

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse
Herausgeber: Schweizerischer Forstverein
Band: 169 (2018)
Heft: 5

Vorwort: Walddynamik in den Tieflagen des Wallis = Dynamique de la forêt sur les côtes valaisans
Autor: Wohlgemuth, Thomas / Rigling, Andreas

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>

Walddynamik in den Tieflagen des Wallis

Dynamique de la forêt sur les côtes valaisans

Thomas Wohlgemuth
Andreas Rigling

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL (CH)

Eidgenössische Forschungsanstalt WSL und Institut für terrestrische Ökosysteme, ETH Zürich (CH)



Das Walliser Klima zeichnet sich durch ausgeprägte Trockenheit ohne saisonale Extreme aus. Heute ist es im Wallis schon 2 °C wärmer als noch in den 1990er-Jahren, weshalb sich die Trockenheit weiter verschärft. Als Folge von Hitzewellen und ungewöhnlich langen Dürren war in den letzten 20 Jahren die Mortalität in den Waldföhrenwäldern wiederholt sehr hoch, und zwei grosse Waldbrände – 2003 in Leuk und 2011 in Visp – zeigten eine weitere Verletzlichkeit der Waldgebiete des Haupttals auf. Das Wallis gilt daher als Frühwarnregion des Klimawandels für andere Landesteile, in denen die Wälder ebenfalls zusehends höheren Temperaturen und trockenerer Witterung ausgesetzt sind.

Die vorliegende Schwerpunktstrecke widmet dieser Thematik sieben Beiträge. Die ersten vier befassen sich mit der Bedeutung des Klimawandels für die beiden trockenresistenten Baumarten Waldföhre und Eiche (Flaum- und Traubeneiche), die in den Tieflagen ausgedehnte Bestände bilden. Rigling et al diskutieren, welche Schlüsse aus dem Waldföhrensterben der letzten 20 Jahre gezogen werden können. Wermelinger et al untersuchen die Rolle von rindenbrütenden Insekten bei den Absterbeprozessen. Vieles spricht für einen Baumartenwechsel von Waldföhre zu Eiche, doch welche biologischen Prozesse diesen Wandel verzögern, wird von Wohlgemuth et al beleuchtet. Und Moser et al berichten über die Anpassung junger Wald- und Schwarzföhren an verstärkte Trockenheit.

Drei weitere Beiträge handeln von der Dynamik der Artenvielfalt, die sich im grossen Waldbrandgebiet von Leuk entwickelte. Dabei werden die Vegetationsdynamik während der ersten zehn Jahre nach dem Feuer (Wohlgemuth & Moser), die Besiedlung mit Gliederfüssern (Moretti et al) und die Dynamik der Brutvögel im Waldbrandgebiet (Rey & Jacot) diskutiert.

Die Forschungsarbeiten geben Einblick in die Klimawandelfolgen in einer sensitiven Gebirgsregion und zeigen auf, dass sich die Wälder infolge vielfältiger Habitats und Prozesse unterschiedlich schnell, oft aber auch nur langsam ändern. ■

Le climat valaisan est caractérisé par une sécheresse prononcée sans extrême saisonnier. Les températures en Valais, aujourd'hui déjà plus élevées de 2 degrés par rapport aux années 1990, renforcent la sécheresse. A la suite des canicules et des sécheresses exceptionnellement longues, la mortalité dans les pinèdes a été très haute de manière réitérée ces 20 dernières années et les deux très grands incendies de forêt – 2003 à Loèche et 2011 à Viège – ont démontré encore une autre vulnérabilité des forêts sur les côtes. Le Valais est pour cette raison considéré comme région d'alerte précoce pour les autres régions suisses dont les forêts sont également exposées à un climat de plus en plus chaud et sec.

Ce présent numéro thématique se consacre au travers de sept contributions à cette situation. Les quatre premiers traitent de la signification du changement climatique pour les deux essences résistantes à la sécheresse qui forment de grands peuplements sur les côtes valaisans: le pin sylvestre et le chêne (pubescent et sessile). Rigling et al discutent quelles conclusions peuvent être tirées de la mort des pins de ces 20 dernières années. Wermelinger et al analysent le rôle des insectes corticoles dans ces processus de dépérissements. De nombreux éléments attestent d'un changement du pin sylvestre au chêne. Wohlgemuth et al éclairent les processus biologiques qui retardent cette transition. Moser et al rendent compte de l'adaptation des jeunes pins sylvestres et pins noirs à la plus forte sécheresse.

Trois autres contributions traitent de la dynamique de la diversité des espèces qui se développent sur la grande zone de l'incendie de Loèche. La dynamique de la végétation pendant la première décennie après le feu (Wohlgemuth & Moser), la colonisation par les arthropodes (Moretti et al) et la dynamique des oiseaux nicheurs dans la zone incendiée (Rey & Jacot) sont discutées.

Les travaux de recherche donnent un aperçu des conséquences du changement climatique sur une région montagneuse sensible et démontrent que les forêts changent à des vitesses variables, mais souvent lentement, en raison de la diversité des habitats et des processus. ■