

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

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 123 (1972)

Heft: 4

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: 13.01.2026

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

Deutschland

MITSCHERLICH, G.:

**Wissenschaft und Fortschritt, aufgezeigt
am Beispiel: Wald und Wasser**

Allg. Forst- und Jagdzeitung,
Frankfurt a. M., Jg. 142 (1971), 10,
S. 237—246

Die Beziehungen zwischen Wald und Wasser erhalten in der Forstwirtschaft von heute ein immer steigenderes Interesse. Der Autor umschreibt die vielfältigen Wechselbeziehungen in quantitativer Hinsicht in drei Abschnitten unter Verweis auf entsprechende Untersuchungen in Europa und den USA.

Im ersten Teil werden Kronendurchlass, Stammablauf und Interzeption behandelt. Kronendurchlass und Stammablauf machen zusammen den Bestandesniederschlag aus, der vor allem von der Baumart sowie von der Niederschlagsintensität abhängig ist. Der Bestandesniederschlag beträgt im Durchschnitt der Nadelwälder etwa 70 Prozent des Freilandniederschlages in Laubwäldern etwa 80 Prozent. Er variiert mit den Wetterbedingungen im Laufe der Jahreszeiten, mit der Bestandesstruktur, Exposition und Geländeneigung. Die Durchforstung von Waldbeständen hat mindestens vorübergehend einen nachweisbaren Einfluss auf den Bestandesniederschlag.

Der Wasserverbrauch (Transpiration) der Waldbäume wird nicht nur durch die

in den Boden eingesickerte Wassermenge und die meteorologischen Verhältnisse, sondern ebenso sehr durch den von den Bäumen durchwurzelten Bodenraum beeinflusst. Auch wenn einzelne Baumarten unter vergleichbaren Bedingungen verschiedene Mengen Wasser transpirieren, kommt es doch in jedem Fall auf den Einzelstandort, die Klimaverhältnisse sowie auf den Wurzelraum und das darin verfügbare Wasser an. Dies gilt auch für Buche und Fichte, über deren wasserwirtschaftliche Eignung nicht generell, sondern für den Einzelstandort entschieden werden muss.

Der Wasserertrag aus Waldgebieten ist im allgemeinen kleiner als aus landwirtschaftlich genutzten Flächen. In trockenen Jahren schneidet der Wald nicht schlechter ab als landwirtschaftliches Gebiet. Hingegen können Durchforstungen und Kahlschläge vorübergehend Abflusserhöhungen herbeiführen. Da der Wald aber nebst rein quantitativen wasserwirtschaftlichen auch andere wirtschaftliche, landschaftliche, soziale und weitere Aufgaben zu erfüllen hat, wird es selten von Vorteil sein, Wald in landwirtschaftliche Nutzung überzuführen.

Der Aufsatz schliesst mit dem Hinweis, dass nur eine intensivierte und erweiterte forsthydrologische Forschung den Aufgaben der Zukunft gerecht werden kann.

H. Keller

FORSTLICHE NACHRICHTEN - CHRONIQUE FORESTIÈRE

Zürich

Mit Stadtratsbeschluss vom 23. September 1971 wurde beim Stadtforstamt Zürich Emil Fröhlich, dipl. Forstingenieur ETH, bisher Oberförster von Klosters, als Adjunkt und Stellvertreter des Stadtforstmeisters gewählt.

Seminar über «Wald und Wild»

28. August bis 2. September 1972

an der **Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich**
veranstaltet von der Abteilung «Umwelt und Waldbau» des
Internationalen Verbandes forstlicher Forschungsanstalten

Programm für die öffentlichen Vorträge

Dienstag,

29. August 1972

09.15

09.45—12.00

14.15—17.10

Mittwoch,

30. August 1972

09.15—12.00

14.15—17.00

Eröffnung des Seminars

Prof. Dr. D. Mlinšek, Ljubljana, Obmann der Abteilung
«Umwelt und Waldbau»

Vorträge

Über die Abhängigkeit der Tiergemeinschaften von der Vegetation,
PD Dr. K. Eiberle, Zürich
Naturschutz und Jagd, Prof. Dr. J. G. Baer, Neuenburg

Vorträge mit anschliessender Diskussion in zwei Arbeitsgruppen:

Arbeitsgruppe A: Schalenwild und Wald

Stand der Forschung über Ursachen und Bekämpfung des Schälens
durch Rotwild, Dr. E. Ueckermann, Bonn-Beuel

Waldbauliche Erfahrungen mit der Abschussregulierung beim
Rehwild, Dr. U. Rodenwaldt, Villingen

Die Problematik der Rotwildschäden in den Karawanken und deren
Verminderung, I. Čop, dipl. Biologe, Ljubljana

Arbeitsgruppe B: Wild und Umwelt

Zusammenhänge zwischen Populationsdichte und Krankheitsbefall
des Schalenwildes, PD Dr. K. Klingler, Bern

Ansprüche einiger Wildhühner an ihren Lebensraum

PD Dr. U. N. Glutz von Blotzheim, Sempach

Biologie und Ökologie des Feldhasens, Prof. Dr. W. Huber, Bern

Vorträge

Tierpsychologische Beobachtungen an einigen europäischen

Wildarten, Prof. Dr. H. Hediger, Zürich

Möglichkeiten und Grenzen der Schalenwildhege im Gebirgswald,
Prof. Dr. H. Mayer, Wien

Wald und Vogelwelt, Dr. A. Schifferli, Sempach

Vorträge

Die Bedeutung des Raubwildes in Tiergemeinschaften,

Prof. Dr. P. Tschumi, Bern

Einflüsse der Umwelt auf das Verhalten einiger Wildarten,

Prof. Dr. H. Kummer, Zürich

Wirkungen von Pestiziden und Industrieabfällen auf die freilebende
Tierwelt, Dr. H. P. Bosshardt, Wädenswil

Am 31. August und 1. September finden wald- und wildkundliche Exkursionen im
Schweizerischen Nationalpark und Aletschwaldreservat statt.

Die Teilnehmerzahl für diese Exkursionen ist beschränkt.

Hörsäle werden im Hauptgebäude der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich
angeschlagen.

Weitere *Auskunft* erteilt der Leiter des Seminars, PD Dr. Kurt Eiberle,
Institut für Waldbau der ETH-Zürich, Universitätstrasse 2, CH-8006 Zürich