

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein

**Band:** 142 (1991)

**Heft:** 9

**Buchbesprechung:** Buchbesprechungen = Comptes rendus de livres

#### 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:** 14.01.2026

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

**NORTON, S. A., LINDBERG, S. E., PAGE, A. L. (Eds.):**

**Acidic Precipitation**

**Volume 4: Soils, Aquatic Processes and Lake Acidification**

(Advances in Environmental Science)

293 p.

Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York; 1990.

ISBN 3-540-97026-6; Fr. 219.—

In diesem Band stehen die Auswirkungen der sauren Depositionen auf Böden und aquatische Systeme im Vordergrund, die Beziehungen zum Wald sind eher indirekter Natur.

Beim Thema «Boden» werden im speziellen die verschiedenen geochemischen Prozesse, welche die sauren Einträge zu puffern vermögen, besprochen. Dabei kommt einerseits die verwirrende Komplexität dieses Fachgebietes zum Ausdruck, andererseits ist es dem interessierten Leser mit etwas chemischem Hintergrundwissen gut möglich, sich eine Übersicht anzueignen. Ein fachliches Schwergewicht stellt ein kritisches Review von Paul M. Bertsch über die Speziation des Aluminiums dar. Es enthält sowohl Grundlagenwissen als auch methodische Angaben über Mobilität, Bioverfügbarkeit und Toxizität dieses Elementes.

Hinsichtlich der Beeinträchtigung aquatischer Systeme durch die sauren Depositionen wird die Problematik der Schneeschmelze mit Beispielen aus hohen Breiten der Erd-Nordhalbkugel dargestellt. Wertvoll sind zudem die Tabellen mit exemplarischen Werten von anorganischen und organischen Stoffkonzentrationen in der winterlichen Schneedecke Grönlands und der Antarktis als «unbelasteten» Gebieten im Vergleich zu amerikanischen, kanadischen und europäischen (vor allem Schottland, Skandinavien) Stationen.

Im weiteren werden Probleme der Gewässerversauerung vor allem für Gebiete mit geringer Pufferkapazität des Bodens erörtert. Beispiele aus den Zentral-Alpen, wo teilweise ähnliche Versauerungen der Gewässer festzustellen sind, fehlen leider. In Skandinavien sind Kalkungen von Seen nicht nur reine Symptombekämpfungsmassnahmen, sondern wirken auch unterstützend bei der Wiederansiedlung von Fischen in bereits versauerten Seen. Es wird dabei deutlich auch darauf hingewiesen, dass in diesen Staaten die Sulphateinträge infolge der

Luftverschmutzung nach wie vor mehrfach zu hoch sind.

In einem letzten Kapitel werden die Möglichkeiten der Paläolimnologie beleuchtet. Dieser in Entwicklung sich befindende Zweig der Limnologie ist in diesem Buch deshalb von Interesse, weil in Seesedimenten eingelagerte, nicht abgebaute Schalen vor allem von Kieselalgen in ihrer Vielfältigkeit Aussagen über pH-Veränderungen des Seewassers in der Vergangenheit ermöglichen.

P. Klöti

**Besprechung der Bände 2 und 3:** siehe Seite 720.