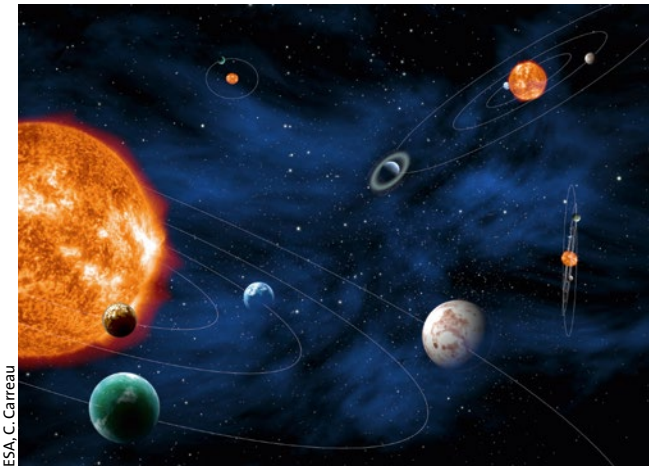
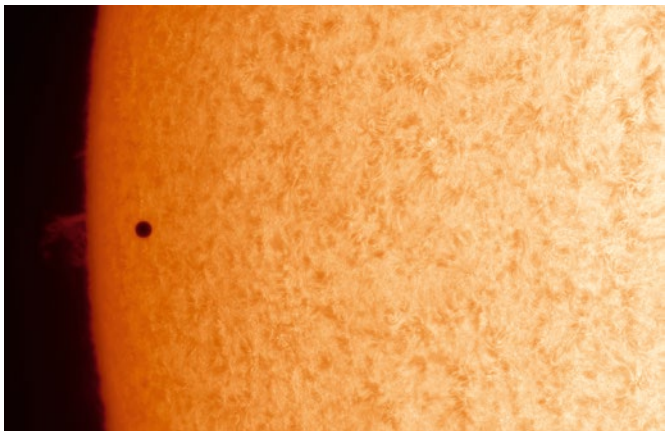
VLT: ESO/G. Hüdepohl (atacamaphoto.com) (https://www.eso.org/public/images/DJI_0051-CC/) / CC BY 4.0; Neptun: ESO/P. Weilbacher (AIP) (https://www.eso.org/public/germany/images/eso1824b/) / CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode)

SCHARF, SCHÄRFER, ADAPTIVE OPTIK
Die turbulente Atmosphäre der Erde verschmiert jedes Bild (hier Neptun) eines erdgebundenen Teleskops. Adaptive Optik beseitigt die Schmiereffekte. Der Heidelberger Astronom Stefan Hippler (MPIA) stellt diese trickreiche Methode vor, die von einem modernen Großteleskop nicht mehr wegzudenken ist.

EXOPLANETENFORSCHUNG MIT PLATO
Die europäische Mission PLATO soll 2026 ins All starten und ein neues Kapitel in der Erkundung von Planetensystemen in unserer galaktischen Nachbarschaft aufschlagen. Ziel ist es, Radius, Masse und Alter von Planeten leuchtstarker Sterne mit bisher nicht erreichter Genauigkeit zu ermitteln.



ESA, C. Carreau



Mario Weigand

DIE GUNST DES GÖTTERBOTEN
Flink zieht der innerste Planet unseres Sonnensystems seine enge Bahn um unser heißes Zentralgestirn. Zwar kann sich Merkur hin und wieder vom Glanz der Sonne befreien, aber nur kurz währt jede Gelegenheit, ihn zu Gesicht zu bekommen. Noch seltener sind Vorübergänge dieses Planeten vor der Sonne. Lesen Sie, wann und wie Sie diese Ereignisse im Jahr 2019 beobachten können.

Archiv Thraen

ANTON THRAEN: PRIESTER UND PLANETOIDENJÄGER
Tagsüber wirkte er als Geistlicher, nachts wertete er bei Kerzenschein die Positionsdaten neuentdeckter Himmelskörper aus: Anton Thraen (1843–1902), der im thüringischen Dingelstädt als Pfarrer wirkte, genoss als Amateurastronom ein hohes Ansehen. Die professionellen Forscher jener Zeit schätzten seine präzisen Ergebnisse bei der Bahnbestimmung von Kometen und Asteroiden.

Newsletter
Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **18. Januar 2019** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail.
Kostenfreie Registrierung:
www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum