

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. 118 Dezember 2016 / Decembre 2016

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

### Ungewöhnlich tiefe Bestandesdichte des Luchses im Wallis

Eine Erhebung der Universität Bern ergab, dass die Bestandesdichte des Luchses im Kanton Wallis in den vergangenen fünf Wintern aussergewöhnlich niedrig war – dies sowohl im Vergleich mit anderen Teilen der Schweizer Alpen als auch mit früheren Erhebungen aus den 1980er Jahren im Kanton Wallis. Weitere Untersuchungen sollen nun die Gründe für diesen Befund aufzeigen.

### Densité anormalement faible du lynx en Valais

Une étude de l'Université de Berne montre que les densités de lynx observées en Valais durant les cinq derniers hivers étaient anormalement basses. Cette étude se base sur la comparaison avec d'autres populations de Suisse et sur la situation qui prévalait en Valais dans les années 1980. Les scientifiques poursuivent leurs investigations pour tenter d'en comprendre les raisons.

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

---

### Ökosystemleistungen in der Schweiz – Eingang in Politik und Praxis

Was steckt hinter dem Konzept «Ökosystemleistungen», was wird darunter verstanden, wie findet dieses Konzept Eingang in die schweizerische Politik und welche Chancen und Risiken sind damit verbunden? Diese Fragen rund um die Ökosystemleistungen wurden im Rahmen einer Dissertation untersucht. Dabei zeigte sich, dass es einerseits einen breiten Dialog über das gewünschte Mensch-Natur-Verhältnis braucht und andererseits detaillierte Abklärungen notwendig sind, um Aspekte des Konzepts der Ökosystemleistungen gezielt in Politik und Praxis einbringen zu können.

### Les services écosystémiques en Suisse: en politique et dans la pratique

Que recouvre le concept de «service écosystémique», comment est-il compris, comment ce concept trouve-t-il sa place dans la politique suisse et quels chances et risques y sont associé? Une thèse de doctorat a examiné ces questions à propos des services écosystémiques. Elle a montré d'une part que nous avons besoin d'une large réflexion sur la relation souhaitée entre l'homme et la nature, et, d'autre part que des clarifications approfondies sont nécessaires, afin d'introduire des aspects du concept de service écosystémique dans la politique et la pratique.

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

---

### Ökologische Defizite bei Vernetzungsprojekten

Können die definierten Ziel- und Leitarten mit Vernetzungsprojekten in der Landwirtschaft gefördert werden? Dies wurde im Rahmen einer Bachelorarbeit in 11 Projekten im Schweizer Mittelland untersucht. Grundlage für diese Untersuchung sind Angaben aus den jeweiligen Projektberichten, die mit den Vorgaben der Direktzahlungsverordnung und kantonalen Richtlinien verglichen wurden. Bei der Mehrzahl der Projekte scheint die Förderung der ausgewählten Ziel- und Leitarten mit den realisierten Massnahmen unwahrscheinlich. Die Forscher empfehlen, aufgrund dieser Ergebnisse, eine vertiefte Evaluation des Instruments Vernetzungsprojekte durchzuführen.

### Déficit écologique des projets de mise en réseau

Est-ce que les espèces cibles et indicatrices peuvent être promues par l'intermédiaire de projets de réseaux écologiques agricoles ? Dans le cadre d'un travail de bachelor, 11 projets du Plateau suisse ont été étudiés. Les données utilisées dans cette étude proviennent des différents rapports des projets et ont été comparées aux objectifs de l'ordonnance des paiements directs et des directives cantonales. Pour la majorité des projets, la promotion des espèces cibles et indicatrices sélectionnées est peu probable à l'aide des mesures réalisées. Les chercheurs conseillent, vu les résultats, de procéder à une évaluation approfondie de l'instrument projet de mise en réseau.

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

## FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

### Die Flora der heiligen Bücher

Ob Dattelpalmen, Gewürze, Blumen oder der Baum der Erkenntnis: Pflanzen spielen in den heiligen Büchern der Christen und Muslime eine bedeutende Rolle. Bibel und Koran zeigen überraschende Gemeinsamkeiten – auch in ihrer Forderung zur Erhaltung der Natur. Forschende haben nun die erste umfangreiche Publikation im deutschsprachigen Raum zu diesem Thema veröffentlicht.

### La flore des livres sacrés

Palmier dattier, épices, fleurs ou «arbre de la connaissance»: les plantes jouent un rôle majeur dans les livres sacrés des chrétiens et des musulmans. La Bible et le Coran montrent aussi des ressemblances étonnantes quant à leurs revendications en faveur de la conservation de la nature. Des chercheurs ont publié la première œuvre de grande ampleur des pays germanophones sur ce thème.

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

---

### Extensive Landnutzung und zeitliche Variabilität der Landnutzungsintensität fördern den Artenreichtum im Grünland

Im Rahmen des Forschungsprogramms «Biodiversitäts-Exploratorien» wurden die Effekte der Landnutzungsintensität und deren zeitliche Veränderungen auf die Artenvielfalt in Wiesen und Weiden in drei Regionen Deutschlands untersucht. Die Ergebnisse zeigen, dass die Intensivierung der Landnutzung im Grünland die Gesamtdiversität negativ beeinflusst und dass dies besonders auf zuvor extensiv genutzten Flächen der Fall ist. Ausserdem zeigte sich, dass eine gewisse zeitliche Variabilität der Landnutzungsintensität zwischen den Jahren den Rückgang der Gesamtdiversität von relativ seltenen Arten verringern kann. Naturschutzstrategien im Kulturland sollten daher sowohl die räumliche als auch die zeitliche Variabilität der Landnutzungsintensität berücksichtigen, um die Gesamtdiversität auf der Landschaftsebene zu fördern.

### Une exploitation extensive des terres et une variabilité de l'intensité d'exploitation dans le temps favorisent la biodiversité des prairies et pâturages

Dans le cadre du programme de recherche «Biodiversitäts-Exploratorien», les effets de l'intensité d'exploitation des terres et de leurs changements dans le temps sur la diversité des espèces ont été étudiés dans trois régions d'Allemagne. Les résultats montrent qu'une intensification de l'exploitation des prairies et pâturages a une influence négative sur la diversité globale, en particulier sur des surfaces utilisées auparavant de façon extensive. En plus, il apparaît qu'une certaine variabilité de l'intensité d'exploitation des terres entre les années peut diminuer le recul de la diversité globale des espèces relativement rares. Les stratégies de protection de la nature dans les zones rurales devraient ainsi tenir compte tant de la variabilité spatiale que temporelle de l'intensité d'exploitation des terres afin d'encourager la diversité globale au niveau paysager.

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

---

## Einführungspfade von invasiven Arten

Eingeschleppte Arten sind weltweit zu einer Bedrohung für die biologische Vielfalt geworden. Massnahmen zur Verhinderung ihrer Einführung zu treffen ist schwierig, weil die Wege, auf denen die Pflanzen und Tiere zu uns gelangen, sehr unterschiedlich und meist nicht vollständig erfasst sind. Forschende haben nun zwei der wichtigsten Datenbanken zu invasiven Arten miteinander verknüpft und die enthaltenen Informationen ausgewertet. Dabei fanden sie heraus, dass die schädlichsten invasiven Arten besonders viele Pfade nutzen und häufig sowohl absichtlich als auch unabsichtlich eingeführt werden.

## Les sentiers empruntés par les espèces invasives

Les espèces introduites sont devenues une menace pour la biodiversité dans le monde entier. Il est très difficile de prendre des contre-mesures, car les voies empruntées par les plantes et les animaux sont très variables et généralement que partiellement connues. Les chercheurs ont maintenant interconnecté les deux bases de données les plus importantes sur les espèces envahissantes. Ils ont constaté que les espèces envahissantes les plus nuisibles utilisent de très nombreux chemins et qu'elles sont souvent introduites de façon volontaire en ce qui concerne les vertébrés et les plantes et de façon involontaire pour les autres organismes.

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

### WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

## Biodiversität in den Geisteswissenschaften

Verstehen und deuten menschlicher Verhalten sind grundlegend für die Gestaltung unserer Umwelt. Deswegen ist der Beitrag der Geisteswissenschaften in der heutigen Gesellschaft zentral. Gerade bei der Biodiversität können die Geistes- und Sozialwissenschaften dazu beitragen, neuen Schwung in die Bemühungen zu ihrer Erhaltung und Förderung zu bringen. Das Magazin HOTSPOT «Biodiversität in den Geisteswissenschaften» zeigt auf, wie geistige, kulturelle, historische, erzieherische und soziologische Phänomene unser Denken und Handeln beeinflussen. Die Bandbreite der Themen ist vielfältig und reicht von ethischen, tiefenpsychologischen, religiösen und ästhetischen Betrachtungen der Biodiversität bis hin zu Naturreflexionen. Das Heft ist auf Deutsch und Französisch erhältlich.

## La biodiversité dans les sciences humaines

La compréhension et l'interprétation du comportement humain sont indispensables pour gérer et aménager notre environnement. C'est pourquoi les sciences humaines et sociales peuvent livrer une contribution centrale et un nouvel élan aux efforts de conservation et de promotion de la biodiversité. La revue HOTSPOT «La biodiversité dans les sciences humaines» montre comment les phénomènes religieux, culturels, historiques, éducationnels et sociologiques jouent un rôle sur notre pensée et notre comportement. L'étendue des thèmes est vaste: il va de considérations éthiques, psychologiques, religieuses et esthétiques à des réflexions sur la nature. La publication est disponible en français et en allemand.

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

## Übersichtswerk zur Nutzung und Ökologie des Naturwieslands

Wiesen und Weiden gehören zu den landwirtschaftlich produktivsten und zugleich artenreichsten Ökosystemen Mitteleuropas. Ein neues Buch behandelt das Naturwiesland der Schweiz und dessen Nutzung, insbesondere Fromentalwiesen, aus historischer, pflanzensoziologischer, wiesenökologischer und ökonomischer Sicht. Grundlagen für eine standortgemässe und ressourcenschonende Nutzung des Wieslandes werden praxisnah und anhand zahlreicher Beispiele aufgezeigt.

## Ouvrage de synthèse sur l'exploitation et l'écologie des prairies naturelles.

Les prairies et pâturages appartiennent aux écosystèmes agricoles les plus productifs et les plus riches en espèces en Europe centrale. Un nouvel ouvrage traite des prairies naturelles de Suisse, en particulier les prairies à fromental, et de leur exploitation sous l'aspect historique, économique, écologique et de la sociologie des plantes. Les principes de base d'une exploitation adaptée à la

station et ménageant les ressources sont exposés de manière très pratique et à l'aide de nombreux exemples.

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

---

## Brennpunkt Klima Schweiz

Mehr als 70 Schweizer Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler haben in den letzten drei Jahren zusammen mit ProClim und unterstützt durch das OcCC sowie das BAFU die für die Schweiz relevanten Ergebnisse des 5. IPCC-Sachstandsberichtes zum Klimawandel zusammengetragen. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse wurden mit Resultaten aus wissenschaftlichen Studien mit direktem Schweiz-Bezug ergänzt und im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengefasst. Ein Kapitel widmet sich spezifisch der Biodiversität.

## Coup de projecteur sur le climat suisse

Plus de 70 chercheurs ont travaillé ces dernières années avec ProClim et avec le soutien de l'OcCC et de l'OFEV à la compilation des résultats du cinquième rapport sur le changement climatique du GIEC. Ces informations ont été complétées avec des données scientifiques supplémentaires pertinentes pour la Suisse et publiées dans un nouveau rapport « Coup de projecteur sur le climat suisse - Etat des lieux et perspectives ». Un chapitre est entièrement consacré à la biodiversité.

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

---

## Ökologische Netzwerke in den Alpen – Status quo und zukünftige Entwicklung

Die Publikation «Alpine Nature 2030 - Creating (ecological) connectivity for generations to come» fasst 10 Jahre Erfahrungen zum ökologischen Verbund in den Alpen zusammen und eröffnet interessante Perspektiven für die Entwicklungen der kommenden Jahre. Die enthaltenen Artikel bieten eine vielfältige Übersicht zu Schwerpunktthemen wie den Zusammenhängen zwischen ökologischer Vernetzung und Ökosystemleistungen, den Erfahrungen in Pilotregionen, den europäischen und nationalen Vernetzungspolitiken, der Kartographie der Verbundgebiete in den Alpen und vielen weiteren. Eine Vielzahl bisher unveröffentlichter Karten ergänzt die Artikel. Zahlreiche ExpertInnen und ForscherInnen aus den Alpenländern haben zu diesem Werk beigetragen.

## Réseaux écologiques dans les Alpes – status quo et développement futur

La publication « Alpine Nature 2030 - Creating (ecological) connectivity for generations to come » résume dix ans d'expérience en matière de connectivité écologique dans l'Arc alpin et ouvre des perspectives intéressantes sur les développements des prochaines années. Les articles présentés offrent un large éventail de sujets comme les liens entre la connectivité écologique et les services écosystémiques, les expériences faites avec les régions pilotes, les politiques européennes et nationales de mise en réseau d'espaces naturels, la cartographie des territoires de connectivité dans les Alpes et d'autres encore. Un grand nombre de cartes inédites viennent compléter les articles. De nombreux experts et chercheurs ont contribué à cet ouvrage.

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

**AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS**

## Ergebnisse IBS-Umfrage

Im Sommer 2016 haben 181 AbonnentInnen (155 deutsch- und 26 französischsprachige) dieses Newsletters an einer Umfrage teilgenommen. Ein grosses Dankeschön an alle, die mitgemacht haben! Die Ergebnisse zeigen, dass der «Informationsdienst Biodiversität Schweiz» häufig gelesen und geschätzt wird. Dies hauptsächlich, weil die Informationen nützlich für die eigene Arbeit sind. Vermehrt gewünscht werden internationale Beiträge sowie Zusammenfassungen von Doktor-, Master- und Bachelorarbeiten. Viel weniger bekannt ist, dass alle Beiträge in einer Online-Datenbank

archiviert und verfügbar gemacht werden.

## Résultats du sondage IBS

Au cours de l'été 2016, un sondage a été réalisé auprès de 181 abonné-e-s de cette newsletter, soit 155 germanophones et 26 francophones. Un grand merci à toutes celles et ceux qui ont participé! Les résultats montrent que la newsletter est beaucoup lue et très appréciée. Les informations acquises sont utiles pour le travail des abonné-e-s. Ceux-ci souhaitent davantage de contributions internationales et des résumés de travaux de doctorat, master et bachelor. Bien moins connu est le fait que toutes les contributions sont archivées et mises à disposition dans une base de donnée en ligne.

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

---

## 3rd International Conference on Landscape and Human Health: Forests, Parks and Green Care, 17 to 19 May 2017 in Vienna

The conference provides a forum for the presentation and discussion of recent developments in the field of biodiversity and landscape effects on human health and well-being. One keynote speaker is Dr. Mathew White from the European Centre for Environment and Human Health, University of Exeter Medical School. Mathew White is a social and environmental psychologist with an interest in the fields of Natural environments, health and well-being. The conference addresses researchers, public authorities, public health administrations as well as people involved/interested in landscape based health offers (e.g., farmers, forest enterprises, Green Care companies, managers of protected areas).

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

---

## «schweiz-forscht.ch» – die erste citizen science Plattform der Schweiz ist online

Die neue Citizen Science Plattform «Schweiz forscht» ist eine Dienstleistung für alle, die Citizen Science Projekte lancieren oder umsetzen, dabei mitmachen, sich darüber informieren oder Projekte finanzieren wollen. Ziel ist es, alle Schweizer Citizen Science Projekte auf einer Webseite zu zeigen und zugänglich zu machen. Unter anderem besteht für Interessierte die Möglichkeit, bei verschiedenen Projekten im Bereich Biodiversität mitzumachen.

## Tous scientifiques - la première plateforme des sciences citoyennes en Suisse est en ligne

Le nouveau site « Tous scientifiques » est au service des personnes et organisations qui désirent se lancer, organiser, réaliser, collaborer, s'informer ou financer des projets de sciences citoyennes. Le but est de présenter sur un seul site web tous les projets de sciences citoyennes en Suisse. Les personnes intéressées y trouvent entre autres les informations pour participer à des projets dans le domaine de la biodiversité.

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

---

## Erlebniswerkstatt Wildbienen

Die Organisation wildBee.ch hat ein Schweizer Bildungsangebot zu Wildbienen entwickelt. Es ist für alle Interessierten kostenlos als eBook zugänglich. Die Materialien für den erlebnisorientierten Einsatz in Schulen (Mittelstufe) und Kindergruppen haben den Fokus Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) und basieren auf dem Lehrplan 21. Das Bildungsangebot richtet sich aber auch an private Naturfreunde, Familien und Vereinen mit Tipps und Anleitungen rund um die Wildbienen-Förderung.

## Atelier de découverte des abeilles sauvages

L'organisation wildBee.ch a développé une offre didactique sur les abeilles sauvages en Suisse (disponible uniquement en allemand). Elle est à disposition de tous gratuitement sous forme d'eBook. Le matériel didactique conçu pour des activités découvertes en classe (primaire 2) ou avec des groupes d'enfants est structuré en mettant l'accent sur l'éducation au développement durable (EDD) et correspond au Lehrplan 21. L'offre convient aussi aux amis de la nature, familles ou associations et comprend des conseils et instructions pour promouvoir les abeilles sauvages.

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

---

## Biology 17

Biology 17 takes place on Thursday-Friday, 2-3 February 2017 in Bern and is open to students and researchers in all fields of Biology. Registration can be done until 15 January 2017. Please also consider registering for side-events which will take place on Wednesday, 1 February. Side-events are: a workshop on transdisciplinary science, a workshop on computational biology and a scientist-public speed-dating event.

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

## IMPRESSUM

IBS Redaktionsteam: Dr. Danièle Martinoli, Dr. Gregor Klaus, Jodok Guntern, 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](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 l'infodienst 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](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)