

# Zeitschriften-Rundschau = Revue des revues

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **110 (1959)**

Heft 2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.

bahn und natürliche Auslese wenig übrig. Der Wunsch, die regulierende Tätigkeit von Raubtier und Winter selber zu übernehmen, schimmert deutlich durch.

K. Rüedi

### **Frommes Forstkalender 1959**

geleitet von Dipl.-ing. Dr. Hermann Flatscher o. ö. Prof. a. d. Hochschule für Bodenkultur.

Der über 300 Seiten starke mit viel Reklame durchsetzte Text enthält neben den allgemein kalendarischen Angaben

alles Wesentliche aus dem weiten Gebiet der Waldwirtschaft. Damit wird der Kalender zum unentbehrlichen Handbuch für den österreichischen Forstmann. Nicht zuletzt auch deshalb, weil ein reiches Tabellenmaterial über die Holzmessung usw. vorhanden ist. Den ausländischen Kollegen interessieren unter anderem auch die Beiträge über die Ergebnisse der Waldstandsaufnahme und die Angaben der Forststatistik.

Der Kalender kann bezogen werden beim Verlag Georg Fromme & Co., Spengergasse 39, Wien V.

## **ZEITSCHRIFTEN-RUNDSCHAU - REVUE DES REVUES**

### **Deutschland**

*REISSINGER GOTTFRIED:*

#### **Die Konstruktionsgrundlagen der Axt**

Untersuchungen an neuen und alten Arbeitsäxten. Heft 11 der Reihe «Forstwissenschaftliche Forschungen» 1959; 66 Seiten mit 67 Abbildungen; Kartoniert DM 12.50; Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin.

Der Verfasser legt die sehr eingehenden Forschungen und Untersuchungen dar, die schon während ihres Verlaufes, in welchem zahlreiche, recht schwierige methodische Probleme zu lösen waren, zur Entwicklung der nunmehr bereits im Gebrauch befindlichen Iltis-Axt geführt haben. Ergebnisse praktischer Erprobungen dieser Axt — sie ist auch in der Schweiz auf dem Markt — sind in die Untersuchungen einbezogen worden.

Von besonderer Fruchtbarkeit sind die Resultate präziser Analysen der Spalt- bzw. Schneidewirkung des Axthiebes, der dabei auftretenden Biegebeanspruchung und deren Aufnahme durch das Blatt einerseits, sowie der Eindringtiefe in Abhängigkeit von der Blattstärke und seinem Gewicht auf der andern Seite. Eingehende Untersuchungen galten fernerhin —

neben solchen über das Herstellungsmaterial — der Bedeutung der Schneidestellung und des Hanges der Axt, sowie der im Stiel auftretenden Prellintensität in Abhängigkeit von der Lage des Auftreffpunktes an der Axtschneide.

An Hand der Ergebnisse wurde eine Axt mit dünnem Blatt entwickelt, das aber bis zu einem Abstand von 75/80 mm von der Schneidekante hoch gehärtet wird, wobei der gesamte Axtkörper ein Gewicht von nur ca. 800 gr. aufweist.

Ein historischer Ueberblick über die Entwicklung der Axt und des Axtstieles weist die durch Jahrtausende gleichbleibenden Grundprinzipien der Axtkonstruktion aus. Es überrascht dabei im Grunde genommen wenig, daß bereits der Schmied des Altertums (an einer untersuchten Axt aus dem I. Jahrhundert nach Chr.) einen Schneidestahl zu schmieden verstand, der auch heute noch als vorbildlich gelten kann.

Um den Wert dieser Untersuchungen voll zur Auswirkung zu bringen, sollten nicht nur Axthersteller, Prüfstellen und vor allem Arbeitslehrer mit ihnen vertraut sein, sondern auch jeder Förster, der mit der unmittelbaren Ueberwachung der Axtarbeit und vor allem der Axtunterhaltung zu tun hat. Durch eine, auch nur wenig

mangelhafte Unterhaltung kann nämlich das sehr fein ausgearbeitete Zusammenspiel der einzelnen Konstruktionsteile bald empfindlich beeinträchtigt oder gar zerstört werden. Dieser Umstand scheint seinerseits auf Grenzen in der Verfeinerung der Axtkonstruktion hinzuweisen.

G. Beda

## France

DE GRANDCOURT, O.:

### Anticipations sylvicoles

Bull. Soc. For. Franche-Comté, XXIX (4) 1958: 229—232.

Cet article est le fruit de méditations sur les moyens d'améliorer la production et le rendement forestiers. La thèse de l'auteur est que les sciences et les techniques, en liaison avec la mise en œuvre de nouveaux moyens et des investissements, et à la lumière des besoins économiques changeants, peuvent transformer radicalement les méthodes classiques de la sylviculture actuelle, basée sur l'utilisation des essences indigènes et la régénération naturelle. L'auteur propose de créer, dans les zones marginales improductives tout au moins, des peuplements artificiels à très forte production, constitués d'essences d'introduction à croissance rapide. Pour éviter des échecs comme la «monoculture» de l'épicéa dans le «plateau» suisse, il faudra aussi créer des conditions artificielles, grâce à l'apport d'engrais, l'irrigation, l'usage d'herbicides, la sélection, etc. En somme, l'auteur propose une sylviculture intensive et une production sylvicole accélérée. Les risques que comporte la création de l'une ou de l'autre seulement seront analysés par l'observation des expériences en cours dans les pays étrangers, notamment en Grande-Bretagne.

P.-E. Vézina

## Großbritannien

FAIRBAIRN, W. A.:

### Methods of Light Intensity Measurement in Forest Stands. II. The Use of light Instruments in the Field

(Les méthodes pour mesurer la lumière dans les peuplements forestiers. II. L'em-

ploi des appareils sur le terrain). Forestry, XXXI (2) 1958: 155—162.

Cet article, illustré de 4 photographies, renferme un exposé sur les nouveaux développements de la photométrie forestière, cette science qui s'occupe de la mesure de la radiation solaire dans le milieu forestier et de son influence sur la végétation. L'auteur décrit divers appareils de mesure de la radiation, employés dans les recherches qu'il poursuit à la Faculté forestière de l'Université d'Edinburgh, en Ecosse: posemètres, luxmètres ou photopiles, cellules photo-électriques, et discute de la précision et des limitations de chacun de ces appareils, de leur sensibilité aux diverses longueurs d'onde de la lumière et de leur mode d'emploi en forêt. Il traite plus longuement d'un nouveau type de cellule photo-électrique au sélénium, où le courant électrique produit par les photons qui atteignent le métal est emmagasiné dans un voltamètre constitué d'une cathode et d'une anode d'argent baignant dans une solution de nitrate d'argent. La quantité d'argent déplacé aux électrodes est proportionnelle à la radiation reçue par la plaque photosensible. L'appareil est totalisateur, en ce sens qu'il enregistre les données durant une période allant de 2 à 4 mois, mais il a l'inconvénient de ne permettre que l'évaluation de la radiation relative (en pourcentage).

M. le Dr Fairbairn décrit brièvement 5 méthodes différentes pour mesurer la lumière dans les peuplements forestiers au moyen de ces appareils. On constate à nouveau les grandes difficultés qu'il y a d'obtenir des chiffres précis de l'intensité lumineuse en forêt, parce que les conditions d'éclaircissement sont tellement variables et les appareils si diversifiés. Mais de nouveaux espoirs sont permis avec les techniques développées ces dernières années et les appareils de haute précision qu'on peut maintenant se procurer, notamment en Suisse, et il est à prévoir que les recherches dans ce domaine, qui ne font que débiter, vont bientôt s'intensifier pour tenter de résoudre un des principaux problèmes de la sylviculture, celui du dosage de la lumière et de la radiation en forêt.

P.-E. Vézina