



PSYCHE UND RAUMFAHRT

Teil 2: Wenn Konflikte zwischen Astronauten Missionen gefährden

54



20 Die Zukunft des Alls



49 SUPERBILD Hubbles Blick auf den Schleiernebel

12 ASTRO NEWS

- > Saturn und seine 60 Monde
- > Dunkle Materie tanzt aus der Reihe
- > Ein Stern mit Kometenschweif?
- > Kollision von vier Galaxien u. v. a.

20 KOSMOLOGIE <

Wie mag das Universum in zehn Milliarden Jahren aussehen? Astronomen haben davon ziemlich genaue Vorstellungen – und die sehen recht düster aus!

44 ALARM IM WELTALL <

Der Sciencefiction-Klassiker lief im Sputnikjahr 1957 in den deutschen Kinos

Superbild

49 DEN SCHLEIER ENTSCHLEIERN

Neue Aufnahmen des Weltraumteleskops Hubble erzählen von einem explodierten Stern

Psyche und Raumfahrt Teil 2

54 ZOFF IM WELTRAUM <

Bei internationalen Missionen treffen Astronauten verschiedener Kulturen aufeinander – das kann schwierig sein

60 DER SIEG DER SOWJETUNION <

Vor fünfzig Jahren startete Sputnik 1 – die westliche Welt war geschockt

68 WUNDER DES WELTALLS

Sommernachtsträume – die schönsten Astrobilder unserer Leser

74 PST! SONNENFOTO! <

Schon mit kleinem Budget gelangen fantastische Aufnahmen. Wir zeigen, wie's geht

79 SCIFI – ENDE EINES GENRES? <

Wir modernen Menschen leben schon längst in einer SciFi-Welt

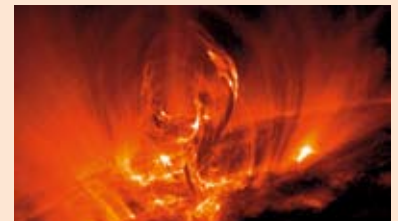
SONNE SPEZIAL <

26 WAS WÄRE, WENN ...

... die Sonne sich plötzlich zu einem Roten Riesen aufblähen würde?

30 DER STERN, OHNE DEN NICHTS LÄUFT

Wie Licht und Wärme in diesem Kraftwerk entstehen



38 STÜRMISCHE SONNE

Die gefährliche Seite unseres Tagsterns



60 Sputnik 1 – 1957

STÜRMISCHE SONNE

38

Wie Forscher uns frühzeitig vor den gefährlichen Teilchen warnen



Blick in den Himmel

84 STERNTAFEL

Der mitternächtliche Sternhimmel in der Übersicht

86 STAU AUF DER EKLIPTIK

Sonne, Mond, Planeten und Deep-Sky-Objekte im Oktober

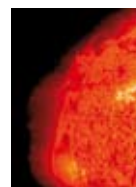
88 DAS FLIEGENDE PFERD

Werfen Sie einmal einen Blick auf den großen Pegasushaufen und suchen Sie dort nach dem Kugelsternhaufen M15

93 FELDSTECHERTIPP

Sie ist einfach die Größte – M31, die Andromeda-Galaxie

- 3 Editorial
- 10 Leserbrief
- 11 Leser fragen – Experten antworten
- 80 Mediathek
- 94 TV & Events
- 96 Kleinanzeigen
- 97 Astromarkt
- 98 Vorschau/Impressum



TITELBILD: Die Sonne im ultravioletten Licht. Die herausgeschleuderten Gaswolken bestehen aus dichtem Plasma

TITELMOTIV: ESA (SOHO)

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit < gekennzeichnet



WALLPAPER unter astronomie-heute.de/wallpaper

NEU: KOSTENLOSE DOWNLOADS

Laden Sie die so gekennzeichneten Motive auf den Seiten 38, 50 und 88 als Bildschirmhintergrund für Ihren PC herunter!