

# Bericht der Kommission für Weltraumforschung für das Jahr 1971

Autor(en): [s.n.]

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **151 (1971)**

PDF erstellt am: **21.06.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

inféodées au Pin de montagne et à l'Arolle. O. Werder a consacré une semaine à l'étude des Aphides.

Publications: Deux manuscrits seront certainement livrés en 1972, à savoir: C. Bader - die Wassermilben des Nationalparkes, I. Systematischer und Faunistischer Teil; B. Kiauta - The Odonate fauna of the Swiss national park and the Engadine with special reference to ecology, zoogeography and cytotaxonomy.

Les travaux de Schifferli (Oiseaux), Eglin (Neuroptères), Deuchler (petits Mammifères) ne seront probablement pas prêts pour 1972.

Musee du Parc national (P. Müller):

Die entomologischen Sammlungen wurden von folgenden Herren benützt: A. Bischof, Chur; W. Belart, Brugg; Dr. W. Sauter, ETH Zürich; H. Voellmy, Schiers und Dr. J.P. Aeschlimann, Basel. Letzterer entlehnte auch ein Cadre Insekten zu näherem Studium. Dr. J. Anliker, Wädenswil nahm Einsicht in das Nationalparkherbarium. Ferner besuchte uns Dr. B. Kiauta, Utrecht.

Die Buchdruckerei Lüdin AG, Liestal sandte Mitte Dezember 420 Broschüren, die die Arbeiten von P. Sonderegger, J. Gottwald und B. Kiauta enthalten.

Dr. J. Braun-Blanquet wurde am 2. Dezember der Bündner Kulturpreis überreicht. Dabei fanden auch seine grossen Verdienste um die Nationalparkforschung Erwähnung.

Der Präsident: Jean G.Baer

## Bericht der Kommission für Weltraumforschung

-----  
für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", Biel 1961, Seite 135

In Anbetracht der Tatsache, dass die Schweiz keine nationale Weltraumorganisation besitzt, ist sie sehr stark auf eine Zusammenarbeit auf internationaler (ESRO und NASA) und bilateraler (Frankreich und Deutschland) Basis angewiesen.

1. Forschung der oberen Atmosphäre. Physikalisches Institut Bern: Messung der Komposition der neutralen und ionisierten Komponenten. Die Nutzlast wurde in zwei ESRO-Raketen erfolgreich abgeschlossen.

Struktur und Komposition der E-Schicht. Die Nutzlast wurde in einer von Sardinien abgeschossenen ESRO-Rakete eingebaut.

Laboratorium für Atmosphärenphysik der ETH: Bestimmung der Ozon-Profile mit Ballonen.

2. Satelliten-Geodesie. Astronomisches Institut der Universität Bern: Weitere Versuche mit dem photographischen tracking von aktiven und passiven geodetischen Satelliten. Erste Versuche mit einem Lasersystem.

3. Magnetosphärische Untersuchungen. Physikalisches Institut der Universität Bern zusammen mit dem Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik in München: Entwicklung eines Instrumentes für die Messung der Ionenkomposition des thermischen Plasma und von niederenergetischen Teilchen. Das Gerät wird im ESRO GEOS Satellit (Start 1975/76) eingebaut.

4. Solar Wind Komposition. Physikalisches Institut der Universität Bern, Institut für Kristallographie und Petrographie der ETH Zürich zusammen mit der NASA: Nach den erfolgreichen Messungen bei den Apollo 11, 12, 14 und 15 - Flügen Vorbereitungen für die weiteren Apollo - Flüge.

5. Analyse der Mondproben. Physikalisches Institut der Universität Bern, Labor für Elektronenmikroskopie und Institut für Kristallographie und Petrographie der ETH Zürich zusammen mit der NASA: Bestimmung des Alters von Mondproben mit der Kr<sup>81</sup> und der Argon-Kalium - Methode.

6. Infrarot-Astronomie. Observatoire de Genève und Laboratorium für Festkörperphysik der ETH Zürich: Messung von Interferogrammen mit Ballonen aus Frankreich. Studium der theoretischen und experimentellen Eigenschaften von Infrarotkörpern.

7. Ultraviolett-Astronomie. Observatoire de Genève: Untersuchung der Spektralverteilung im Gebiete von 2000 Å bis 4000 Å von 5 Sterntypen.

Vorbereitung von einem Filtersystem für die Objektive der Schmidt-Kamera. Stellare Photometrie mit photoelektrischen Methoden.

8. Himmelsmechanik. Seminar für Angewandte Mathematik der ETH Zürich: Zusammenarbeit mit der ESRO auf dem Gebiete des "orbital forecast" für Satelliten.