

FÖRDERVEREIN

Hamburger Sternwarte e. V.

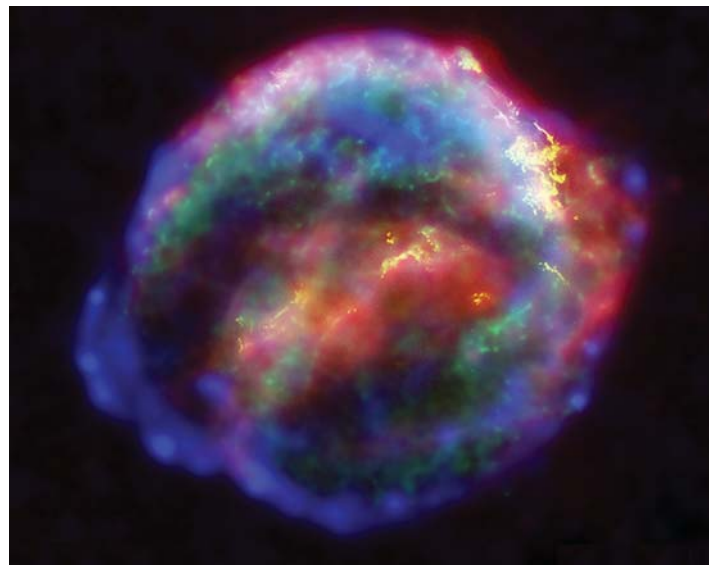
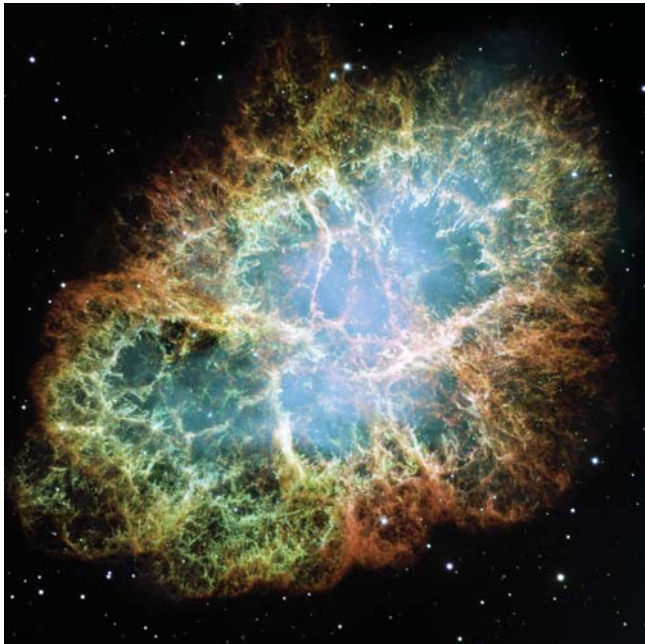
Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

INTERNET: <http://www.fhsev.de>

ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND BEOBACHTUNGSABENDE

21. August 2013 um 20 Uhr

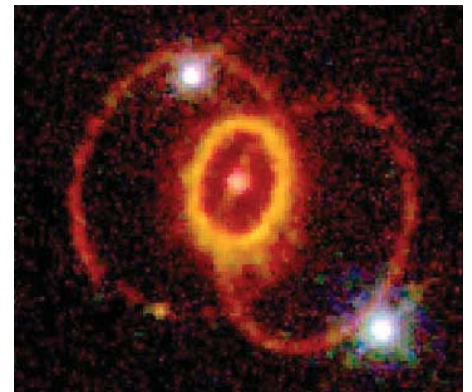
Dr. David Walker



Links: Krebsnebel M 1, Rest der Supernova (1054), aufgenommen mit dem HST (alle NASA)

Rechts: Rest von Keplers Supernova (1604), zusammengesetztes Bild aus Röntgen-, optischen und IR-Beobachtungen

Unten: Supernova 1987a in der Großen Magellanschen Wolke



Supernovae: Sternexplosionen und Grundlage des Lebens

Supernovae sind gewaltige Sternexplosionen. Alle massereichen Sterne beenden ihr Leben in dieser Weise und, unter bestimmten Umständen, sogar sonnenähnliche Sterne. Da man die Helligkeiten bestimmter Supernovae recht genau kennt, konnte man mit ihrer Hilfe das Weltall über Milliarden von Lichtjahren hinweg vermessen. Auch die Entwicklung von Leben wäre ohne Supernovae nicht möglich gewesen, da sie das Weltall mit den Elementen anreichern, die für organisches Leben nötig sind.