822	16 Jun 2026 07:43
2461220.766	29 Jun 2026 06:23
2461233.710	12 Jul 2026 05:02
2461246.654	25 Jul 2026 03:41
2461259.598	07 Aug 2026 02:21
2461272.542	20 Aug 2026 01:00
2461285.486	01 Sep 2026 23:39

- ➔ Wandle das Kalenderdatum in das Julianische Datum um. Z.B. unter

https://www.walter-fendt.de/html5/ade/juliandate_de.htm

$$Phase = \frac{Julianisches\ Datum - Epoche}{Periode}$$

Beispiel:

Aufnahmedatum	Aufnahmezeit	Julianisches Datum	(Jul.Dat-Epoche)/Periode	Phase	Epoche	2.460.884.222 (27.07.2025; 17:19 Uhr)
08.08.2025	23:13 Uhr	2460896.426	0.942830655	0.942830655	Periode	12.944
09.08.2025	23:40 Uhr	2460897.444	1.021477132	0.021477132		
10.08.2025	23:44 Uhr	2460898.447	1.098964771	0.098964771		
11.08.2025	23:40 Uhr	2460899.444	1.175988875	0.175988875		
12.08.2025	22:12 Uhr	2460900.383	1.248532138	0.248532138		
13.08.2025	22:13 Uhr	2460901.384	1.325865266	0.325865266		
14.08.2025	22:11 Uhr	2460902.383	1.403043881	0.403043881		
17.08.2025	00:49 Uhr	2460905.492	1.643232386	0.643232386		
18.08.2025	22 Uhr	2460906.39	1.712608158	0.712608158		
20.08.2025	23 Uhr	2460908.417	1.86920581	0.86920581		