

## Erweiterte Darstellung der Ephemeriden im BAV Circular 2010

Joachim Hübscher

Die Darstellung der Ephemeriden im BAV Circular wurde zum ersten Mal seit 43 Jahren erweitert. Bisher gab es für einen Stern lediglich die Angabe des Tagesbruchteils, bestehend auf zwei Ziffern und als drittes Zeichen ein „s“ für ein Nebenminimum oder ein „+“, sofern mehr als ein Maximum bzw. Minimum in der Nacht sichtbar waren. Die langperiodischen Bedeckungsveränderliche wurden „platzsparend“ in getrennten Tabellen dargestellt. Selbst langjährige BAV-Beobachter haben sie da möglicherweise nicht bemerkt.

Seit diesem Jahr sind die Vorhersagen sämtlicher Bedeckungsveränderlicher gemeinsam mit den RR-Lyrae-Sternen wieder in einer einzigen Tabelle dargestellt.

Bei Algolsternen mit einer Bedeckung, die länger als 36 Stunden dauert, ist es möglicherweise sinnvoll, nicht erst am Tag des Minimums zu beobachten, sondern bereits am Vortag zu beginnen. Ebenso bei Beta-Lyrae-Sternen mit langer Periode, zum Beispiel länger als 36 Tagen.

Wenn man das BAV Circular im Rahmen der Beobachtungsvorbereitung zur Hand nimmt, wird man wohl ein Lineal senkrecht am rechten Rand der Spalte des betreffenden Tages anlegen und dann die Zeilen nach beobachtbaren Maxima oder Minima absuchen. So würde man kaum erkennen, dass am Folgetag das Minimum eines langperiodischen Bedeckungsveränderlichen stattfindet.

Bei Bedeckungsveränderlichen vom Typ Algol, bei denen die Bedeckung länger als 36 Stunden dauert, werden ab jetzt neben dem Zeitpunkt des Minimums weitere Angaben gemacht: Der Beginn des Abstiegs wird zeitlich angegeben, gekennzeichnet durch ein „\“ hinter dem Tagesbruchteil. Während des weiteren Abstiegs wird das Zeichen „/“ angegeben. Beim Anstieg findet man entsprechend das Kennzeichen „/“.

Bei Beta-Lyrae-Sternen mit einer Periode länger als 16 Tage, wird nach der Hälfte des Abstiegs zusätzlich während des gesamten weiteren Abstiegs das Zeichen „\“ angegeben. Beim Anstieg wird entsprechend mit dem Kennzeichen „/“ verfahren.

So findet man im BAV Circular im Januar für RZ Cancri folgende Eintragungen:

<b>Tag</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
<b>Ephemeride</b>	<b>72\</b>	<b>\</b>	<b>34</b>	<b>97/</b>

Die Bedeckung dauert 77,9 Stunden ( $D = 77,9h$ ). Der Abstieg beginnt am 15.1. um 6:17 (Tagesbruchteil TB: 72), am 16.1. dauert der Abstieg an, das Minimum ist am 17.1. um 21:10 (TB: 34), der Anstieg endet am 18.1. um 10:50 (TB: 97).

Ich würde mich freuen, wenn ich Hinweise bekäme, ob diese erweiterte Darstellung hilfreich ist. Ebenso über eine Resonanz, ob die Kriterien,  $D \geq 36$  Stunden bei Algolsternen und  $P > 16$  Tage bei Beta-Lyrae-Sternen sinnvoll sind.

Viel Spaß bei Beobachten.