

Zeitschrift:	Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber:	Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band:	56 (1998)
Heft:	285
Artikel:	Riesige Eruption auf Io
Autor:	Jost-Hediger, Hugo
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-897478

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.01.2026

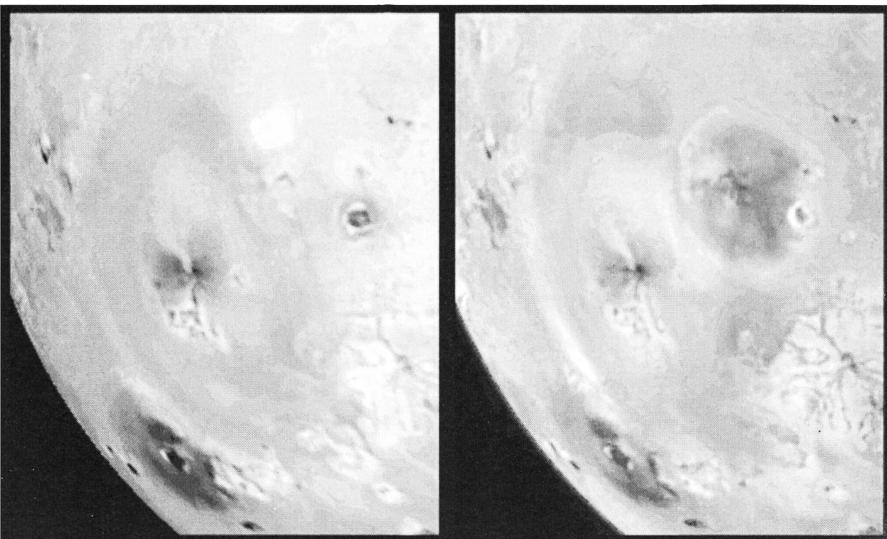
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Riesige Eruption auf Io

HUGO JOST-HEDIGER

Die zwei nachfolgenden Bilder von Jupiters vulkanischem Mond Io zeigen das Resultat eines dramatischen Ereignisses, welches sich auf dem feurigen Mond zwischen April und September 1997 abspielte. Die Änderungen ereigneten sich in der Zeit zwischen der linken und rechten Aufnahme, welche von der CCD-Kamera an Bord der Jupitersonde *Galileo* aufgenommen wurden. Die linke Aufnahme wurde während der siebten Jupiterumkreisung aufgenommen, während die rechte Aufnahme bei der zehnten Umlaufbahn gemacht wurde.

Ein neuer dunkler Fleck mit einem Durchmesser von ungefähr 400 Kilometern (nahezu die vierfache Fläche der Schweiz) umgibt den vulkanischen Mittelpunkt *Pillan Paterna*. Galileo fotografierte während seiner neunten Jupiterumkreisung an diesem Ort einen Ausbruch des Vulkans Pele mit einer Höhe von rund 120 Kilometern! Pele



Norden ist auf beiden Bildern oben. Die linke Aufnahme wurde am 4.4.1997 (Entfernung 563'000 km), die Rechte am 19.9.1997 (Entfernung 505 600 km) aufgenommen.

deponierte das ausgeworfene Material südwestlich des Vulkans Pillan, der aufgrund von Interaktionen zwischen den zwei Gebieten auf beiden Aufnahmen verschieden erscheint. Das schwarze Auswurfmaterial von Pillan steht im Gegensatz zum roten Material von Pele (Ringstruktur).

HUGO JOST-HEDIGER
Lingeriz 89, CH-2540 Grenchen

Bibliographie

NASA/JPL, p49344

Stromboli - Oktober 1997

Zeiss: 28 mm; Blende f:3.5; Belichtung: 15s; Film: Kodak 25. Aufnahme: NICOLAS BAIN, Birchlenstr. 14, CH-8600 Dübendorf.

