

Ein neuer Stern - Eine Nova

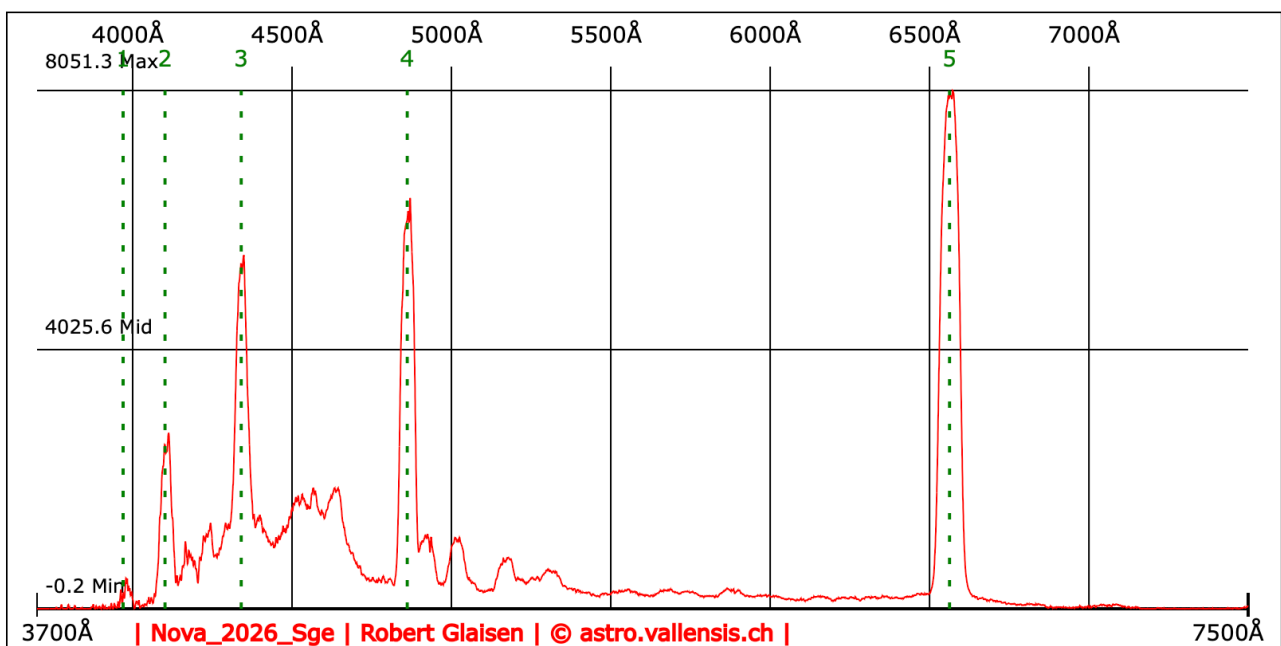
02. September 2026

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



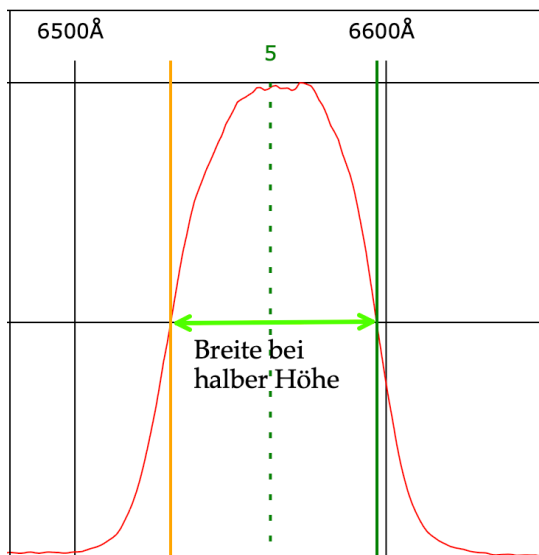
Linienpektrum der Nova 2026 Sge | 2. September 2026 22:48 MESZ

Bei der **Nova** findet die Kernfusion des Wasserstoffs auf der Oberfläche des Weissen Zwergs statt. Das Licht der gewaltigen Explosion zeigt sich dominant in den hellen Wasserstoff-Spektral-Linien.



Besonders markante Linien in Sternspektren sind die des Wasserstoffs:

1. 3970.07 H ϵ | 2. 4101.74 H δ | 3. 4340.47 H γ | 4. 4861.33 H β | 5. 6562.82 H α



Das folgende Detail zeigt die H alpha Linie bei der Wellenlänge von 6562.82 Å. Die Breite dieser Linie ist mit 66 Å sehr gross und weist auf die rasche Expansion der Gashülle hin - eine grobe Schätzung ergibt 2975 km/s.

Bemerkungen

Alle Aufnahmen erfolgten von meinem Balkon in Brig aus. Für die Fotometrie habe ich das Nikon Objektiv 180mm F2.8 mit der Kamera Altair HC183Mono verwendet.

Die Spektroskopie wurde mit dem Alpy600 Spektrograf durch das Williams Teleskop mit einer Brennweite von 540mm F6.7 und der gleichen Kamera aufgenommen.