

Helle Veränderliche in einer monatlichen Vorschau

Werner Braune

In verschiedenen Publikationen gibt es besondere Ereignisse am Sternhimmel in einer Monatsvorschau, z.B. in SuW mit dem aktuellen Monat und grundsätzlich besser im VdS-Journal mit der „Himmelsvorschau“ über drei Monate. Veränderliche sind unterschiedlich dabei.

Werner Celnik habe ich bereits 2009 für das VdS-Journal etwas zu gearbeitet. Dies mündete in meine Zusage, mich zum Jahreswechsel dem Folgejahr zu widmen, weil dann das BAV Circular vorliegt; denn die Zeitangaben erfolgen aus den BAV-Vorhersagen für MiraSterne, Bedeckungsveränderliche und RR-Lyrae-Sterne.

Die nachfolgende Übersicht basiert auf diesen Daten und VdS-Journal-Text-Vorgaben. Sie wird als Gesamtübersicht nach Vorliegen im BAV Rundbrief erscheinen und auf der BAV-Website in einer Gestaltung, die noch mit unserem Webmaster zu besprechen ist.

Den VdS-Journal-Vorgaben entsprechend ist die Anzahl auf drei Veränderliche je Monat begrenzt mit einer Beschreibung auf zwei Zeilen. Ob die Veränderlichen jeweils vorkommen, hängt von den Redaktionsnotwendigkeiten auf dem begrenzten Platz ab. Die bekannten hellen Veränderlichen Mira, Algol und β Lyrae haben Vorrang.

Bei meiner Gestaltung habe ich zwei Themen von Hans-Günter Diederich aus dem BAV Rundbrief 1/2010, S. 51 ff. wie folgt umgesetzt:

1. MiraSterne haben immer einen Vorlauf mit einem Anstiegshinweis bereits einen Monat vor dem Maximum. (Allgemein sind nur die Maximumangaben üblich)
2. Unter den Bedeckungsveränderlichen habe ich einige angegeben, die auch als Hingucker gedacht sind. Sie haben einen besonders schnellen Abstieg der Helligkeit bei großer Amplitude. Hierzu habe ich auch RR Lyrae genommen, der allerdings heller wird. Da sieht man also rasch etwas. Bei diesen Sternen geht die Beobachtung natürlich nicht ohne Feldstecher bzw. Fernrohr.

Ich muss wegen des Wetters aber darauf hinweisen, dass ein Beobachter eigentlich nicht damit rechnen kann, das angezeigte Ereignis bei einem Kurzperiodischen wirklich zu sehen. Selbst bei dem angebotenen X Tri, der mehrere Abende hintereinander jeweils um eine $\frac{3}{4}$ Stunde früher kommt, klappt das nach der Erfahrung auch kaum. Ein BAVer sollte sich also der weiteren angebotenen Hilfsmittel wie BAV Circular und BAV-Website bedienen.

Die Beschreibung zu den Ereignissen dürfte verständlich sein. Aufgrund der Helligkeitsangaben sollte auch klar sein, was man nicht mit dem bloßen Auge machen kann.

Über das gesamte Umfeld zu meiner Sternauswahl werde ich in Hartha berichten.

Übersicht Juli bis Dezember 2010:

Angaben in MESZ. Ab 31.10. wieder MEZ.

April bis Juni 2010 keine beobachtbaren Erscheinungen

Juli

10. 23:36 Beta Lyrae (Leier) Hauptminimum 4.4 mag. Von 3.3 mag Helligkeitsab- bzw. anstieg einen Tag vorher bzw. nachher. Periode 12,9421 Tage.

August

01. R And (Andromeda) im Anstieg zum Maximum Anfang Oktober mit rd. 5.8 mag.

01. 23:50 U Oph (Schlangenträger) Minimum 6.6 mag. Von 5.9 mag in 3 Stunden erreicht.

10. 23:36 RR Lyrae (Leier) Maximum 7.1 mag. In 1 1/2 Stunden erreicht von 8.1 mag aus.

September

01 Mira (Omicron Ceti /Walfisch) wird mit dem Auge sichtbar und geht zum Maximum Ende Oktober mit 2.0 mag oder schwächer.

22. 23:36 RZ Cas (Cassiopeia) Minimum 7.7 mag. Steil und schnell von 6.2 mag in 2 Stunden.

Oktober

01. R And (Andromeda) im Maximum bei 5.8 mag oder schwächer.

03. 22:53 U Sge (Pfeil) Minimum 9.2 mag. Schneller Abfall von 6.6 mag auf ein 1,6-Stunden-Minimum gleich bleibender Helligkeit.

20. Mira (Omicron Ceti/Walfisch) im Maximum bei 2.0 mag oder schwächer.

November

05. 21:24 Beta Lyrae (Leier) Hauptminimum 4.4 mag. Von 3.3 mag Helligkeitsab- bzw. anstieg einen Tag vorher bzw. nachher. Nächstes Hauptminimum am 18. November.

13. 22:36 X Tri (Dreieck) Minimum 11.3 mag. Von 8.6 mag in 2 Stunden im Minimum! Periode 0,97152 Tage, weitere Minima jeden Abend eine $\frac{3}{4}$ Stunde früher.

21. 21:24 Beta Persei (Algol/Perseus) Minimum 3.4 mag. Abstieg von 2.1 mag in 4 Stunden.

Dezember

01. 22:22 Beta Persei (Algol/Perseus) Minimum 3.4 mag. Abstieg von 2.1 mag in 4 Stunden. Weiteres Minimum am 24. 20:41 Uhr.

19. 21:24 X Tri (Dreieck) Minimum 11.3 mag. Von 8.6 mag in 2 Stunden im Minimum! Periode 0,97152 Tage, weitere Minima jeden Abend eine $\frac{3}{4}$ Stunde früher.

Für Januar/ Februar 2011 keine Vorhersagen für Mirasterne.