

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. 120 März 2017 / Mars 2017

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Citizen Science: Daten zeigen Bestandesrückgang der Erdkröte

Jedes Frühjahr helfen Freiwillige in der Schweiz über 160'000 Amphibien, Strassen zu überqueren. Forschende haben die Daten, die im Rahmen von solchen Freiwilligeneinsätzen in der Schweiz und in Grossbritannien seit den 1970er-Jahren erhoben wurden, zur Abschätzung der nationalen und regionalen Populationstrends verwendet. Sie mussten feststellen, dass die Zahl der Erdkröten seit den 1980er-Jahren kontinuierlich sinkt.

Sciences participatives: les données montrent un recul des populations de crapaud commun

Des bénévoles aident chaque printemps plus de 160'000 amphibiens à traverser les routes. Des chercheurs ont utilisé les données prélevées depuis les années 1970 lors de telles actions de bénévoles en Suisse et en Grande-Bretagne pour estimer les tendances nationales et régionales des populations. Ils en concluent que le nombre de crapauds communs diminue continuellement depuis les années 1980.

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

Höhere Fischvielfalt, höherer Ertrag

Der Mensch beeinflusst die Evolution. Im Fall der Felchen in den Schweizer Seen führt dies dazu, dass spezialisierte Arten durch wenige Generalisten ersetzt werden. Weil die vorhandenen Ressourcen effizienter genutzt werden, wenn die Vielfalt gross ist, ist der Fischfangenertrag relativ zur heutigen Produktivität eines Sees in denjenigen Seen höher, in denen die Vielfalt von Felchen noch gross ist.

La diversité des poissons comme gage de rendement

L'homme exerce une influence sur l'évolution. Dans le cas des corégones des lacs suisses, cela entraîne une substitution des espèces spécialisées par quelques espèces généralistes. Comme les ressources disponibles sont mieux utilisées quand la diversité est grande, le rendement de la pêche est, au regard de la productivité actuelle d'un lac, plus élevé dans les lacs présentant encore une grande diversité de corégones.

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

Aussergewöhnliche Lebensraumvielfalt auf der Alp Flix (GR)

Im Rahmen einer vegetationskundlichen Masterarbeit wurde eine Vegetationskarte von Sur bis zur Alp Flix (2000 m ü.M.) im Kanton Graubünden im Massstab 1:5'000 erstellt. Der Ausschnitt Alp Flix zeigt eine aussergewöhnlich grosse Lebensraumvielfalt, bestehend aus einem Mosaik aus Wald, Zwergstrauch-, Rasen- und Moorgesellschaften. Die höchste Vielfalt an Pflanzenarten zeigen Borstgrasrasen, gefolgt von Goldhaferwiesen. Die Moore weisen die tiefste Artenvielfalt auf, beherbergen aber mehrere Arten der Roten Liste.

Diversité d'habitats exceptionnelle à l'Alpe Flix (GR)

Dans le cadre d'un travail de master en phytosociologie, une carte de la végétation depuis Sur jusqu'à l'Alpe Flix (2000 m) dans le canton des Grisons a été réalisée à l'échelle 1:5'000. L'extrait de carte de l'Alpe Flix montre une diversité d'habitats exceptionnelle, se caractérisant par une mosaïque

formée de forêts, de communautés d'arbrisseaux nains, de prairies et de marais. Les pâturages maigres acides présentent la plus grande diversité de plantes, suivi des prairies de fauche de montagne. Les marais accusent la plus basse diversité en espèces, mais abritent plusieurs espèces de la Liste Rouge.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

Gezielte Optimierung der Bodenfruchtbarkeit mit Hilfe der Biodiversität

Im Rahmen eines Reviews haben Forschende mögliche Beiträge der Bodenbiodiversität zu den Ökosystemfunktionen analysiert. Sie kommen zum Schluss, dass – ergänzend zur generellen Förderung der Bodenbiodiversität – eine gezielte Optimierung auf verschiedenen Ebenen helfen könnte, spezifische Ökosystemfunktionen des Bodens zu fördern und die Erbringung von Ökosystemleistungen zu steigern.

Optimisation ciblée de la fertilité du sol à l'aide de la biodiversité

Dans le cadre d'un compte rendu, des chercheurs ont analysé la contribution possible de la biodiversité du sol aux fonctions des écosystèmes. Ils concluent qu'en complément à une promotion générale de la biodiversité, une optimisation ciblée à plusieurs niveaux peut aider à encourager des fonctions spécifiques des écosystèmes des sols et augmenter l'apport en services écosystémiques.

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

Experten und Laien bewerten Stadtgrün unterschiedlich

In Städten werden die Grünflächen von vielen Menschen mit unterschiedlichen Ansprüchen genutzt. Forschende haben anhand Interviews in Berlin herausgefunden, dass Laien und Experten ein unterschiedliches Verständnis der kulturellen Ökosystemleistungen des Stadtgrüns besitzen. Experten hoben den Wert des Stadtgrüns als Raum zur Begegnung sowie das Bildungspotenzial der Natur hervor. Die Prioritäten der Laien lagen etwas anders: Neben dem Vergnügen an und in den Grünflächen, schätzten sie stärker die Naturschönheit und zeigten ein eher emotionales Naturbewusstsein.

Experts et amateurs évaluent différemment la nature en ville

Dans les villes, les espaces verts sont utilisés par beaucoup de personnes avec des exigences différentes. Des chercheurs ont constaté grâce à des interviews à Berlin que les amateurs et les experts ont une compréhension différente des services écosystémiques culturels des espaces verts urbains. Les experts ont souligné la valeur de l'espace vert urbain comme un espace de rencontre avec un potentiel éducatif. Les priorités des amateurs étaient quelque peu différentes: en plus du plaisir aux et dans les espaces verts, ils apprécient davantage la beauté de la nature et ont montré une prise de conscience de la nature plus émotionnelle.

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

Habitatfragmentierung: pflanzenfressende Insektenarten verschwinden, Pflanzenfrass bleibt

Durch Fragmentierung von natürlichen Lebensräumen nimmt die Vielfalt pflanzenfressender Insektenarten ab. Betroffen sind insbesondere spezialisierte Arten. Agrarökologen zeigten anhand einer umfassenden Literaturlauswertung, dass in diesen «Lebensrauminseln» zwar immer weniger pflanzenfressende Insektenarten vorkommen, das Ausmass des Pflanzenfrasses insgesamt aber nicht abnimmt. Allerdings ändert die Veränderung der Zusammensetzung der pflanzenfressenden Insektenarten auch den Einfluss des Pflanzenfrass auf die einzelnen Pflanzenarten, was langfristig die Struktur und Zusammensetzung der Pflanzengemeinschaften stark beeinflussen kann.

Fragmentation des habitats : les espèces d'insectes phytophages disparaissent, l'abrutissement restent

La fragmentation des habitats naturels entraîne une diminution de la diversité des espèces d'insectes herbivores. En particulier les espèces spécialisées sont touchées. Des agroécologues ont montré à l'aide d'un examen exhaustif de la littérature que ces «îlots d'habitat» abritaient en effet moins d'espèces d'insectes herbivores, mais l'ampleur de l'abrutissement ne diminue pas. Toutefois, le changement de la composition en espèces des insectes herbivores modifie également l'impact de l'abrutissement sur les espèces végétales, ce qui, à long terme peut fortement affecter la structure et la composition des communautés végétales.

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

Neuste Forschung zu Lebensraum-Fragmentierung

Lebensraumfragmentierung ist eine der dominantesten Ursachen des anthropogen verursachten globalen Wandels. Sie beeinflusst Ökosysteme von der genetischen Struktur von Populationen bis zur Biodiversität in einer Region. Die Konsequenzen der Lebensraumfragmentierung zu verstehen und zu wissen, wie diese vermindert werden können, ist deshalb von ausserordentlicher Bedeutung. Eine open-access Spezialausgabe der Zeitschrift Ecography fasst den aktuellen Stand der Forschung zusammen. Besonderes Gewicht wird dabei auf die Ergebnisse von Langzeitexperimenten und der Entwicklung von Theorien zur Habitatfragmentierung gelegt.

Dernières connaissances sur la fragmentation des habitats

La fragmentation de l'habitat est l'une des causes dominantes du changement global. Elle influence les écosystèmes depuis la structure génétique des populations jusqu'à la biodiversité d'une région. Comprendre les conséquences de la fragmentation des habitats et connaître la façon dont elle peut être réduite revêt une importance considérable pour la conservation de la nature. Un numéro spécial open-access du journal Ecography (janvier 2017, 40/1) résume l'état actuel de la recherche. Un accent particulier est placé sur les résultats des expériences de longue durée et sur le développement des théories sur la fragmentation de l'habitat.

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

Urbanisierung beschleunigt Evolution

Eine Studie deutet darauf hin, dass die Urbanisierung die Evolution von Pflanzen- und Tierarten beschleunigt. Wissenschaftler untersuchten phänotypische, d.h. äusserlich feststellbare Veränderungen der Arten in urbanen, weiteren anthropogen beeinflussten sowie in vom Menschen nahezu unbeeinflussten Gebieten. Die stärksten Veränderungen von Arteigenschaften wurden in Gebieten mit starker Urbanisierung festgestellt.

L'urbanisation accélère l'évolution

Une étude suggère que l'urbanisation accélère l'évolution des espèces animales et végétales. Des scientifiques ont étudié les changements phénotypiques, c'est-à-dire détectables extérieurement, chez des espèces de milieux urbains, d'autres milieux sous influence de l'homme et dans des milieux presque pas influencés par l'homme. Les plus grandes modifications dans les caractères spécifiques ont été observées dans les zones à urbanisation intense.

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

Bestäuber in Bedrängnis

Bestäuber stehen weltweit stark unter Druck. Vor den ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Folgen des Bestäuberrückgangs warnt ein internationales Forscherteam.

Pollinisateurs en détresse

Les pollinisateurs font face à de nombreuses menaces dans le monde entier. Une équipe internationale de chercheurs met en garde face aux conséquences écologiques, économiques et sociales de cette évolution.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

Artenkenntnisse in der Schweiz: Bildungsangebote und Ausbildungsbedarf

Der Bedarf an Artenkennerinnen und Artenkennern hat sich in den letzten Jahren kaum verändert, ja der Mangel an Artenspezialisten hat sich noch verstärkt. Insbesondere fehlen Personen, welche ihr Wissen in Projekten einsetzen möchten. Dies zeigt eine Analyse der sanu zu den Bildungsangeboten und zum Bedarf an Artenkenntnissen in der Schweiz. In einem Workshop wurden anschliessend an die Studie mit ausgewählten Arten-Experten Stossrichtungen für eine Verbesserung der aktuellen Situation formuliert.

Connaissance des espèces en Suisse: offres et besoins de formation

Le besoin en spécialistes dans la connaissance des espèces n'a quasi pas changé ces dernières années; le manque de spécialistes s'est même plutôt accentué. En particulier manquent des personnes prêtes à mettre leurs connaissances au service de projets. C'est ce que montre une analyse par sanu des offres et besoins de formation en matière de connaissance des espèces en Suisse. Suite à cette étude, des experts du domaine de la connaissance en espèces ont formulé, lors d'un atelier, de grands axes pour améliorer la situation actuelle.

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

Wie verhalten sich Wölfe in der Nähe von Menschen?

Vor Rund 20 Jahren ist der Wolf in die Schweiz zurückgekehrt; im Umgang mit ihm sind wir noch wenig erfahren. Ist zum Beispiel das in der Schweiz beobachtete Verhalten von «zunehmend zahmen Wölfen» «abnormal» und für den Menschen gefährlich? Um dies herauszufinden, befragte KORA 31 Länder mit Erfahrungen im Zusammenleben von Wolf und Mensch. Die Umfrage zeigt unter anderem, dass es zwecks einer standardisierten und objektiven Beurteilung der Vorkommnisse klare Definitionen von Begriffen über das Verhalten von Wölfen braucht.

Comment se comportent les loups à proximité des hommes?

Le loup est réapparu en Suisse il y a près de 20 ans, mais nous avons encore peu d'expérience dans la cohabitation avec lui. Par exemple, est-ce que le comportement observé en Suisse de loups «de plus en plus dociles» est «anormal» et dangereux pour l'homme? Pour répondre à cette question, le KORA a réalisé une enquête dans 31 pays ayant de l'expérience dans la cohabitation entre loups et humains. L'enquête montre entre autre que, dans le but d'une évaluation standardisée et objective, il est nécessaire d'avoir des définitions claires des termes utilisés pour le comportement des loups.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

12. eco.natur Kongress - Wasserschloss Schweiz in Gefahr, 31. März 2017 in Basel

Das Wasserschloss Schweiz gerät aus dem Gleichgewicht: Der Klimawandel lässt Gletscher schmelzen und die Schneefallgrenze steigt. Natur und Landwirtschaft, aber auch die Menschen sind schon in wenigen Jahren durch Wasserknappheit bedroht. Die intensive Nutzung der Gewässer löst Artensterben aus. Und die Förderung der Wasserkraft spitzt den Nutzungskonflikt zwischen

Energiesicherheit und Gewässerschutz zu. Mit informative Keynotes, kontroverse Debatten und Workshops werden diese Themen in drei Blöcke angegangen: Das Wasserschloss Schweiz: Neue Normalität der Extreme, Wasserkraft: Klima retten oder Arten opfern und Globaler Wasserstress: Die Schweiz ist keine Insel.

12ème eco.congrès nature - Le château d'eau Suisse en danger, 31 mars à Bâle

Le château d'eau Suisse subit aujourd'hui un dérèglement important : le changement climatique fait fondre les glaciers et la limite des chutes de neige monte. La nature et l'agriculture, mais aussi les hommes sont menacés, d'ici peu d'années déjà, de pénurie d'eau. L'utilisation intensive des eaux suscite des extinctions d'espèces. Et la promotion de l'énergie hydroélectrique accentue le conflit d'intérêts entre sécurité énergétique et protection des eaux. Ces thèmes seront abordés au travers de conférences informatives, de débats et d'ateliers en trois blocs: le Château d'eau Suisse : nouvelle normalité des extrêmes, Énergie hydroélectrique : sauver le climat ou sacrifier des espèces et Stress hydrique mondial : la Suisse n'est pas une île.

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

Amphibienzugstellen: freiwillige HelferInnen gesucht!

Jährlich werden im Frühjahr an rund 200 Standorten in der Schweiz über 160'000 Amphibien von ehrenamtlichen Helferinnen und Helfern sicher über die Strasse ans Laichgewässer getragen. Für diverse Zugstellen werden für die Amphibienwanderung noch helfende Hände gesucht. Unter folgendem Link sehen Sie, wo Sie sich engagieren können.

Passages à batraciens: recherche de bénévoles!

Chaque année, dans plus de 200 endroits, des bénévoles aident plus de 160'000 amphibiens à traverser les routes pour rejoindre leurs lieux de ponte. Des bénévoles sont encore recherchés pour aider à de nombreux endroits. Le lien vous donne une liste de sites pour lesquels vous pouvez vous engagez.

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

New free online course: «Biodiversity and Global Change: Science & Action»

A new Massive Open Online Course (MOOC) "Biodiversity and Global Change: Science & Action" offers 42 short video lectures about biodiversity, biodiversity science, global change including climate change, and conservation, and are taught by 24 scientists of the University of Zurich. The course is produced by the University of Zurich, Switzerland, and offered by Coursera.

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

New free online course: «Ecosystem Services: a Method for Sustainable Development»

Ecosystem services are a way of thinking about – and evaluating – the goods and services provided by nature that contribute to the well-being of humans. An online course will cover scientific (technical), economic, and socio-political dimensions of the concept through a mix of theory, case-studies, interviews with specialists and a serious-game. This course was developed at the University of Geneva with the help of numerous researchers and partners.

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

«Mit Vielfalt Punkten – Bauern beleben die Natur»: Schlussveranstaltung am 30. Juni 2017 in Olten

Die Schlussveranstaltung des Projekts «Mit Vielfalt Punkten – Bauern beleben die Natur» stellt die wichtigsten Resultate einem breiteren Publikum vor, beleuchtet und diskutiert deren Stellenwert für die Weiterentwicklung nachhaltiger Landwirtschafts- und Ernährungssysteme mit Akteuren aus Verwaltung, Politik und Wirtschaft.

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

Summer School 2017: Hotspot Jaman – Biodiversität auf Armeslänge.

Forschende teilen ihre Begeisterung für Tier- und Pflanzenarten sowie ihre Fang- und Sammeltechniken. Eine 5-tägige wissenschaftliche Entdeckungsreise für neugierige Mittelschülerinnen und Mittelschüler, angeboten von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)!

Summer School 2017: Bioblitz Jaman - la biodiversité à portée de main.

Des naturalistes partagent leurs techniques de capture et leur passion pour les espèces animales et végétales. Cinq jours de découverte scientifique offerts par l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) aux jeunes gymnasiennes et gymnasiens curieuses et curieux !

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

18th Swiss Global Change Day: 11 April 2017 in Bern

The Swiss Global Change Day is an event where the global change and Future Earth community can meet and discuss ongoing problems in a transdisciplinary manner. The aim is to present recent highlights in global environmental change research as well as to point out challenges for future research. Deadline to enter the poster contest: 31 March 2017 Registration deadline: 5 April 2017

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

Fachtagung «Drainagen – Wege aus der Sackgasse»: 7. September 2017 in Bern

Der Handlungsbedarf bei Drainagen ist gross: Pestizide und Nährstoffe gelangen via Drainagen direkt in Fliessgewässer. Drainagen verursachen zudem hohe Unterhaltskosten und sind infolge der Drainierung von organischen Böden indirekte Treiber des Klimawandels. Pro Natura lädt Verantwortliche aus Verwaltung, Forschung und Verbänden sowie weitere Fachpersonen anlässlich einer Fachtagung zu einem Meinungsaustausch ein.

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

Forum WSL Suisse Romande 2017 - Ergebnisse des Programm Wald und Klimawandel: 23. Mai 2017, EPFL

An der Tagung werden die Resultate des Forschungsprogrammes «Wald und Klimawandel» präsentiert. Im Programm wurden die Effekte des Klimawandels auf den Wald und mögliche Handlungsoptionen zur Sicherung der Ökosystemleistungen untersucht.

Forum WSL Suisse Romande 2017 - Résultats du programme Forêts et changements climatiques: 23 mai 2017, EPFL

Le congrès présentera les résultats du programme de recherche suisse «Forêts et changements climatiques» qui étudie les effets des changements climatiques sur la forêt et montre comment, à l'avenir, les forêts pourront continuer d'assurer leurs services écosystémiques.

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

IMPRESSUM

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

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 unserer Webseite (www.biodiversity.ch/ibs) 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 (www.biodiversity.ch/ibs) 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