

# Bulletin scientifique

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **18 (1936)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## BULLETIN SCIENTIFIQUE

---

THE NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY: *U.S. Army Air Corps, Stratosphere Flight in 1935 in the Balloon « Explorer II »*. — National Geographic Society, Washington D.C., 1937. Prix: \$1,50.

La National Geographic Society américaine vient de publier en un beau volume de 278 pages, richement illustré, une série de documents — rapports, descriptions techniques, études physiques, chimiques et biologiques — consacrés au raid stratosphérique du 11 novembre 1935, au cours duquel le ballon « Explorer II » a atteint l'altitude record de 22.066 mètres. La lecture de ce volume présente un intérêt tout particulier pour la Suisse, puisque c'est à un de nos compatriotes, le professeur A. Piccard, de l'Université de Bruxelles, que revient le mérite d'avoir le premier réalisé un vol « stratosphérique » en s'élevant, dans un ballon muni d'une nacelle hermétiquement close, à l'altitude de 15.781 mètres, le 27 mai 1931. L'opportunité scientifique de pareils vols avait été discutée lors de leur première réalisation aussi bien que lors de leurs répétitions en Europe et aux Etats-Unis. L'ensemble des résultats obtenus lors du vol de novembre 1935, à l'exposé desquels est consacré le volume dont nous parlons, est suffisamment important pour faire comprendre que ces raids n'ont nullement été des performances sportives, mais des expéditions scientifiques parfaitement couronnées de succès. Signalons ici que les observations faites au cours de cette ascension ont porté sur le rayonnement cosmique, la conductibilité électrique de l'atmosphère aux grandes altitudes, ainsi que la composition de cette dernière, sur la répartition verticale de l'ozone, et sur quelques questions d'ordre biologique (présence de micro-organismes dans la stratosphère, résistance de micro-organismes terrestres à un séjour de quelques heures dans la stratosphère, influence des conditions stratosphériques sur les mutations de *Drosophila*). Ces résultats biologiques sont en grande partie tout à fait nouveaux. Le volume est accompagné de fort nombreuses photographies, entre autres une photographie impressionnante, prise horizontalement à l'altitude maximum, aux rayons infrarouges. On y voit très nettement la courbure de la Terre à la ligne d'horizon, formée par la limite supérieure de la troposphère, marquée par un voile de brume et de poussières.

---