

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. 121 April 2017 / Avril 2017

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

### Fledermausvielfalt in Waldnaturschutzgebieten mit Bioakustik erfasst

In fünf Waldnaturschutzgebieten des Kantons Zug wurde die Artenvielfalt von Fledermäusen mit bioakustischen Methoden erhoben. Mindestens zwölf verschiedene Fledermausarten wurden aufgezeichnet, davon drei Waldzielarten und drei Erstnachweise für den Kanton Zug. Gebiete mit vielfältigen, lichten Waldgesellschaften mit viel Tot- und Altholz erwiesen sich als attraktive Lebensräume. Auenwälder, offene Gewässer und das Vorkommen von alten Eichen beeinflussten die Artenvielfalt und die Fledermausaktivität positiv. Aufgrund der Resultate wurde für jedes der fünf Waldnaturschutzgebiete eine Zielart definiert, für welche Vorschläge für Fördermassnahmen erarbeitet wurden.

### Diversité des chauves-souris de réserves forestières détectée à l'aide de la bioacoustique

La biodiversité des chauves-souris a été étudiée à l'aide de méthodes bioacoustiques dans cinq réserves naturelles forestières du canton de Zoug. Au moins douze espèces de chauve-souris différentes ont été enregistrées, dont trois espèces forestières cibles et trois nouvelles attestations pour le canton de Zoug. Les surfaces avec des communautés forestières diversifiées et claires, avec beaucoup de bois mort et de vieux arbres, se sont avérées être des milieux attrayants. Forêts alluviales, eaux libres et la présence de vieux chênes avaient une influence positive sur la biodiversité et l'activité des chauves-souris. Sur la base de ces résultats, une espèce cible a été définie pour chacune des cinq réserves forestières et des mesures de promotion ont été proposées.

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

### Sturm fördert Insektenvielfalt im Wald

Eine Studie in Lothar-Windwurfflächen in Buchen-, Fichten- und Mischwäldern hat gezeigt, dass Stürme die Vielfalt und Häufigkeit von Insekten und Spinnen fördern können. In allen untersuchten Waldtypen verdoppelte sich die Artenzahl auf den offenen Sturmflächen gegenüber dem intakten Wald. Ob die Flächen nach dem Sturm vom Stammholz geräumt wurden oder nicht, hatte auf die Anzahl Arten keinen Einfluss, führte aber zu Unterschieden in der Zusammensetzung der Arthropoden-Gemeinschaften.

### La tempête promeut la diversité des insectes en forêt

Une étude des surfaces de châblis de Lothar de forêts de hêtres, d'épicéas et mixtes a montré que les tempêtes favorisent la diversité et l'abondance des insectes et araignées. Dans tous les types de forêts étudiés, le nombre d'espèces a doublé sur les surfaces de tempête au contraire de la forêt intacte. Que les zones aient été débarrassées des troncs ou non après la tempête n'avait pas d'effet sur le nombre d'espèces, cela conduit par contre à des différences dans la composition des communautés d'arthropodes.

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

### Wie weit können Landwirte die Biodiversität auf ihrem Betrieb beeinflussen?

Forschende haben untersucht, wie stark sich Biodiversitätsförderflächen, Massnahmen auf den

Produktionsflächen, Betriebsstruktur und die unmittelbare Umgebung der Betriebe auf die Biodiversität von 133 Landwirtschaftsbetrieben im Schweizer Mittelland auswirken. Je nach untersuchter Artengruppe wirkte sich die eine oder andere Einflussgrösse besonders stark auf Artenzahl und Häufigkeit der Ziel- und Leitarten gemäss den Umweltzielen Landwirtschaft aus. Landwirte können besonders mit Biodiversitätsförderflächen, aber auch mit Massnahmen auf den Produktionsflächen, die Biodiversität auf ihren Betrieben positiv beeinflussen.

## Dans quelle mesure les agriculteurs peuvent-ils influencer la biodiversité sur leur exploitation?

Des chercheurs ont étudié l'influence des surfaces de promotion de la biodiversité, des mesures touchant les surfaces de production, de la structure et des environs immédiats de l'exploitation sur la biodiversité de 133 exploitations agricoles du plateau suisse. Suivant le groupe d'espèces étudié, l'un ou l'autre facteur d'influence avait un impact particulièrement grand sur le nombre et la fréquence des espèces cibles et typiques selon les objectifs environnementaux pour l'agriculture. Les agriculteurs peuvent influencer la biodiversité de leur exploitation en particulier à l'aide des surfaces de promotion de la biodiversité, mais aussi avec des mesures sur les surfaces de production.

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

### FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

## Monitoring-Programme unterschätzen den Einfluss des Menschen auf die Biodiversität

Mit dem Schwund der Biodiversität stehen mittlerweile viele Tiere und Pflanzen unter ständiger Beobachtung. Leider reichen die Daten nicht sehr weit zurück in die Vergangenheit. Ökologen behaupten, dass der Rückgang der Biodiversität durch die moderne Zivilisation unterschätzt wird und plädieren dafür, zusätzlich auch andere Informationsquellen wie Sammlungen und die Paläobiologie zu nutzen.

## Les programmes de monitoring sous-estiment l'influence des hommes sur la biodiversité

Avec la diminution de la biodiversité, de nombreuses plantes et animaux se trouvent entre-temps sous observation constante. Malheureusement, les données ne permettent pas de retourner loin dans le passé. Les écologues affirment que la perte de biodiversité par la civilisation moderne est sous-estimée et plaident en faveur de l'utilisation d'autres sources d'informations, comme les collections et la paléobiologie.

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

### WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

## Gefährdete Lebensräume der Schweiz 2016

Von den beurteilten 167 Lebensraumtypen der Schweiz stehen 48 % (79 mehr oder weniger natürliche Lebensräume) gemäss den von der IUCN vorgeschlagenen Kriterien auf der Roten Liste. Zudem sind 13 % (22 Lebensraumtypen) potenziell gefährdet (NT). Die aquatischen und die Moorlebensräume sowie die Agrarlebensräume sind am stärksten gefährdet. Der Bericht beschreibt die verwendeten Methoden zur Einstufung und listet neben dem Gefährdungsstatus auch die Verantwortung der Schweiz für jeden Lebensraum auf.

## Milieux menacés de Suisse 2016

Parmi les 167 types de la classification suisse des milieux, 48 % (79 milieux naturels et seminaturels) sont inclus dans la Liste rouge des milieux de Suisse selon les critères proposés par l'IUCN et 13 % (22 milieux) sont potentiellement menacés (NT). Les écosystèmes aquatiques et palustres, ainsi que les agroécosystèmes sont les plus menacés. Cette publication décrit la méthodologie utilisée et présente sous forme de tableaux le degré de menace et la responsabilité de la Suisse. Elle sera aussi disponible en français sous peu.

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

---

## Erstnachweis einer Cyanobakterien-Flechte in der Schweiz

Die Cyanobakterien-Flechte *Peltula farinosa* Büdel (Mehliges Buckelschildchen) wurde erstmals in der Schweiz (Kanton Tessin) nachgewiesen. Auf dem europäischen Festland ist dies erst der zweite Fund. Die bisher aus ariden und semiariden Klimagebieten bekannte Flechte wurde damit erstmals in einer humiden Klimazone registriert und in Europa erstmalig fruchtend beobachtet.

## Première attestation d'une espèce de lichen en Suisse

Le lichen *Peltula farinosa* Büdel a été attesté pour la première fois en Suisse (au Tessin). Il s'agit de la deuxième découverte sur le continent européen. Le lichen jusqu'ici connu sous des climats arides et semi-arides a été observé pour la première fois dans un climat humide. L'observation de sa fructification est une première européenne.

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

---

## Schriftenreihe Kulturpflanzen in der Schweiz als pdf verfügbar

Die zweisprachige Schriftenreihe «Kulturpflanzen in der Schweiz» dokumentiert die Geschichte einzelner Kulturpflanzenarten in der Schweiz vom ersten Auftreten bis zur Sammlung der Land- und alten Zuchtsorten. Die ersten Hefte über Weizen, Dinkel, Gerste, Mais und Kartoffel wurden ergänzt durch Veröffentlichungen zu Schlafmohn und Ackerbohne. Weitere über Roggen, Hafer und Buchweizen werden folgen. Die Schriftenreihe ist neuerdings kostenlos im Internet als pdf verfügbar.

## La série les plantes cultivées de Suisse est disponible en pdf

La série bilingue «Plantes cultivées de Suisse» documente l'histoire des plantes cultivées en Suisse depuis leur première apparition jusqu'aux collections des variétés régionales et anciennes. Les premiers numéros sur le blé, l'épeautre, l'orge, le maïs et la pomme-de-terre ont été complétés avec des publications sur le pavot et la fève. D'autres cahiers sur le seigle, l'avoine et le sarrasin suivront. La série est maintenant disponible sur Internet en format pdf.

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

---

## Erfolgskontrolle verschiedener Methoden zur Neuanlage artenreicher Wiesen

Die Neuanlage extensiv genutzter Wiesen mittels Mahdgutübertragung und Heugrassaat von lokalem Ursprung wurde mit der Aussaat einer üblichen Blumenwiesen-Standardmischung verglichen. Die Methoden der Mahdgutübertragung und Heugrassaat führen mit hoher Erfolgsquote zu vergleichbar artenreichen Wiesen wie Ansaaten mit der Handelsmischung «Salvia Typ Aargau». Alle neu angelegten Wiesen weisen mindestens eine QII-Qualität gemäss der Direktzahlungsverordnung auf.

## Suivi de différentes méthodes pour le rétablissement de prairies riches en espèces

Le rétablissement de prairies extensives à l'aide d'enherbement direct et de fleurs de foin d'origine locale a été comparé avec l'ensemencement avec un mélange standard de prairie fleurie. Les méthodes de l'enherbement direct et de l'ensemencement à l'aide de fleurs de foin conduisent avec un taux de succès élevé à des prairies riches en espèces comparables avec un ensemencement à l'aide du mélange commercial «Salvia type Argovie». Toutes les nouvelles prairies présentent au minimum une qualité QII selon l'ordonnance sur les paiements directs.

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

---

## Insekten im Wald

Ein neues Buch zeigt die vielfältige Bedeutung von Insekten im Wald auf. Das Schwergewicht liegt auf den ökologischen Funktionen wie Bestäubung, Materialabbau, Regulierung von Prozessen oder Nahrung für Tiere. Thematisiert werden zudem auch ökonomischen Aspekte von Insekten, z.B. als Schädlinge oder Hersteller von nützlichen Produkten.

## Les insectes des forêts

Un nouveau livre (en allemand) met en évidence l'importance des insectes de la forêt. L'accent est mis sur les fonctions écologiques tels que la pollinisation, la décomposition, la régulation de processus ou l'alimentation pour d'autres animaux. Les aspects économiques des insectes comme ravageurs ou fournisseurs de produits utiles ne sont pas en reste.

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

### AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

## Festival der Natur 18. - 21. Mai 2017

Ein bunter Strauss an Naturerlebnissen für die ganze Schweiz: Am Wochenende des internationalen Tags der Biodiversität vom 18. bis 21. Mai 2017 findet das Festival der Natur statt. Das Festival bietet rund 750 Veranstaltungen zu Natur, Artenvielfalt und Ökologie und will die Bedeutung der biologischen Vielfalt bewusstmachen. Die Veranstaltungsplattform wird von zahlreichen Organisationen mit Bezug zu Natur, Landwirtschaft und Tourismus getragen.

## Fête de la nature 19 – 21 mai 2017

Cette année, la Fête de la Nature invite à laisser libre cours à sa créativité et propose un week-end autour du thème « La Nature, cette muse ». Landart, photographies naturalistes ou artistiques, peinture végétale et autres expositions éphémères viennent étoffer la luxuriante offre d'activités de l'événement vert incontournable du printemps. Du 19 au 21 mai, les romands pourront sortir des sentiers battus pour partir à la rencontre d'une centaine de professionnels et d'amateurs passionnés.

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

## Geo-Tag der Natur in den Merian Gärten, 16.-17. Juni 2017, Basel

Die Merian Gärten sind ein erstaunlich artenreicher Lebensraum. Doch wer lebt hier alles? Während 24 Stunden kann man mit Expertinnen und Experten auf die Suche nach möglichst vielen einheimischen Tier- und Pflanzenarten gehen. Noch nie zuvor wurde das Gebiet so gründlich untersucht.

## Journée de la nature dans les jardins Merian, 16-17 juin 2017, Bâle

Les jardins Merian sont un milieu étonnamment riche en espèces. Mais quels sont les organismes qui y vivent? Pendant 24 heures, vous pouvez accompagner des expertes et des experts pour rechercher le plus possible d'animaux et de plantes indigènes. La région n'a encore jamais été si bien examinée. La manifestation se déroule en allemand.

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

## IUCN Survey : The Future of Conservation

There have long been debates regarding the future direction of biodiversity conservation, but these have tended to be dominated by a few powerful individuals. The IUCN survey allows you to contribute your views, so that a broader range of voices can be taken into account. It will take just 15 minutes to complete. At the end you will be presented with a graphical representation of your views and how they compare to others who have taken the survey.

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

---

## Hintermann & Weber - Forschungspreis für Natur- und Landschaftsschutz

Jährlich vergibt die Firma Hintermann & Weber einen Preis für eine herausragende, originelle und besonders praxistaugliche Arbeit im Bereich Natur- und Landschaftsschutz. Der Preis ist mit 5000.- dotiert. Die Bewerbungsfrist läuft bis am 15. August 2017.

## Hintermann & Weber - prix de la recherche pour la protection de la nature et du paysage

Chaque année, l'entreprise Hintermann & Weber attribue un prix à un travail de recherche qui se démarque par son originalité, la qualité de sa démarche scientifique ou les perspectives d'applications à la protection de la nature et du paysage. Le prix est doté de 5000.-. Le délai pour déposer les candidatures est fixé au 15 août 2017.

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

---

## Just film it! Nationaler Videowettbewerb für Jugendliche

Neue Medien, Kreativität und Neugier für Biodiversitäts- und Umweltforschung: Mit diesem Power-Trio können Mädchen und Jungs zwischen 12 und 18 Jahren ihr Glück bei dem nationalen Videowettbewerb versuchen. Die besten Clips werden beim Global Eco Film Festival präsentiert und mit Preisen von bis zu 800 CHF dotiert.

## Just Film it! Concours nationale de vidéo pour les 12 à 18 ans

Nouveaux médias, créativité et curiosité pour la recherche sur la biodiversité et l'environnement: avec ce trio de choc, les jeunes vidéastes de 12 à 18 ans peuvent tenter leur chance dans un concours national de vidéo. Les meilleurs clips seront présentés au Global Eco Film Festival et récompensés par des prix allant jusqu'à 800 CHF.

[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](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 1'600 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)*