

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie  
**Band:** 90 (2012)  
**Heft:** 5

**Rubrik:** Verlängert der Klimawandel die Pilzsaison? : Pressemitteilung vom 21. August 2012 der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, WSL = Les changements climatiques prolongent-ils la saison des champignons? : Communiqué de presse du 21 août 2012 de l'institute fédéral de recherche sur la forêt, la neige et le paysage, WSL

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 29.10.2024

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

# Verlängert der Klimawandel die Pilzsaison?

PRESSEMITTEILUNG VOM 21. AUGUST 2012 DER EIDGENÖSSISCHEN FORSCHUNGSANSTALT FÜR WALD, SCHNEE UND LANDSCHAFT, WSL

Zum ersten Mal haben Forscher das Wachstumsverhalten von Pilzen über einen Zeitraum von rund 40 Jahren analysiert. Daraus zeigt sich, dass die Pilzsaison in einigen europäischen Ländern länger geworden ist. Die Studie wurde in Proceedings of the National Academy of Sciences PNAS publiziert.

Einer internationalen Forschergruppe unter der Leitung der Universität Oslo, an der auch drei Wissenschaftler der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL beteiligt waren, gelang es erstmals, das Wachstumsverhalten von Pilzen seit den 1970er-Jahren zu beschreiben. Sie taten dies anhand phänologischer Auswertungen von 750000 Pilzdaten aus der Schweiz, Grossbritannien, Norwegen und Österreich. Die Daten zeigen, dass sich die Pilzsaison in allen vier Ländern nicht nur kontinuierlich verlängert, sondern auch chronologisch nach hinten verschoben hat. Diesen Trend konnte das Team mit wärmeren Temperaturen und generell längeren Vegetationsphasen erklären.

Pilze interessieren nicht nur wegen ihres kulinarischen Wertes, sie übernehmen als Streuabbauer (sogenannte Saprophyten) und Symbionten von Waldbäumen (Mykorrhizapilze) in unseren Wäldern wichtige Funktionen. Die Pilzforscher legen dar, dass sich langfristige Änderungen im Pilzwachstum und

deren Phänologie nachhaltig auf ganze Waldökosysteme und damit auf den globalen Kohlenstoffhaushalt auswirken können.

Dass man Pilze heute in allen Regionen bis später im Jahr sammeln kann, erklären die Forscher mit dem allgemein feststellbaren Trend eines späteren Eintreffens von Schnee und Frostereignissen. In Grossbritannien dauert die Pilzsaison nicht nur länger, sie beginnt auch früher, was mit dem ozeanischen Klima und milderen Wintern erklärt werden kann. Auch wenn sich einzelne Pilzarten unterschiedlich verhalten, die Trends sind innerhalb von Pilzgattungen über alle Regionen sehr ähnlich, das gilt sowohl für die Mykorrhizapilze wie für die Saprophyten.

## Studie bestätigt Daten des WSL-Pilzreservats

Die aktuelle Studie stimmt in ihren Kernaussagen mit den Auswertungen einer 32-jährigen Beobachtungsreihe aus dem Pilzreservat La Chanéaz in der Westschweiz überein (Büntgen et al. 2012). Weiterhin ergänzen die neuen, europaweiten Ergebnisse jüngste Beobachtungen von vermehrtem Trüffelwachstum in Süddeutschland durch Forscher der Universität Freiburg und der WSL (Stobbe et al 2012).



**Amanita rubescens** Perlpilz | Amanite vineuse

## LITERATUR | BIBLIOGRAPHIE

BÜNTGEN U., KAUSERUD H. & S. EGLI 2012. Linking mushroom productivity and phenology to climate variability. *Frontiers in Ecology and the Environment* 10: 14-19

STOBBE U., BÜNTGEN U., SPROLL L., TEGEL W., EGLI S. & S. FINK 2012. Spatial distribution and ecological variation of re-discovered German truffle habitats. *Fungal Ecology* 5: 591-599

# Les changements climatiques prolongent-ils la saison des champignons?

COMMUNIQUÉ DE PRESSE DU 21 AOÛT 2012 DE L'INSTITUT FÉDÉRAL DE RECHERCHES SUR LA FORÊT, LA NEIGE ET LE PAYSAGE, WSL

Pour la première fois, des chercheurs ont analysé la croissance des champignons sur une période d'une quarantaine d'années. Ils en concluent que leur saison est désormais plus longue dans certains pays européens.

Un groupe international de recherches, sous la direction de l'Université d'Oslo, et auquel participaient également trois scientifiques de l'Institut fédéral sur la forêt, la neige et le paysage WSL, a réussi pour la première fois à analyser la période de croissance des champignons depuis les années 1970. Pour ceci, ils se sont appuyés sur le dépouillement phénologique de 750 000 données concernant les champignons en Suisse, Grande-Bretagne, Norvège et Autriche. Celles-ci montrent que non seulement la saison se prolonge continuellement dans les quatre pays, mais aussi qu'elle se décale pour devenir plus tardive. L'équipe explique cette tendance par des températures plus élevées et des phases végétatives en général plus longues.

Les champignons n'ont pas seulement un intérêt culinaire, ils assurent des fonctions importantes dans nos forêts lorsqu'ils décomposent la matière organique (saprophytes) ou qu'ils se mettent en symbiose avec les arbres (mycorhizes). Les chercheurs démontrent que des modifications à long terme de la croissance des champignons et de leur phéno-

logie peuvent avoir un impact durable sur des écosystèmes forestiers complets, et donc sur le bilan du carbone global.

Ils observent que l'on peut ramasser des champignons plus tard dans l'année dans toutes les régions en raison de la tendance constatée partout d'une arrivée plus tardive de la neige et du gel. En Grande-Bretagne, non seulement la saison des champignons dure plus longtemps, mais elle commence également plus tôt, ce qu'on peut expliquer par le climat océanique et les hivers plus doux. Même si quelques espèces se comportent différemment, les tendances sont très similaires au sein d'un même genre de champignons dans toutes les régions, que ce soit pour les mycorhiziens ou les saprophytes.

## L'étude confirme les données de la réserve de champignons du WSL

Les observations essentielles de l'étude actuelle sont en phase avec les conclusions du dépouillement d'une série de 32 ans dans la réserve de champignons de La Chanéaz en Suisse romande (Büntgen et al. 2012). En outre, les nouveaux résultats dans toute l'Europe viennent compléter les observations récentes de truffes de plus en plus nombreuses dans le sud de l'Allemagne par des chercheurs de l'Université de Fribourg et du WSL (Stobbe et al. 2012).



FOTOS  
MAX DANZ

**Amanita excelsa** Grauer Wulstling | Amanite épaisse