

IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse

Nr. 88 September 2013 / Septembre 2013

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Biodiversität im Klimawandel

Ein aktuelles Review zeigt auf, wie verschiedene Organismengruppen in der Schweiz bisher auf den Klimawandel reagiert haben. Die wichtigsten Beobachtungen sind die Verschiebung von Pflanzen und Tieren in Richtung Berggipfel, die generelle Ausbreitung wärmeliebender Arten sowie phänologische Anpassungen. Die Fragmentierung der Landschaft erschwert es vielen Arten, geeignete Lebensräume zu finden.

Biodiversité et changement climatique

Un aperçu actuel met en évidence comment certains groupes d'organismes ont réagi aux changements climatiques en Suisse jusqu'à présent. Les principales observations sont le déplacement de plantes et d'animaux en direction du sommet, la propagation générale d'espèces thermophiles ainsi que des adaptations phénologiques. La fragmentation du paysage augmente pour beaucoup d'espèces la difficulté de trouver des milieux adéquats.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)

Wie erfolgreiche Pflanzen andere in den Schatten stellen

Warum sind manche Pflanzenarten selten, andere häufig? Warum werden einige wenige exotische Arten invasiv, andere nicht? Berner Forschende haben nun herausgefunden, welche Arteigenschaften und Umweltbedingungen wichtig sind, damit sich Pflanzen erfolgreich etablieren können.

Comment des plantes performantes font de l'ombre à d'autres

Pourquoi certaines espèces de plantes sont rares, d'autres fréquentes? Pourquoi quelques plantes exotiques deviennent invasives et d'autres pas? Des chercheurs bernois ont mis en évidence quels critères spécifiques et quelles conditions environnementales sont importants pour que des plantes puissent s'établir avec succès.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)

Gründächer in Städten: Lebensraum für Insekten und Spinnen

Gründächer und Ruderalflächen sind für die städtische Fauna bedeutende Lebensräume, die sich ergänzen, aber nicht gegenseitig ersetzen können. Eine Forscherin hat gezeigt, dass beide Lebensräume eine erstaunlich hohe Vielfalt an Insekten und Spinnen aufweisen. Für die verschiedenen Lebensgemeinschaften ist es wichtig, dass sie gut untereinander vernetzt sind.

Les toits verts en ville: des habitats pour insectes et araignées

Les toitures végétalisées et les zones rudérales forment des habitats importants qui se complètent, mais ne se substituent pas les uns aux autres. Une chercheuse a montré que les deux types de milieux présentent une grande diversité d'insectes et d'araignées. Il est important que les différentes communautés d'organismes soient bien mis en réseau.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE



Wald im Wandel: Klimawandel und Nutzungsszenarien

Im Rahmen des EU-Projekts «MOdels for AdapTIVE forest Management» (MOTIVE) haben Forschende untersucht, wie sich die Waldökosystemleistungen und die Waldentwicklung unter verschiedenen Klima- und Waldnutzungsszenarien entwickeln werden. Wird die Waldbewirtschaftung nicht an den Klimawandel angepasst, werden sowohl die Holzproduktion als auch die Biodiversität abnehmen. Optimal sind Alters- und artdurchmischte Wälder mit dürreresistenten Baumarten.

La forêt en mutation: changement climatique et scénarios de gestion

Dans le cadre du projet européen «MOdels for AdapTIVE forest Management» (MOTIVE), des chercheurs ont étudié comment les services des écosystèmes forestiers et la forêt vont se développer sous l'influence de différents scénarios climatiques et de gestion. Si la gestion de la forêt n'est pas adaptée aux changements climatiques, aussi bien la production de bois que la biodiversité vont diminuer. Des forêts mixtes en âges et en espèces, comprenant des essences résistantes à la sécheresse, sont optimales.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)

Pestizidabbau in der Umwelt: eine Bestandsaufnahme

Ein internationales Forscherteam präsentiert in der aktuellen Ausgabe der Fachzeitschrift Science einen umfassenden Überblick zum aktuellen Wissensstand über den Abbau von Pestiziden in der Umwelt. Insbesondere in schwer zugänglichen Kompartimenten der Umwelt ist nur unzureichend untersucht, inwieweit Rückstände von Pflanzenschutzmitteln weiter abgebaut werden. Die zukünftige wissenschaftliche Herausforderung besteht darin, komplexe Transformationswege dort vorherzusagen zu können, so die Wissenschaftler.

Dégradation des pesticides dans l'environnement: état des lieux

Un groupe international de chercheurs présente dans l'édition actuelle de la revue Science une vue d'ensemble détaillée des connaissances actuelles sur la dégradation des pesticides dans l'environnement. Il est en particulier trop peu étudié à quel point les résidus de produits phytosanitaires sont dégradés dans les compartiments environnementaux difficilement accessibles. Le défi scientifique à venir sera d'être en mesure de faire des pronostiques dans ce domaine, selon les scientifiques.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)

Der Boden lebt!

Politik und Praxis kümmern sich bislang kaum um den Schutz der Organismen im Boden. Nach einer aktuellen Veröffentlichung in dem angesehenen Fachjournal PNAS wird sich das hoffentlich schnell ändern. Erstmals ist es dort einem internationalen Team von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern gelungen zu zeigen, in welchem Umfang die landwirtschaftliche Nutzung das Potenzial der Lebensgemeinschaft im Boden verändert.

Le sol est vivant!

La politique et la pratique se soucient jusqu'à présent peu de la protection des organismes du sol. Cela va, espérons-le, rapidement changer à la suite d'une nouvelle publication dans la prestigieuse revue PNAS. Pour la première fois, un groupe international de chercheuses et chercheurs a réussi à montrer à quel point l'usage agricole modifie le potentiel de vie dans le sol.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)

Schutzgebiete Deutschlands im Klimawandel: Risiken und Handlungsoptionen

Schutzgebiete können neben ihrer zentralen Bedeutung für die Erhaltung der Biodiversität auch eine wichtige Funktion beim Klimaschutz einnehmen. Eine neue Studie hat wissenschaftliche Erkenntnisse zum Einfluss des Klimawandels auf die Schutzgebiete und ihre Schutzgüter zusammengetragen und Handlungsempfehlungen für Entscheidungsträger aller Ebenen entwickelt.

Zones protégées et changement climatique en Allemagne: risques et options

En plus de leur rôle essentiel pour conserver la biodiversité, les aires protégées peuvent avoir une fonction importante pour la protection du climat. Une nouvelle étude a compilé les connaissances scientifiques sur l'influence du changement climatique sur les zones protégées et développé des conseils stratégiques pour les décideurs de tous niveaux.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)

Leitfaden für naturgemässe Begrünungen

Beim Bau von Strassen, der Planierung von Skipisten oder der Rekultivierung von Kiesgruben fallen in der Schweiz jährlich Tausende von Hektaren Flächen an, die begrünt werden. Oft weisen diese Flächen ein grosses Potenzial auf für die Förderung von seltenen und gefährdeten Tier- und Pflanzenarten. Noch wird dieses Potenzial bei Weitem nicht ausgeschöpft. Dieser Leitfaden zeigt auf allen Stufen von der Projektierung bis zur Pflege, welche Möglichkeiten bestehen, die Biodiversität bei Begrünungen zu fördern.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

Von Bären und Bartgeiern

Die neue Ausgabe von CH-WILDiNFO - das schweizerische Wildtierbiologische Mitteilungsblatt - ist im August herausgekommen. Es informiert über Fischerei und Kormorane, Bären in Graubünden, Winterquartiere der Nachtigall, 10 Jahre Artenförderung Vögel Schweiz, Bartgeier Bernd und weitere wildtierbiologische Aktivitäten in der Schweiz.

Des ours et des gypaètes

Le nouveau numéro de CH-FAUNEINFO - la revue d'information suisse de la biologie de la faune - a paru en août. Il informe sur la pêche et les cormorans, les ours aux Grisons, les quartiers d'hiver des rossignoles, 10 ans de conservation des espèces d'oiseaux en Suisse, le gypaète Bernd et sur d'autres activités de la biologie de la faune en Suisse.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)

IMPRESSUM

Hinweise zum Newsletter

Mit dem Infodienst Biodiversität Schweiz (IBS) bietet das Forum Biodiversität interessierten Personen regelmässig und kostenlos Zugang zu neuen, biodiversitätsrelevanten Forschungsergebnissen. IBS wird an über 1'400 Abonnenten im In- und Ausland verschickt. Sind Sie an der Verbreitung Ihrer Forschungsergebnisse über IBS interessiert? Dann füllen Sie [das Formular](#) aus und schicken es als Anhang an ibs@scnat.ch. Ihre Forschungsergebnisse werden dann mit einer der nächsten Ausgaben

des IBS verschickt und auf der Datenbank archiviert.

In der IBS-Datenbank können Sie jederzeit nach den Arbeiten suchen, die bisher veröffentlicht wurden ([Archivsuche](#)).

Wenn Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten wollen, schicken Sie bitte eine E-Mail an ibs@scnat.ch und schreiben Sie in die Betreffzeile "unsubscribe" und die Mailadresse, unter der Sie den Newsletter erhalten.

Remarques concernant la newsletter

Avec Information Biodiversité Suisse (IBS), le Forum Biodiversité offre aux personnes intéressées un accès régulier et gratuit aux résultats de nouvelles recherches sur la biodiversité. IBS est envoyé à plus de 1'400 abonnés en Suisse et à l'étranger. Etes-vous intéressé à une diffusion des résultats de vos recherches par IBS? Alors complétez [le formulaire](#) et envoyez-le à ibs@scnat.ch. Les résultats de vos recherches seront diffusés avec une prochaine édition de IBS et archivés dans notre base de données.

Dans la base de données IBS, vous pouvez en tout temps consulter les travaux publiés jusqu'ici ([recherche dans la base de donnée](#)).

Si vous ne souhaitez plus recevoir la newsletter IBS, veuillez envoyer un courrier électronique à ibs@scnat.ch et écrire dans le sujet du message "unsubscribe" ainsi que l'adresse à laquelle vous recevez la newsletter.

IBS

Redaktionsteam: Dr. Danièle Martinoli, Dr. Gregor Klaus, Maiann Suhner, Dr. Daniela Pauli
Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, CH-3007 Bern
ibs@scnat.ch