

Den kompletten Newsletter als PDF-Datei finden Sie als Download auf
http://www.naturwissenschaften.ch/organisations/biodiversity/publications/informations_biodiversity_switzerland
Vous pouvez télécharger l'intégralité de la newsletter en format pdf sur
http://www.sciencesnaturelles.ch/organisations/biodiversity/publications/informations_biodiversity_switzerland

IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse

Nr. 110 Januar 2016 / Janvier 2016

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Fischtreppen fördern den genetischen Austausch

Wasserkraftwerke und Wehre können die genetische Struktur der voneinander getrennten Fischpopulationen stark beeinträchtigen. Nun wurde erstmals untersucht, ob und wie stark Fischtreppen diesen Negativeffekt mildern. Ein Forschungsteam der Eawag konnte anhand der Fischart Alet nachweisen, dass Aufstiegshilfen den genetischen Austausch zwischen verschiedenen Populationen tatsächlich fördern.

Les passes à poissons favorisent le brassage génétique

Les centrales hydroélectriques et barrages peuvent être très préjudiciables à la structure génétique des populations séparées. On a étudié pour la première fois si et dans quelle mesure les passes à poissons atténuent cet effet négatif. En se basant sur l'exemple d'une espèce de poissons, le chevaine, une équipe de chercheurs de l'Eawag a réussi à prouver que les passes à poissons favorisent effectivement le brassage génétique entre différentes populations.

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

Neue Amöbenart in der Schweiz entdeckt

Nebela gimlii ist eine neue Art von Schalenamöben, die in einem Hochmoor im Schweizer Jura entdeckt wurde. Sie gehört zu einem Komplex kryptischer Arten der Gruppe *Nebela collaris*, die aktuell acht beschriebene Arten zählt. *Nebela gimlii* ist morphologisch und genetisch nahe an *Nebela guttata*, hat aber eine andere Ökologie (Wälder versus offene Zonen der Hochmoore). Die Art ist deshalb ein Bioindikator und wird eine bessere paläoökologische Rekonstruktion der Moore erlauben.

Nouvelle espèce d'amibe découverte en Suisse

Nebela gimlii est une nouvelle espèce d'amibe à thèque découverte dans une tourbière du Jura Suisse. Cette nouvelle espèce fait partie d'un complexe d'espèces cryptiques du groupe *Nebela collaris*, comportant à ce jour huit espèces décrites. *Nebela gimlii* est proche morphologiquement et génétiquement de *Nebela guttata*, mais présente une écologie différente (forêt vs. zone ouverte de la tourbière). L'espèce est donc un bioindicateur et permettra une amélioration des reconstitutions paléoécologiques des tourbières.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

Landnutzung beeinflusst mikrobielle Vielfalt in Wiesen

Die mikrobielle Vielfalt der Böden ist nach wie vor eine Black box. Erstmals wurden in einer Studie biogeographische Muster der mikrobiellen Gesellschaften in den Alpen und Karpaten untersucht. Die Forschenden konnten zeigen, dass die Biodiversität der Bakterien und insbesondere der Bodenpilze in hohen Lagen von der geographischen Lage und der botanischen Zusammensetzung der Wiesen, aber auch von der Land- und Weidewirtschaft beeinflusst werden.

L'utilisation des terres influence la diversité microbienne des prairies

La diversité microbienne des sols reste mal connue. Pour la première fois, une étude a analysé la répartition géographique des communautés microbiennes dans les Alpes et les Carpates. Les chercheurs ont pu montrer que la biodiversité des bactéries et surtout des champignons des sols de haute montagne est influencée à la fois par la localisation géographique et la composition végétale des prairies, mais aussi par la gestion agro-pastorale des alpages.

[weitere Informationen / plus d'informations](#)**WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS**

Wasserfälle – Ökologische und sozio-kulturelle Leistungen eines bedrohten Naturmonumentes

Dieses Buch stellt in einem interdisziplinären Ansatz die Bedeutung von Wasserfällen mit ihren ökologischen und soziokulturellen Qualitäten vor. Es zeigt, welche Pflanzen- und Tierarten im Spritzbereich von Wasserfällen vorkommen. Touristische und kunsthistorische Bedeutungen von Wasserfällen werden beschrieben und quantifiziert sowie Aspekte, welche die Gesundheit der Menschen fördern, skizziert. Das Buch ist für die Erhaltung der Biodiversität in aquatischen Lebensräumen sowie für die Alpenforschung von Bedeutung.

Les chutes d'eau : services écologiques et culturels de monuments naturels menacés

Ce livre présente l'importance des cascades avec leurs qualités écologiques et socio-culturelles à l'aide d'une approche interdisciplinaire. Il montre les plantes et les animaux vivant dans la zone éclaboussée. La signification des cascades dans l'histoire de l'art et le tourisme sont décrites et quantifiées ainsi que des aspects qui favorisent la santé humaine. L'ouvrage revêt de l'importance pour la conservation de la biodiversité dans les milieux humides et pour la recherche dans les Alpes.

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

Tagfalter in der zentralen Nordwestschweiz

Pro Natura Solothurn hat Beobachtungsdaten von Georg Artmann-Graf zur Verbreitung der Tagfalterarten in der zentralen Nordwestschweiz in einem farbig illustrierten Buch herausgegeben. Die Erhebungen werden mit Daten aus den letzten 160 Jahren von zahlreichen weiteren Naturkennern ergänzt. Die Auswertungen sind mit Fotos und Verbreitungskarten anschaulich dargestellt.

Les papillons de jour de la partie centrale du nord-ouest de la Suisse

Pro Natura Soleure a édité les données d'observation de Georg Artmann-Graf touchant à la répartition des papillons de jour dans la partie centrale du nord-ouest de la Suisse dans un livre illustré en couleur. Ces inventaires sont complétés par les données de nombreux autres naturalistes des derniers 160 ans. Les résultats sont présentés de façon parlante avec des photos et des cartes de répartition.

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

Der Fisch, der lieber eine Alge wäre

Kein Organismus lebt für sich allein, jeder steht in Beziehung mit anderen Lebewesen. Ewald Weber beschreibt in seinem wissenschaftlich fundierten, äusserst unterhaltsam geschriebenen Werk Beziehungen zwischen Pflanzen und Tieren. Mal profitieren beide, mal nur der eine, ein andermal hält sich die Beziehung die Waage. Zur Sprache kommen unter anderem Blüten und ihre Bestäuber, fleischfressende Pflanzen und Tiere, die sich als Pflanzen ausgeben. Erst durch ihr Beziehungsgeflecht bilden die Pflanzen, Tiere, Pilze und Mikroorganismen, die in einem Lebensraum vorkommen, ein Ganzes. Diese Wechselwirkungen sind denn auch ein wichtiger Teil der Biodiversität; Naturschutz ist auch Beziehungspflege.

Le poisson qui voulait être une algue

Aucun organisme ne vit seul, chaque organisme est en relation avec d'autres. Ewald Weber décrit dans un ouvrage scientifique vulgarisé et très amusant les relations entre les plantes et les animaux. Parfois les deux profitent, parfois un seul sort gagnant, une autre fois la relation est équilibrée. Ce livre traite entre autre des fleurs et de leurs pollinisateurs, des plantes carnivores et d'animaux qui se font passer pour des plantes. Les plantes, animaux, champignons et microbes vivant dans un milieu ne forment un tout que par le réseau de leurs relations. Ces interactions forment aussi une part importante de la biodiversité. La protection de la nature signifie donc aussi entretenir des relations.

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

Gesundheit und globaler Wandel in einer vernetzten Welt

Die aktuelle, von Menschen verursachte Belastung der Biosphäre ist historisch beispiellos und bedroht die Grundlagen unserer Gesundheit und unseres Wohlergehens. Das Factsheet der Akademien der Wissenschaft zeigt Ursachen des globalen Wandels, unter anderem der schwindenden Biodiversität und von abnehmenden Ökosystemleistungen, auf und verdeutlicht die damit verbundenen Auswirkungen auf die Gesundheit.

Santé et changement global dans un monde interconnecté

Les pressions anthropiques qui s'exercent sur la biosphère sont sans précédent. Elles ont des conséquences néfastes et menacent les fondements mêmes de la santé et du bien-être de l'humanité. Le factsheet des Académies des sciences met en relief les principaux moteurs du changement global, avec un accent particulier sur les effets sur la santé qui y sont liés. L'influence sur la santé humaine d'une biodiversité et de services écosystémiques en régression sont aussi abordés.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

Brutvogelatlas 2013-2016: ein neuer Brutvogel – etliche Verluste

Zum ersten Mal brütete im Jahr 2015 ein Grünlaubsänger in der Schweiz. Für andere Vögel wie den Rotkopfwürger und den Grossen Brachvogel schwindet hingegen die Hoffnung, dass sie sich als regelmässige Brutvögel in der Schweiz halten können. So erfreulich das Auftauchen neuer Arten sein kann, so alarmierend ist das Verschwinden einst weit verbreiteter Vögel.

Atlas des oiseaux nicheurs 2013-2016 : Un nouvel oiseau – diverses pertes

Le pouillot verdâtre a niché cette année pour la première fois en Suisse. Pour d'autres oiseaux comme la pie-grièche à tête rousse ou le courlis cendré, l'espoir s'amenuise sérieusement de les voir se maintenir comme nicheurs réguliers. Autant l'apparition de nouveaux nicheurs dans notre pays est réjouissante, autant la disparition d'espèces autrefois répandues est alarmante.

[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 geht an über 1'600 Abonnenten im In- und Ausland.

Sind Sie an der Verbreitung Ihrer Forschungsergebnisse über IBS interessiert? Auf unsere Webseite (http://www.naturwissenschaften.ch/organisations/biodiversity/publications/informations_biodiversity_switzerland) finden Sie ein Formular, mit dem Sie Ihren Beitrag einreichen können. Frühere IBS-Ausgaben sowie IBS-Beiträge sind dort einsehbar.

Wenn Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten wollen, schicken Sie bitte eine E-Mail an ibs@scnat.ch mit dem Betreff "unsubscribe"

Remarques concernant la newsletter

Avec Information Biodiversité Suisse (IBS), le Forum Biodiversité offre aux personnes intéressées un accès régulier et gratuit aux nouveaux résultats de la recherche sur la biodiversité. IBS est envoyé à plus de 1'600 abonnés en Suisse et à l'étranger.

Etes-vous intéressé à une diffusion des résultats de vos recherches par IBS? Vous trouverez un formulaire sur notre site internet

(http://www.sciencesnaturelles.ch/organisations/biodiversity/publications/informations_biodiversity_switzerland) avec lequel vous pouvez nous soumettre votre contribution. Les anciens numéros et contributions d'IBS peuvent y être consultés.

Si vous ne souhaitez plus recevoir la newsletter IBS, veuillez envoyer un courrier électronique avec le sujet «unsubscribe» à ibs@scnat.ch

IBS Redaktionsteam: Dr. Danièle Martinoli, Dr. Gregor Klaus, Jodok Guntern, Forum Biodiversität Schweiz / SCNAT