



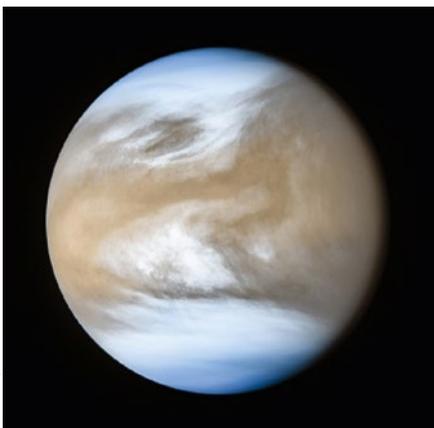
ICRR UTokyo / Naho Wakabayashi

IN VORBEREITUNG

BLAZAR-NEUTRINO AUS JET-KOLLISION

Das im Jahr 2017 mit dem Neutrino-detektor IceCube entdeckte extrem energiereiche Neutrino kam von dem Blazar TXS 0506+056. Doch woher hatte das Neutrino seine Energie von mehreren hundert Billionen Elektronenvolt? Radioastronomen stellen eine verblüffende Erklärung vor: Im Herzen des Blazars stießen Jets zusammen, die dem Neutrino einen ordentlichen Kick verpassten.

Kevin Gill / JAXA / ISAS / DARTS / Kevin M. Gill (www.flickr.com/photos/kevinsgill/1653977) / CC BY 2.0 (creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.de)



VENUS – EIN VERNACHLÄSSIGTER PLANET

Obwohl unsere innere Nachbarwelt in vielerlei Hinsicht ein Zwilling der Erde ist, wurde die Venus in den letzten Jahrzehnten von den Planetologen eher stiefmütterlich behandelt. Jetzt erwacht das Interesse an unserem inneren Nachbarplaneten erneut, und die Forscher erhoffen sich Aufschluss darüber, warum sich die Venus so völlig anders als die Erde entwickelt hat.



Wolfgang Vollmann

STRAHLENDE VENUS IM JAHR 2020

In den kommenden Monaten steigt die brillante Venus immer höher am Abendhimmel auf. Im Teleskop lässt sich verfolgen, wie sich ihr Winkeldurchmesser vergrößert und ihre Phasengestalt zur Sichel entwickelt. Dazu gibt es im Lauf des Jahres eine Reihe besonders schöner Begegnungen mit anderen Himmelsobjekten, die Sie nicht verpassen sollten.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **17. Januar 2020** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum



Peter Bresseler

DEEP-SKY-OBJEKTE – KURZ BELICHTET

Kameras mit CMOS-Sensoren sind in der Amateurastronomie auf dem Vormarsch. Ihre hohe Empfindlichkeit verspricht im Handumdrehen Farbaufnahmen von Sternhaufen, Nebeln und Galaxien. Doch es ist nicht einfach, hierfür die richtigen Aufnahmeparameter zu bestimmen. Unser Praxisbericht erläutert die Zusammenhänge und bietet Hilfestellungen.