

Supernova 2025rbs im Pegasus

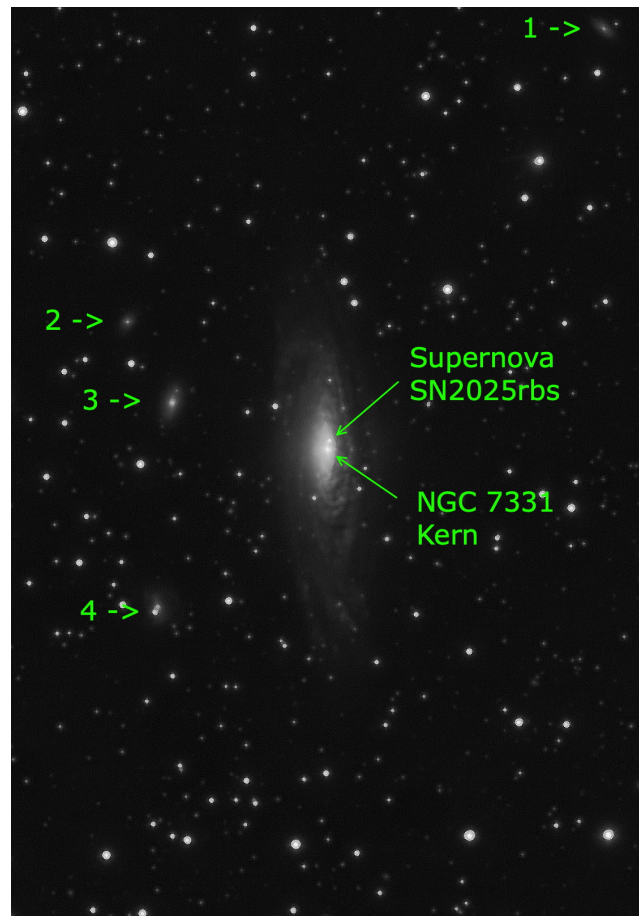
Die Supernova SN2025rbs wurde am 14. Juli 2025 in der Spiralgalaxie NGC7331 mit einer Helligkeit von nur 17 mag entdeckt. Die maximale Helligkeit erreichte die Supernova Ende Juli mit 11.8 mag. Seither nimmt die Helligkeit kontinuierlich ab.

Zum Bild oben

Mit dem Borg 640mm F6.3 der Sternwarte und meiner s/w Kamera Altair HC183 habe ich 54 Bilder mit je 2 Minuten Belichtung aufgenommen. Diese Bilder habe ich kombiniert und so bearbeitet, dass die Galaxie NGC 7331 deutlich sichtbar wird. NGC 7331 ist 9 x 4 Bogenminuten gross und hat eine Helligkeit von 9.25 mag. Zusätzlich sind folgende Galaxien zu sehen:

- 1) PGC 69281 mit 15.9 mag
- 2) NGC 7336 mit 15.6 mag
- 3) NGC 7335 mit 13.4 mag
- 4) NGC 7337 mit 15.6 mag

Durch die Bearbeitung ist die Supernova auf diesem Summenbild kaum zu erkennen.



Zum Bild unten

Dies ist eine einzelne, unbearbeitete Aufnahme (gleicher Bildausschnitt wie oben) aus der Serie, bei der nur der Kern der Galaxie und die Supernova sehr nahe daneben zu sehen sind. So ist es möglich, die Helligkeit von SN2025rbs zu messen.

Die Messung

Meine Auswertung der Bilder vom 17. August mit AstrolmageJ ergaben eine Helligkeit von 12.32 mag, gemittelt über 30 Werte.

Robert

