

OW Geminorum – ein langperiodischer Bedeckungsstern 2022

Dietmar Bannuscher

Der sehr langperiodische Bedeckungsstern OW Gem zeigt Anfang September eines seiner raren Minima. Mit einer Periode von 1258,581 Tagen steht er neben Epsilon Aur und VV Cep an dritter Stelle in der Rangfolge der Bedeckungsveränderlichen mit der längsten Periode.

Ein kleinerer, weißer Stern wird von einem sehr viel größeren, gelborangenen Partner bedeckt. Die Helligkeit sinkt dann von 8,2 auf ca. 10 mag, eine deutliche Helligkeitsminderung. Trotz dieser sehr großen Amplitude wurde der Stern erst 1988 von dem AAVSO-Beobachter Dan H. Kaiser auf Überwachungsfotos entdeckt. Die große Plattensammlung der Harvard-Universität zeigte dann im Nachhinein die Periode, welche nach den letzten Bedeckungen noch einmal leicht korrigiert werden konnte [1].

Diese Erscheinung selbst dauert rund zwei Wochen und das nächste Minimum (genauer: die Mitte der Bedeckung) ist für den 6. September 2022 vorausgesagt. Somit sollte der geneigte Beobachter bereits Mitte August nach dem Stern in den Zwillingen Ausschau halten. Das ist nicht ganz einfach, muss das Wintersternbild doch am Morgenhimmel aufgesucht werden. Mitte/Ende August sind die Nächte wieder deutlich länger, so dass eine Sichtung schon gelingen kann. Wegen der langen Periode fallen die Minima (alle 3,44 Jahre) häufig nicht in die ideale Beobachtungszeit für den Veränderlichen, sie laufen durchaus auch unsichtbar für uns ab.

Umso mehr sollten wir dieses schmale Zeitfenster für eine Beobachtung nutzen. Viel Freude bei der Beobachtung, berichten Sie von Ihren Sichtungen.

OW Gem, Rektasz. $06^{\text{h}} 31^{\text{m}} 41,77^{\text{s}}$, Dekl. $+ 17^{\circ} 04' 56,3''$ (2000.0)

Literatur:

[1] Andres Viertel: Der Bedeckungsveränderliche OW Geminorum, BAV Rundbrief 3-2012, S. 156ff

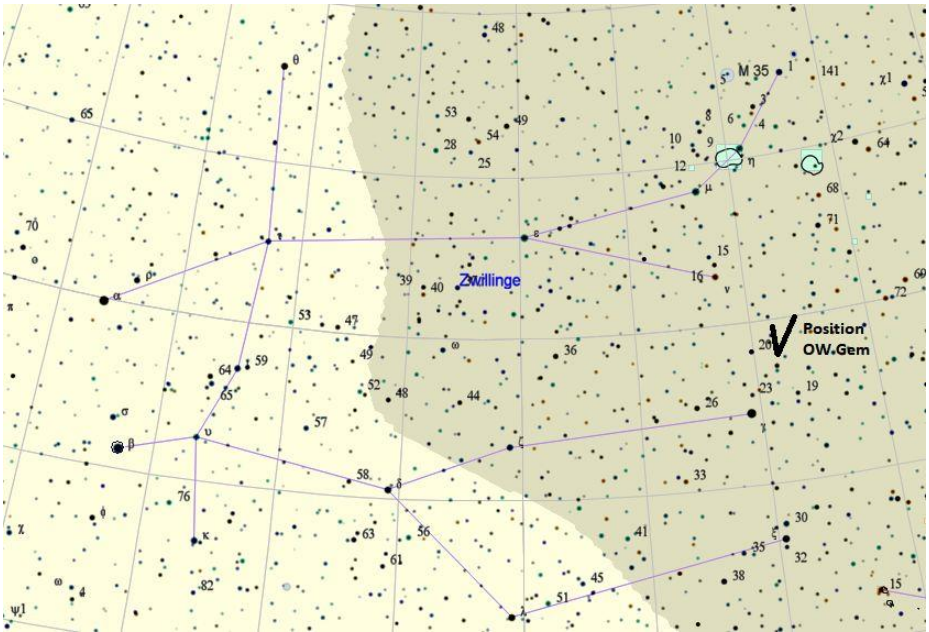


Abb. 1: ungefähre Lage von OW Gem, erstellt mit Carte du Ciel

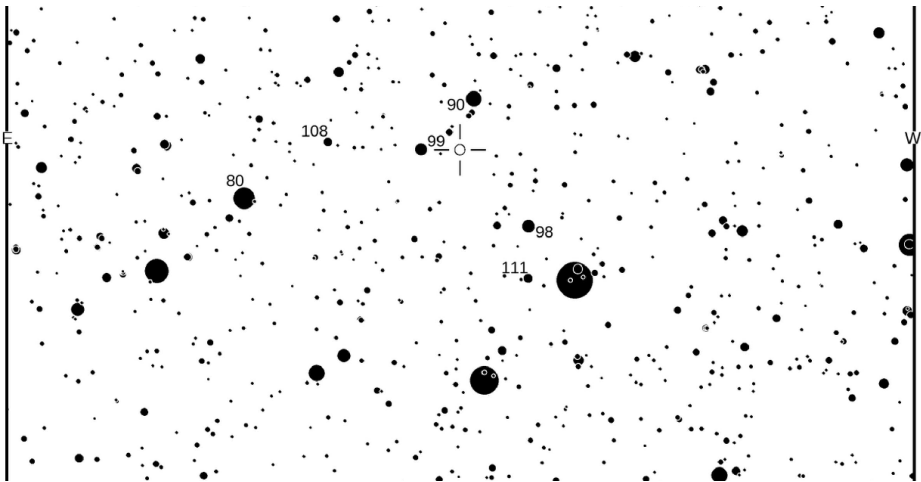


Abb. 1: Ausschnitt OW-Gem-Vergleichssterne der AAVSO, Norden oben, Osten links, mit freundlicher Genehmigung