

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

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 171 (2020)

Heft: 5

Vorwort: Trockenheit 2018 : was haben wir gelernt? = Sécheresse 2018 : qu'avons-nous appris?

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: 02.05.2026

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

Trockenheit 2018: Was haben wir gelernt? Sécheresse 2018: qu'avons-nous appris?

Manfred Stähli
Andreas Rigling

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (CH)

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (CH) und ETH Zürich (CH)



Noch sind uns die Bilder vom Sommer 2018 mit den niedrigen Abflüssen in den Bächen und der frühen Herbstfärbung der Wälder in bester Erinnerung. Und schon hat uns diesen Frühling erneut eine aussergewöhnlich niederschlagsarme Periode vor Augen geführt, dass wir uns vermehrt mit dem Thema «Trockenheit» und den kurz- und längerfristigen Auswirkungen solcher Ereignisse auseinandersetzen müssen. Das geht auch aus den neusten Klimaszenarien hervor, die im Jahr 2018 veröffentlicht worden sind: Trockene Sommer dürften in Zukunft häufiger auftreten.

Aus Sicht der Walderhaltung und der Waldwirtschaft geht es sicher zunächst darum, aktuelle Trockenheitssituationen möglichst gut zu meistern – man denke nur an die Folgen, die Waldbrände nach sich ziehen könnten. Andererseits bieten sie die Gelegenheit, die unterschiedliche Reaktion von Bäumen auf solche Extremereignisse zu untersuchen, da sich hier die ganze Palette von baumartenspezifischen Schutz- und Anpassungsmechanismen manifestiert. Schliesslich muss es auch darum gehen, die längerfristige Bedeutung solcher Extremereignisse zu erkennen und daraus zu lernen. Können sich die Wälder in den folgenden Jahren wieder erholen, oder sind solche Trockenjahre echte «Game Changer» im Hinblick auf die zukünftige Waldentwicklung und den diskutierten klimabedingten Waldumbau?

Die Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft hat schon zu einem frühen Zeitpunkt im Sommer 2018 die aussergewöhnliche Situation erkannt und spezifische Messungen und Untersuchungen zur sich anbahnenden Trockenheit eingeleitet. Dabei wurde erfasst, wie die Bäume unmittelbar auf den akuten Trockenstress reagierten und welche Erscheinungen sich erst im Folgejahr zeigten. Auch wurde die Trockenheit im langjährigen Vergleich eingeordnet und die Wahrnehmung der Trockenheit durch die Bevölkerung analysiert. Die vorliegende Schwerpunktstrecke fasst wichtige Erkenntnisse aus diesen Arbeiten zusammen und zeigt auf, dass solche Ereignisse fundamentale Lehrstücke für die Zukunft sind. ■

On se souvient encore des images de l'été 2018 avec le faible débit des cours d'eau et la coloration précoce des forêts à la fin de l'été. Et ce printemps, une nouvelle période de précipitations exceptionnellement faibles nous a fait prendre conscience que nous devons de manière croissante nous occuper du thème de la sécheresse et des effets à court et long terme de tels événements. C'est ce qui ressort également des derniers scénarios climatiques publiés en 2018: les étés secs sont susceptibles de devenir plus fréquents à l'avenir.

Du point de vue de la conservation et de la gestion des forêts, la première priorité est certainement de faire face au mieux aux situations de sécheresse actuelles – il suffit de penser aux conséquences que pourraient avoir les incendies de forêt. D'autre part, ils offrent la possibilité d'étudier les différentes réactions des arbres à de tels événements extrêmes, puisque toute la gamme des mécanismes de protection et d'adaptation propres aux arbres se déploie ici. Enfin, il faut aussi reconnaître l'importance à long terme de ces événements extrêmes et en tirer des enseignements. Les forêts peuvent-elles se rétablir dans les années subséquentes, ou ces années de sécheresse changent-elles vraiment la donne en ce qui concerne le développement des forêts et la restructuration des forêts en raison du climat?

L'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage a reconnu la situation exceptionnelle à un stade précoce en été 2018 et a entrepris des mesures et des enquêtes spécifiques sur la sécheresse imminente. Ces mesures ont permis d'enregistrer comment les arbres ont réagi de façon immédiate au stress aigu de la sécheresse et quels phénomènes ne sont apparus qu'au cours de l'année suivante. La sécheresse a également été classée dans une comparaison à long terme et la perception de la sécheresse par la population a été analysée. Ce numéro thématique résume les principales conclusions de ces études et montre que de tels événements sont des leçons fondamentales pour l'avenir. ■