



Andreas Schnabel

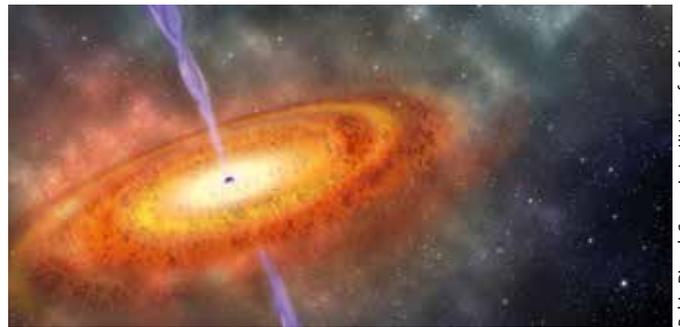
IN VORBEREITUNG

INTERSTELLARER STAUB IM SONNENSYSTEM

Die Raumsonden Stardust und Cassini stießen bei ihren Messungen überraschenderweise auf interstellaren Staub. Dabei analysierte Cassini die Staubkörner direkt, während Stardust diese einfindig und zur Erde transportierte. Wir stellen den Forschungsstand über ihre Eigenschaften und ihre Herkunft aus den Tiefen des Weltalls vor.

DAS FERNSTE SCHWARZE LOCH IM UNIVERSUM

Ein Astronometeam entdeckte mit ULAS J1120+0641 den fernsten bekannten Quasar. Wir sehen ihn 690 Millionen Jahre nach dem Urknall, da sein Licht mehr als 13 Milliarden Jahre benötigte, um uns zu erreichen. Sein Licht liefert somit Informationen über das junge Universum. Im Zentrum des Quasars befindet sich ein extrem massereiches Schwarzes Loch mit rund einer Milliarde Sonnenmassen. Dass die Wirtsgalaxie des Quasars so kurz nach dem Urknall bereits große Mengen an Gas und Staub enthält, ist eine Herausforderung für die Modelle zur Entwicklung von Galaxien.



Robin Dienel, Carnegie Institution for Science



ASTRONOMIETAG 2018: DAS GEHEIME LEBEN DER STERNE
Am 24. März 2018 findet der deutschlandweite Astronomietag statt, mit Veranstaltungen an Volkssternwarten, Planetarien und Forschungseinrichtungen. Im Mittelpunkt steht der Werdegang der Sterne: von ihrer Entstehung in galaktischen Nebeln bis zu ihrem Ende als Supernovae. Lesen Sie, welche Objekte sich für einen gelungenen Beobachtungsabend eignen.

PLANETENJAGD IN DER ATACAMA-WÜSTE

Auf dem Berg La Silla in Chile begann vor etwas mehr als 50 Jahren die Erfolgsgeschichte der Europäischen Südsternwarte ESO. Wenn gleich neue Standorte inzwischen größere Bedeutung gewonnen haben, sorgen die Teleskope weiterhin für wichtige Entdeckungen – etwa bei der Suche nach Exoplaneten. Begleiten Sie uns auf eine Astroexkursion in eine der trockensten Regionen der Erde!



Y. Beletsky (LCO)/ESO (http://www.eso.org/public/germany/images/potw1322a/) / CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode)

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **16. Februar 2018** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum