

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse
Herausgeber: Schweizerischer Forstverein
Band: 123 (1972)
Heft: 12

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>

GRAEUB, R.:

Die sanften Mörder

Albert-Müller-Verlag, Rüschlikon/
Zürich, Stuttgart, Wien, 1972,
200 Seiten.

Aus dem Untertitel: «Atomkraftwerke — demaskiert» ist ersichtlich, dass es sich bei diesem Buch nicht um einen Kriminalroman handelt. — Der Autor versucht im ersten Abschnitt, einen allgemeinen Überblick der Ursachen und Wirkungen zu geben, die zu den alles Leben bedrohenden Störungen der Biosphäre in rasch zunehmendem Masse führen. Die bekannten Argumente, wie Übervölkerung, Einführen toxischer Stoffe in die Nahrungsketten, Gewässer- und Luftverschmutzung usw., sind kurz dargelegt. Die Ausdrucksweise in diesem Abschnitt ist oft schwerfällig: «Die Ökologie eines gesunden Bodens besteht aus ...» (S. 25); «Eine weitere entscheidende Aufgabe der Ökosysteme in der Natur muss verstanden werden ...» (S. 18); «Am Ende aller Nahrungsketten kann dann noch der Mensch erscheinen ...» (S. 22) usw.

Im zweiten Abschnitt, der erste wirkt dagegen fast wie ein Fremdkörper, sind kernphysikalische Grundlagen, natürliche und künstliche Radioaktivität übersichtlich und leichtverständlich dargestellt. Dieser Abschnitt ist darauf ausgerichtet, die Gefahren der Atomkraftwerke in mannigfachen Zusammenhängen zu beleuchten. Verschiedene in Zitaten dargestellte Diskussionen (zum Beispiel natürliche und künstliche Strahlenbelastung) zeigen, wie wenig Genaueres über die zu erwartenden Wirkungen noch bekannt ist und besonders, wie diametral die Ansichten der «Experten» oft liegen.

Was dem Rezensenten am Buch, dessen sachlich-physikalischer Inhalt zweifellos richtig ist, missfällt, ist der Ton der Anklage. Wirtschaft, Wissenschaft und Poli-

tik werden unterschiedslos auf die Anklagebank gesetzt, mindestens dann, wenn ihre Aussagen mit jener des Autors nicht übereinstimmen. «Letztlich will niemand verantwortlich sein, weder Politiker noch Wissenschaftler, und das breite Volk, das nicht gefragt und nicht einmal umfassend orientiert worden ist, wird alle Folgen zu tragen haben» (S. 187). Dieser Satz ist herausgegriffen, weil er kennzeichnend für den «Ton» des Buches ist. Dabei wäre doch wohl der guten Sache mehr gedient, wenn etwa die folgenden Fragen beantwortet und berücksichtigt würden:

1. Gehören Wirtschaftler, Wissenschaftler und Politiker nicht auch zum «breiten Volk», und werden — gerade die Politiker — nicht von diesem Volk gewählt?

2. Hat nicht jeder, der lesen kann, genügend Verstand hat und sich die Zeit nimmt, Gelegenheit, sich zu orientieren?

3. Warum wendet dieses «breite Volk», das sich doch leicht informieren könnte, nicht in vermehrter Masse seinen eigenen Verstand an? Warum fällt die «Konsumgesellschaft» so leicht auf jeden billigen Propagandatricks herein?

4. Warum schränkt das «breite Volk» den Energiekonsum (direkt und indirekt), der doch Anlass zum ganzen Fragenkomplex gibt, nicht aus eigenem Antrieb ein? Oder: Was wäre die Reaktion, wenn (was durchaus in den Bereich des Möglichen gerückt ist) der Stromverbrauch rationiert würde?

5. Warum wird nicht mutig darauf hingewiesen, dass die Landwirtschaft heute pro Tag und Mensch einen Energieverbrauch von umgerechnet 15 000 kcal aufweist, um mit diesem Aufwand ganze 3500 kcal Nahrung zu erzeugen? (Vgl. *W. Stumm*, «NZZ», 2. Mai 1972, Nr. 203, S. 29.)

6. Warum wird nicht gesagt, dass riesige Energiemengen in künstlichen

Baustoffen, wie Zement, Backstein, Eisen, Glas usw., investiert werden, dass dagegen der Baustoff Holz in einer ernstesten Absatzkrise steckt? Dabei werden bei der «Fabrikation» von Holz erwünschte «Abgase» und erwünschter «Müll» erzeugt.

Die Liste solcher leider immer noch nicht ins allgemeine Bewusstsein aufgerückter Fragen liesse sich leicht erweitern. — Es soll damit zum Ausdruck gebracht werden, dass das Buch von *R. Graeub* in dieser Hinsicht wenig abweicht von Publikationen ähnlichen Inhalts, wie sie in den vergangenen fünf bis zehn Jahren häufig erschienen sind. Meist wird die Schuld am jeweils beklagten Tatbestand «den andern» angekreidet. Auf dem Raumschiff Erde tragen aber sehr viele Menschen an der gemeinsamen Schuld.

F. Fischer

KOOPMANN, H.:

Das Büchschessen des Jägers

F.-C.-Mayer-Verlag, München 71, 1972.
5. Auflage, 84 Seiten mit 38 Abbildungen, broschiert, DM 5,—

Die in Taschenbuchformat gehaltene Schrift vermittelt alles Wissenswerte über Jagdgewehre, deren Schussleistung, Behandlung und Pflege. Ebenso sind darin wertvolle Angaben über die Schiessausbildung und Verwendung auf der Jagd enthalten.

H. Leibundgut

La Lutte biologique en Forêt:

Annales de Zoologie-Ecologie animale

Numéro hors série, 1971, 1 fasc.,
212 pages.

Service des publications de l'Institut national de la Recherche agronomique (I.N.R.A.), Route de St-Cyr,
F-78 Versailles.

Prix: FF 45.—

Les 13 et 14 novembre 1969, un intéressant colloque organisé par la *Délégation générale à la recherche scientifique et technique (D.G.R.S.T)*, organe de coordi-

nation de la recherche scientifique française, et par le *Centre national de la recherche forestière (C.N.R.F.)* a réuni dans le cadre idéal de l'ancienne abbaye des Prémontrés à Pont-à-Mousson près Nancy, une cinquantaine de spécialistes intéressés à la protection des forêts, parmi lesquels quelques étrangers.

Le but de cette réunion visait d'une part à faire le point des premiers résultats de trois projets d'intérêt forestier réalisés dans le cadre d'une action concertée «Lutte biologique» lancée en 1965 par la D.G.R.S.T. sur proposition de son comité scientifique, d'autre part à établir un dialogue entre chercheurs et gestionnaires forestiers en vue d'une meilleure collaboration sur les plans scientifique et technique.

Dans un excellent numéro spécial paru en 1970, la *Revue forestière française* a déjà rendu compte de tous les exposés présentés au cours de ce colloque et des débats qu'ils ont suscités.

En complément, les *Annales de Zoologie-Ecologie animale* de l'I.N.R.A. ont consacré un numéro hors-série à la publication intégrale des exposés scientifiques qui se rapportaient aux trois problèmes entomologiques considérés, à savoir ceux de la Processionnaire du Pin, de la Tordeuse du Mélèze et du Dépérissement du Pin maritime dans le Midi français.

Après un exposé introductif sur *l'Impact de l'Insecte déprédateur sur la forêt*, de l'auteur de ces lignes, trois études sont consacrées à la Processionnaire du Pin (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff.), important ravageur des pinèdes du pourtour et des îles méditerranéennes ainsi que des régions atlantiques françaises (Landes).

Dans une remarquable étude d'éthologie fondamentale, *G. Demolin*, de la Station de recherches forestières d'Avignon, rend compte des patientes études qui l'ont conduit à préciser le mécanisme social caractéristique des chenilles — jusqu'alors inconnu —, l'influence des facteurs pouvant le perturber ou le contrôler et leurs répercussions sur l'efficacité des parasites.

P. du Merle, de la même Station, rapporte «*Sur quelques facteurs qui régissent l'efficacité de Villa brunnea Beck (Diptère Bombylidae) dans la régulation des populations de Thaumetopoea pityocampa Schiff.*». Il s'agit également d'une très intéressante et originale étude sur la biologie curieuse de ce diptère parasite des chrysalides de la Processionnaire et sur les conditions de la coïncidence spatiale entre le parasite qui dépose ses œufs à la surface du sol au cours de l'été et l'hôte dont les chenilles s'enfouissent pour la nymphose au début de l'année suivante.

Le troisième travail, de *C. Geri*, de la Station de lutte biologique et de biocénétique à La Minière (Versailles), est une «*Etude du niveau de population de Thaumetopoea pityocampa Schiff. dans la vallée du Niolo en Corse*» qui expose les résultats d'échantillonnages et d'analyses statistiques obtenus lors des deux cycles de développement de la Processionnaire qui y évolue en deux ans (1965/66, 1967/68). Il s'agit d'une étude préliminaire visant à la mise au point d'une méthode précise de recensement des populations de ce ravageur.

Dans le cadre d'une collaboration amorcée en 1962 pour l'étude de la Tordeuse du mélèze (*Zeiraphera diniana*) entre l'Institut d'entomologie de l'E.P.F.Z. et la Station de recherches de lutte biologique et de biocénétique de l'I.N.R.A. à la Minière, une action concertée de la D.G.R.S.T. a permis d'envisager, en 1967, sur 2700 ha d'une vallée du Briançonnais, l'application d'un traitement à base de *Bacillus thuringiensis* (BT). Appliquée durant la phase minimale de la gradation, la première année de la progression, cette expérience, à la fois pratique et écologique, visait à mesurer d'une part l'efficacité immédiate d'une préparation française de BT, la Bactospéine, d'autre part les conséquences d'une réduction de population à ce stade gradologique et celles d'un enrichissement du milieu en germes entomopathogènes sur l'évolution dynamique ultérieure du ravageur. Dans une étude sur *La lutte microbiologique contre la Tordeuse du mélèze*,

P. Grison, *D. Martouret* et *C. Auer* exposent la technique opérationnelle de cette action et donnent connaissance de ses premiers résultats. Si l'efficacité du traitement, qui a réduit de 62 % la population de la Tordeuse, semble avoir freiné quelque peu l'accroissement de population dans les trois années suivantes, elle n'a pas rompu le cycle dynamique du ravageur dont les populations sont parvenues à la culmination en même temps que celles des zones témoins.

Dans le cadre des recherches sur la Tordeuse du mélèze en France, d'intéressantes études ont été entreprises dès 1967, par le Laboratoire des Petits vertébrés de l'I.N.R.A. à Jouy-en-Josas sur les *Micro-mammifères et les Oiseaux des mélèzins du Briançonnais*. *J. Giban*, *H. de Louarn* et *F. Spitz* rendent compte de l'état d'avancement et des premiers résultats de ces recherches.

Trois études se rapportent ensuite au *Dépérissement du Pin maritime*, l'une des plus importantes calamités auxquelles les forestiers français soient actuellement confrontés. En effet, depuis 1957, date des premières manifestations du mal dans le département du Var, plus de 120 000 ha ont été anéantis, soit la totalité des peuplements des massifs des Maures, de l'Estérel et du Tanneron et quelques autres forêts du Midi.

Dans la première de ces études, *Matsucoccus feytaudi Duc. et dépérissement du Pin maritime*, *D. Schwester*, de la Station de recherches forestières d'Avignon, fait la synthèse des recherches des cinq dernières années qui ont conduit, après diverses controverses, à reconnaître dans la cochenille sus-nommée l'agent primaire. Les larves de cet insecte suceur, d'introduction récente dans le Midi français, s'implantent dans les anfractuosités et les craquelures de l'écorce des troncs et des fortes branches. L'affaiblissement consécutif à la pullulation de *Matsucoccus* prédispose les arbres infestés à l'attaque d'une série de ravageurs corticoles secondaires qui en consomment rapidement la mort. Les deux études suivantes renseignent le lecteur, la première de

J. Riom, B. Gerbinot, A. Boulbria et J. P. Fabre sur la «Bioécologie de *Matsucoccus feytaudi* Duc., la seconde de P. Carle sur les «Successions d'insectes sur *Pin maritime*».

Enfin, le fascicule se termine sous la plume de C. Laumond et M. Ritter de la Station de zoologie agricole d'Antibes par un aperçu général des recherches entreprises sur les *Nématodes parasites des insectes xylophages* et sur les possibilités de leur utilisation comme moyen de lutte biologique.

Ce fascicule et son complément de la Revue forestière française doivent intéresser tous les forestiers préoccupés d'une protection de la forêt compatible avec le maintien des équilibres biologiques et la lutte contre toutes les formes de pollution.

P. Bovey

PESSON, P., et collaborateurs:

La Vie dans les Sols

Aspects nouveaux. Etudes expérimentales. 1 vol., 471 pages.

Gauthier-Villars éditeur, Paris 1971.

Les sols hébergent de nombreux organismes vivants qui y jouent un rôle plus ou moins important dans le maintien et dans l'évolution de leurs structures et de leurs propriétés.

L'étude des divers représentants de la faune (protozoaires, microarthropodes, vers) et de la microflore du sol fait l'objet d'une branche importante de l'écologie, la *pédobiologie*, qui connaît actuellement un grand développement. Le rôle de ces organismes, leurs conditions de vie, leur évolution dynamique sont analysés et étudiés expérimentalement avec des moyens de plus en plus perfectionnés.

Cette jeune science, qui fait appel à des pédologues et à des biologistes de diverses spécialités, a déjà à son actif des découvertes importantes à la fois sur les plans scientifique et pratique.

L'ouvrage que nous avons le plaisir de présenter aux lecteurs du «Journal forestier suisse» n'est pas un traité de pédo-

biologie. Il met à la portée du public les exposés présentés dans le cadre de l'un des cycles de conférences d'Ecologie générale et appliquée organisés chaque année par notre collègue, le professeur Paul Pesson, titulaire de la chaire de zoologie de l'Institut national agronomique de Paris, afin d'offrir à ses élèves de 2e et 3e années une information scientifique générale sur un thème d'intérêt agricole.

Ce volume est consacré au cycle de 1969 sur *La Vie des Sols* pour lequel M. Pesson fit appel à onze spécialistes choisis parmi les jeunes chercheurs de divers instituts français orientés dans ce domaine.

Il ne pouvait être question, dans un tel cycle de conférences, de traiter tous les aspects d'un thème aussi vaste; mais la variété des exposés, qui font le point de la situation actuelle tout en rendant compte de travaux très récents et de techniques d'échantillonnage modernes, confère à cet ouvrage une originalité et un intérêt tout particuliers.

A deux exposés d'intérêt assez général, consacrés à la vie animale dans les sols (*G. Bachelier*) et aux techniques d'étude des microarthropodes du sol (*G. Vannier*), font suite des exposés plus spécialisés se rapportant au rôle de divers groupes d'animaux dans la vie du sol, à savoir, les protozoaires (*M. Pussard*), les vers de terre (*M. B. Bouché, C. Jeanson*), les termites dans les sols tropicaux (*P. Boyer*) et les collemboles (*Z. Massoud*). Enfin, les trois derniers exposés se rapportent à la microflore du sol. Le premier (*J. Rivière et M. A. Chalvignac*) est une intéressante étude microbiologique de la rhizosphère, c'est-à-dire de la partie du sol soumise à l'action des racines; le second (*J. Keilling*) traite de l'enzymologie des sols et le dernier (*Y. Dommergues*) de l'effet litière, soit de l'ensemble des interrelations qui se manifestent entre les végétaux supérieurs et les microorganismes telluriques au niveau des litières, constituées dans les forêts par les retombées des arbres et des plantes herbacées.

Tous les spécialistes et praticiens curieux d'enrichir leurs connaissances sur

des aspects nouveaux de la vie des sols et sur les techniques modernes d'étude des organismes telluriques consulteront avec grand profit cet intéressant ouvrage.

P. Bovey

PRIMAULT, B.:

Etude méso-climatique du Canton de Vaud

Cahiers de l'aménagement régional 14; office cantonal vaudois de l'urbanisme, Lausanne 1972. 186 Seiten, A4-Format; 56 Darstellungen und Karten; 159 Tabellen; A4-Format, Ringheft.

Diese ausserordentliche Arbeit beschäftigt sich mit dem Klima der Regionen Jura, Mittelland, Genferseebecken und Alpen des Kantons Waadt. In einem ersten Teil werden die verschiedenen, diese Klimata bestimmenden Faktoren behandelt und dargestellt: Niederschlag, Verdunstung, Evapotranspiration, Feuchtigkeitbilanz, Temperaturerscheinungen (inklusive Tropentage, Tage hoher Luftfeuchtigkeit, Frosttage, Eistage), Sonnenscheindauer, Winde, Gewitter, Hagel, Nebel, Glatteis, Schnee. Hervorzuheben ist ferner in diesem Abschnitt die Darstellung der Vegetationsperioden-Dauer.

In einem zweiten Abschnitt sind die Beziehungen dieser Meso-Klimata mit den verschiedenen menschlich-wirtschaftlichen Tätigkeiten, wie Land- und Forstwirtschaft, Wohnen, Industrie und Gewerbe, Touristik, Verkehrs-Verbindungen und Energietransport, hergestellt.

Diese trockene Aufzählung der wichtigsten Punkte des Inhaltes sagt nichts aus über den Reichtum der Bearbeitungs- und Betrachtungs-Gesichtspunkte der Arbeit. Im Rahmen einer Buchbesprechung kann darauf nicht eingetreten werden. Erwähnt sei nur die Bearbeitung und Darstellung der wichtigsten klimatischen Faktoren wie Niederschlag und Temperatur. In Karten werden nicht lediglich die mittleren Jahreswerte, sondern auch die mittleren Werte für die «kleine Vegetationsperiode» — die Monate Mai bis August

(inklusive) — sowie für die «grosse Vegetationsperiode» — die Monate April bis Oktober (inklusive) — dargestellt. Darüber hinaus sind Angaben für extreme Werte, Median- und Mittelwerte sowie Häufigkeiten für verschiedene Beobachtungsperioden bearbeitet.

Einen durchaus analogen Reichtum leicht leserlicher Karten (1 : 500 000) und andere Darstellungen bietet der erwähnte zweite Teil, der sich mit der praktischen Anwendung der Daten beschäftigt. In einem leider kurzen Abschnitt «Wald» wird gezeigt, wo, von den Klimafaktoren hergesehen, welche Waldformationen vorkommen könnten. Schätzungsweise $\frac{1}{4}$ des Kantonsgebietes wären dem Eichenwald, $\frac{2}{4}$ dem Buchenwald und $\frac{1}{4}$ dem Fichten- und Lärchen-Arven-Wald zuzuzählen. Diese Klassifikation nimmt, was ausdrücklich erwähnt ist, auf die Bodenarten keine Rücksicht. Pflanzengeographisch bemerkenswert und einer Untersuchung im einzelnen wert wäre das Gebiet des schmalen «Passes» nördlich von Cossonay. Hier wird die Verbindung der Eichenwaldgebiete zwischen dem Genferseebecken und der Orbe-Ebene—Neuenburgersee auf einen engen Durchschlupf zusammengedrückt.

Die Arbeit enthält eine Fülle anregender Informationen. Obwohl sie in erster Linie als Grundlage für regionalplanerische Arbeit gedacht ist, bietet sie dem Forstmann und jedem Naturwissenschaftler wertvolle Angaben.

Zu hoffen ist, dass analoge Untersuchungen und Darstellungen für alle schweizerischen Regionen — auch für relativ hoch gelegene — in Angriff genommen werden.

F. Fischer

SCHOBER, R.:

Die Rotbuche 1971

Schriftenreihe der Forstlichen Fakultät der Universität Göttingen und Mitt. der Niedersächsischen Forstlichen Versuchsanstalt, Bd. 43/44.

Sauerländer-Verlag Frankfurt a. M.

1972. 333 S., 110 graph. Darst., 8 Photos, 46 Tab. im Text und 110 S. Tabellenanhang.

Preis kart. DM 85,60, geb. DM 92,—.

Der vorliegende, stattliche, reich illustrierte und mit Zahlenunterlagen ausgestattete Band erscheint als vierter Bericht über die ausgedehnten Buchen-Ertrags- und -Durchforstungsversuche der ehemaligen Preussischen Forstlichen Versuchsanstalt in Eberswalde. Diese Anstalt wurde vor 100 Jahren gegründet und befasste sich von Anfang an mit Durchforstungsfragen. *Schwappach* berichtete schon 1893 und 1911 über die Buchenversuche, *Wiedemann* 1931, und Professor *Schober* baut nun diese grundlegenden Untersuchungen weiter aus, ergänzt sie durch neue Versuchsergebnisse und namentlich durch sehr aufschlussreiche Sortiment- und Wertanalysen der Endbestände. Damit stellt er die Verbindung von den waldbaulich-ertragskundlichen Forschungen zu betriebswirtschaftlich wesentlichen Fragen her. Die in 207 Durchforstungs- und 61 Ertragsversuchsflächen mit insgesamt 1722 Einzelaufnahmen gewonnenen Hauptergebnisse werden übersichtlich zusammengefasst. Aus Angaben über den quantitativen Ertrag, die Qualitäts- und Sortimentsverhältnisse werden Folgerungen über den Einfluss der Durchforstung auf den Reinertrag gezogen. Die wirtschaftliche Überlegenheit der starken gegenüber schwächeren Durchforstungen wird zahlenmäßig eindrücklich belegt. Höchste Wert- und Reinerträge der Buche sind nach den Versuchsergebnissen nur durch *starke* Durchforstungen mit intensiver Veredlungsauslese erreichbar.

Damit werden auch die Ergebnisse anderer Buchendurchforstungsversuche bestätigt, so unsere Versuche im Sihlwald, über die kürzlich in einer Veröffentlichung der schweizerischen forstlichen Versuchsanstalt berichtet worden ist. Obwohl *Schober* zurecht hervorhebt, dass Durchforstungsschablonen den örtlichen Verhältnissen nicht gerecht werden können, vermag er doch allgemein gültige Empfehlungen für die Praxis zu erarbeiten.

Diese Empfehlungen bringen eine wertvolle Stütze für die der Auslesedurchforstung zugrunde gelegten Grundsätze. Das Hauptergebnis der gewaltigen Arbeit *Schobers* liegt wohl in der Feststellung: «Ein wichtiger Weg zur Ertragssteigerung führt über eine früh beginnende und stetig nach nicht zu langen Zeitabständen fortgeführte starke Auslesedurchforstung im Herrschenden.» Die vorliegende Veröffentlichung ist gerade im gegenwärtigen Zeitpunkt besonders zu begrüßen. Sie beleuchtet das Kerngebiet einer wirklichen forstlichen Rationalisierung und lenkt die Aufmerksamkeit erneut auf eine unserer auch in Zukunft wichtigsten Wirtschaftsbaumarten, welche durch die gegenwärtigen Wandlungen auf dem Holzmarkt wohl allzu einseitig bei der waldbaulichen Zielsetzung vernachlässigt wird.

H. Leibundgut

STUGREN, B.:

Grundlagen der allgemeinen Ökologie

Gustav-Fischer-Verlag, Jena, 1972.

223 S. mit 104 Abb. und 3 Tab.

DM 20,90.

Professor *Dr. Stugren*, Extraordinarius an der Universität Cluj (Rumänien), hat sich der schwierigen Aufgabe unterzogen, in deutscher und leichtverständlicher Sprache erstmals ein Lehrbuch der Ökologie zu schreiben, welches sich nicht vorzugsweise auf die Pflanzen- oder Tierökologie beschränkt. Zahlreiche, nicht einheitlich verwendete Begriffe werden dabei klar definiert, und an zahlreichen praktischen Beispielen werden die komplizierten Beziehungen zwischen Lebewelt und Umwelt anschaulich erläutert. Der Versuch, solche Beziehungen mathematisch, physikalisch und chemisch zu erfassen, ist vorbildlich gelungen. Alle behandelten Probleme sind auch für den Forstmann, der sich ernsthaft mit dem Wesen des Waldes befasst, von grossem Interesse. Obwohl der Verfasser nur wenige Beispiele aus dem Wald gewählt hat, ist es dem Leser leichtgemacht, selbst solche

zu finden. Unter den zehn Hauptkapiteln des Buches befinden sich zahlreiche waldkundlich höchst aktuelle Themen, wie räumliche Strukturierung und zeitliche Ordnung in Ökosystemen, gegenseitige Beziehungen und Beeinflussungen der Arten, Struktur und Dynamik von Populationen, Wechselwirkungen von Leben und Umwelt usw. Wer das Buch gründlich studiert, wird auch den Wald besser verstehen lernen. Das Buch kann daher ökologisch interessierten Studierenden und Praktikern bestens empfohlen werden. *Hans Leibundgut*

WIGGLESWORTH, V. B.:

La Vie des Insectes

La Grande Encyclopédie de la Nature.
Editions Rencontre, Lausanne, et
Editions Bordas, Paris-Montréal, 1971,
1 vol. 383 pages, 480 figures.

Prix pour les membres de la coopérative
Rencontre: Fr. 36.20.

En librairie: Fr. 42.85.

En raison de l'importance des insectes dans le milieu forestier, rien de ce qui concerne cette classe d'arthropodes, ne devrait laisser indifférent le forestier. Ne compte-elle pas à elle seule plus de quatre cinquièmes de toutes les espèces animales, les autres se trouvant réparties dans 53 classes!

Les préoccupations du praticien le portent naturellement à s'intéresser surtout aux espèces nuisibles qui ne représentent qu'une très faible proportion de celles qu'il peut observer dans ses peuplements, mais s'il est un esprit curieux de la vie de la forêt dans son ensemble, il appréciera d'en savoir davantage sur ce monde entomologique si riche par la variété de ses représentants et de leurs manifestations vitales.

A ces forestiers, amis de la nature, nous nous faisons un plaisir de signaler la parution récente d'un très remarquable volume sur *La Vie des Insectes*, édition française de *The Life of Insects* dû à la plume du grand pionnier de la physiolo-

gie et de l'endocrinologie des insectes, le professeur *Wigglesworth* de Cambridge. Cet ouvrage témoigne à la fois du grand talent de vulgarisateur de l'auteur et du traducteur, le professeur *Paul Pesson* de l'Institut national agronomique de Paris.

Les diverses manifestations et les conditions de la vie des insectes y sont exposées en un style très clair et en termes très accessibles au profane sans qu'en souffre la rigueur scientifique. Il est de ce fait à même d'intéresser à la fois les spécialistes et les non-spécialistes et c'est sans doute l'un des meilleurs ouvrages qui ait paru sur ce sujet. Il permet au lecteur de prendre en particulier connaissance des énormes progrès réalisés au cours des dernières décennies sur la physiologie et le comportement des insectes, et répond à la plupart des questions que se pose tout observateur curieux de ce monde si passionnément intéressant.

Cette édition française est rehaussée d'une très riche illustration, en grande partie en couleurs et partiellement nouvelle, et d'un dictionnaire, dû au traducteur, qui explique les termes scientifiques marqués d'un astérisque dans le texte.

Il faut savoir gré aux Editions Rencontre et aux Editions Bordas d'avoir ainsi, par ce volume de leur «Grande encyclopédie de la nature», mis à la portée du public de langue française et des lecteurs pour qui le français est plus familier que l'anglais, un ouvrage de cette valeur. Le succès de cette édition française ne le cèdera sans doute en rien à celui de l'édition anglaise originale.

P. Bovey

ZANDER, R.:

Handwörterbuch der Pflanzennamen

10. Auflage, 1972, völlig neu bearbeitet und erweitert von Dr. h. c. F. Encke und Dr. G. Buchheim, unter Mitarbeit von Dr. S. Seybold.

744 S. Ln. DM 42,—.

Verlag Eugen Ulmer, D-7 Stuttgart 1,
Postfach 1032.

Die Neuauflage des Handwörterbuches der Pflanzennamen gliedert sich in sieben Teile: 1. Nomenklatorische Angaben und Regeln; 2. Systematische Übersicht über das Pflanzenreich; 3. Zusammenstellung aller Familien und Gattungen (Gefäßpflanzen und Moose); 4. Alphabetische Übersicht über die wichtigeren Zier-, Garten-, Zimmer-, Forst-, Nutz- und Arzneipflanzen und vieler mitteleuropäischer Arten (insgesamt gegen 10 000 Artnamen) mit kurzen Angaben über Verwendung, Lebensform und Blütezeit; 5. Verzeichnis der deutschen Namen; 6. Erklärung der

lateinischen Artnamen; -7. Bibliographische Notizen zu den Autoren der Pflanzennamen.

Das inhaltsreiche Nachschlagewerk ist besonders für den botanischen Praktiker (Gärtner, Förster, Landwirt usw.) sehr wertvoll und erlaubt ihm, rasch über nomenklatorische Regeln, über die neuesten gültigen Namen, ihre korrekte Aussprache, Schreibweise und die richtigen Autoren sowie über die Bedeutung der lateinischen Namen Auskunft zu erhalten.

E. Landolt

ZEITSCHRIFTEN-RUNDSCHAU - REVUE DES REVUES

Deutschland

KOLLMANN, F.:

Waldbau und Holzforschung

Forstwissenschaftliches Centralblatt, 91. Jg., Heft 4/5, 1972, pp. 184—191.

Aus Anlass des 70. Geburtstages von *Josef Nikolaus Köstler* schreibt *F. Kollmann* über die Zusammenhänge zwischen Waldbau und Holzforschung, wobei er die Holzforschung als «Brücke zwischen Waldbau und Holzverwertung» bezeichnet. Er begründet diese Mittlerstellung mit folgenden Worten: «Wenn Köstler... von der eigentümlichen Struktur der Forstwissenschaft schreibt, die weder den Naturwissenschaften noch den Kulturwissenschaften zugezählt werden kann, so gilt das gleichermassen für die Wissenschaft vom Holz», und kommt dann auf einige besonders wichtige Beispiele zu sprechen.

In Bestandesdiagnosen als Voraussetzung des Waldbaus geben Stammanalysen Aufschluss über Alter, Zuwachsleistung, Schaft und Kronenform; sie vermögen ebenso Hinweise auf die Wirkung der Umwelt in der Lebensgemeinschaft Wald zu geben. Hier setzt die Holzforschung ein mit der Jahrringchronologie; sie

ergänzt damit die Messwerte des Waldbaus und leistet dem Meteorologen bei der Erforschung von Klimaschwankungen vergangener Zeiten einen wertvollen Beitrag.

Holzforschung und Forstwissenschaft sind gleichermassen an der Aufdeckung der lange Zeit unklaren und umstrittenen Beziehungen zwischen der Jahrringbreite und Rohdichte interessiert und beteiligt. Damit ergeben sich für den Waldbauer richtungweisende Einblicke für die Bestandespflege. Wie wichtig diese Zusammenhänge in Wirklichkeit sind, zeigt sich schon an den noch andauernden Diskussionen über das Hiebsalter. Gemeinsame Forschungsarbeiten der Waldbauern und Holzkundler werden auch dieser Frage zu einer optimalen Lösung verhelfen.

Über die Notwendigkeit der Schaftpflege und der Erziehung von feinastigem Stammholz ist der Waldbauer schon längst unterrichtet. Die technologischen Untersuchungen über Festigkeiten und Spannungsverlauf in der Nähe eines Astes und die daraus abzuleitenden Schlussfolgerungen rücken die waldbaulichen Massnahmen aber erst ins richtige Licht. Es wird von *F. Kollmann* noch auf solche Nahtstellen zwischen Waldbau und Holzforschung im einzelnen hingewiesen; die