

Zeitschrift: Freidenker [1956-2007]
Herausgeber: Freidenker-Vereinigung der Schweiz
Band: 72 (1989)
Heft: 11

Artikel: Neptun mit fünf Ringen und rätselhaften Monden
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-413628>

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: 15.02.2025

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

FVS-Arbeitstagung, 11. November 1989

Aufklärung, Französische Revolution und die Zukunft der Menschheit

Was sagen uns die Ideale der Französischen Revolution heute? Sind sie alle durchgesetzt? Oder sind sie zum Teil überlebt, eventuell zu ersetzen durch neue, etwa nach dem Motto «neue Probleme brauchen neue Antworten»? Wie steht es überhaupt mit dem Weltbild von uns Freidenkern? Sind da vielleicht auch Neuorientierungen fällig?

Wenig Referate – viel Diskussion, das gehört zum Prinzip dieser Tagung im Hotel «Bahnhof» in Grenchen (beim Bahnhof Grenchen Süd).

Zusätzliche «Freidenker»-Nummern können beim Zentralsekretariat bezogen werden.

Veranstaltungen

FVS-Arbeitstagung

Samstag, 11. November 1989, 10 Uhr

Aufklärung, Französische Revolution und die Zukunft der Menschheit

Hotel «Bahnhof», Bahnhof Grenchen Süd

Basel

(Freidenker-Vereinigung)

Jeden ersten Freitag des Monats, ab 20 Uhr,

freie Zusammenkunft der FVS-Sektion Basel und Umgebung

im Restaurant «Stänzler», Erasmusplatz, Busstation 33.

Bern

Dienstag, 14. November 1989, 19.30 Uhr

im Hotel «Bern», Zeughausgasse 9, Bern

Diskussionsabend

mit Neumitgliedern und Interessenten. Bericht vom Weltkongress in Belgien.

Chur

Freie Zusammenkunft der Freidenker-Vereinigung Graubünden

jeweils am 1. Dienstag des Monats, abends um 19.30 Uhr im Hotel «Krone» in Chur-Masans bei der Autobahn-Ausfahrt Chur-Nord. Busverbindung. Heimtransport ist gewährleistet.

St. Gallen

Monattreff (freie Zusammenkunft) der Regionalgruppe St. Gallen

Wir treffen uns jeden 1. Montag des Monats ab 19.30 Uhr im Bahnhofbuffet St. Gallen (1. Klasse).

Winterthur

Regelmässige

freie Zusammenkünfte

der FVS-Ortsgruppe Winterthur

jeweils am ersten Mittwoch des Monats im Restaurant des Hotels «Winterthur», ab 20 Uhr, am Stammtisch mit der FVS-Tischflagge.

Voranzeige

Sonntag, 17. Dezember 1989

Lichterfest

im Hotel «Wartmann» in Winterthur

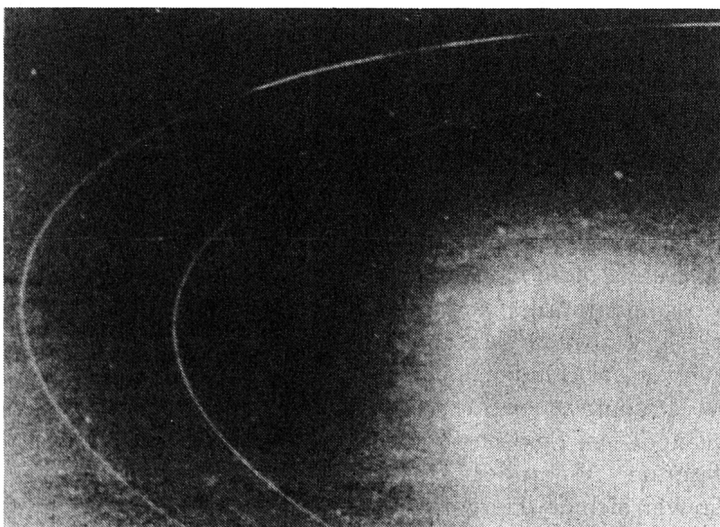
Neptun mit fünf Ringen und rätselhaften Monden

Pasadena. – Der Neptun ist wahrscheinlich von fünf Ringen umgeben. Mit dieser Überraschung wartete die amerikanische Raumsonde Voyager 2 auf, die nach ihrem Vorbeiflug am Neptun und seinem grössten Mond Triton am Wochenende vom 26. August 1989 eine nicht abreissende Serie von Bildern und Daten nach Pasadena (Kalifornien) geschickt hatte. Um den äusseren Ring «tanzen» nach den Erkenntnissen der Wissenschaftler sechs bis acht kleinere Monde aus Eis.

Zwei Ringe waren beim Anflug auf Neptun entdeckt worden, ein dritter tags darauf. Der mittlere Ring ist nach ersten Analysen wohl ein Trio

von Ringen. Der Astronom Bradford Smith räumte aber ein, die Aufnahmen müssten genauer geprüft werden, ehe man wisse, «was wirklich dort ist».

Weitere Entdeckungen waren eine etwa 800 Kilometer umfassende Stickstoff-Atmosphäre über den Eisvulkanen des Mondes Triton, der den Wissenschaftlern noch lange Rätsel aufgeben dürfte. «Wir finden eine komplexe Geologie, Polareis, eine merkwürdige chemische Zusammensetzung, Nebel und eine Atmosphäre. Für die planetare Geologie ist dies das Ende des Neubeginns, nicht der Anfang vom Ende», meinte ein Astronom. (SDA/DPA)



Zwei der Neptun-Ringe, von Voyager 2 nach dem Vorbeiflug beim Planeten fotografiert. (Bild AFP)