

**Zeitschrift:** Journal forestier suisse : organe de la Société Forestière Suisse  
**Herausgeber:** Société Forestière Suisse  
**Band:** 52 (1901)  
**Heft:** 7-8

**Buchbesprechung:** Bibliographie

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 24.04.2026

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

## Bibliographie.

### Publications nouvelles.

**Holzuntersuchungen.** Altes und Neues von Dr. Robert Hartig, o. ö. Professor an der Universität München. Mit 52 Textabildungen, Berlin, Verlag von Julius Springer, 1901. 99 S. 8°. Prix, broché : 4 fr.

L'auteur, auquel nous sommes déjà redevables de tant de beaux travaux sur l'anatomie, la physiologie et la pathologie des arbres forestiers, destine sa dernière publication spécialement aux botanistes. Nous pourrions donc être bref dans l'appréciation de cet ouvrage, dont toute la première moitié est déjà en partie connue du public forestier par les écrits précédents de l'auteur et les nombreux articles qu'il a publiés dernièrement dans les revues forestières.

La seconde partie du volume contient le résultat des dernières recherches du Dr. Hartig. Il étudie successivement l'influence de la pesanteur, de la pression et de la traction sur la structure anatomique du bois de l'épicéa, sur ses qualités physiques et la forme de l'arbre. Ce sont là des questions d'un grand intérêt et c'est au Dr. Hartig que revient le mérite de les avoir, le premier, étudiées systématiquement.

L'auteur nous décrit et nous montre par le dessin des types du bois qui a crû sous l'influence d'une pression (bois rouge) et d'une traction; il en indique le poids à l'état sec, les coefficients de gonflement et de retrait. Retenons ce fait que le bois rouge s'allonge beaucoup plus que celui qui a crû sous l'influence d'une traction; de même son coefficient de retrait est plus considérable. Ceci nous explique aisément les mouvements oscillatoires de l'hygromètre à branche d'épicéa dont il a été question ici même (voir pages 34-35, 1901). Le Dr. Hartig a étudié ces deux sortes de bois au point de vue de leur élasticité. A cet égard, l'auteur émet l'avis — et beaucoup seront d'accord avec lui — que de semblables recherches ont plus de valeur au point de vue physiologique, voire même purement technique, que celles tentées sur un grand nombre de tiges diverses par les stations d'essais de matériaux de construction.

La science est beaucoup moins avancée pour tout ce qui a trait à l'effet de la pesanteur sur la formation du bois rouge. L'auteur a fait beaucoup d'observations sur ce sujet, mais il n'a pas pu, jusqu'à présent, en déduire des conclusions précises.

Ainsi donc, ce petit volume s'occupe des questions qui sont à la base même du traitement de nos forêts et, par conséquent, de celles qui doivent intéresser aussi le praticien. Il est fort bien illustré. Nous ne pouvons qu'en recommander la lecture à tous nos collègues.

