

Nova RS Ophiuchi

Der helle Stern in der Bildmitte heisst RS Ophiuchi und befindet sich im Sternbild Schlangenträger. Normalerweise ist er nur so hell wie die ihn umgebenden Sterne (12.5 mag). In unregelmässigen Abständen verändert er seine Helligkeit und leuchtet während einigen Wochen über tausend Mal heller als gewöhnlich (4.5 mag).

Der Grund liegt darin, dass RS Oph ein sog. symbiotischer Stern ist: Es handelt sich um ein Doppelsternsystem, bestehend aus einem Weißen Zwerg und einem Roten Riesen. Der Zwergstern saugt beständig Materie vom Roten Riesen ab. Nach etwa 20 bis 30 Jahren hat sich beim Weissen Zwerg genug Gas angesammelt, um aufgrund seiner starken Gravitation eine thermo-nukleare Explosion zu zünden. Dies führt zu einem gewaltigen Helligkeitsausbruch, wie er am 9. August wieder erfolgte und derzeit noch im Gange ist.

Die Koordinaten (J2000) des Sternsystems RS Oph lauten: RA 17h 50m 13s / DE -06° 42' 28".

Die Aufnahme entstand am 15. August 2021 mit einer ZWO ASI 294 MC Pro (170 x 5 sec., ohne guiding) im Observatorium Himmelried (HIM).

