

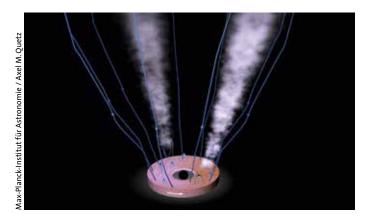
IN VORBEREITUNG

WORAN SCHEITERTE SCHIAPARELLI? »Ich verstehe Ihre Frage nicht«, entgegnete Johann-Dietrich Wörner, Generaldirektor der Europäischen Raumfahrtbehörde ESA, am 20. Oktober 2016 auf die Frage eines Journalisten, ob die Marsmission Schiaparelli gescheitert sei. Aus dem nun vorliegenden offiziellen Abschlussbericht der ESA folgt, dass die Sonde einen Tag zuvor bei ihrem Landeversuch auf dem Roten Planeten zerschellt war. Was hatte sich im Detail ereignet?

ESA / ATG medialab

DER JET DER RIESENGALAXIE MESSIER 87

Extragalaktische Jets entspringen der nächsten Umgebung des massereichen Schwarzen Lochs in den Zentren aktiver Galaxien. Der Entstehungsprozess solcher schmalen, nach außen gerichteten Ströme ist noch nicht abschließend geklärt. Neue Beobachtungen tief im Inneren der Riesengalaxie Messier 87 deuten auf einen turbulenten Entstehungsmechanismus hin, der sich als Flackern in der Jetbewegung verrät.





SMARTPHONE-APPS: PLANEN SIE IHRE ASTROSAFARI!
Ein dunkler Beobachtungsplatz unter klarem Himmel, das ist der
Traum eines jeden Hobbyastronomen – und eine sorgfältige Planung
macht es möglich. Dabei erweisen sich Smartphone-Apps als
wertvolle Helfer. Wir stellen Produkte vor, die sich in der Praxis
besonders bewährt haben.



SONNENFINSTERNIS ÜBER DEN USA
Ein grandioses Naturschauspiel zog am
21. August 2017 die Blicke auf sich: Innerhalb einer schmalen Zone, die quer über die
USA verlief, konnten Millionen Menschen
eine totale Sonnenfinsternis verfolgen.
Auch zahlreiche Neugierige aus Europa
waren über den großen Teich gereist, um
das Himmelsspektakel der schwarzen Sonne zu erleben. In »Sterne und Weltraum«
präsentieren sie ihre schönsten Aufnahmen
und berichten über ihre unvergesslichen
Eindrücke.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem 13. Oktober 2017 im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung:

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

98 Oktober 2017 STERNE UND WELTRAUM