

Weltkarte zeigt Flüsse in der Krise

Erstmals zeigt eine Studie im globalen Massstab, wie stark Flüsse unter Druck sind. Bedroht ist nicht nur die wohl wichtigste Ressource der Menschheit, das Süsswasser, sondern auch die Biodiversität der Flusssysteme. Die Resultate machen deutlich, wie die gute Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Mitteleuropa oder Nordamerika die Bevölkerung über die Realität der Gewässerbiodiversität hinwegtäuschen.

Une carte du monde montre les fleuves en crise

Une étude met en évidence pour la première fois à l'échelle globale combien les fleuves sont sous pression. L'eau douce, ressource capitale pour l'humanité, n'est pas la seule menacée. La biodiversité des systèmes fluviaux l'est aussi. Les résultats montrent clairement que le bon fonctionnement de l'approvisionnement en eau et de l'évacuation des eaux usées en Europe centrale et en Amérique du Nord dissimule à la population la réalité sur l'état de la biodiversité des eaux.

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

Klimaerwärmung verändert die Vielfalt

Eine Analyse auf Basis von Daten des Biodiversitätsmonitorings Schweiz (BDM) zeigt, dass der Tagfalterreichtum ab 1200 Meter über Meer zunimmt, sollten die Temperaturen bis 2050 wie prognostiziert um 2 Grad ansteigen. Allerdings kämen dann alpine Spezialisten unter Druck. Mit dieser ersten Ausgabe von BDM-Facts startet das BDM eine neue Publikationsreihe. In regelmässigen Abständen präsentiert sie besondere Auswertungen von BDM-Daten allgemein verständlich.

Le réchauffement climatique modifie la diversité

Une analyse basée sur les données du monitoring de la biodiversité en Suisse (MBD) montre que la diversité des papillons de jour augmente à partir de 1200 mètres quand les températures s'accroissent comme pronostiqué de 2 degrés. Toutefois, les spécialistes alpins se retrouveront en difficulté. Le MBD inaugure, avec cette première édition des MBD facts, une nouvelle série de publications. Elle présentera à intervalles réguliers des interprétations basées sur des données du MBD pour tout public.

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

Nächtliches Kunstlicht verändert das Fortpflanzungsverhalten von Vögeln

Mit der Ausdehnung des Siedlungsraums und der Zersiedelung der Landschaft nimmt die nächtliche Lichtverschmutzung zu. Licht am falschen Ort zur falschen Zeit hat Auswirkungen auf Organismen und Ökosysteme. Vögel etwa ändern unter nächtlicher Dauerbeleuchtung ihr Fortpflanzungsverhalten, wie dies eine Studie des Max Planck Institut für Ornithologie zeigt.

La lumière artificielle nocturne modifie le comportement de

reproduction des oiseaux

Avec l'expansion des zones construites et le mitage du paysage, la pollution lumineuse augmente. La lumière au mauvais endroit et au mauvais moment a des conséquences sur les organismes et les écosystèmes. Les oiseaux par exemple modifient leur comportement de reproduction sous l'effet d'un éclairage nocturne constant comme le montre une étude de l'Institut Max Planck pour l'ornithologie.

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

Kröten könnten Kakaoernte in Indonesien sichern

Der Schutz einheimischer Kröten in Indonesien könnte sich für die dortigen Kakaobauern lohnen: Wissenschaftler der Universität Adelaide haben gezeigt, dass sich eine einheimische Krötenart auf der indonesischen Insel Sulawesi von eingeschleppten Ameisen ernährt und so deren Ausbreitung verhindert. Die Ameisen sind gefürchtet, weil sie sehr aggressiv sind und das gesamte Ökosystem durcheinander bringen.

La récolte de cacao en Indonésie pourraient être assurée par des crapauds

La protection de crapauds indigènes en Indonésie pourrait servir aux cultivateurs de cacao: des scientifiques de l'Université d'Adelaïde ont montré qu'une espèce de crapaud indigène de l'île indonésienne de Sulawesi se nourrit de fourmis introduites. Le crapaud empêche ainsi son extension. On craint ces fourmis parce qu'elles sont agressives et perturbent tout l'écosystème.

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

Beginn des organisierten vielzelligen Lebens muss um 1,5 Milliarden Jahre vordatiert werden

Fossilfunde der Universität Poitiers im westafrikanischen Staat Gabun beweisen die Existenz mehrzelliger Organismen vor 2,1 Milliarden Jahren. Die ältesten bisher gefundenen Fossilien mehrzelliger Lebewesen wurden auf 600 Millionen Jahre vor unserer Zeit datiert. Die kürzlich entdeckten Fossilien, die diverse Formen und Dimensionen aufweisen, schreiben somit die Urgeschichte des Lebens um.

Le début de la vie pluricellulaire organisée doit être antédaté de 1.5 milliard d'années

Des fossiles trouvés par l'Université de Poitiers dans l'état ouest-africain du Gabon attestent l'existence d'organismes pluricellulaires il y a 2.1 milliards d'années. Les fossiles d'êtres vivants pluricellulaires les plus anciens trouvés jusqu'ici étaient datés de 600 millions d'années avant notre ère. Les fossiles découverts récemment, de diverses formes et dimensions, nous obligent à réécrire la préhistoire du vivant.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

La biodiversité selon Lagaffe

En cette Année internationale de la biodiversité, Marsu Productions lance La «Biodiversité selon Lagaffe», un album consacré aux relations privilégiées que Gaston entretient avec la faune et la flore. Vous y retrouverez un forilège des meilleurs gags illustrant la prise de conscience de Gaston et son implication dans la défense des animaux et de leur habitat. De plus, cet album comprend aussi un état des lieux de la biodiversité de notre planète, ainsi que quelques solutions pour améliorer les choses. Source: <http://www.gastonlagaffe.com>

New COST Actions now open for participation

COST (European Co-operation in the Field of Science and Technology) is a framework for Europe-wide cooperation and coordination of national research activities. The aim is to establish and support international networks amongst scientists. Twice a year, new COST Actions (research programs) also in the field of biodiversity are approved and opened for participation. You will find a list of all new COST Actions that are currently open for participation on the link below (under Topicality).

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

EU-Projekt schützt selten gewordene Wildpflanzen für die Ernährung von morgen

Im Rahmen des EU-Projekts AEGRO wurde eine neue und für Naturschutz und Landwirtschaft synergistische Strategie zur in situ-Erhaltung ökonomisch wichtiger Wildpflanzenarten entwickelt.

Un projet européen protège les plantes sauvages rares pour l'alimentation de demain

Dans le cadre du projet européen AEGRO, une nouvelle stratégie convaincante et en synergie avec la conservation de la nature et l'agriculture a été mise au point en matière de conservation in situ de plantes sauvages d'importance économique.

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

Sammlung von ölabbauenden Mikroorganismen

Am Institut für Mikrobiologie der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald wird die in Deutschland grösste Sammlung von Mikroorganismen-Stämmen mit Fähigkeiten zum Abbau von Erdöl und Erdölprodukten aufbewahrt. Seit den 1970er-Jahren werden Bakterien, Hefen und fadenförmige (filamentöse) Pilze gesammelt, die in der Lage sind, die relativ abbauresistenten und wasserunlöslichen Erdölkohlenwasserstoffe abzubauen.

Une collection de microorganismes se nourrissant de pétrole

L'Institut de microbiologie de l'Université Ernst-Moritz-Arndt Greifswald conserve la plus grande collection d'Allemagne de souches de microorganismes capables de dégrader le pétrole et les produits dérivés. Depuis les années 1970, on y collectionne les bactéries, levures et champignons filiformes (filamenteux) capables d'altérer les hydrocarbures du pétrole, relativement résistantes à la dégradation et insolubles dans l'eau.

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

Landschaft im Wandel – eine Zeitlandkarte

Die historische Kartensammlung von Swisstopo lässt sich nun in Zeitreihen darstellen, und zeigt somit die Landschaftsentwicklung in einer Art Film. Diese sogenannten Zeitlandkarten veranschaulichen anhand eines typischen Landschaftsausschnitt die grosse Kulturhistorische Entwicklung und begründen den Wert der Sammlung als Teil des «Landschaftsgedächtnisses Schweiz».

Paysage en mutation – une carte chronologique

La collection historique de cartes de Swisstopo peut maintenant être visualisée comme série chronologique et montre les changements du paysages sous forme de film. Cette carte dite chronologique illustre à l'aide d'un extrait typique du paysage, l'importance historico-culturelle du développement du paysage et soulignent la valeur de la collection comme part substantielle de la «mémoire paysagère de la Suisse».

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

«BIOPS» durchsucht Ideenreservoir der Natur

Das vom Fraunhofer IAO entwickelte Tool «BIOPS» verschafft Unternehmen bei der Entwicklung technischer Innovationen Zugang zum enormen Lösungspotenzial der Natur. Interessierte können das Suchwerkzeug auf dem Web testen.

«BIOPS» passe au peigne fin le réservoir d'idées de la nature

L'outil nommé «BIOPS», développé par l'institut Fraunhofer IAO, permet aux entreprises d'utiliser l'énorme potentiel de la nature pour développer des innovations techniques. Les personnes intéressées peuvent consulter l'outil de recherche sur le web.

[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.

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