Buchbesprechungen = Comptes rendus de livres

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **145 (1994)**

Heft 12

PDF erstellt am: **22.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

RONDEUX, J.:

La mesure des arbres et des peuplements forestiers

Presses agronomiques de Gembloux/B, 1993. 521 p.: ill.; 24 cm. 167.– fr.
ISBN 2-87016-041-0

Jusqu'à présent, le seul manuel moderne de dendrométrie en français était celui de Pardé et Bouchon de 1988 (2e édition entièrement refondue). La récente parution du vaste ouvrage de Jacques Rondeux, professeur à la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux, sur la mesure des arbres et des peuplements forestiers est donc des plus réjouissantes. Cet ouvrage vise d'une part à donner aux étudiants un support didactique et d'autre part à aider les chercheurs et les praticiens dans leurs activités.

En ce qui concerne les arbres, ce sont premièrement le diamètre et la hauteur qui nous intéressent. A côté de la description des appareils de mesure disponibles, une large place est faite à la discussion concernant les sources d'erreur et leur ampleur. La détermination d'autres caractéristiques dendrométriques des arbres comme l'âge, l'épaisseur de l'écorce, les dimensions du houppier et la souche n'est que succinctement abordée. Par contre, la détermination de la forme et du volume des arbres est traitée de manière approfondie. La détermination de la biomasse n'est discutée que de façon marginale, comme il est coutume de le faire dans le monde forestier. En contrepartie, les différentes méthodes de construction d'un tarif de cubage sont présentées de manière exhaustive (construction directe, graphique, mathématique) et sont illustrées par des exemples concrets.

La caractérisation des peuplements forestiers est tout d'abord traitée par diverses grandeurs moyennes. La discussion concernant les particularités des différentes distributions des tiges en peuplement équienne et inéquienne est importante (distribution normale, "Bêta», de Weibull). La mesure des peuplements est traitée par la mesure des surfaces, la méthode d'inventaire des peuplements pied par pied, la détermination du volume des peuplements et la méthode de Bitterlich. La croissance et l'accroissement des arbres et des peuplements, l'estimation de la productivité forestière selon différentes méthodes ainsi que les tables de production traditionnelles (notion, limites de validité, construction, utilisation) font chacune l'objet d'un chapitre.

Ce qui est nouveau pour un ouvrage didactique de dendrométrie, c'est la présentation détaillée de modèles d'accroissement et de production. La présentation de différents types de modèles est suivie par la description de modèles d'accroissement et de production: par classes de grosseur, au niveau du peuplement, et au niveau de l'arbre avec prise en compte des effets de la compétition.

Le chapitre concernant les inventaires par échantillonnage occupe plus d'un cinquième du livre. Après une introduction générale et des références pratiques quant à la réalisation proprement dite d'un inventaire par échantillonnage, les méthodes d'inventaire suivantes sont traitées: échantillonnage aléatoire et simple, é. aléatoire stratifié, é. systématique, é. à plusieurs phases, é. à plusieurs degrés, é. à probabilité de sélection variable. La fin du chapitre donne un aperçu des particularités des inventaires à grande échelle.

Le texte de cet ouvrage est facile à lire et bien structuré. Différents types de caractères ont été utilisés selon l'importance et la nature de la matière exposée; les exemples sont signalés par un trait vertical dans la marge. Un index bibliographique avec plus de 400 références ainsi qu'un index alphabétique des sujets traités closent le tout.

Ce livre peut être recommandé aux étudiants, aux praticiens et aux spécialistes pour leur formation et leur perfectionnement ou comme ouvrage de référence. Son prix est malheureusement prohibitif (167.– fr.).

P. Bachmann, Trad. *D. Morattel*