

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: 155 (1975)

Inhaltsverzeichnis

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: 23.11.2025

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

Inhaltsverzeichnis / Table des matières

A. Eröffnungsvortrag / Discours d'ouverture	
Hans Moor, Jahrespräsident (Rombach AG): „Bildung in der kleinstädtischen Kultur, oder die Aufgabe der kantonalen und lokalen Naturforschenden Gesellschaften“	7
B. Hauptvorträge / Conférences générales	
Thema: „Sehen – Abbilden – Erkennen“	
Karl Georg Götz (Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, Tübingen): Sehen, Abbilden, Erkennen – Verhaltensforschung am visuellen System der Fruchtfliege <i>Drosophila</i>	10
René Dändliker (Brown Boveri Forschungszentrum, Baden): Objektives Sehen und Erkennen: Messen	35
Heinz Durrer (Institut für Pathologie der Universität Basel): Sehen – Abbilden – Erkennen: Dargelegt am Beispiel der Evolution der Schillerfarben der Vogelfeder.	43
C. Markus-Guggenheim-Gedenkvortrag	
veranstaltet von der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften: Heinrich Zoller (Universität Basel): Konrad Gessners <i>Historia Plantarum</i> – Eine Synthese von Wissenschaft und Kunst.	57
D. Symposia	
1. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie: „Recherches anthropologiques sur la biologie de la population suisse“ M.-R. Sauter (Département d'Anthropologie, Université de Genève): Résumé	71
2. Schweizerische Botanische Gesellschaft und Schweizerische Pflanzenphysiologische Gesellschaft: „Lumière et Végétaux“ P.A. Siegenthaler (Université de Neuchâtel): Introduction	73
2.1. J. Nösberger (ETH Zürich): Licht- und Stoffproduktion von Pflanzenbeständen.	73
2.2. P. Schürmann (Université de Neuchâtel): Photosynthetic Metabolism and Ecology	74

3.	Schweizerische Gesellschaft für Vererbungsforschung: „Moderne Chromosomenanalyse“	
3.1.	U. Leemann (Institut für Allgemeine Botanik ETH Zürich): Quantitative Aspekte der Chromosomenanalyse	77
3.2.	W. Schnedl (Histologisch-Embryologisches Institut der Univer- sität Wien): Bändermuster der Chromosomen und andere neue Verfahren der Cytogenetik	84
4.	Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung: „Zukunftsorientierte Planung für den Umweltschutz (Gewässer- schutz)“	
	H. Mislin (Carona/Lugano): Einführung	93
4.1.	H.R. Wasmer (EAWAG Dübendorf): Wirkung und Grenzen von Umweltschutzmassnahmen	93
4.2.	E. Bosset (Inspecteur cantonal des eaux, Lausanne): Prévention de la pollution des eaux par des mesures prises à la source	94
4.3.	B. Ferrini (Lugano): Methodik und Umweltschutz- koordination	96
4.4.	H. Bretscher (Ciba-Geigy, Basel): Lösung der Abwasserpro- bleme bei der Herstellung von Antibiotika am Beispiel des Wer- kes FERVET S.p.A.	96
E.	Fachvorträge	
1.	Astrophysik und Astronomie	
1.1.	A.O. Benz (Gruppe für Radioastronomie, Mikrowellenlabor, ETH Zürich): Plasmaphysik der Sonne (Forschungstätigkeit der Gruppe für Radioastronomie, Zürich)	97
1.2.	M.C.E. Huber, H.P. Mühlethaler, H. Nussbaumer: Die Gruppe für Atom- und Astrophysik ETH Zürich	103
1.3.	J.-Cl. Mermilliod et B. Hauck: Activité de l'Institut d'Astrono- mie de l'Université de Lausanne, 1974–1975	106
1.4.	A. Zelenka (Eidg. Sternwarte Zürich): Berechnete Profile eini- ger Wasserstofflinien des Sonnenspektrums.	107
1.5.	Rapport d'activité scientifique pour l'année 1975 de l'Obser- vatoire de Genève	108
1.6.	H.K. Asper und A.O. Benz (Gruppe für Radioastronomie, Mi- krowellenlabor, ETH Zürich): Der computergesteuerte Radio- spektrograph der ETH Zürich	119
2.	Geophysik	
2.1.	B. Primault (Institut Suisse de Météorologie, Zurich): Considé- rations générales sur les indices de confort	129
2.2.	K. Frey (Olten): Orographische Wolken in äquatorialen und arktischen Breiten	129
2.3.	K. Lenggenhager (Bern): Das Problem der farbigen und weis- sen senkrechten Nebenlichtsäulen und Unternebensäulen	130
2.4.	M. Bouët (Le Mont sur Lausanne): Sur une singulière distribu- tion des passages frontaux en un lieu donné	134
2.5.	H. Kahle (Institut für Geophysik, ETH Zürich): Zur Ursache von globalen Schwereanomalien	134

F. Nekrologe

Jean G. Baer	Institut de Zoologie, Neuchâtel	139
Fritz Baltzer (Ehrenmitglied)	S. Rosin	142
Eduard Frey	M. Welten	144
Gustave Joyet	Hans H. Staub	146
Pierre Ed. Marmier	H. Jung	147
Robert A. Naef	Helmut Müller	149
Padrot Nolfi	Walter Jann	151
Emile Novel	Institut d'Hygiène, Genève	153
Rolf F. Rutsch	W. Mohler	154
Walter Saxer	Hans Bühlmann	158
Otto Schlaginhaufen	Wolfgang Scheffrahn	158
Bernard Susz	Augustin Lombard	156
Hans E. Thalmann	Wolf Maync	158
Walter Tobler	F. Bamatter	158
Franco Zschokke	A.M. Cotti	159