

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 42 (1984)
Heft: 202

Artikel: Mars in Opposition
Autor: Schmidt, Men J.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-899280>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

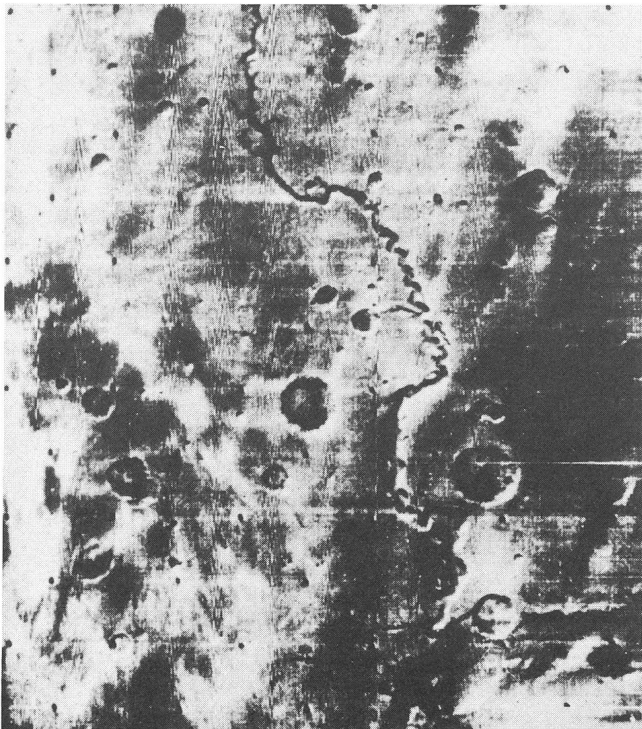
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Mars in Opposition

Der rote Planet steht wieder einmal in Erdnähe. Dies ist ein Grund, das Teleskop wieder auf den Nachbarplaneten zu richten, weil bei der diesjährigen Opposition der Abstand Erde-Mars relativ gering ist. In Aphel-Oppositionen befindet sich Mars über 100 Millionen Kilometer von der Erde entfernt und selbst Grossteleskope haben Mühe, Einzelheiten auf dem winzigen Marsscheibchen zu erkennen. Hingegen befindet sich bekanntlich Mars bei den Perihel-Oppositionen etwa 56 Millionen Kilometer nahe an der Erde. Dadurch kann auch mit kleinen Fernrohren bereits erfolversprechend Mars beobachtet werden. Was sieht man nun auf Mars? Wenn man einige Zeit das Planetenscheibchen betrachtet, kann man auf der Oberfläche helle und dunkle Flecken erkennen. Auch ist meistens eine der beiden Polkappen deutlich erkennbar. Während der Opposition von 1982 war uns die Nordhalbkugel zugekehrt, bei der diesjährigen Opposition sind beide Halbkugeln etwa gleich gut sichtbar. Zu den Gebieten, welche am leichtesten gefunden werden können, gehören die Grosse Syrte, Meridianii Sinus, Solis Lacus, Tharsis und Hellas. Marsbeobachter können sich einmal zur Aufgabe machen, die genaue Rotationszeit des roten Planeten zu bestimmen. Dabei sollte man mit einem Fadenkreuzokular beobachten. Der genaue Rotationswert sei hier schon verraten: 24 Std. 37 Min. 23 Sek. Gelegentlich werden Äusserungen laut,

Mariner 9, eine amerikanische Raumsonde, welche am 13. 11. 1971 in eine Marsumlaufbahn eingebremst wurde, kartographierte erstmals den gesamten roten Planeten. Ende Januar 1972 übermittelte die Sonde unter anderem dieses Bild eines ausgetrockneten Flussbettes, das eine Länge von 400 Kilometern aufweist. Das Zentrum des Bildes liegt bei 29°S und 40°W. Die Breite des Flussbettes beträgt an den meisten Stellen etwa 5 bis 6 Kilometer.

(Bild NASA/Archiv SCHMIDT)



es hätte keinen Sinn mehr, sich mit mühsamen Marsbeobachtungen zu beschäftigen, seit unser Nachbarplanet durch die Mariner und Viking-Raumsonden kartographiert und während zwei Jahren permanent überwacht wurde. Dazu ist zu bemerken, dass diese Aussage nur bedingt richtig ist. Irdische Beobachtungen über Jahre sind auch heute im Zeitalter der Raumfahrt immer noch erwünscht. Die Raumsonden sind nämlich nicht in der Lage, langfristige Beobachtungen zum Beispiel über das Mars-Wetter vorzunehmen, was aber ein aufmerksamer Teleskopbeobachter auf der Erde sicher tun kann.

Bei Beobachtungen der Apheloppositionen ist schon früher aufgefallen, dass zu dieser Zeit weit weniger Staubstürme auf Mars vorkommen als bei den Periheloppositionen. Die Wissenschaftler nehmen an, dass dies auf die grössere Sonneneinstrahlung während eines Marsperihels zurückzuführen ist.

MEN J. SCHMIDT

La comète périodique Crommelin (1983n)

Sur son orbite longue de 28 ans, la comète périodique Crommelin est passée par le périhélie le 20 février 1984. Comme sa grande soeur la comète Halley, elle ne porte pas non plus le nom de l'astronome qui l'a découverte le premier. Lorsque Jean-Louis Pons l'a vue en 1818, ses observations n'étaient pas suffisantes pour reconnaître la vraie nature de cette comète. En 1873, c'était au tour de Coggia et de Winnecke de revoir la comète. Bien qu'on la supçonnait être une comète avec

