

IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse

Nr. 92 Januar 2014 / Janvier 2014

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Stickstoff-Einträge vermindern die Artenvielfalt in Bergwiesen in der Schweiz

Im Rahmen einer Studie wurden die Auswirkung von Stickstoffeinträgen auf die Artenvielfalt und die Einmaligkeit der Gemeinschaften von Gefässpflanzen und Moosen in Bergwiesen untersucht. Eine Abnahme der Artenvielfalt konnte bereits bei 10 bis 15 Kilogramm Stickstoff pro Hektare und Jahr nachgewiesen werden. Bisher wurde ein kritischer Grenzwert von 20 Kilogramm angenommen. Die durchschnittliche Deposition liegt in der Schweiz bei 17 kg Stickstoff pro Hektare und Jahr .

Les apports d'azote diminuent la biodiversité des prairies de montagne en Suisse

Dans le cadre d'une étude, l'impact des apports d'azote sur la biodiversité et l'unicité des communautés de plantes vasculaires et de mousses dans les prairies de montagne a été examiné. Une diminution de la diversité des espèces a été détectée avec déjà 10 à 15 kilogrammes d'azote par hectare et par an. Jusqu'ici, on supposait que le seuil critique se situait à 20 kilogrammes. La déposition moyenne d'azote atteint en Suisse 17 kg par hectare et par an.

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

Mehr Ökologie im Kulturland wirkt

Jährliche Bestandsaufnahmen seltener Brutvogelarten im Grossen Moos zeigen, dass mit genügend qualitativ wertvollen ökologischen Ausgleichsflächen auch seltene Brutvögel gefördert werden können. Während in einigen Teilgebieten die Artenzahlen weiterhin abnahmen, waren in andern positive Trends vorherrschend. Diese Unterschiede liessen sich mit der Menge und Qualität der im Teilgebiet vorhandenen ökologischen Ausgleichsflächen in Übereinstimmung bringen.

Davantage d'écologie sur les terres cultivées a un impact

Les inventaires annuels d'espèces rares d'oiseaux nicheurs dans le Grand-Marais montrent qu'avec suffisamment de surfaces de compensation de bonne qualité, même les espèces rares d'oiseaux nicheurs peuvent être encouragés. Alors que dans certaines zones, le nombre d'espèces continue à régresser, des tendances positives primaient dans d'autres. Ces différences concordent avec la quantité et la qualité des surfaces de compensation écologique de la zone.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

Die Renaturierung von beeinträchtigten Ökosystemen ist profitabel

Forschungsergebnisse zeigen, dass die Renaturierung von natürlichen Ökosystemen ökonomisch vorteilhaft ist. Die Studie hat die finanziellen Kosten und Nutzen für die Renaturierung verschiedener Ökosysteme untersucht. In den meisten Fällen bringt der sehr hohe Wert der Ökosystemleistungen einen ökonomischen Netto-Nutzen.

La renaturation d'écosystèmes altérés est rentable

Des résultats de recherche montrent que la renaturation d'écosystèmes naturels est économiquement avantageuse. L'étude a étudié les coûts financiers de la renaturation de différents

écosystèmes. Dans la plupart des cas, la valeur très élevée des prestations écosystémiques amènent un avantage économique net.

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

Naturverbundenheit der Kinder auf tiefem Niveau

Wie naturverbunden sind die Kinder in Grossbritannien? Dieser Frage ist die «Royal Society for the Protection of Birds» (RSPB) zusammen mit Forschenden der Universität Essex nachgegangen. Im Rahmen der Studie wurde eine klare Definition der Verbundenheit zur Natur erarbeitet sowie eine Methode, um sie zu messen. Die Resultate sind bedenklich: Der Grossteil der Kinder zwischen 8 und 12 Jahren hat keinen oder einen sehr geringen Bezug zur Natur.

L'attachement des enfants à la nature est à un bas niveau

Quel est l'attachement des enfants à la nature en Grande-Bretagne? Cette question s'est posée la «Royal Society for the Protection of Birds» (RSPB) avec des chercheurs de l'Université d'Essex. Dans le cadre d'une étude, ils ont élaboré une définition claire de l'attachement à la nature et une méthode permettant de la mesurer. Les résultats sont inquiétants: la majorité des enfants entre 8 et 12 ans n'a aucun ou très peu de relation avec la nature.

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

Wann haben Indikatoren Einfluss auf die Politik?

Forscher haben den Einfluss von Indikatoren auf die Verkehrspolitik der EU und der Mitgliedsländer untersucht. In beiden Fällen wurden Indikatoren, wie z. B. Treibhausgasemissionen, breit genutzt, doch hatten sie nicht immer einen Einfluss auf die Politik. Eine Einbindung der Entscheidungsträger in die Entwicklung der Indikatoren und ein klarer Link zu erreichbaren Zielen scheinen den Einfluss auf die Politik zu erhöhen.

Les indicateurs ont-ils une influence en politique?

Des scientifiques ont étudié l'influence d'indicateurs sur la politique des transports de l'UE et des pays membres. Dans les deux cas, les indicateurs, par exemple les émissions de gaz à effet de serre, étaient largement utilisés, mais n'avaient pas toujours une influence sur la politique. Une intégration, des décideurs dans le développement des indicateurs et un lien clair avec des objectifs atteignables semblent augmenter leur influence sur la politique.

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

Natürliche Feinde könnten Amphibienkrankheit in Schach halten

Ein internationales Forscherteam hat einen wichtigen Schritt getan, um die Verbreitung des für Amphibien tödlichen Chytridpilzes verstehen und bekämpfen zu können. Die Wirkung der Pilzsporen wird offenbar in einigen Regionen von winzigen, im Wasser lebenden Räubern verhindert. Diese blockieren oder schwächen die Ausbreitung der Amphibienseuche, in dem sie Unmengen von Pilzsporen vertilgen, die sonst die Amphibien infizieren und die berüchtigte Pilzerkrankung Chytridiomykose auslösen. Die Stärkung artenreicher Gemeinschaften von Chytridpilz-Feinden in Seen könnte in Zukunft eine effiziente biologische Bekämpfungsmethode gegen die gefürchtete Amphibienkrankheit darstellen.

Des ennemis naturels contre la maladie des amphibiens

Un groupe international de chercheurs a réalisé un pas important dans la compréhension et la lutte contre la propagation du champignon chytridiomycète, mortel pour les amphibiens. L'action des spores du champignon est apparemment empêchée dans certaines régions par de minuscules prédateurs vivant dans l'eau. Ceux-ci bloquent ou affaiblissent la propagation de l'épidémie chez les amphibiens en consommant une grande quantité de spores du champignon qui les infectent et

déclenchent la tristement célèbre maladie chytridiomycose. Le renforcement de communautés riches en espèces d'antagonistes du chytridiomycète dans les lacs pourrait à l'avenir représenter une méthode de lutte biologique efficace contre la maladie tant redoutée des amphibiens.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

Zwei neue Ausgaben von FAUNAFOCUS

Zwei neue Ausgaben von FAUNAFOCUS, der neuen wildtierbiologischen Wissensquelle von WILDTIER SCHWEIZ, behandelt die aktuellen Themen «Mehr Fischarten trotz weniger Biodiversität – ein Widerspruch?» und «Nächtliche Beleuchtung beeinträchtigt Lebensrhythmen».

Nouvelles publications de FAUNAFOCUS

Deux nouvelles publications de FAUNAFOCUS, la nouvelle source d'information sur la biologie de la faune de WILDTIER SCHWEIZ, traitent des thèmes d'actualité «Davantage d'espèces de poissons malgré la diminution de la biodiversité – une contradiction?» et «L'éclairage nocturne perturbe les rythmes de vie».

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

Ökosystemleistungen – ein neuer Weg, die Biodiversität zu erhalten

Der Schutz von Natur und Landschaft muss dringend gestärkt werden. Die Natur hat einerseits einen Eigenwert, andererseits erbringt sie viele Leistungen für den Menschen. Mit der neuen Broschüre «Biodiversität und Ökosystemleistungen» liefert der SVS/BirdLife Schweiz Wissen und Fakten, um Politik und Bevölkerung für den Schutz der Natur und der biologischen Vielfalt zu gewinnen.

Les prestations des écosystèmes – une nouvelle voie pour conserver la biodiversité

La nature et le paysage doivent d'urgence être protégés davantage. La nature possède une valeur propre, d'autre part elle fournit à l'être humain de nombreuses prestations. Avec la nouvelle brochure «Biodiversité et prestations écosystémiques», l'ASPO/BirdLife Suisse livre des connaissances et des faits pour montrer au monde politique et à la population que de la protection de la nature et de la biodiversité est une nécessité.

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

Attraktive Kurzanrisse für Publikationen

Oft finden Biodiversitäts Monitoring Schweiz-Daten Eingang in Forschungsprojekte Dritter. Die Ergebnisse gehen mitunter weit über die Erkenntnisse der aktuellen Verbreitung von Arten hinaus und sind nicht nur für Fachleute interessant. Deshalb wurden auf der Website des BDM ein neuer Bereich eingerichtet, in dem die Publikationen der letzten zwölf Monate auf einen Blick zusammengefasst sind.

Des résumés de publications attractifs

Il n'est pas rare que des données du Monitoring de la Biodiversité en Suisse soient utilisées pour un projet de recherche tiers. Les résultats générés livrent parfois des connaissances qui vont au-delà de la répartition des espèces et qui n'intéressent pas seulement les experts. C'est pourquoi une nouvelle rubrique a été installée sur la page internet du MBD dans laquelle les publications des derniers douze mois sont présentées.

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

15th Swiss Global Change Day: Call for posters 2 April 2014, Bern

As in previous years the Swiss Global Change Day is the platform where the Science Community of all disciplines meets and interacts. Key note speakers encompass topics of the physical climate system, the biochemical and geochemical processes and impacts, biodiversity and the human dimensions of global change. The poster session reflects the current research activities. There is ample of time to study these posters and to discuss. Travel awards honour the most attractive and comprehensive posters, within 5 thematic groups: - Geosphere - Biosphere (IGBP) - Atmosphere - Hydrosphere (WCRP) - Human Dimension (IHDP) - Biodiversity (DIVERSITAS) - Global Change in Developing Countries - Organisation The Swiss Biodiversity Forum honours posters with thematic focus on Biodiversity, if a minimal number of 5 posters will be registered.

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

PACE and BIOLOGY 14 in Geneva 12-14 February

After Neuchâtel, Zurich, Fribourg and Basel (2010-2013), Geneva will host the fifth Swiss PACE meeting, PACE14. This year's keynote speaker will be Dr Michel Gauthier-Clerc, former research director of TOUR DU VALAT (Centre de recherche pour la conservation des zones humides méditerranéennes) and today's director of the ZOO la Garenne. He will talk about « Ecological health and the conservation of biodiversity ».

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

«Mehr Mobilität dank weniger Verkehr»: Der 9. eco.naturkongress sucht nach einem neuen, nachhaltigen Mobilitätsleitbild für die Schweiz

Am 21. Februar 2014 dreht sich im Kongresszentrum der Messe Basel alles um das Thema «Mehr Mobilität dank weniger Verkehr». Mobilität und insbesondere Verkehr sind Dauerthemen mit wachsender Aktualität. Der 9. eco.naturkongress 2014 packt das Problem des steigenden Mobilitätsdrucks an den Wurzeln und fragt: Welche Mobilität wollen wir eigentlich? Wie können wir Verkehr vermeiden? Welche zukunftsfähigen Modelle für eine effizientere Mobilität, die über rein technische Lösungen hinausgehen, gibt es? Wie kann die Siedlungs- und Verkehrsplanung besser koordiniert werden? Wie der Langsamverkehr als dritte Säule der Mobilität gestärkt werden? Und wie mobil ist die Natur, wo muss sie es in Zukunft sein und wo wird ihre Mobilität eingeschränkt? Mit dabei sind Mobilitätsexperten wie der dänische Velobotschafter Mikael Colville-Andersen, der SBB-CEO Andreas Meyer, der Autor und Publizist Roger Willemsen, VertreterInnen innovativer Mobilitätslösungen wie Rahel Bonny, CEO Mobility Solutions, und Viviana Buchmann, CEO Mobility Carsharing, sowie der ETH-Professor und Mobility-Pricing-Experte Anton Gunzinger. Die TeilnehmerInnen sind aufgerufen, sich am Dialog zur Gestaltung eines neuen, nachhaltigen Mobilitätsleitbildes und der Ausarbeitung von notwendigen Massnahmen zu beteiligen. Zusammen mit dem Schweizer Vogelschutz SVS/BirdLife Schweiz, WSL und Karch organisiert das Forum Biodiversität den Workshop D12 zum Thema "Mobilität der Natur und Ökologische Infrastruktur". Doch auch die andern 19 Workshops sind spannend! Melden Sie sich jetzt an.

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

6. Sempacher Fachtagung: Produzierende Landwirtschaft fördert Artenvielfalt

Mit dem Aktionsplan der Strategie Biodiversität Schweiz und der aktuellen Agrarpolitik soll die nachhaltige landwirtschaftliche Produktion gestärkt werden. Wie aber können die Landwirte Nahrungsmittel produzieren, eine hohe Wertschöpfung erzielen und gleichzeitig den Ansprüchen von wildlebenden Tieren gerecht werden? Die 6. Sempacher Fachtagung am 26. März 2014 beleuchtet das komplexe Thema aus der Sicht von Verwaltung, Politik, Forschung, Ernährungswirtschaft und Praxis.

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

Call for contributions: nature in the city

The agency Natureparif starts a call for contributions for its congress «Nature in the city. Health, well-being and adaptation to climate change» from 4 and 5 June 2014 in Paris. Global change, including climate change, has increasing influence on urban areas and citizens. Extreme climatic events such as storms, floods or urban heat are becoming more frequent, as well as changes in species distribution including pathogens. This event is designed to share knowledge and discuss the success or failure of urban ecology approaches in cities.

Appel à contribution: quelle nature en ville?

L'agence Natureparif lance un appel à contributions pour son colloque «Quelle nature en ville? Pour vivre mieux et s'adapter au changement climatique» du 4 et 5 juin 2014 à Paris. Les changements globaux, dont le changement climatique n'est qu'un des volets, ont une influence de plus en plus prégnante et souvent imprévue sur le milieu urbain et ses habitants. Qu'il s'agisse d'inondations, de phénomènes climatiques inhabituels comme les canicules, ou de la propagation de pathogènes, comment s'y préparer? Le colloque a pour objectif principal de partager des solutions mises en oeuvre sur le terrain dans les grandes métropoles mondiales et d'en discuter la réussite.

[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