

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 166 (2015)

Heft: 6

Vorwort: Wald in einem wärmeren und trockeneren Klima = La forêt dans un climat plus chaud et plus sec

Autor: Brang, Peter / Augustin, Sabine

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: 01.05.2026

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

Wald in einem wärmeren und trockeneren Klima La forêt dans un climat plus chaud et plus sec

Peter Brang

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (CH)

Sabine Augustin

Bundesamt für Umwelt (CH)



Es kommt darauf an. So lautet die kurze Antwort der Forschung auf die Frage: *Wie hat sich das Klima der vergangenen Jahrzehnte auf Wachstum und Verjüngung von Schweizer Wäldern ausgewirkt?* Die Beiträge der Schwerpunktstrecke in diesem Heft zeigen, dass die Auswirkungen je nach Baumart und Standort unterschiedlich waren und nur wenige Ergebnisse aus dem Forschungsprogramm «Wald und Klimawandel» so allgemeingültig sind wie «bei Trockenheit wird das Wachstum reduziert». Die meisten Resultate fallen differenziert aus und erweitern dabei unsere Kenntnisse durch den Vergleich vieler Baumarten. Zudem sind sie besser abgesichert als bisher, weil sie auf breit abgestützten Datensätzen aus Waldinventuren und Monitoring (Braun et al, Rohner et al) oder Jahrringbeprobungen (Lévesque et al, Rohner et al, Weber et al) beruhen.

Als Folge des Klimawandels dürfte die Wasserversorgung in vielen Wäldern zu einem limitierenden Faktor werden (Remund & Augustin), was zum Beispiel die Verjüngung von Waldbäumen auf trockenen Standorten erschweren kann (Moser et al). Mit solchen Veränderungen umzugehen, erfordert, den Blick weit in die Zukunft zu richten. Dabei können Simulationen der Waldentwicklung wertvolle Hinweise liefern (Bircher et al).

Wer Wald bewirtschaftet, muss die Klimatrends im Hinterkopf haben – und manchmal auch den Bohrstock in der Hand, denn ein Schlüssel zum Wasserhaushalt eines Waldstandorts liegt in den Bodeneigenschaften. Es gilt daher, die möglicherweise eingestauten Standortkenntnisse aufzufrischen und sich auch vertieft damit zu befassen, auf welchen Standorten die einzelnen Baumarten gedeihen. Im Waldbau die Standortansprüche der Baumarten, die sich ändernden Standortverhältnisse, die angestrebten Waldleistungen und den dafür zu erbringenden Aufwand zu einem zielgerichteten Ganzen zusammenzuführen, ist die grosse Herausforderung. Die Artikel in diesem Heft sind ein Beitrag auf dem Weg zu guten Lösungen. ■

A la question *Comment le climat des décennies passées a-t-il agi sur la croissance et le rajeunissement des forêts suisses?*, la recherche répondrait en substance: «Ça dépend.» Les contributions de ce numéro thématique démontrent que les impacts varient suivant l'essence et la station: peu de résultats du programme de recherche «Forêt et changements climatiques» peuvent prétendre à une certaine universalité à l'instar de «La sécheresse freine la croissance». La plupart des résultats sont plus nuancés et étendent nos connaissances par comparaison de nombreuses essences. Par ailleurs, ils gagnent en fiabilité parce qu'ils s'appuient sur de larges jeux de données robustes fournies par les inventaires et les suivis forestiers (Braun et al, Rohner et al) ou des relevés dendrochronologiques (Lévesque et al, Rohner et al, Weber et al).

L'alimentation en eau deviendra un facteur limitant dans de nombreuses forêts en raison des changements climatiques (Remund & Augustin), ce qui peut notamment entraver le rajeunissement des essences forestières sur les sites secs (Moser et al). Aborder de telles évolutions demande de porter le regard loin dans le futur. Pour ceci, des simulations de l'évolution de la forêt peuvent apporter des indications précieuses (Bircher et al).

Les exploitants forestiers doivent garder les tendances climatiques en tête – et parfois également la tarière en main, car l'une des clés du régime hydrique d'une station forestière se trouve dans les propriétés édaphiques. Il est donc essentiel de rafraîchir ses connaissances stationnelles parfois un peu oubliées, et de s'intéresser de manière approfondie aux stations sur lesquelles les différentes essences poussent. Le défi de la sylviculture consiste à effectuer une synthèse globale des exigences des différentes essences, des conditions stationnelles changeantes, des prestations écosystémiques recherchées et des moyens à mettre en œuvre. Les articles de ce numéro aident à emprunter le chemin menant aux bonnes solutions. ■