Zeitschrift: as. : Archäologie Schweiz : Mitteilungsblatt von Archäologie Schweiz = Archéologie Suisse : bulletin d'Archéologie Suisse = Archeologia Svizzera : bollettino di Archeologia Svizzera

Herausgeber: Archäologie Schweiz

Band: 43 (2020)

Heft: 2: Homo archaeologicus turicensis : l'archéologie dans le canton de Zurich

Artikel: Archéobotaniste, l'anatomiste du bois : quand l'homme-singe primitf se transforme en homo erectus doué d'intelligence

Autor: Schoch, Werner H.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-905559

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: 14.07.2025

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

Archéobotaniste, l'anatomiste du bois

Quand l'homme-singe primitif se transforme en *homo erectus* doué d'intelligence

__Werner H. Schoch

En 1987, au bénéfice de 10 ans d'expérience dans le domaine de l'anatomie du bois, Werner H. Schoch a fondé un laboratoire indépendant. Depuis, son *Labor für quartäre Hölzer* s'est taillé une renommée internationale parmi les préhistoriens, les archéologues et les historiens d'art.

Dans plusieurs disciplines, l'anatomie du bois joue un rôle important: en entomologie et en phytopathologie, elle sert à déterminer la substance, à évaluer des dégâts ou des variations de teintes du bois. Services de police, gestionnaires du paysage, géologues, historiens de l'art, industrie ou commerce ont recours à cette branche des sciences naturelles.

Le Laboratoire des bois quaternaires est cependant sollicité essentiellement par l'archéologie, où l'anatomie du bois fait aujourd'hui figure de méthode scientifique standard. Microscope, scalpel, pincette et lame de rasoir constituent la panoplie du spécialiste: l'espèce ligneuse peut souvent être identifiée, même à partir de minuscules fragments.

Au «Laboratoire», on a effectué d'innombrables déterminations de bois archéologiques, de vestiges ligneux minéralisés adhérant à des armes en métal, de bois fossilisés dans des sédiments, de tissus et de vanneries. Quelques découvertes sensationnelles y ont été analysées: les objets qu'«Ötzi», la momie glaciaire du Haut-Adige (I), portait sur lui, des fragments végétaux de Neumark-Nord (D), des charbons de bois recueillis dans des foyers allumés par les Néandertaliens des cavernes de l'Altaï (RU) ou encore des bois mis au jour dans un campement d'*homo erectus* à Bilzingsleben (D). Ces gisements couvrent une période remontant jusqu'à 400000 ans avant notre ère. C'est grâce aux résultats des analyses de l'anatomie du bois qu'on parvient à restituer le couvert végétal de l'époque et à comprendre quelles étaient les connaissances qu'on avait des matériaux, notamment pour le choix et l'utilisation ciblée de certaines espèces de bois.

A Schöningen (D), dans une mine de lignite à ciel ouvert, on a retrouvé des lances parfaitement conservées, dont *homo heidelbergensis* se servait pour chasser le cheval. Ces objets ont 320000 ans. Il s'agit des plus anciennes armes en bois jamais retrouvées, et leur découverte a fondamentalement modifié le regard que nous portons sur *homo erectus*. Avant d'en connaître l'existence, on estimait que ce dernier était un être proche du singe, qui marchait certes sur deux pattes, mais ne disposait guère de facultés intellectuelles poussées. L'analyse du bois des sagaies a révélé l'incroyable habileté de ceux qui avaient confectionné ces objets, parfaitement conçus pour le jet. On a aussi découvert que les sagaies avaient été réalisées durant l'été, alors que le gibier chassé ne passait là qu'en automne: *homo erectus* était capable de prévoir et de planifier sa chasse. Cette constatation bouleversante, c'est l'analyse du bois qui l'a rendue possible.

Riassunto

Werner H. Schoch è un esperto di anatomia del legno e ha già avuto la possibilità di analizzare dei ritrovamenti sensazionali: come ad esempio le lance di Schöningen (D) di 320000 anni fa. La lavorazione accurata di questi oggetti ha contribuito a cambiare l'immagine dell'homo erectus che, fino ad allora, era considerato un essere simile alla scimmia.