

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 134 (1983)  
**Heft:** 6  
  
**Rubrik:** Forstliche Nachrichten = Chronique forestière

### **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:** 16.01.2026

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

but de la période de végétation suivante. La proportion de racines mortes suit bien entendu une fluctuation inverse. En tenant compte du fait que les racines fines se décomposent plus lentement que les feuilles et les aiguilles de la litière, il ne fait plus de doute qu'une grande partie de la matière organique d'un sol et par conséquent de sa fourniture en azote est à imputer à la mortalité des racines fines.

Le travail illustre encore les difficultés méthodiques d'analyse des fluctuations du système racinaire fin et des difficultés d'estimation de la productivité souterraine des écosystèmes forestiers. Les chiffres de production annuelle des racines fines, de 5,4 ton/ha/an pour la forêt de feuillus et de 4,1 ton/ha/an pour celle de résineux, représentent les estimations les plus faibles et valent dans l'hypothèse d'une production annuelle unique des racines. Avec d'autres hypothèses de travail on trouve des valeurs deux, voire près de trois fois plus élevées, ce qui incite à la prudence lors de l'interprétation des chiffres de productivité souterraine publiés dans la littérature.

J.-Ph. Schütz

<sup>1</sup> 1 ton = 907,2 kg

RUNKLE, J. R.:

**Patterns of disturbance in some old-growth mesic forests of Eastern North America**

Ecology, 63 (1982), 5: 1533 – 1546

Die Thematik dieses Aufsatzes dürfte auch bei uns in forstlichen Kreisen auf Interesse

stossen. Der Autor hat in älteren Beständen im Osten Nordamerikas die natürliche Entstehung von Lücken untersucht, die einzig auf den Tod eines einzelnen Baumes oder einer kleinen Baumgruppe der Oberschicht zurückzuführen sind und nicht die Folge menschlicher Eingriffe oder extremer Naturinflüsse sind. Die Grundlagen für eine Beschreibung dieser Vorgänge bilden die Ausdehnung und Verteilung solcher kleinflächigen Lücken auf der Gesamtfläche sowie der jährliche Flächenanteil, der auf die Neubildung respektive Schliessung von Lücken entfällt.

Ein weiterer Schwerpunkt dieser Arbeit ist der Fragenkomplex, welchen Einfluss Grösse und Alter der Lücken auf das Verhalten der verschiedenen Baumarten haben. Im letzten Kapitel befasst sich der Autor mit den Ursachen, die zum Tod eines Baumes und somit zur Bildung einer neuen Lücke führen; dabei stellt er fest, dass bei bestimmten Baumarten die eine oder andere Ursache besonders häufig auftritt. Das Datenmaterial dieser wissenschaftlichen Arbeit stammt aus dem Gebiet von North Carolina beziehungsweise Tennessee bis nach Pennsylvania und New York. Auf mittleren Standorten finden sich dort Baumarten wie *Tsuga canadensis*, *Fagus grandifolia*, *Acer saccharum* und andere. Der Aufsatz kann von seiner praktischen Bedeutung her sowohl dem Waldbauer als auch dem Leser, der sich allgemein für ökologische Abläufe im Wald interessiert, sehr empfohlen werden.

S. Ganther

---

**FORSTLICHE NACHRICHTEN – CHRONIQUE FORESTIERE**

---

**Bund**

*Wählbarkeit an eine höhere Forstbeamtung*

Das Eidg. Departement des Innern hat gemäss den zur Zeit in Kraft stehenden Vorschriften nach bestandenen Prüfungen als wählbar an eine höhere Forstbeamtung erklärt:

Winkler, Martin Alois, von Hitzkirch LU

**Bundesrepublik Deutschland**

*Saure Niederschläge*

Die Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft gibt im Rahmen ihrer Mitteilungen eine Bibliographie zu diesem Thema heraus. Sie kann unter dem Titel «Saure Niederschläge und Waldschäden» als Mitteilung Nr. 138 zum Preise von ungefähr DM 19,- über den Kommissionsverlag Buchhandlung Max Wiedebusch, Dammtorstr. 20, D-2000 Hamburg 36, bezogen werden. Die Bibliographie umfasst 115 Seiten mit 408 Zitaten und Registern.