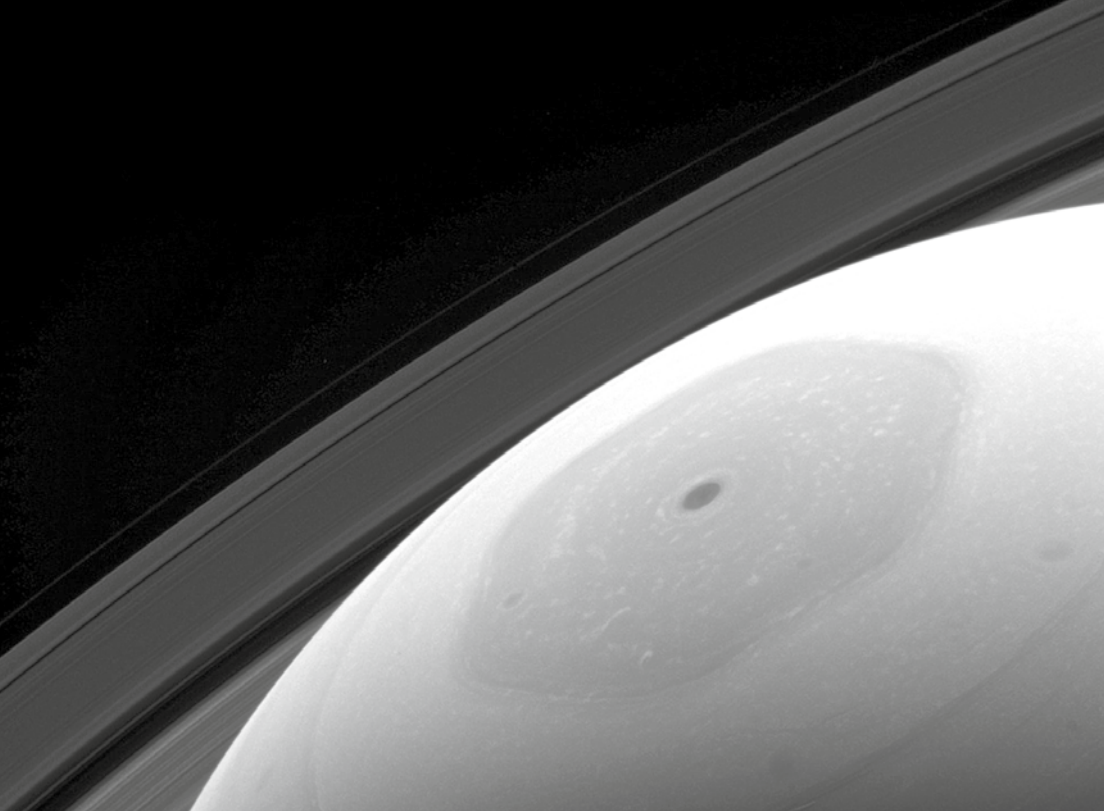




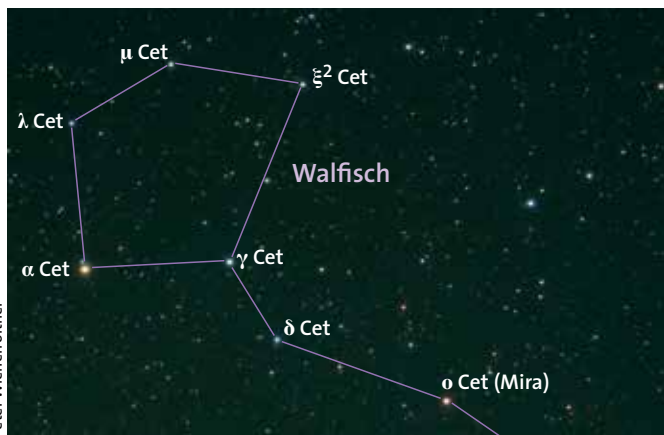
NASA / JPL-Caltech / Space Science Institute

ABSCHIED VON SATURN

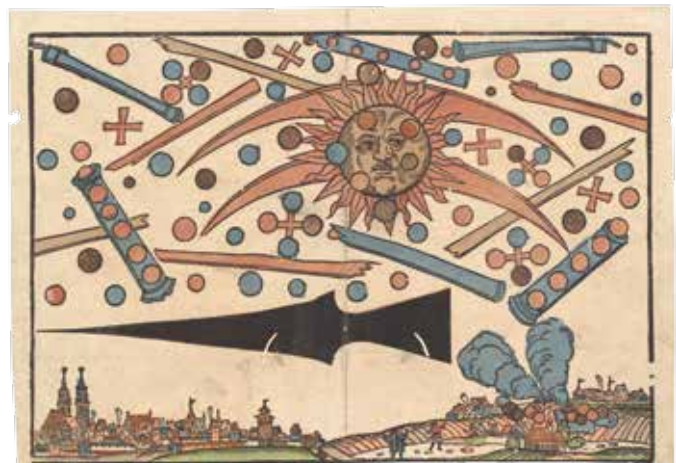
Mit dem geplanten Verglühen der Raumsonde Cassini am 15. September 2017 geht nach rund 13 Jahren eine der erfolgreichsten Planetenmissionen zu Ende. In der Schlussphase übermittelte Cassini eine Vielzahl faszinierender Aufnahmen von Saturn und seinen Ringen, von denen wir einige der schönsten und interessantesten präsentieren.

EIN WUNDERSAMER STERN IM WALFISCH

Am Herbsthimmel tummelt sich der Walfisch, ein an hellen Sternen armes Sternbild – das dennoch seit Jahrhunderten die Aufmerksamkeit der Beobachter auf sich zieht. Denn hier leuchtet Mira (lateinisch für: die Wundersame). Die kommenden Monate sind besonders günstig, um den auffälligen Lichtwechsel dieses veränderlichen Sterns zu verfolgen.



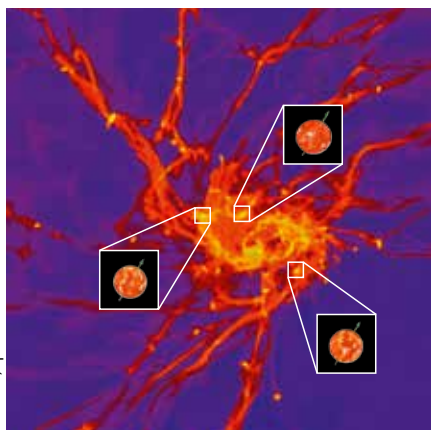
Peter Wienerroither



Zentralbibliothek Zürich, Graphische Sammlung und Fotoarchiv (aus Ms F 24, 510)

SCHWARZE KUGELN UND ROTE KREUZE?

Eine alte sächsische Chronik berichtet in dramatischen Worten von außergewöhnlichen Himmelsphänomenen im 16. und 17. Jahrhundert: Die Sonne sei erblasst und von schwarzen Kugeln umgeben. Andere Quellen jener Zeit berichten von roten Kreuzen, die vom Himmel herabregneten. – Wahrheit oder Fiktion?



Enrico Corsaro, Instituto de Astrofísica de Canarias, Tenerife, Spanien

GEMEINSAMKEITEN VON STERNGESCHWISTERN

Sind die Rotationsachsen von Sternen, die gemeinsam entstanden, ähnlich oder rein zufällig ausgerichtet? Die Antwort auf diese Frage gibt wertvolle Hinweise auf die Bedingungen in den Molekülwolken, aus denen sich vor Milliarden von Jahren Sternhaufen bildeten. Mit Hilfe einer seismischen Analyse von Roten Riesen ließ sich nun erstmals zeigen, dass die Rotationsachsen dieser Sterne tatsächlich bevorzugt in bestimmte Richtungen zeigen.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **15. September 2017** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung:

www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum