

**Zeitschrift:** Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft  
**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
**Band:** 87 (1994)

## 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:** 17.04.2026

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

---

**Inhalt**

R. Hufenus und O. Keller	Vorwort	7
-----------------------------	---------	---

**Naturwissenschaftliche Artikel von Einzelautoren und Autorengruppen**

B.U. Müller	Zur Quartärgeschichte des Seeztales (Kt. St.Gallen)	9
U. Jordi	Eine Übersicht der Gletschergeschichte und Glazialmorphologie im St.Galler Oberland und im Churer Rheintal	21
O. Keller und E. Krayss	Die Bodensee-Vorlandvereisung des Rheingletschers im Konstanz-Stadium der letzten Eiszeit	31
St. Bader	Klimainformation aus rekonstruierten Gletschern, dar- gestellt am Beispiel des Schilstales (St.Galler Oberland).	41
H. Züllig	Trophische Wandlungen am Bodensee im Spiegel sedimentstratigraphischer Planktonfarbstoffe	49
R. Perret und C.A. Burga	Pollenanalytische Untersuchungen zu postglazialen Baum- und Waldgrenzschwankungen im südlichen Walenseegebiet	59
P. Hächler und M. Schüepp	Der Föhn im St.Galler Rheintal und in den Nachbarregionen	69
H.U. Scherrer	Sturmschäden in den Wäldern des oberen Toggenburg	79
R. Güttinger	Ist in Mitteleuropa das Klima der primär begrenzende Faktor für das Vorkommen von Fortpflanzungskolonien des Grossen Mausohrs ( <i>Myotis myotis</i> )?	87
U. Rehsteiner, R. Güttinger und R. Gerber	Die Bedeutung von Kirchen und Kapellen als Fledermausquartiere im Kanton St.Gallen	93
Ch. Ruhlé, P. Eggenberger, A. Spirig, R. Tschirky und M. Zanoli	Untersuchungen zur Raumnutzung des Steinbocks ( <i>Capra ibex L.</i> ) im Churfirstengebiet	101

H. Haller	Ausbreitungstendenzen des Steinadlers <i>Aquila chrysaetos</i> im schweizerischen Alpenvorland	111
N. Helfenberger und P. Bendel	Morphometrische und populationsökologische Daten von Zauneidechsen ( <i>Lacerta agilis</i> ) in Wienacht-Tobel (Kanton Appenzell A.Rh.)	121
J. Zoller	Langjährige Beobachtungen über die Laichgewässerwanderung von Amphibien zu den Schlossweihern in Untereggen	131
B. und L. Keist	Heuschrecken-Studien im Obertoggenburg	143
W.C.F. Keller	Veränderungen der Insektenwelt am Beispiel der <i>Lepidoptera</i> (Tag- und Nachtfalter) in der Region Rehetobel/AR zwischen Anfang des 20. Jahrhunderts (1906–1936) und heute	153
M. Jaquenoud	Das Vorkommen und die Ökologie der Porlinge ( <i>Basidiomycota</i> , <i>Mycota</i> ) der Nordostschweiz	165
R. Flammer	Differentialdiagnose der Pilzvergiftungen	177
A.P. Guntli	Ökologische, histologische und ökonomische Aspekte zum See- und Chinaschilf	185
H. Maurer	Autobahneinfluss im Hätterenwald?	193
HJ. Bischof	Schallwellen im Schienbein: Eine neue Methode zur Bestimmung von Biegesteifigkeit und Bruchfestigkeit	203
P. Bützer	Was Räuber und Beute in der Natur, sind Risiko und Sicherheit in Gesellschaft und Technik. Sicherheitsparadoxon und Risikokompensation.	209

**Naturwissenschaftlich-technische Untersuchungen und Entwicklungen  
von Firmen der Region**

U. Schwartz <i>Fluka</i>	flukalog – Chemie zur Sprache gebracht	219
W.E. Keller <i>Fluka</i>	Ionophore – Rezeptormoleküle in ionenselektiven Sensoren	227
V. Walter <i>Metrohm</i>	Schnelle Messdatenverarbeitung in der Chemie	237
K. Brainina, L. Kalnischevskaia, N. Malakhova, P. Rach und C. Berndt <i>Metrohm</i>	A novel graphite electrode for mercury-free adsorptive stripping analysis	245
J. Krause und H. Züllig <i>Züllig AG</i>	Entwicklung langzeitstabiler chemisch-physikalischer und optoelektronischer Sensor-Systeme zur Steuerung der Kohlenstoff- und Stickstoff-Elimination in Abwasserreinigungsanlagen	249
X. Edelmann, I. Fecker und K. Münger <i>EMPA</i>	Eigenverantwortung im Umweltschutz	259
P. Raschle <i>EMPA</i>	Mikrobiologie als Disziplin bei der Kulturgütererhaltung	271
CH. Kapp <i>NEK</i>	Untiefe geothermische Energieressourcen: Theorie und praktische Anwendungen	279
H. Kapp und A. Markees <i>Grundbauberatung AG</i>	Zerstörungsfreie Diagnose von Korrosion an Spannkabeln und Stahllankern mittels reflektometrischer Impulsmessung RIMT	291
E. Nater <i>Bühler</i>	Pulver Solar Reaktor – Speichern von Sonnenenergie durch chemische Reaktion in einem Pulverreaktor	301

---

J. Karner, M. Pedrazzini und E. Bergmann <i>Balzers AG</i>	Herstellung von Diamantschichten	307
G. Strasser <i>Balzers AG</i>	Dünnschichtverfahren zur Erzeugung optischer Datenträger	313
E. Breuer <i>Starrag</i>	Komplettbearbeitung auf einem 5-Achsen- Bearbeitungszentrum	319
M. Maurer <i>Hydrel AG</i>	Expertensystem FORCE zur fertigungsgerechten Konstruktion von Feinschnitteilen.	327
<b>Vereinsangelegenheiten</b>		
O. Keller, <i>Präsident NWG</i>	Bericht über die Tätigkeit der St.Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft während der Vereinsjahre 1991/92–1993/94	333