

**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

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 146 (1966)

**Nachruf:** Houtermans, Friedrich Georg

#### **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:** 22.01.2026

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

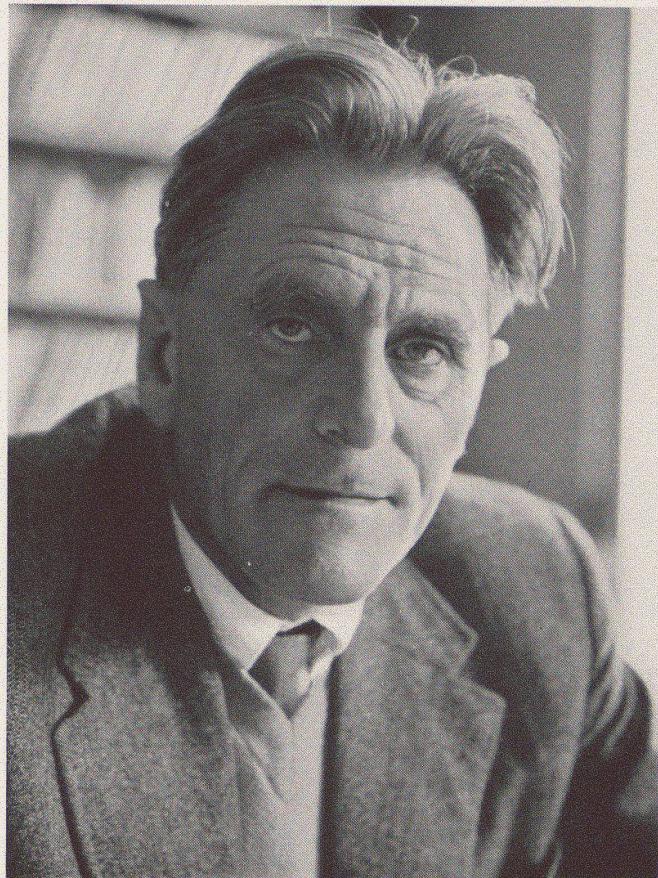
## **Friedrich Georg Houtermans**

1903–1966

Am 1. März 1966 verschied Prof. Dr. Friedrich Georg Houtermans, Direktor des Physikalischen Instituts der Universität Bern. Prof. Houtermans, am 22. Januar 1903 in Danzig geboren, verbrachte seine Jugendzeit in Wien und studierte zu Beginn der zwanziger Jahre Physik an der Universität Göttingen. Nach seiner Dissertation über die Resonanzfluoreszenz des Quecksilbers unter James Franck wandte er sich dem damals noch jungen Gebiet der Kernphysik zu. Zusammen mit G. Gamow berechnete er aus der Theorie des Alphazerfalls die Grösse der Radien schwerer Atomkerne. 1929 veröffentlichte F. G. Houtermans zusammen mit R. Atkinson seine wohl berühmteste Arbeit: «Zur Frage der Aufbaumöglichkeiten der Elemente in Sternen». In dieser Publikation beschrieben die beiden jungen Wissenschaftler den Mechanismus der Energieerzeugung in Sternen, der auf Grund der damals bekannten physikalischen Vorgänge nicht erklärbar war. Sie zeigten, dass bei den gewaltigen Temperaturen, die im Sterninnern herrschen, Wasserstoffkerne unter enormer Energieabgabe zu Heliumkernen verschmelzen können.

Es ist tief bedauerlich, dass die politischen Umstände der dreissiger Jahre Houtermans aus seiner brillant begonnenen Forschungstätigkeit herausrissen. Doch auch in den schweren Zeiten, die er als politischer Häftling durchmachte, ruhten seine wissenschaftlichen Interessen nie, und seine geistige Dynamik half ihm nach dem Krieg wieder den Anschluss an die Forschung zu finden. Er kehrte nach Göttingen zurück und begann sich für die Anwendungen der Kernphysik auf die Erdwissenschaften zu interessieren.

1952 wurde F. G. Houtermans als Ordinarius für Experimentalphysik an die Universität Bern berufen. Er erkannte schon frühzeitig die zunehmende Bedeutung der physikalischen Methoden, aber auch der mathematisch-physikalischen Denkweise für die gesamten Naturwissenschaften. So wählte er als Forschungsgebiet neben der Hochenergiephysik dasjenige der Anwendung kernphysikalischer Methoden zur Lösung von Problemen der Erdwissenschaften. Durch seine liberale Art, seine menschliche Wärme und durch seine bedingungslose Hingabe an die Wissenschaft schuf er eine Atmosphäre, die allen seinen Mitarbeitern unvergesslich bleibt. Trotz anfänglich bescheidener Mittel gelang es ihm bald, seinem Institut internationales Ansehen zu verschaffen.



FRIEDRICH GEORG HOUTERMANS

1903–1966

Aus diesem Wirken entstand ein Labor für Massenspektrometrie, das sich anfänglich der Geochronologie widmete und heute auf Grund von Isotopenanalysen an Meteoriten mit der Geschichte der Elemente und des Planetensystems befasst. In der Abteilung für schwache natürliche Aktivitäten werden Altersbestimmungen nach der  $^{14}\text{C}$ -Methode hauptsächlich für Geobotaniker und Archäologen durchgeführt. Auch das physikalische Phänomen der Thermolumineszenz versuchte er zur Beantwortung von Fragen, die in anderen Wissensgebieten auftreten, einzusetzen.

Houtermans anerkannte nie die überlieferten Fachgrenzen innerhalb der Naturwissenschaften, für ihn zählte die Wissenschaft als Ganzes, und oft gelang es ihm durch seine Impulse, Brücken zwischen den einzelnen Fächern zu schlagen.

An seinem 60. Geburtstag wurde er als einer der Begründer der Nuclear Geology geehrt durch die Herausgabe des Buches «Earth Sciences and Meteoritics». Darin finden sich Beiträge bekannter Wissenschaftler aus der ganzen Welt, die alle seinem grossen Freundeskreis angehörten.

Die Bedeutung von Houtermans lässt sich nicht allein anhand seiner viele Gebiete umfassenden originellen wissenschaftlichen Arbeiten ermessen. Vor allem bewunderten Freunde, Kollegen und Schüler seinen Enthusiasmus und seine Liebe zur Wissenschaft, deren Ausstrahlung sich niemand entziehen konnte. Die humorvollen Gleichnisse, treffenden Bonmots und frappanten Experimente werden Physikern und Nichtphysikern stets in Erinnerung bleiben.

Die schweizerische Wissenschaft verliert mit Professor F. G. Houtermans einen bedeutenden Gelehrten und geschätzten Kollegen und Freund.

*H. Oeschger*