

シリーズ「秋の夜空の変光星」:その4

ぎ デルタ へんこうせい ケフェウス座 δ 星は 変光星



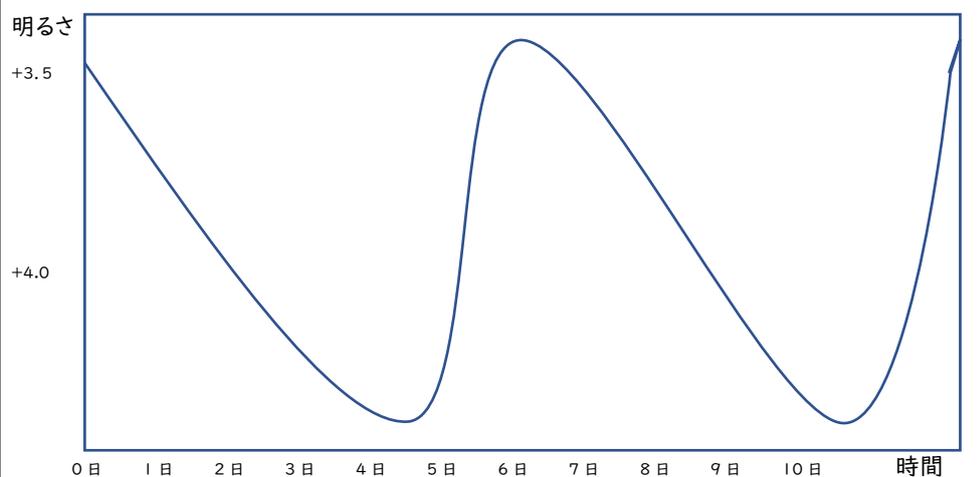
秋の夜空を ^{いろど} 彩る古代エチオピア王家の星座たち。
ケフェウス座は、エチオピア国王の星座で ^{ほっきょくせい} 北極星に
近い北の空にあります。

このケフェウス座の δ 星 (^{こゆうめい} 固有名のない ^{こうせい} 恒星は、星
座の名前とギリシャ文字のアルファベットで ^よ 呼ばれる)
は、^{やく} 約800光年 ^{かなた} 彼方に ^{かがや} 輝く星で、明るさを3.5等から
4.4等に ^{しゅうき} 5.3日の周期で ^{きそく} 規則正しく ^{へんか} 変化させていま
す。

アルゴルのような「食変光星」ではなく、ミラのような
星自身が明るさを変える形式の変光星です。

【ケフェウス座】 イラスト:高部哲也
北極星に近いケフェウス座。
変光星の δ 星は、○印の位置

この星が変光星だとわか
ったのは、1784年のこと。そ
の後の研究で、「ケフェウス
座 δ 星」と同じタイプの変光
星は、「周期」と「星自身の
明るさ」に ^{かんけい} 関係があるとわか
りました。変光周期が長い星
は明るく、変光周期が短い星
は、暗いのです。



【ケフェウス座 δ 星の光度曲線】
ケフェウス座 δ 星は、5.3日の周期で規則正しく明るさを3.5等から4.4等に変える。明るくなる時は
1日半くらいで急激に光度を上げるが、暗くなる時は4日ほどかけてゆっくりと光度を下げていく。

かいせつじん おの なつこ
2021年12月20日(解説員:小野 夏子)