

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 129 (1978)  
**Heft:** 11

**Buchbesprechung:** Buchbesprechungen = Comptes rendus de livres

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 19.03.2025

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

SCHWENKE, W. et al.:

**Die Forstschädlinge Europas**

3. Band: Schmetterlinge

467 Seiten mit 244 Abbildungen.

Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin, 1978.

Subskriptionspreis, der zur Abnahme des Gesamtwerkes verpflichtet: DM 296,—.

Einzelpreis für den 3. Band: DM 355,—.

Nous avons eu l'occasion, en 1972 et en 1974, d'attirer l'attention des lecteurs du *Journal forestier suisse* sur la parution des deux premiers volumes de l'important traité «*Die Forstschädlinge Europas*», édité sous la direction du Professeur Dr W. Schwenke, directeur de l'Institut de zoologie appliquée de la Faculté forestière de l'Université de Munich. Quatre années après le second volume, qui traitait des Coléoptères, le troisième vient de sortir de presse. Conçu selon le plan général de l'ouvrage, qui doit comporter cinq volumes, il est entièrement consacré aux Lépidoptères, un ordre très important qui compte en Europe quelques-uns des grands ravageurs forestiers, tels la Fidonie du Pin (*Bupalus piniarius*), la Noctuelle du Pin (*Panolis flammea*), la Nonne (*Lymantria monacha*), la Tordeuse grise du Mélèze (*Zeiraphera diniana*), pour ne nommer que les plus nuisibles. Les Lépidoptères européens d'intérêt forestier étant répartis dans 30 familles, dont une dizaine plus particulièrement importantes, ce ne sont pas moins de 16 entomologistes allemands et étrangers auxquels a été confiée la préparation de ce troisième volume.

Les représentants des diverses familles, brièvement caractérisées, sont traités selon l'ordre systématique et de façon plus ou moins détaillée suivant leur importance économique. Après une brève description morphologique de chaque espèce, des précisions sont données sur sa répartition géographique, ses plantes-hôtes, sa biologie et son écologie, la nature de ses dégâts, précisions propres à en apprécier l'importan-

ce économique et à assurer la protection de la forêt conformément aux conceptions actuelles.

Les espèces d'intérêt secondaire sont également citées, si bien que cet ouvrage donne une bonne vue d'ensemble de l'état actuel de nos connaissances sur les Lépidoptères nuisibles à la forêt européenne et sur les moyens de prévenir leurs dégâts ou de les combattre en cas de nécessité.

Les descriptions sont accompagnées d'une riche illustration et les chercheurs apprécieront les index bibliographiques très complets relatifs à chaque groupe. La présentation de ce troisième volume ne le cède en rien à celle des deux premiers et cet important traité constitue un instrument de valeur pour l'enseignement et la recherche en entomologie forestière. Il doit trouver place dans la bibliothèque de chaque institut de biologie et d'entomologie et dans celle des stations et des services forestiers. Aux forestiers praticiens il facilitera l'identification des ravageurs auxquels ils seront confrontés et sera également apprécié de tous les particuliers qui s'intéressent à la vie et à la protection de la forêt.

P. Bovey

von MONTEITH, J. L.:

**Grundzüge der Umweltphysik**

183 Seiten, 110 Abbildungen,

15 Tabellen, 1978.

Gebunden DM 44,—.

Dr. Dietrich Steinkopff Verlag,

Saalbaustrasse 12,

D-6100 Darmstadt 11.

Le développement des moyens techniques auquel nous assistons actuellement et surtout l'utilisation toujours plus importante de combustibles fossiles ont conduit à une très forte pollution de notre atmosphère. Outre cette pollution en augmentation quantitative, on assiste, par suite de l'industrialisation, à une pollution qualita-

tivement plus agressive par des effluents de plus en plus nocifs. Cette transformation, lente d'abord, puis de plus en plus rapide, de nos conditions de vie a conduit bien des milieux à une prise de conscience de l'environnement dans son sens global.

Pourtant, les manifestations liées à l'environnement sont en grande partie régies par des phénomènes physiques connus. Si la prise de conscience de l'environnement est manifeste, la compréhension de ces phénomènes physiques l'est beaucoup moins. La plupart des partisans des mouvements politiques se réclamant de l'«écologie» ne connaissent pas les bases physiques et encore moins physiologiques des phénomènes qu'ils désirent protéger ou/et sauvegarder.

Le livre de Monteith vient donc à son heure pour montrer la complexité des phénomènes physiques qui régissent la couche limite de notre globe qu'elle soit située dans l'atmosphère (strate végétale comprise) ou dans le sol.

Dans cet ouvrage, tous ceux qui s'intéressent à la physique de l'environnement y trouveront leur compte. Celui qui ne désire que raffermir des notions apprises lors de ses études y trouvera de courts résumés, clairs, précis, succincts. Celui qui veut approfondir des notions encore assez vagues pourra, par la lecture complète d'un ou de plusieurs chapitres, combler ces lacunes. Même celui qui veut calculer un phénomène précis trouvera ici les équations dont il a besoin.

L'auteur, dans un développement logique, passe des bases physiques pures à la micrométéorologie d'un champ de blé analysé comme exemple concret. Pour cela, il examine les phénomènes de rayonnement dans leur origine, leurs relations avec la géométrie des corps soumis à son influence et le bilan énergétique qui en résulte. Les échanges thermiques sont examinés isolément et dans leurs relations réciproques, que ce soit par convection ou par contact. Ramenées à leur origine, toutes ces grandeurs figurent de l'énergie. Il n'est donc pas étonnant que l'auteur s'étende en particulier sur les diverses formes de cette énergie.

Pour chacune des grandeurs physiques examinées, l'auteur s'attache à en expliquer les répercussions sur les plantes, les animaux et les sols en tenant compte, dans chaque cas, des diversités possibles.

Le forestier qui, comme tout spécialiste des sciences naturelles, est confronté de plus en plus souvent aux transformations lentes de notre atmosphère, en trouvera ici les bases physiques et bien des explications aux conséquences qu'il peut observer tous les jours.

*B. Primault*

*MATTSON, W. J.:*

### **The Role of Arthropods in Forest Ecosystems**

104 pages, 28 figures, 13 tableaux. Springer-Verlag, DM 34,40

Berlin 1977. ISBN 3—540—08296—4

Communications d'un symposium du 15e congrès international d'entomologie, Washington 1976.

(Proceedings in Life Sciences)

Le rôle des arthropodes dans les écosystèmes forestiers n'est connu que de façon très fragmentaire; or il apparaît qu'une telle connaissance doit aider à comprendre certains phénomènes biologiques fondamentaux de ces écosystèmes. L'ouvrage de W. J. Mattson rassemble de façon heureuse divers travaux concernant soit le rôle général des arthropodes dans différents milieux, soit les problèmes particuliers posés par des espèces importantes. Les recherches ont été menées à bien dans plusieurs instituts des USA.

Les arthropodes peuvent être divisés en trois groupes selon leur mode d'activité: arthropodes phytophages, arthropodes saprophages et arthropodes aquatiques; ces derniers ne sont malheureusement pas traités ici.

Dans la première partie quelques types de phytophages sont étudiés, ainsi que leurs effets directs et indirects sur le milieu: Scolytides sur *Pinus contorta*, phytophages des *Eucalyptus* d'Australie, etc. La dynamique des populations apporte des éléments intéressants aux problèmes de succession de la végétation et de son évolution.

La deuxième partie est consacrée aux saprophages du sol. Un premier article résume le rôle des différents organismes du sol, tout en mettant en évidence celui des arthropodes. Les autres communications abordent des problèmes plus restreints tels que les effets des arthropodes sur la décomposition de la litière, l'influence du feu sur une population de collemboles et l'action des nids de fourmi par exemple. Enfin, on cite des exemples d'utilisation des arthropodes comme indicateurs biologiques, comme régénérateurs de terrains surexploités et comme détecteurs de produits toxiques.

Chaque article est complété par une abondante bibliographie; un index par sujet permet de retrouver rapidement les points intéressants. *P. Galland*

#### **Safe design and use of chain saws**

Herausgegeben vom International Labour Office, ILO Codes of Practice, Geneva, 1978, ISBN 92-2-101927-6. 71 Seiten. Fr. 15.—

Das internationale Arbeitsamt in Genf lancierte 1976 in Genf ein Programm zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen in

den Mitgliedstaaten. Im Zuge dieser Bestrebungen wurde auch dieses Buch erarbeitet, das als eine Sammlung von Richtlinien zu verstehen ist.

Als Autoren wirkten ein internationales Team von Spezialisten auf dem Gebiet von Kettensägen, die diese Sammlung aufgrund von in zahlreichen Ländern gewonnenen Erfahrungen redigierten. Das Werk enthält eine Vielzahl von praktischen Hinweisen, die für eine sichere Konstruktion und einen sicheren Betrieb von Motorkettensägen wichtig sind. Insbesondere sind darin neben den technischen Anforderungen auch Merkpunkte zum Unterhalt und umfassende Sicherheitsbestimmungen zum Betrieb von Motorkettensägen festgehalten (oft in Form von Checklisten).

Diese Sammlung von Richtlinien richtet sich an alle Personen, die bei Forstarbeiten und andern Tätigkeiten, wo die Motorsäge verwendet wird, in irgend einer Form für die Arbeitssicherheit und Arbeitshygiene verantwortlich sind. Da die einzelnen Punkte sehr detailliert und wissenschaftlich fundiert analysiert wurden und das Buch nur in englischer Sprache existiert, dürfte es in der forstlichen Praxis wohl kaum eine grosse Verbreitung finden. *W. Marti*

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

### **Bundesrepublik Deutschland**

#### **Wald — Wild — Jagd**

Allgemeine Forst Zeitschrift, Heft 3, 1978

Die ganze Nummer ist dem Thema Wald — Wild — Jagd gewidmet.

Nach einer Einleitung von Franz *Bauer* gibt *Eckhart* eine Zusammenfassung von Referaten der Herren *Gossow*, *Mayer* und *Donaubauer*, gehalten anlässlich eines Hochschulseminars «Waldbau und Wildbiologie» am 25. Oktober 1977 in Wien: Einfluss von Betriebsarten und Waldstruk-

tur auf die Wild-Tragfähigkeit, Problematik der Wildzählungen.

Im Rahmen einer *Forstlichen Hochschulwoche Göttingen 1977* berichtet *Festetics* über «Aktuelle Aufgaben der Wildtier- und Jagdkunde am Beispiel Raubtiere». *Wölfel* kommentiert eigene Untersuchungen über die «Mutter-Kind-Beziehungen beim Rothirsch». *Von Braunschweig* zeigt Resultate aus Strecken-Auswertungen betreffend Krankheiten beim Feldhasen. Bemerkenswert ist die Arbeit von *Von Berg* zum Raum-Zeit-System des Rehes mit Hilfe radiotelemetrischer Informationen. *Langrehr* liefert einen Beitrag