

IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse

Nr. 75 Juli 2012 / Juillet 2012

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Neophyten und trockenheitstolerante Pflanzen profitieren vom Klimawandel

Auswertungen von Daten des Biodiversitätsmonitorings Schweiz BDM liefern Anzeichen dafür, dass der Klimawandel die Vegetation der Schweiz beeinflusst. Im Gegensatz zu anderen Studien beschränken sich die gefundenen Effekte nicht auf Veränderungen in hochalpinen Lagen. In klimatisch milden Gebieten der Schweiz haben vor allem kurzlebige und trockenheitstolerante Gefäßpflanzenarten und Neophyten signifikant zugenommen. Neben dem Klimawandel dürften noch andere Ursachen an diesem Trend beteiligt sein.

Les néophytes et les plantes tolérant la sécheresse profitent du changement climatique

L'analyse de données du Monitoring de la Biodiversité Suisse MBD livrent des indices montrant que le changement climatique influence la végétation suisse. A l'inverse d'autres études, les effets constatés ne se limitent pas à des changements dans les zones subalpines. Dans les régions de Suisse au climat doux, ce sont avant tout les plantes vasculaires de courte durée de vie et tolérantes à la sécheresse et les néophytes qui ont augmenté de manière significative. En plus du changement climatique, d'autres causes devraient expliquer cette tendance.

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

Vernetzung im Experiment

Wissenschaftler haben in einem Laborsystem die Ausbreitung von Mikroorganismen in miniaturisierten Lebensräumen entlang eines flussähnlich verzweigten sowie eines gleichförmigen Fließgewässers manipuliert. Erstmals konnte so die Entstehung von charakteristischen Diversitätsmustern experimentell bestätigt werden.

Expérimentation autour du réseau

Des scientifiques ont manipulé en laboratoire, dans des habitats miniaturisés, la distribution de microorganismes le long d'un réseau fluviale d'embranchements semblables à une rivière et d'un réseau homogène. Ils ont pu pour la première fois démontrer expérimentalement la formation de modèles de diversité caractéristiques.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

Die Lebensraumansprüche von Vögeln in der Agrarlandschaft

Wissenschaftler aus Deutschland haben untersucht, wie gut sich unterschiedlich genutzte landwirtschaftliche Flächen in Brandenburg als Lebensraum für Vögel eignen. Ziel war es herauszufinden, wie eine Agrarlandschaft strukturiert sein muss, um den Ansprüchen von Vögeln gerecht zu werden.

Les exigences des oiseaux en matière d'habitat dans les paysages ruraux

Des scientifiques allemands ont examiné différentes surfaces agricoles dans le Brandebourg sous l'angle de leur capacité à servir d'habitat pour les oiseaux. L'objectif était de définir comment le

paysage rural devrait être structuré pour répondre aux besoins des oiseaux.

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

Einfluss des Klimawandels auf Bodenbiodiversität und -fruchtbarkeit

In einem Grossversuch haben Forschende über sieben Jahre hinweg den Klimawandel nachgestellt. In einem Heidegebiet erzeugten sie künstlich Dürren und erhöhten die Temperatur und den Kohlendioxidgehalt der Luft. Nun konnten sie zeigen, dass infolge des Klimawandels das Zusammenspiel zwischen Bodenlebewesen, Pflanzen und Insekten und dadurch auch die Bodenfruchtbarkeit empfindlich gestört werden.

Influence du changement climatique sur la biodiversité et la fertilité des sols

Des chercheurs ont simulé dans une expérimentation de grande ampleur et sur plus de sept ans le changement climatique. Dans une lande, ils ont créé artificiellement des conditions sèches et ont augmenté la température et la teneur en dioxyde de carbone de l'air. Ils ont pu montrer que la cohabitation entre les organismes du sol, les plantes et les insectes est susceptible d'être dérangée par les changements climatiques, ce qui influence aussi la fertilité des sols.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

Die Endemitenfauna der Schweizer Nordalpen

Ein Projektbericht präsentiert die ausserordentlichen Käferarten, die im Jahre 2011 in den Schweizer Nordalpen inventarisiert wurden. Ebenfalls werden die Gefährdung und die Schutzverantwortlichkeit für die Arten aufgezeigt. Die Entdeckung des Laufkäfers *Trechus schyberosiae* unterstreicht die Vermutung, dass die Schweizer Endemitenfauna noch nicht ausreichend untersucht ist.

La faune endémique suisse du Nord des Alpes

Un rapport liste toutes les trouvailles pertinentes d'espèces de coléoptères endémiques suisse du Nord des Alpes attestées en 2011. Les espèces de chaque canton concerné font l'objet d'une discussion concernant leur responsabilité en matière de protection, menaces et priorités nationales. La découverte du carabe *Trechus schyberosiae* souligne le fait que la faune endémique suisse est encore insuffisamment étudiée.

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

Elektronische Artbestimmung

Ein neues Zeitalter der Artenbestimmung hat begonnen: Elektronische Bestimmungsschlüssel liefern Illustrationen, Verbreitungskarten, Zeichnungen und Beschreibungen. eKey, der die Bestimmung einzelner Arten über verschiedene Abfragekriterien erlaubt, wurde für aquatische Makroinvertebraten erarbeitet, insbesondere für Eintags- und Steinfliegen sowie für Mollusken der Schweiz. Ganz neu herausgekommen ist der elektronische Bestimmungsschlüssel für die Fische der Schweiz (Fish eKey).

La détermination électronique d'espèces

Une nouvelle ère est apparue : la détermination électronique d'espèces. De telles clés apportent des illustrations, des cartes de distribution ou encore des dessins et descriptions pour faciliter le processus de détermination. Dans ce sens, eKey, une nouvelle interface proposée pour la détermination des larves d'éphéméroptères, de plécoptères et de mollusques de Suisse puis adaptée pour la détermination des familles de macro-invertébrés aquatiques, a été utilisée pour créer la première clé de détermination électronique des poissons de Suisse: Fish eKey.

Ökosystemleistungen in der Landwirtschaft: Ein neuer Kurs für die gemeinsame Agrarpolitik der EU?

In einem Beitrag plädiert ein Autorenteam dafür, die gemeinsame Agrarpolitik der Europäischen Union als Instrument zur Sicherung von Ökosystemleistungen weiterzuentwickeln.

Les services écosystémiques dans l'agriculture: vers une nouvelle orientation de la politique agricole commune de l'UE?

Une contribution d'un groupe d'auteurs plaide en faveur du développement de la politique agricole commune de l'Union européenne en un instrument pour assurer les services écosystémiques.

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

Winterbegrünung im Weinbau

Bereits durch die rechtzeitige Einsaat einer strategischen Winterbegrünung zwischen den Rebzeilen kann der gesamte Nährstoffbedarf der Reben abgedeckt werden. Eine zusätzliche Düngung ist nicht notwendig. Zugleich werden die Bodenerosion verhindert, die Wasserspeicherung im Boden erhöht, CO₂ fixiert und die Biodiversität gefördert.

Couverture du sol hivernal en viticulture

Avec un semi en temps opportun et une couverture hivernale du sol entre les ceps, il est possible de couvrir la totalité des besoins en matière organique de la vigne. Aucun engrais supplémentaire n'est nécessaire. En même temps on prévient l'érosion du sol, on augmente les réserves d'eau du sol, on fixe du CO₂ et on favorise la biodiversité.

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

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. Êtes-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
Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, CH-3007 Bern
ibs@scnat.ch