

Pflanzeninvasionen in Gebirgen

Mehrere Untersuchungen des Mountain Invasion Research Networks (MIREN) zeigen, dass das Risiko von Pflanzeninvasionen in Gebirgen – sowohl global wie auch in den europäischen Alpen – in Zukunft stark zunehmen könnte. Die Hauptgründe sind eine Zunahme der Einfuhr von nicht-einheimischen Bergspezialisten direkt in Gebirgsregionen, der Klimawandel sowie eine Zunahme von anthropogenen Störungen von Bergökosystemen.

Des invasions végétales en montagnes

Plusieurs études du Mountain Invasion Research Network (MIREN) montrent que le risque d'invasion de plantes en montagne pourrait croître fortement à l'avenir, aussi bien au plan global que dans les Alpes européennes. Les causes principales sont une augmentation de l'importation de spécialistes des montagnes non indigènes directement dans les régions montagneuses, le changement climatique et une hausse des dérangements anthropogènes dans les écosystèmes montagneux.

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

Leben im Stein

Mikroorganismen sind für die wesentlichen Prozesse in der Natur verantwortlich – und sie sind allgegenwärtig: Man findet sie im Meer, in Seen und Flüssen, im Boden bis in grosse Tiefen, auf und in Pflanzen und Tieren und in der Luft. Durch Risse und Poren dringen sie sogar in Gesteine ein und bilden dort vielfältige und weitgehend autarke Lebensgemeinschaften, wie eine Untersuchung an einem Stück Dolomit aus dem Tessin gezeigt hat.

La pierre est vivante

Les microorganismes sont responsables de nombreux processus dans la nature et ils sont présents partout: on les trouve dans les mers, les lacs et les fleuves, dans le sol jusqu'à grande profondeur, sur et dans les plantes et animaux, et dans l'air. A travers des brèches et des pores, ils pénètrent même dans des roches pour y former des communautés diversifiées et presque autarciques, comme le montre une analyse d'un morceau de dolomite du Tessin.

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

Raps als Bedrohung für Wildpflanzen

Leuchtend gelb, intensiver Duft: Im April dominieren Rapsfelder ganze Landschaften. Wissenschaftler haben nun festgestellt, dass ihr Blütenreichtum Hummeln derart stark anlockt, dass die Bestäubung von Wildpflanzen geringer ausfällt.

Le colza menace les plantes sauvages

Avec un jaune lumineux et un intense parfum, les champs de colza dominant en avril des paysages entiers. Des scientifiques ont récemment montré que les bourdons sont tellement attirés par l'abondance de leurs fleurs que la pollinisation des plantes sauvages en pâtit.

Unauffällige Pilze erweisen sich als allgegenwärtig

Eine Untersuchung von Wurzeln wild lebender Pflanzen hat Überraschendes gezeigt: Endophytisch lebende Mykorrhizen der Ordnung Sebaciales sind nicht nur weltweit verbreitet, sie finden sich auch in höchst unterschiedlichen Lebensräumen und Wirtspflanzen.

Des champignons discrets, mais omniprésents

Une analyse des racines de plantes sauvages a révélé des surprises: les mycorhizes endophytiques de l'ordre des Sebaciales ne sont pas seulement répandue sur toute la surface de la terre, elles colonisent aussi les habitats et les plantes-hôtes les plus variés.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

Altehrwürdige Bäume

«50 Bäume für 50 Jahre» ist das Buch zum Jubiläum von Pro Natura Solothurn. Darin werden 50 der markantesten Bäume des Kantons vorgestellt. Jedem Baum wird ein individueller Steckbrief gewidmet mit Grössenangaben, Geschichten und Legenden, Lokalisierung und Fotos. Alle im Buch vorkommenden Baumarten werden zudem wissenschaftlich beschrieben. Angaben zur Biologie, Ökologie, Verbreitung, Mythologie und zum Brauchtum sowie zur Holzverwendung und weiteren Nutzen für den Menschen werden mit Bildern illustriert.

Des vieux arbres vénérables

«50 arbres pour 50 ans» est le titre du livre que s'offre Pro Natura Soleure pour son anniversaire. Les 50 arbres les plus marquants du canton y sont présentés. Chaque arbre s'est vu consacré une fiche avec des données sur sa grandeur, son histoire et sa légende, sa localisation et des photos. Toutes les espèces du livre sont aussi décrites d'un point de vue scientifique. Les données touchant à la biologie, à l'écologie, à la distribution, à la mythologie, aux traditions et à d'autres usages pour l'homme sont illustré par des images.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

Neuer Pilz aus der Schweiz

Wissenschaftler der Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon haben einen neuen Mykorrhiza-Pilz entdeckt. Die neue Art mit dem Namen *Cetraspora helvetica* wurde in drei verschiedenen Landwirtschaftsböden in der Schweiz gefunden. Genetische Analysen haben gezeigt, dass die Art mit *C. spinosissima*, *C. pellucida* und *C. gilmorei* verwandt ist.

Nouveau champignon en Suisse

Des chercheurs de la Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ont découvert un nouveau champignon mycorhizien. Il a été trouvé dans trois types de sols agricoles de Suisse. Des analyses génétiques indiquent que la nouvelle espèce, *Cetraspora helvetica*, est étroitement apparentée à *C. spinosissima*, *C. pellucida* et *C. gilmorei*.

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

Holz von der Erde bis zum Mond

Anlässlich des Internationalen Jahres der Wälder 2011 hat das Johann Heinrich von Thünen-Institut interessante Zahlen, Fakten und Bilder rund um den Wald in Deutschland zusammengetragen. Der stehende Holzvorrat in Deutschland beträgt rund 320 Kubikmeter pro Hektare. Um zu verdeutlichen, was hinter diesem abstrakten Wert steckt, haben Wissenschaftler des vTI einmal nachgerechnet: Das Holz in den deutschen Wäldern würde ausreichen, um einen massiven Turm mit 3 x 3 Meter Grundfläche von der Erde bis zum Mond zu bauen. Und die Wälder in Deutschland wachsen weiter: In den letzten 10 Jahren betrug der durchschnittliche jährliche Holzzuwachs rund 117 Millionen Kubikmeter. Das entspricht einem Würfel von 1,55 Meter Kantenlänge in jeder Sekunde. Im selben Zeitraum wurden rund 92 Millionen Kubikmeter genutzt. Die restliche Holzmenge trug zum Vorratsaufbau bei.

Du bois de la terre à la lune

A l'occasion de l'Année internationale des forêts 2011, l'Institut Johann Heinrich von Thünen a compilé d'intéressants nombres, faits et images sur la forêt allemande. Le volume de bois sur pied en Allemagne atteint 320 m³ par hectare. Pour illustrer ce qui se cache derrière ce chiffre, les scientifiques ont fait des calculs: le bois des forêts allemandes permettrait de construire une tour massive avec une assise de 3 x 3 mètres de la terre à la lune. Et les forêts d'Allemagne continuent de croître, avec une augmentation annuelle moyenne de 117 millions de mètres cubes ces 10 dernières années. C'est un cube de 1.55 m de côté chaque seconde. Pendant la même période, environ 92 millions de mètres cubes ont été utilisés. Le reste du bois contribue à augmenter les réserves.

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

Forschungspreis für Naturschutz

Der Hintermann & Weber AG Forschungspreis für Naturschutz wird seit 2003 vergeben. Prämiert wird mit insgesamt 5000 Fr. eine herausragende, originelle oder besonders praxisrelevante wissenschaftliche Leistung, die für den Natur- und Landschaftsschutz in Mitteleuropa von Bedeutung ist. Bewerbungsfrist ist der 15. August 2011.

Prix de la recherche pour la protection de la nature

Le prix de la recherche pour la protection de la nature Hintermann & Weber SA existe depuis 2003. Le montant de CHF. 5000.- récompense un travail de recherche qui se démarque par son originalité, la qualité de sa démarche scientifique ou les perspectives d'applications pour la protection de la nature et du paysage en Europe centrale. Le délai de candidature est fixé au 15 août 2011.

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

Understanding and managing ecological novelty - towards an integrative framework of the socio-ecological impacts of novel organisms, Monte Verita 4-9 September 2011

Anthropogenic changes are leading to a reshuffling of species assemblies at scales from the local to the global, while novel organisms created in laboratories are entering ecosystems. Because some of these developments have the potential to alter the behaviour of ecological systems, their effects and the risks and potential benefits they pose need to be better understood. The aim of the conference is to bring together experts from different fields and jointly develop an integrative framework to understand the socio-ecological risks and benefits of novel organisms.

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

Biodiversität in der Gemeinde

An einer Tagung in Wohlen bei Bern zeigt das Bildungszentrum WWF auf, welche Massnahmen eine Gemeinde zur Förderung der biologischen Vielfalt ergreifen kann und wie sie dabei konkret vorgehen muss. Die Tagung findet am 25. Mai 2011 statt. Infos und Anmeldung bis am 16.5.2011 beim Bildungszentrum WWF, Bollwerk 35, 3011 Bern, Telefon 031 312 12 62 oder im Internet.

[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 1'000 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 1'000 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. Gregor Klaus, Dr. Danièle Martinoli, Pascale Larcher Berset
Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, CH-3007 Bern
ibs@scnat.ch