

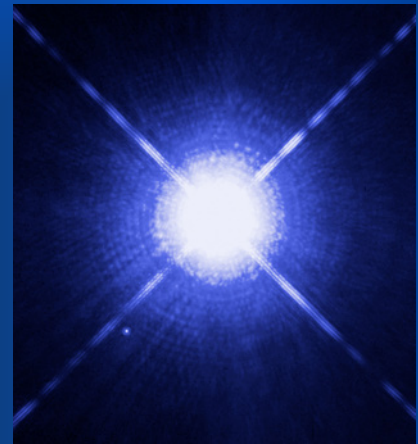
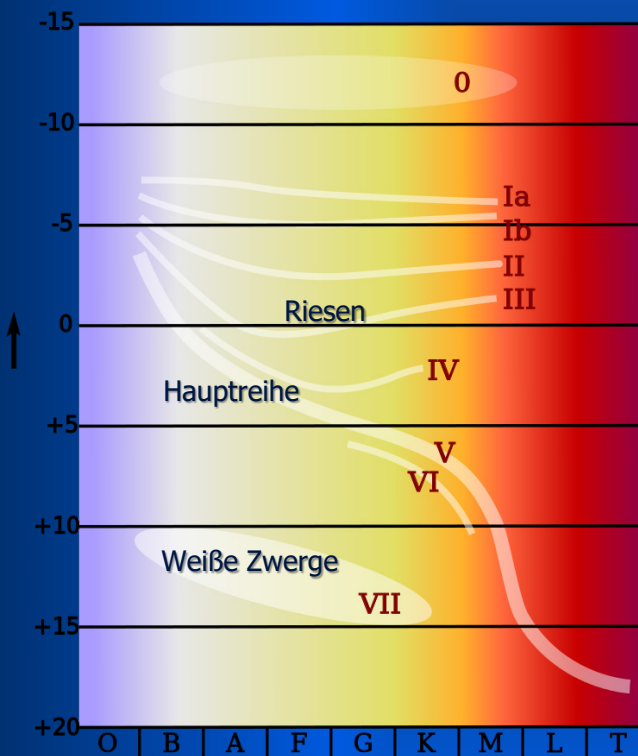
„Von den Anfängen der Astronomie zur modernen Astrophysik“

Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Bibliothek
Eingang: August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg

17. März 2021, 20 Uhr

Dr. David Walker
(Förderverein Hamburger Sternwarte)

Weiße Zwerge



*Sirius A und B
(der kleine Punkt links unten)
(Hubble Space Telescope, NASA, ESA)*

*Links: Hertzsprung-Russell Diagramm der
Sternentwicklung - Weiße Zwerge liegen
weit unterhalb der Hauptreihe (Wikipedia)*

Sonnenähnliche Sterne beenden ihr Leben als „Weiße Zwerge“. Sie besitzen nur etwa die Größe der Erde; da ihre Masse aber im Mittel etwa die Hälfte der Sonnenmasse ausmacht, ist die Materie, aus der sie bestehen, im wesentlichen Kohlenstoff und Sauerstoff, hochgradig komprimiert, was sie zu sehr interessanten Objekten macht. Mit der Zeit kristallisiert ihr Kohlenstoff, und ihr Inneres wird zu Diamant. Da Weiße Zwerge sehr alt werden können, liefern sie uns außerdem Informationen z.B. über das Alter der Milchstraße.