

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse
Herausgeber: Schweizerischer Forstverein
Band: 156 (2005)
Heft: 10

Buchbesprechung: Literatur = Litterature = Letteratura = Literature

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: 01.05.2026

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

BUCHBESPRECHUNGEN
 COMPTES RENDUS DE LIVRES
 RECENSIONI DI LIBRI
 BOOK REVIEW

VON TEUFFEL, K.; BAUMGARTEN, M.;
 HANEWINKEL, M.; KONOLD, W.; SAUTER, U.
 H.; SPIECKER, H.; VON WILPERT, K. (Hrsg.):

Waldumbau für eine zukunftsori-
 entierte Waldwirtschaft. Ergebnisse
 aus dem Südschwarzwald

Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2005,
 422 Seiten, 118 Abbildungen, € 99.95,
 ISBN 3-540-23980-4

Le ministère fédéral allemand de l'Education, de la Recherche et de la Technologie lança en 1998 un grand programme de recherches intitulé pour une économie forestière d'avenir. Il entendait promouvoir les connaissances permettant la mise en place de méthodes de traitement des forêts en accord avec les aspirations actuelles de multifonctionnalité. Le but déclaré était de fournir une assise scientifique solide à la sylviculture proche de la nature et tout particulièrement pour l'amélioration des modes de transition d'une gestion de forêts unilatéralement constituées en peuplements peu diversifiés (d'épicéa) vers une forêt plus diverse et structurée. Les techniques officiellement prévues sont la sous-plantation (Umbau) et la conversion (Überführung) avec intervention active dans le vieux peuplement. Le programme se focalise sur cinq grandes régions forestières d'Allemagne: le sud de la Forêt-Noire, la forêt bavaroise et la moyenne Souabe, les Monts Métallifères ainsi que la plaine de Saxe, les plaines du Nord-Est et le Solling.

L'ouvrage présente la synthèse des résultats des travaux de recherches conduits dans le sud de la Forêt-Noire. Il ne s'agit pas seulement d'une apposition des résultats des 26 projets de recherche, mais d'une véritable synthèse. En effet, dès le début le travail a été coordonné en un réseau de compétences permettant de favoriser les approches interdisciplinaires et ceci en pondérant les domaines de l'écologie appliquée, de l'économie et du social. C'est donc bien plus qu'un compendium de résultats de recherches, aussi solides et pertinentes soient-elles, mais un véritable manuel où recherche fondamentale et appliquée se complètent assez remarquablement et qui aboutit à des propositions concrètes pour la pratique.

L'ouvrage s'articule en plusieurs grands chapitres. On s'attache d'abord à définir une base de référence de la situation originelle et ainsi à imaginer les forêts naturelles d'antan à la faveur de travaux paysagers, phytosociologiques et historiques, notamment fondés sur l'étude des restes de charbons de bois. Un autre groupe de projets tente de déterminer les effets écologiques des phases de transition vers l'objectif d'une forêt irrégulière pérenne. Il s'agit de déterminer, sur la base de l'étude de forêts de référence, l'effet de la structuration et de la différenciation progressive sur le rajeunissement, la faune, la flore et le sol. Un autre chapitre s'attache à définir l'effet de l'irrégularité sur la disponi-

bilité en éléments nutritifs des sols en tenant compte des impacts d'acidification par les dépôts anthropogènes, avec un accent particulier sur l'importance des fractions grossières du squelette du sol pour la nutrition. L'objectif est ici de déterminer le gain écologique d'une politique systématique de conversion. Un autre chapitre analyse les conséquences dendrométriques de l'irrégularisation. Il en va notamment de l'accroissement et de l'expansion des houppiers dans le cas de l'épicéa, du sapin et du hêtre. L'économie de la conversion fait l'objet d'un chapitre particulier incluant les conséquences financières à long terme, l'analyse des risques et l'application aux propriétaires privés. L'exploitation technique du bois en futaie irrégulière n'est pas laissée pour compte. L'utilisation de gros combinés d'exploitation (harvester de l'ordre de 30 t, capables d'exploiter des tiges jusqu'à 80–90 cm de dhp) en futaie irrégulière est une des questions souvent débattues et controversées. Elle a été abordée dans des études de l'engagement de telles machines en futaie irrégulière. Pour le praticien, ce dernier chapitre est sans doute l'un des plus intéressants. Il analyse la rentabilité et les possibilités d'engagement opérationnel de grosses machines chenillées, spécialement développées pour les futaies irrégulières et notamment pour les gros bois et de déterminer leur rendement et finalement les conséquences sur le compactage des sols, les dégâts au peuplement et le risque d'érosion. On arrive à la conclusion qu'il n'y a pas nécessairement incompatibilité entre macrotechnique et irrégularité mais que l'engagement de grosses machines demande de la souplesse et une bonne organisation. Il s'avère notamment que la combinaison de l'abattage classique moteur-manuel et du combiné s'avère la meilleure.

Même si l'ouvrage est surtout focalisé sur des travaux de haut niveau scientifique, il peut fort bien intéresser le praticien. En effet, la bonne structuration générale de l'ouvrage et surtout les analyses conclusives pratiques et clairement focalisées sur la finalité sylvicole à la fin de chaque chapitre le permettent. JEAN-PHILIPPE SCHÜTZ

ZEITSCHRIFTEN-RUNDSCHAU
 REVUE DES REVUES
 RECENSIONI DI ARTICOLI
 REVIEW OF PERIODICALS

DROBYSHEV, I.; NIKLASSON, M.:

Linking tree rings, summer aridity,
 and regional fire data: an example
 from the boreal forests of the Komi
 Republic, East European Russia

Canadian Journal of Forest Research 34
 (2004) 11: 2327–2339

Das Ziel dieses Aufsatzes ist es, Jahrringe als Stellvertretervariable für die Feueraktivität in einem grossen natürlichen Waldgebiet Russlands (Komi Republik) zu evaluieren. Dafür verwenden die Autoren mehrere Lärchen-Jahrringchronologien und stellen diese einerseits in einen direkten Zusammenhang mit monatlichen Klimawerten, insbesondere Trockenheit. Andererseits verbinden sie die Jahrringdaten über die Klimawerte indirekt

mit den Waldbranddaten. Die verwendeten Waldbranddaten aus den Jahren 1950 bis 2000 beinhalten die Anzahl an Feuern, die insgesamt von Waldbrand betroffene Fläche und die mittlere Waldbrandgrösse pro Jahr. Die Güte dieser Waldbranddaten wird dabei kritisch durchleuchtet.

Die weiteren Analysen basieren stark auf statistischen Methoden. So wird in einem ersten Schritt der mögliche Zusammenhang zwischen Waldbrandereignissen und Hauptkomponenten aus monatlichen Temperatur- und Niederschlagswerten eruiert. In einem weiteren Schritt werden bekannte Methoden, wie Korrelationen und Response functions angewandt, um Klima-Wachstums-Beziehungen zu untersuchen. Über den Vergleich von Hauptkomponenten im Klima und solchen in den Jahrringchronologien wird auf den Erklärungsgrad von Jahrringdaten für die Waldbrandaktivität geschlossen.

Mittels dieser Methoden konnten die Autoren ein starkes Klimasignal in der Feueraktivität feststellen, wobei vor allem die jährliche Waldbrandzahl und die jährlich abgebrannte Waldfläche stark mit der Sommertrockenheit korrelierten. Im Jahrring wird die Sommertrockenheit besonders gut im Holzdichteprofil abgebildet. Daraus schliessen die Autoren, dass vor allem Holzdichtekurven geeignet sind, um die Feueraktivität zu rekonstruieren. Dank der starken Kopplung von Klima und Waldbrandaktivität schlagen sie diese Methode auch vor, um den Anteil von anthropogenen Einflüssen auf die Waldbrandhäufigkeit abzuschätzen.

Insgesamt ist der Aufsatz informativ, wenn auch sehr statistiklastig. Waldbrandforschenden werden Ideen für eigene Untersuchungen geboten. Stellenweise erscheint der Aufsatz zwar etwas unstrukturiert und die komplexen Methoden werden nicht immer nachvollziehbar beschrieben. Trotzdem kann er als innovativer Beitrag zur Waldbrandfrage in borealen und kontinentalen Gebieten gewertet werden. PASCALE WEBER

HOCHSCHULNACHRICHTEN

ETH Zürich: Professorenwahl
 für Ökosystemmanagement

Der ETH-Rat ernannte an seiner Sitzung vom 8. und 9. September 2005 Herr Jaboury Ghazoul, geb. 1967, britischer und amerikanischer Staatsangehöriger, zurzeit Senior Lecturer am Imperial College London, zum ordentlichen Professor für Ökosystemmanagement. Jaboury Ghazoul studierte Meeres- und Umweltbiologie an der St. Andrews University in Schottland und promovierte dort 1993 im Fachgebiet evolutionäre Ökologie. Anschliessend war er als Postdoc am Natural History Museum in London tätig, wo er zuerst als Projektmitarbeiter und dann als Projektkoordinator zu Themen der Tropenwaldökologie, der Landschaftsfragmentierung und ihrer Auswirkungen auf die Reproduktionsökologie tropischer Baumarten tätig war. 1998 wurde Herr Ghazoul als Dozent für Waldökologie ans Imperial College berufen und ist dort seit 2003 Senior Lecturer für Waldökologie und Waldmanagement.