

Reinhard Pankrath

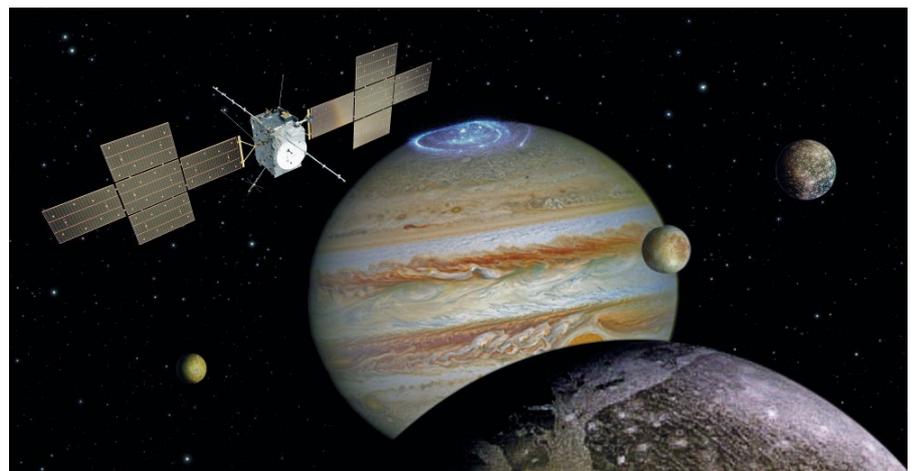
Das nächste Heft
erscheint am 9. Juni
2023 im Handel.

Die Sonne im Jahr 2022

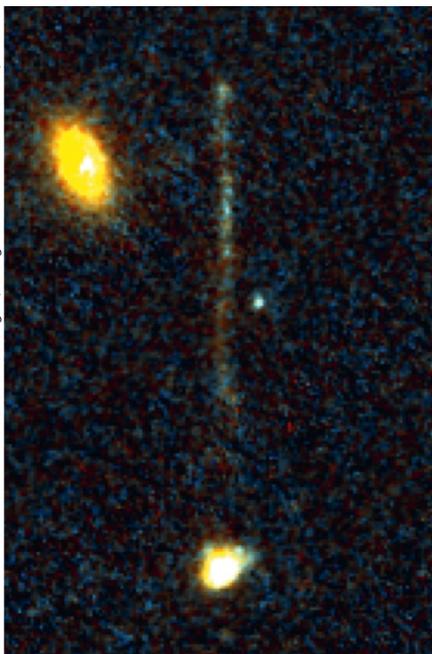
Flecken, Fackeln, Flares: Das vergangene Jahr wartete mit einer weiter erhöhten Sonnenaktivität auf. Beide Hemisphären des Tagesgestirns trugen stetig dazu bei. Auch Strahlungsausbrüche, in deren Folge Polarlichter auftraten, wurden häufiger registriert als im Vorjahr. Wir blicken auf die wichtigsten Ereignisse zurück und wagen einen Blick auf die kommenden Monate.

Raumsonde JUICE auf dem Weg zum Jupiter

Am 14. April 2023 gelang der Start der europäischen Raumsonde JUICE, dem Jupiter Icy Moons Explorer. Während der nächsten acht Jahre wird JUICE mehrmals die Sonne umrunden und dabei vier dichte Planetenvorbeiflüge durchführen, bis sie schließlich im Juli 2031 beim Gasriesen und seinen Monden ankommt. Wir stellen die Ziele dieser ambitionierten Mission vor.



Spacecraft: ESA/ATG medialab; Jupiter: NASA/ESA/J. Nichols (University of Leicester); Ganymede: NASA/JPL; Io: NASA/JPL/University of Arizona; Callisto and Europa: NASA/JPL/DLR (sci.esa.int/web/juice/-/59334-exploring-jupiter)



Van Dokkum, P. et al.: A candidate runaway supermassive black hole identified by shocks and star formation in its wake. arXiv:2302.04888, 2023, fig. 1 (doi.org/10.48550/arXiv.2302.04888)

Schwarzes Loch auf Abwegen

Auf neuen Bildern des Weltraumteleskops Hubble ist eine eigenartige Struktur zu sehen: ein auffällig gerader, schmaler Streifen neu entstandener Sterne, der sich weit außerhalb einer Galaxie befindet. Die wahrscheinlichste Erklärung dafür ist ein entflohenes extrem massereiches Schwarzes Loch, das bei der Kollision zweier Welteninseln herausgeschleudert wurde und auf seinem Weg Gas zu Sternen verdichtet.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **9. Juni 2023** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum