

Die 17. Veränderlichen-Beobachtungswoche der BAV an der VdS-Sternwarte in Kirchheim

Oliver Domann

Die 17. Veränderlichen-Beobachtungswoche der BAV fand vom 20. bis 28. August 2022 an der VdS-Sternwarte Kirchheim in Thüringen statt. Teilgenommen haben Gerhard Bösch, Oliver Domann, Gerd-Uwe Flechsig, Eyck Rudolph, Axel Thomas, und Volker Wickert.

Es gab in dieser Woche einige sternklare Nächte, so daß erfolgreiche Beobachtungen durchgeführt werden konnten. Im Fokus stand zum einen der Delta-Scuti-Stern DY Pegasi, welcher mit seiner relativ großen Amplitude und kurzer Periode für den Einstieg sehr gut geeignet ist. Zum anderen wurde der Namensgeber einer Veränderlichen-Klasse selbst, nämlich RR Lyrae, erfolgreich beobachtet. Weiterhin wagte man sich sogar an die Beobachtung des Exoplaneten WASP52b – hier allerdings mit einem Teleskop der Sternwarte, welches eine Öffnung von 50 cm aufwies.

Am 23.8.2022 besuchte uns Prof. Dr. Lienhard Pagel in Kirchheim. Er stellte uns die Bedienung und die neusten Funktionen seiner selbstprogrammierten Software StarCurve vor, welche in der Version 7.02 vorlag. Bei StarCurve wird die Lichtkurve mit Hilfe eines Fourier-Fit durch die Meßpunkte gelegt. StarCurve liefert dann nicht nur die Lichtkurve mit den gesuchten Zeitpunkten, sondern auch die MiniMax-Datei und die BAV-Report-Datei, welche dann zur Meldung über die BAV-Internet-Seite www.bav-astro.eu hochgeladen werden können.

Einen ausgiebigen Tagesausflug unternahmen wir am 25.8.2002 zur Sternwarte Sonneberg auf der Bergkuppe Erbisbühl (siehe Abb. 1), welche von Cuno Hoffmeister mit Hilfe seiner Heimatstadt Sonneberg in der Mitte der 1920er Jahre errichtet wurde. In einem Gebäude der Sternwarte Sonneberg befindet sich das Astronomie-Museum, welches sehenswerte Exponate beherbergt, wie z.B. den Sternplattenkomparator (siehe Abb. 2), um veränderliche Sterne ausfindig zu machen. Hier bekommt man eine gute Vorstellung, wie anstrengend und mühselig die damalige Beobachtung und Auswertung von Veränderlichen gewesen sein mußte.

In der VdS-Sternwarte Kirchheim gibt es auch wieder etwas Neues. Eine ausführliche Anleitung für die analemmatische Sonnenuhr ist angebracht worden. Hierbei wird erklärt, wie die richtige Zeit berechnet wird, wenn man vorher die wahre Ortszeit vom „eingepflasterten“ Ziffernblatt abgelesen hat, wobei der eigene Körper mit hochgestreckten Armen als Schattenstab fungiert.

Ganz herzlich möchte ich mich bei allen Beteiligten bedanken, welche die Beobachtungswoche 2022 ermöglicht haben!

Auch für das Jahr 2023 ist eine BAV Beobachtungswoche geplant, die sicherlich wieder viele hilfreiche Tipps und Tricks bereithalten wird - ich freue mich schon sehr darauf.



Abb. 1: Sternwarte Sonneberg auf dem Erbisbühl am 25.08.2022



Abb. 2: Der Sternplattenkomparator im Astronomiemuseum der Sternwarte Sonneberg

Oliver Domann, Kemptener Straße 41, 81475 München
E-Mail: oliver.domann@web.de