

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 35 (1977)  
**Heft:** 159

**Rubrik:** NASA-Missionen 1977

#### **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:** 23.02.2026

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

## NASA-Missionen 1977

Die NASA hat für das Jahr 1977 insgesamt 23 Satellitenstarts vorgesehen (1976 waren es 16).

Die astronomisch interessanten Satelliten sollen hier kurz vorgestellt werden:

Start	Bezeichnung	Bemerkung
April	HEAO	Dieser Satellit ist als astronomisches Hoch-Energie Laboratorium konzipiert. Ziel: Trennung der Isotope in der kosmischen Strahlung. Suche nach der Herkunft der kosmischen Strahlung.
August	MJS-A MJS-B	Im August werden wieder zwei interplanetare Sonden Cap Kennedy mit dem Ziel Jupiter/Saturn verlassen. Hauptaufgabe dieser Sonden ist es, Informationen über nähere Umgebungen und Atmosphären der beiden Riesenplaneten zu sammeln. Insbesondere soll die Struktur des Saturnrings untersucht werden. Flugzeiten: Jupiter wird nach 1½ Jahren erreicht, Saturn nach 3½ Jahren.
November	ISEE-A ISEE-B	Diese von der NASA und der ESA entwickelten Satelliten werden zur Erforschung solar-terrestrischer Beziehungen eingesetzt (Sonnenwind, äusserste Zone der Magnetosphäre der Erde).



In diesem Jahr beginnt ebenfalls die Flug-Erprobung des Space Shuttle (der neuen Generation von wiederverwendbaren Raumtransportern).

Am 18. Februar 1977 führte der 37 m lange und 68000 kg schwere Raumtransporter auf dem Rücken

einer Boeing 747 die ersten Flugversuche durch. Für Mai/Juni sind die ersten freien Flüge vorgesehen. Dabei wird der Raumtransporter in einer Höhe von 6250 m direkt von der Boeing 747 aus starten.

**Zu verkaufen:**  
Fliegerobjektiv  
Cook-Aviar Anastigmat  
(mit eingebauter Iris-blende)  
Öffnungs durchmesser  
= 65 mm.  
Brennweite = 356 mm  
(14 inch)  
Anfragen sind an die  
ORION-Redaktion,  
Tel. 032/41 77 63  
zu richten.

**Zu verkaufen:**  
Wettersichere, abfahrbare Fernrohrkabine.  
Abmessungen:  
1,9x2,1 m, Höhe 2,2 m,  
allseitig sec. Glas.  
Dach: Scobalit, Front  
mit Doppeltüre und  
Kabaschloss, verriegelbar.  
Auskunft:  
Tel. 01 / 524208.

**Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
Materialzentrale**  
**Materiallager:** Anita Bührer-Deola, Hegastr. 4,  
8212 Neuhausen a. Rh.  
Tel. (053) 2 55 32  
**Briefadresse:** Freddy Deola, Engestrasse 24,  
8212 Neuhausen a. Rh.  
Tel. (053) 2 40 66  
Wir führen sämtliches Material für den Schliff von  
Teleskopspiegeln, sowie alle nötigen Bestandteile  
für den Fernrohrbau.  
Bitte verlangen Sie unverbindlich unsere Preisliste.