

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse
Herausgeber: Schweizerischer Forstverein
Band: 144 (1993)
Heft: 5

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: 02.02.2025

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

GOLDAMMER, J. G.:

Tropical Forests in Transition. Ecology of Natural and Anthropogenic Disturbance Processes

(ALS/Advances in Life Sciences)

Nombr. ill., tab. et graph. VII + 270 p. Hardcover, Birkhäuser, Basel. 1992. Fr. 98.-/DM 114.-

De quelle nature est le déterminisme du «Nebelwald» de la partie orientale de la forêt de Nyungwe, au Rwanda, étonnamment pauvre en espèces? Les massifs à *Pinus roxburghii* ou *Chir pine* qui occupent les versants des vallées basses de l'Himalaya oriental, les vastes peuplements à *Pinus wallichiana* ou *Blue pine* qui colonisent, dans la même région, des stations plus élevées, sont-ils des intermédiaires dans une succession secondaire ou correspondent-ils à des stades climax? En cas de réchauffement de la planète dû à l'effet de serre, quelle sera l'évolution probable de la mosaïque forêt claire/savane arborée qui caractérise la zone soudanienne en Afrique de l'Ouest? Et le rôle de l'homme, celui des grands mammifères, par le passé et à l'avenir...

L'ouvrage présenté ici a pour objectif de fournir des réponses, des éléments de réflexion, des hypothèses permettant de mieux comprendre la nature des perturbations qui ont déterminé, qui affectent actuellement et qui conditionneront l'évolution des forêts tropicales. La barre a été placée très haut en raison de l'ampleur du sujet, depuis les grands changements climatiques du pléistocène et les oscillations du climat de l'holocène jusqu'à la modélisation des effets du réchauffement de la planète sur la répartition des grands types de végétation, en passant par la «catastrophe» biologique que représente la chute d'un arbre dans une forêt naturelle et par la mise en valeur sélective des écosystèmes forestiers par l'habitant de la forêt, le riverain, le paysan, l'exploitant.

Le sujet est traité au fil de 16 contributions de 10 à 30 pages chacune, que l'on peut rattacher à différents groupes thématiques. L'introduction (J. G. Goldammer) situe remarquablement bien le sujet, les voies choisies pour le traiter et les enjeux d'une meilleure connaissance des forêts tropicales. Un groupe de 3 contributions (J. R. Flenley; H. Fölster; W. Schüle) aborde les perturbations passées en s'appuyant sur la palynologie, la reconstruction historique, la coévolution de l'homme et des mégaherbivores.

La plus grande partie de l'ouvrage est constituée par une série de 8 contributions (S. Riswan et R. Abdulhadi; R. Schmidt; K. Schmitt; S. K. Uhlig; H. Uibrig; C. Preu et W. Erdelen; W. L. Werner et S. Balasubramaniam; R. B. Waide et A. E. Lugo) qui présentent des exemples de perturbations des forêts naturelles dues à l'homme ou à la faune sauvage. Il s'agit d'études assez classiques quant à leurs objectifs et à leur méthodologie, parmi lesquelles le lecteur arrive aisément à situer ses propres expériences, à trouver des éléments de réponse aux questions du type de celles qui ouvrent ce compte rendu. On trouve ainsi les stades de succession après culture itinérante (Indonésie), des études de typologie forestière et de régénération naturelle liées à des perturbations (Kenya, Ethiopie, Sri Lanka), les conséquences d'une perturbation humaine importante (Sri Lanka). Un seul texte aborde véritablement l'interface homme/forêt, c'est-à-dire les formes de mise en valeur et d'aménagement de formations forestières par des populations humaines (Ethiopie). Une contribution résume les recherches menées depuis plusieurs dizaines d'années dans la forêt expérimentale de Luquillo (Puerto Rico): excellente vue d'ensemble des différentes perturbations qui affectent actuellement ce massif (chutes d'arbres, glissements de terrain, cyclones, exploitation du bois), moyennant discussion de l'intensité, de l'échelle de grandeur et de la fréquence de l'évènement.

Un dernier groupe de 4 contributions (H. Schäfer, H. Krieger et H. Bossel; A. Schüle; G. Esser; T. M. Smith, J. B. Smith et H. H. Shugart) présente des exercices de simulation et des modèles portant sur des sujets aussi variés que la dynamique de croissance en forêt naturelle, la distribution de populations de grands mammifères, l'importance des tropiques dans l'équilibre global du carbone. L'effet d'un changement climatique selon différents scénarios sur la répartition des grands types de végétation tropicale (sur la base de la classification de Holdridge) est présenté de façon tout à la fois prudente et plausible dans le dernier texte – et les résultats sont pour le moins contrastés.

C'est un ouvrage intéressant, qui arrive à son heure dans le débat sur les forêts tropicales. Les perturbations qui affectent les formations forestières tropicales sont abordées de façon différenciée; hypothèses et exemples se complètent harmonieusement dans le cadre de contributions dont la longueur n'est jamais rebutante.

J.-P. Sorg