

Den kompletten Newsletter als PDF-Datei finden Sie als Download auf  
[http://www.naturwissenschaften.ch/organisations/biodiversity/publications/informations\\_biodiversity\\_switzerland](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](http://www.sciencesnaturelles.ch/organisations/biodiversity/publications/informations_biodiversity_switzerland)

## IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse

Nr. 127 Dezember 2017 / Décembre 2017

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

### Gefährlicher Einheitsmix bei Blaualgen in Seen

Die Zusammensetzung der Blaualgengemeinschaften in den Seen am Alpenrand wird seit fast 100 Jahren immer gleichförmiger. Der Anteil seltener, nur in wenigen Seen angetroffener Arten und Artengruppen geht seit 1950 zurück, der Anteil häufiger Arten hat sich vervierfacht. Die Hauptgründe: die Klimaerwärmung und die Überdüngung in den 1960er- und 1970er-Jahren. Zu den Profiteuren zählen vor allem Arten, die sich sehr schnell an Veränderungen anpassen können und potentiell giftig sind. Zu diesem Befund kommt ein Team von Forschenden unter Leitung der Eawag dank der Untersuchung von DNA aus Sedimentkernen. Obwohl die Überdüngung inzwischen gestoppt wurde, hält der Trend der Vereinheitlichung weiter an.

### Dangereuse homogénéisation des cyanobactéries dans les lacs

Les différences entre les communautés d'algues bleues des différents lacs périalpins s'estompent depuis une centaine d'années. La proportion d'espèces et de groupes d'espèces rares qui ne se trouvent que dans quelques lacs recule depuis 1950 contrairement à la proportion d'espèces plus fréquentes qui s'est multipliée. Les raisons principales: le réchauffement du climat et la surfertilisation des années 1960 et 1970. Les profiteurs sont avant tout des espèces potentiellement toxiques capables de s'adapter très rapidement à de nouvelles conditions environnementales. C'est ce qu'a constaté une équipe de recherche dirigée par l'Eawag en étudiant l'ADN contenu dans des carottes sédimentaires. Malgré le fait que la surfertilisation s'est entretemps stoppée, la tendance à l'uniformisation continue.

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

### Blauflügelige Ödlandschrecke: Wiederansiedlung, Vernetzung und Populationsentwicklung

1995 wurde die Blauflügelige Ödlandschrecke (*Oedipoda caerulescens*) auf Kiesflächen mit spärlicher Vegetation im Naturschutzgebiet Reinacherheide BL wieder angesiedelt. Um ihre Ausbreitung zu fördern, wurden später neue Kiesflächen sowie Ausbreitungskorridore angelegt. Die Populationen haben sowohl an den Wiederansiedlungsstandorten als auch an einigen selbstständig neu besiedelten Standorten überlebt; allerdings erlitten sie mittlere bis starke Bestandsrückgänge. Dies liegt wohl an der natürlichen Sukzession der Vegetation auf diesen Flächen. Damit die Heuschrecke auch langfristig in der Reinacherheide Lebensraum findet, ist eine spezifische, auf ihre Bedürfnisse ausgerichtete Bewirtschaftung unerlässlich.

### Criquet à ailes bleues : repeuplement, mise en réseau et développement des populations

En 1995, le criquet à ailes bleues (*Oedipoda caerulescens*) a été réintroduit sur des surfaces de gravier recourtes de végétation éparse dans la réserve naturelle de Reinacherheide dans le canton de Bâle-Campagne. Afin d'encourager leur dispersion, de nouvelles surfaces de gravier ainsi que des corridors de migration ont été aménagés dans un deuxième temps. Les populations ont survécu dans les endroits de réintroduction ainsi que dans quelques endroits nouvellement colonisés, mais ont cependant moyennement, parfois fortement, régressé, en raison à la succession de la végétation sur ce type de surface. Afin de garantir que le criquet à ailes bleues puisse trouver à long terme des milieux favorables dans la Reinacherheide, une gestion de l'habitat spécifique à ses besoins est indispensable.

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

## Naturschutzgenetik: Tagungsband zum Forum für Wissen 2017

Die Anwendung genetischer Methoden im praktischen Naturschutz erhält zunehmende Bedeutung. Das dadurch erwerbare Wissen kann dazu beitragen, der genetischen Vielfalt als einem Bestandteil der Biodiversität mehr Bedeutung zukommen zu lassen. Im Rahmen des Forums für Wissen 2017 wurden beispielhaft Themen aus der Naturschutzgenetik dargestellt und ihre Anwendung im praktischen Naturschutz kritisch beleuchtet.

## Génétique de la conservation : Actes de la conférence du Forum für Wissen 2017

L'utilisation de méthodes génétiques dans la protection pratique de la nature est de plus en plus importante. Les connaissances qui en résultent peuvent ainsi contribuer à donner plus d'importance à la diversité génétique comme composante de la biodiversité. Dans le cadre du Forum für Wissen 2017, des thèmes liés à la génétique de la conservation ont servi d'exemples et leur application dans la protection pratique de la nature a été présentée de manière critique.

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

### FORSCHUNG INTERNATIONALE / RECHERCHE INTERNATIONALE

## 15 Jahre Jena Experiment: Der Einfluss der Biodiversität auf Ökosystemprozesse

Was sind die Konsequenzen, wenn Arten verschwinden? Verändern sich zum Beispiel die Stoffkreisläufe in einem Ökosystem mit sinkenden Artenzahlen? Um solche Fragen zu klären, wurde 2002 das «Jena Experiment» etabliert, eines der grössten Biodiversitätsexperimente weltweit. Nun liegen die Ergebnisse aus 15 Jahren Forschungstätigkeit vor. Sie zeigen unter anderem, dass die Biodiversität knapp die Hälfte der Prozesse in einem Ökosystem beeinflusst. Und dieser Einfluss ist nicht sofort, sondern meist erst nach einigen Jahren sichtbar. Diese Erkenntnis ist alarmierend, denn sie bedeutet, dass negative Auswirkungen des derzeitigen Artenverlustes erst in einigen Jahren vollständig sichtbar werden.

## 15 ans de l'expérience de Jena : l'influence de la biodiversité sur les processus de l'écosystème

Quelles sont les conséquences, quand les espèces disparaissent? Les cycles des matières changent-ils par exemple dans un écosystème ayant un nombre décroissant d'espèces? Afin de répondre à ce type de questions, l'expérience de Jena a été lancée en 2002. Aujurd'hui, les résultats de 15 ans de recherche sont disponibles. Ils montrent, entre autres, que la biodiversité influence presque la moitié des processus d'un écosystème, et que cette influence, n'est pas visible immédiatement mais seulement après quelques années. Ce résultat est alarmant, car il signifie que les conséquences négatives de la disparition actuelle d'espèces ne seront visibles que dans quelques années.

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

## Perspektiven für den Wissensaustausch und die Zusammenarbeit von Praxis und Forschung im Naturschutz

Trotz vieler Anstrengungen ist der Wissensaustausch zwischen Wissensproduzenten, Wissensnutzern und Entscheidungsträgern noch immer ungenügend. Dies kann dazu führen, dass Massnahmen zur Förderung der Biodiversität zu wenig Wirkung zeigen. Die Autoren dieser Studie analysieren die Gründe für den mangelhaften Austausch und schlagen verschiedene Stossrichtungen vor, um den Graben zwischen Wissenschaft und Praxis zu überbrücken.

## Conservation de la nature : perspectives pour le partage de connaissances et la coopération entre la pratique et la recherche

Malgré les nombreux efforts, l'échange de savoir entre les producteurs de savoir, les utilisateurs de savoir et les preneurs de décisions est toujours insuffisant. Cela peut avoir comme conséquences que les mesures pour promouvoir la biodiversité n'ont pas d'effets suffisants. Les auteurs de cette étude analysent les causes à la base du manque d'échange et proposent diverses propositions concrètes pour combler le fossé entre les sciences et la pratique.

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

---

## Satellitenbilder spiegeln die Vielfalt von Wildbienen in einer Landschaft nur ungenügend wider

Die standardisierte Erfassung der biologischen Vielfalt mit Aufnahmen im Feld ist oft zeit- und kostenintensiv und kann deshalb oft nur räumlich begrenzt durchgeführt werden.

Fernerkundungsdaten hingegen lassen sich wesentlich effektiver und über eine deutlich grössere Ausdehnung erheben. Doch funktioniert das für alle Artengruppen? Ein Vergleich mit Felduntersuchungen zeigt, dass sich die Diversität von Wildbienen auf Landschaftsebene nur sehr bedingt mit Texturmerkmalen aus Satellitenbildern erklären lässt. Für ein Monitoring der Wildbienen sind Aufnahmen im Feld weiterhin unabdingbar.

## Les images satellites reflètent la diversité des abeilles sauvages dans un paysage mais de manière insuffisante

L'acquisition de la diversité biologique avec des relevés de terrain est souvent très coûteuse en temps et en argent et ne peut ainsi qu'être menée sur une surface limitée. Les données de télédétection peuvent être beaucoup plus efficace et couvrir des zones beaucoup plus vastes. Est-ce que cela fonctionne pour tous les groupes d'espèces? Une comparaison avec des recherches sur le terrain ont montré que la diversité des abeilles sauvages au niveau du paysage n'est que partiellement expliquée à l'aide des caractéristiques de textures des images satellites. Il est indispensable de continuer à faire des relevés de terrain pour le suivi des abeilles sauvages.

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

### IPBES

## Neuigkeiten zum Weltbiodiversitätsrat IPBES

Neuigkeiten zum Weltbiodiversitätsrat (IPBES - Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) gibt es ab sofort in jeder IBS-Ausgabe! Darin stellen wir die neusten IPBES-Produkte vor und machen auf Gelegenheiten aufmerksam, wie man sich an den verschiedenen Prozessen und Produkten beteiligen kann.

## Nouveautés de la Plate-forme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques IPBES

Les nouveautés concernant la Plate-forme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES - Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) sont dès maintenant dans chaque édition IBS ! Nous présentons les derniers produits IPBES et faisons part des possibilités de participer aux différents processus et à la réalisation de produits.

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

### WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

## Merkblatt «Erdnistende Wildbienen»

Die grosse Mehrheit der Wildbienen lebt im Boden. Ein neues Merkblatt zu diesen Arten zeigt, wie die Nester für die kommende Bestäuber-Generation angelegt werden. Vorgestellt werden verschiedene Niststrukturen wie offene Bodenflächen, Sandhaufen, Randkanten, Naturwege und Wegfugen, Hohlräume in der Erde, überhängende Abrisse und Steilkanten. Praxiserprobt wird dargelegt, welches

die Bedingungen für eine erfolgreiche Besiedlung sind, wie Beeinträchtigungen vermieden werden können, wie geeignetes Material ausgewählt und wie die Bereiche langfristig gepflegt werden können. Das Merkblatt ist als eBook kostenlos oder kann auch als gedrucktes Exemplar bestellt werden. Es richtet sich an Landwirte, die landwirtschaftliche Beratung, Landschafts- und Naturgärtner, Gartenbesitzer, Facility Manager von Schulhäusern und anderen Liegenschaften, an Wildbienenfreunde und weitere Interessierte.

## Brochure «Abeilles sauvages nichant dans le sol»

La grande majorité des abeilles sauvages vit dans le sol. Une nouvelle brochure en allemand montre comment créer des niches dans le sol pour les générations futures de ces pollinisateurs. Elle décrit des structures telles que des surfaces de sol nu, tas de sable, bordures de chemins, jointures, trous dans la terre, pentes surplombantes ou bords abrupts. Il est présenté quels sont les facteurs de succès pour une colonisation réussie, ainsi que le matériel adéquat et l'entretien de ces zones sur la durée. La brochure est disponible gratuitement sous forme d'ebook ou d'exemplaires imprimés. Elle s'adresse aux agriculteurs, aux conseillers agricoles, aux jardiniers et paysagistes, aux propriétaires de jardin, concierges des établissements scolaires et autres immeubles, aux amis des abeilles sauvages et autres personnes intéressées.

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

---

## In der Schule Vogelstimmen mit digitalen Geräten entdecken

Im Band 2 «Naturwissenschaften unterrichten» der SWiSE Buchreihe finden sich 19 Praxisbeispiele, die zahlreiche Ideen und Einblicke in die Erfahrungen der SWiSE-Schulen geben. Ein besonders spannendes Kapitel widmet sich der Entdeckung von Vogelstimmen. Eine Klasse im 4. Schuljahr hat gemeinsam mit Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen der Schweizerischen Vogelwarte den Forschungsauftrag "Singen alle Vögel gleich?" mit Hilfe digitaler Geräte bearbeitet. Im Kapitel wird der Bezug zu den Kompetenzen gemäss Lehrplan 21 gemacht, interessierten Lehrpersonen ein Unterrichtsverlauf präsentiert sowie Arbeitsblätter und Software per Download-Link zur Verfügung gestellt.

## Découvrir les chants d'oiseaux à l'école avec des appareils numériques

Dans le volume 2 « Enseigner les sciences naturelles » de la série de livre de SWiSE se trouvent 19 exemples de la pratique en allemand, qui donnent de nombreuses idées et aperçus de l'expérience des écoles-SWiSE. Un chapitre en particulier est consacré aux chants d'oiseaux. Une classe de 4e année (6e Harmos) a travaillé avec des scientifiques de la Station ornithologique suisse le chapitre « Les oiseaux chantent-ils tous de la même manière ? » avec l'aide d'appareils numériques. Le chapitre décrit les liens avec les compétences définies dans le Lehrplan 21. Les enseignant-e-s intéressé-e-s y trouvent aussi un modèle de leçon ainsi que des feuilles de travail et des liens vers des logiciels à télécharger.

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

---

## Flora amabilis

Da haben sich zwei gefunden, die sich bestens ergänzen, um 100 ausgewählte Pflanzen ins beste Licht zu rücken: der Botaniker Adrian Möhl und die Zeichnerin Denise Sonney. Er mit poetischen Worten, sie mit zarten Aquarellen. Es sind 100 Pflanzen der Schweiz, die man kennen sollte. In die Auswahl sind sie nicht gekommen, weil sie besonders auffällig oder selten wären. Vielmehr sind viele von ihnen eher zart und bescheiden und werden oft übersehen; Schönheiten, die sich erst beim zweiten und dritten Blick offenbaren.

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



## Tagung Naturschutz in und um Basel

Das Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz (NLU) organisiert am 26. Januar 2018 eine halbtägige Veranstaltung über aktuelle Probleme, laufende Forschungsprojekte und mögliche Lösungen im Naturschutz in der Region Basel. Die Tagung richtet sich an staatlich Angestellte, Personen aus der Praxis und von Umweltorganisationen, Gymnasiasten und Gymnasiastinnen, Studierende und allgemein an Naturschutzfragen interessierte Personen.

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

---

## max.moor: Klimaschutz durch Hochmoorschutz

Die zahlreichen trockengelegten Hochmoore in der Schweiz stossen jährlich geschätzte 19'000 Tonnen CO<sub>2</sub> aus. Wären hingegen alle Moore wieder vernässt, wäre dieser CO<sub>2</sub>-Ausstoss gestoppt. Der an der Eidg. Forschungsanstalt WSL entwickelte Ansatz max.moor ermöglicht es, CO<sub>2</sub>-Emissionen zugunsten von Hochmoorrenaturierungen zu kompensieren.

## max.moor : Protéger le climat en protégeant les hauts-marais

Les hauts-marais asséchés sont toujours nombreux en Suisse, et on estime qu'ils émettent 19000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an. Leur remise en eau mettrait fin à ces émissions de CO<sub>2</sub>. L'approche max.moor développée à l'Institut fédéral de recherches WSL permet de compenser des émissions de CO<sub>2</sub> en faveur de la renaturation des hauts-marais.

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

---

## Info Species-Weiterbildungskurse 2018

Die neue Broschüre der Info Species-Weiterbildungskurse ist erschienen. Sie lädt zu spannenden Kursen über verschiedene Organismengruppen ein: zu Moosen, Pflanzen, Insekten, Säugetieren, Amphibien, Reptilien und Vögeln. Zudem enthält sie Informationen zur Zertifizierung von botanischen Feldkenntnissen.

## Brochure formation Info Species 2018

La nouvelle brochure formation continue d'Info Species 2018 est parue. Elle invite à des cours passionnants sur différents groupes d'organismes: mousses, plantes vasculaires, insectes, mammifères, amphibiens, reptiles et oiseaux. Elle contient également les informations concernant la certification des connaissances en botanique de terrain.

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

---

## Call for proposals! Internationale Citizen Science Konferenz, 3. bis 5. Juni 2018, Genf

Sind Sie passionierter Freizeitforscher, passionierte Freizeitforscherin? Leiten Sie sogar ein Citizen Science Projekt? Haben Sie schon mal daran gedacht, Ihre Arbeit und Ihre Ideen einem internationalen Publikum zu präsentieren? Wir freuen uns auf Ihre Inputs bis 10. Januar 2018!

## Call for proposals ! Conférence internationale des sciences participatives, 3 au 5 juin 2018, Genève

Êtes-vous un passionné(e) par la recherche durant vos loisirs ? Êtes-vous responsable d'un projet de sciences participatives ? Avez-vous déjà pensé à présenter votre travail et vos idées à un public international ? C'est avec plaisir que nous recevrons votre proposition jusqu'au 10 janvier 2018.

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

## Wildnis in Mitteleuropa – Wissenschaftliche Tagung an der Universität Kassel, 12. bis 14. März 2018

In Europa hat sich seit einigen Jahren das Wildniskonzept über die Nationalparkidee hinaus weiterentwickelt und fand Eingang in naturschutzpolitische Strategien. Dadurch ergaben sich zahlreiche neue Impulse für die Forschung. Nachdem nun viele Forschungsergebnisse zu Wildnis in Mitteleuropa vorliegen, ist es Zeit für eine Zwischenbilanz. Die wissenschaftliche Tagung an der Universität Kassel geht in diesem Kontext verschiedenen Fragestellungen nach.

## Région sauvage – congrès scientifique à l'Université de Kassel, 12 au 14 mars 2018

Ces dernières années en Europe, le concept de région sauvage a évolué au delà de l'idée du parc national, concept qui a trouvé son chemin dans les stratégies politiques de protection de la nature. Cela a donné lieu à de nombreuses impulsions pour la recherche. Maintenant que de nombreux résultats de recherche sur la thématique des régions sauvages sont disponibles, il est temps de tirer un bilan. Le congrès scientifique à l'Université de Kassel aborde différentes questions dans ce contexte.

[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 1'800 Abonnenten im In- und Ausland.

Sind Sie an der Verbreitung Ihrer Forschungsergebnisse über IBS interessiert? Auf unsere Webseite ([www.biodiversity.ch/ibs](http://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](mailto: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 1'800 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](http://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](mailto:ibs@scnat.ch)*