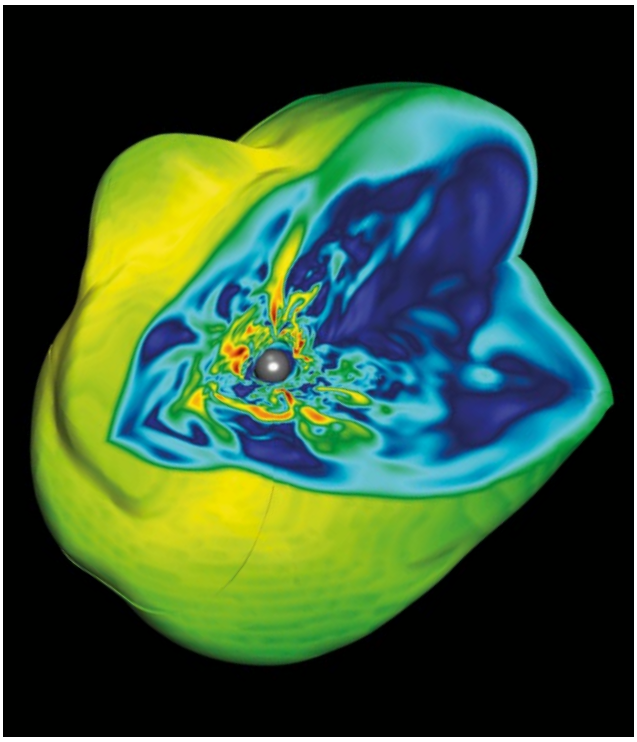
IN VORBEREITUNG

Das nächste Heft erscheint am 13. März 2020.

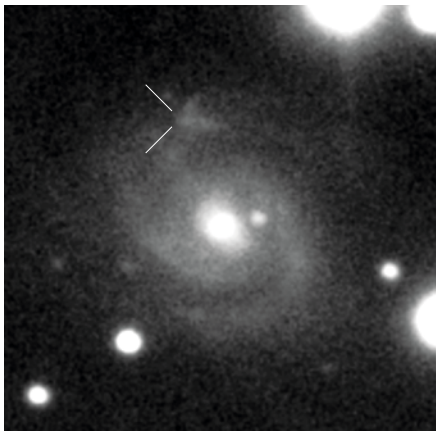
NASA / Scott Kelly

UNRUHIGE STERNE: SUPER- UND MEGAFLARES
Die Strahlungsausbrüche unserer Sonne können so intensiv sein, dass unsere Energieversorgung und Kommunikationstechnik in Gefahr sind. Und ein Blick auf vergangene Sonnenstürme offenbart: Ihre Häufigkeit wird unterschätzt. Zudem stehen einige scheinbar ganz normale, schon mit bloßem Auge sichtbare Sterne im Verdacht, Super- und Megaflares hervorzubringen.



Naveen Yadav, Robert Bollig, Hans-Thomas Janka / Max-Planck-Institut für Astrophysik

SUPERNOVAE IM COMPUTER
Sternexplosionen zeigen eine erstaunliche Vielfalt und bisweilen extreme Leuchtkräfte. Das fordert die Astrophysiker heraus, denn sie müssen immer ausgefeiltere Modelle ersinnen. Im zweiten Teil unserer Supernova-Reihe geht es um ein neues Verständnis der Vorgänge, das die Theorie und Computersimulationen ermöglichen.



B. Marcote et al.: A repeating fast radio burst source localized to a nearby spiral galaxy. Nature 577, 2020, fig. 3

FAST RADIO BURSTS: RADIOBLITZ AUS EINER NAHEN SPIRALGALAXIE
Wie genau die extrem leuchtkräftigen schnellen Radioblitze entstehen, wissen Astronomen zwar noch nicht, doch ein neuer Fund zeigt, dass sie in allen Galaxientypen auftreten können – einschließlich unserer Milchstraße.

Stefan Binnewies, Rainer Sparenberg

ASTROFOTOGRAFIE AUF KIRIPOTIB
Seit bald drei Jahrzehnten ist Namibia ein Magnet für Amateurastronomen. Und auch die professionelle Astronomie hat dieses Land am südlichen Wendekreis wieder fest im Blick. Was aber macht für Sternfreunde den Reiz von Namibia aus? Zwei Astrofotografen unternahmen seit 1993 zahlreiche Reisen in das Land. Zuletzt besuchten sie die Astrofarm Kiripotib, wo sie sich erneut den Juwelen des Südhimmels widmeten.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **13. März 2020** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum