

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. 134 Oktober 2018 / Octobre 2018

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

### Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz – Monitoring der Biotope von nationaler Bedeutung

Um die grosse biologische Vielfalt der Hoch- und Flachmoore, Trockenwiesen und –weiden (TWW), Auen und Amphibienlaichgebiete zu schützen, hat die Schweiz seit Beginn der 1990er-Jahre rund 6000 «Objekte von nationaler Bedeutung» ausgewiesen. Zum Monitoring dieser Lebensräume wurde das langfristig angelegte Programm «Wirkungskontrolle Biotopschutz» geschaffen. Luftbildanalysen und Felderhebungen bilden die Datengrundlage, um Veränderungen in den Biotopen von nationaler Bedeutung aufzuzeigen und die Wirksamkeit der Schutzmassnahmen zu kontrollieren. Erste Analysen zeigen, dass Moore und TWW zunehmend verbuschen, Moore trockener und nährstoffreicher werden und die lokale Anzahl der Amphibienarten abnimmt.

### Suivi des effets de la protection des biotopes en Suisse - Monitoring des biotopes d'importance nationale

Pour protéger la grande diversité biologique des hauts et bas-marais, des prairies et pâturages secs (PPS), des zones alluviales et des sites de reproduction des amphibiens, la Suisse a identifié environ 6000 «objets d'importance nationale» depuis le début des années 1990. Le programme à long terme «Suivi des effets de la protection des biotopes» a été créé pour le monitoring de ces habitats. Les photos aériennes et les relevés floristiques constituent la base de données pour détecter des changements dans les biotopes d'importance nationale et pour contrôler l'efficacité des mesures de protection. Les premières analyses montrent que les marais et PPS s'embroussaillent de plus en plus, que les marais deviennent plus secs et plus riches en nutriments, et que le nombre d'espèces d'amphibiens diminue localement.

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

### Ackerbrachen geben Vogelbeständen Auftrieb

In der ökologisch aufgewerteten Champagne Genevoise nehmen die Bestände vieler für Ackerbaugelände typischer Vogelarten trotz anderweitigem schweizweiten Trend zu. Dies zeigt ein Langzeitmonitoring im Kanton Genf. Die Standorte wie auch ihre Bewirtschaftung können oft noch weiter optimiert werden.

### Les jachères remplissent les populations d'oiseaux

La revalorisation écologique de la Champagne genevoise a permis l'augmentation des effectifs de nombreuses espèces d'oiseaux typiques des zones agricoles, malgré la tendance inverse dans toute la Suisse. C'est ce que montre un monitoring à long terme du canton de Genève. Les sites, ainsi que leur exploitation, peuvent souvent être encore optimisés davantage.

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

### Wirbellose halten Ökosysteme am Laufen

Wie wirkt sich ein Verlust von unterschiedlichen pflanzenfressenden Tierarten – vom Hirsch bis zur kleinen Blattlaus – auf die Interaktionen der Organismen untereinander und mit ihrer unbelebten Umwelt und somit auf das Funktionieren eines Ökosystems aus? Eine Studie im Schweizerischen Nationalpark zeigt, dass insbesondere Wirbellose wie Insekten oder Schnecken eine entscheidende Rolle spielen und ihr Verlust gravierende Folgen für Ökosysteme hat. Fehlen die Wirbellosen, zerfallen Nahrungsnetze und Nährstoffkreisläufe; das Ökosystem bricht zusammen.

## Les invertébrés assurent le fonctionnement des écosystèmes

Comment la perte de différentes espèces d'herbivores - du cerf au petit puceron - affecte-t-elle les interactions entre les organismes et leur environnement, et donc le fonctionnement d'un écosystème? Une étude réalisée dans le Parc National Suisse montre que les invertébrés tels que insectes ou gastéropodes jouent un rôle capital et que leur disparition a de graves conséquences pour les écosystèmes. Si les invertébrés font défaut, les réseaux trophiques et les cycles des éléments nutritifs se dégradent, et l'écosystème s'effondre.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

## Strukturreiche Agrarlandschaften können zur biologischen Schädlingskontrolle beitragen

Strukturreiche Agrarlandschaften können Nützlinge und die damit verbundene biologische Schädlingskontrolle fördern. Im Rahmen einer globalen Studie wurde nun die bisher grösste Datenbank zum Strukturreichtum von Agrarlandschaften erstellt und die Effekte der Landschaftsheterogenität auf die biologische Schädlingskontrolle ausgewertet. Die Analyse zeigt, dass heterogene, strukturreiche Landschaften sich oft positiv auf die biologische Schädlingskontrolle auswirken, doch hängen diese Effekte stark von den lokalen Gegebenheiten ab. Genaue Kenntnisse des Systems sind deshalb unabdingbar, um Vorhersagen zu den Auswirkungen auf Nützlinge, Schädlinge und den Ertrag machen zu können.

## La richesse en structures des paysages agricoles peut contribuer à la lutte biologique contre les ravageurs

Des paysages agricoles riches en structures peuvent favoriser les auxiliaires et donc la lutte biologique envers les parasites. Dans le cadre d'une étude mondiale, la plus grande base de données à ce jour sur la richesse en structures des paysages agricoles a été établie, et les effets de l'hétérogénéité des paysages sur la lutte biologique contre les ravageurs ont été évalués. L'analyse montre que les paysages hétérogènes et riches en structures ont souvent un effet positif sur la lutte biologique contre les ravageurs, mais ces effets dépendent fortement des conditions locales. Des connaissances précises du système sont donc essentielles pour pouvoir prédire les effets sur les auxiliaires, les ravageurs et les récoltes.

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

## Lebensraumverlust stört das Zusammenspiel der Arten in Kalkmagerrasen

In Folge von Lebensraumverlusten verändern sich Pflanzen- und Insektengemeinschaften von Kalkmagerrasen. Dies beeinflusst auch die Struktur der Nahrungsnetze zwischen den Arten. Untersuchungen aus Deutschland zeigen, dass Nahrungsnetze auf kleinen Kalkmagerrasen weniger komplex ausgebildet sind als auf grossen Flächen. Anhand von Simulationen wiesen die Forscher nach, dass der Lebensraumverlust insbesondere hochspezialisierte Nahrungsnetze gefährden könnte.

## La perte d'habitats perturbe l'interaction entre espèces dans les prairies maigres sur sol calcaire

Les communautés d'insectes et de plantes des prairies maigres sur sol calcaire changent suite à la perte d'habitats. Cela influence également la structure des réseaux trophiques entre les espèces. Des études menées en Allemagne montrent que les réseaux trophiques sont moins complexes dans de petites prairies maigres sur sol calcaire que sur de grandes surfaces. À l'aide de simulations, les chercheurs ont démontré que la perte d'habitats pourrait mettre en danger des réseaux trophiques hautement spécialisés.

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

## Artenreiche Wälder nehmen mehr CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre auf

Um ihre steigenden CO<sub>2</sub>-Emissionen zu kompensieren, forsten Länder wie China gerodete Flächen auf. Würden allerdings statt Monokulturen artenreiche Wälder gepflanzt, könnte zusätzlich viel mehr Kohlenstoff gespeichert werden. Artenreiche Baumbestände nehmen nämlich mehr CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre auf und sind somit wirkungsvoller gegen die Klimaerwärmung: Hochrechnungen eines Forscherteams ergaben, dass mit jeder zusätzlichen Baumart 6,4 Prozent mehr Kohlenstoff kompensiert werden kann.

## Les forêts riches en espèces absorbent plus de CO<sub>2</sub> de l'atmosphère

Pour compenser l'augmentation de leurs émissions en CO<sub>2</sub>, des pays comme la Chine reboisent des zones défrichées. Si à la place de monocultures, des forêts riches en espèces étaient plantées, elles pourraient stocker davantage de carbone. Les peuplements d'arbres riches en espèces absorbent en effet plus de CO<sub>2</sub> de l'atmosphère et sont donc plus efficaces contre le réchauffement climatique: les extrapolations d'une équipe de recherche ont montré que chaque espèce supplémentaire peut compenser pour 6,4 pourcent de carbone en plus.

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

### IPBES

## IPBES Assessment zu «Invasiven gebietsfremden Arten und ihrer Kontrolle» sucht Expertinnen und Experten

Der Weltbiodiversitätsrat sucht Expertinnen und Experten für das thematische Assessment «Invasive Alien Species», das im Frühjahr 2019 startet. Die Bewerbung als AutorIn oder LeiterIn eines ganzen Kapitels kann bis zum 11. Januar erfolgen.

## IPBES Assessment «espèces exotiques invasives et leur surveillance»: expert-e-s recherché-e-s

La plateforme intergouvernementale sur la biodiversité recherche des expert-e-s pour l'évaluation «Invasive Alien Species», qui débutera au printemps 2019. Les candidatures peuvent être soumises jusqu'au 11 janvier pour être auteur-e ou responsable d'un chapitre.

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

### WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

## Die Schweiz übernutzt die Globalen Umweltressourcen um mehr als das Dreifache

Das Bundesamt für Umwelt hat eine Studie zur Entwicklung des Umwelt-Fussabdrucks der Schweiz zwischen 1996 und 2015 veröffentlicht. Die Pro-Kopf-Gesamtumweltbelastung der Schweiz ist vor allem dank Erfolgen im Inland in den letzten 20 Jahren gesunken. Im Ausland hingegen belasten die Schweizerinnen und Schweizer die Umwelt deutlich stärker als früher, was vor allem auf den hohen Konsum von vorwiegend importierten Gütern zurückzuführen ist.

## La Suisse surexploite trois fois trop les ressources mondiales

L'Office fédéral de l'environnement a publié une étude sur l'évolution de l'empreinte environnementale de la Suisse entre 1996 et 2015. L'impact environnemental total par personne en Suisse a diminué ces 20 dernières années, surtout grâce aux progrès réalisés dans le pays. En revanche à l'étranger, les Suisses ont un impact nettement plus grand sur l'environnement qu'auparavant, ce qui est principalement dû à la forte consommation de produits importés.

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

## Merkblatt zur funktionellen Agrobiodiversität: Mehrjährige Blühstreifen für Nützlinge im Obstbau

Dieses Merkblatt für die Praxis über mehrjährige Blühstreifen zur Förderung der natürlichen Schädlingsregulierung in Obstanlagen erklärt die Funktionsweise der Blühstreifen, stellt geeignete Pflanzen vor und beschreibt das Vorgehen für die Anlage und Pflege. Ergänzt werden die Informationen durch Hinweise zu den Kosten und möglichen Nachteilen der Blühstreifen. Das Merkblatt basiert auf Ergebnissen des europäischen EcoOrchard-Projektes und anderen Studien.

## Guide technique sur l'agrobiodiversité fonctionnelle: bandes fleuries vivaces contre les ravageurs des vergers

Ce guide technique sur les bandes fleuries vivaces pour améliorer le contrôle naturel des ravageurs dans les vergers explique comment fonctionnent les bandes fleuries, présente les plantes appropriées, et décrit comment procéder pour l'installation et l'entretien dans la pratique. Les informations sont complétées par des indications sur les coûts et les possibles inconvénients des bandes fleuries. Le guide technique se base sur les résultats du projet européen EcoOrchard et d'autres études.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

## Konferenz «Umweltkommunikation MitWirkung», 4.-5. Dezember 2018, Bern

Das Bundesamt für Umwelt BAFU und der Umweltrat für Europa EOBC laden zur siebten Umweltbeobachtungskonferenz ein. Die diesjährige Konferenz orientiert sich an der Leitfrage: Wie kann Kommunikation von Umweltthemen zum gesellschaftlichen Wandel beitragen? Neben Workshops zu Kommunikationsthemen werden partizipative Kommunikationstools an konkreten Fragestellungen in den Bereichen Biodiversitätsverlust, Stickstoffkreislauf und Landnutzungswandel ausprobiert.

## Congrès «Communication pour un changement social», 4-5 décembre 2018, Berne

Cette année, la conférence tourne autour de la question clé: comment la communication sur des thèmes environnementaux peut-elle contribuer au changement social? Outre des ateliers sur des sujets de communication, des outils de communication participatifs seront testés sur des questions concrètes dans les domaines de la perte de biodiversité, du cycle de l'azote et des changements d'utilisation des terres.

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

---

## Policy kitchens – ein Rezept für biodiversitätsfreundlichere Aussenpolitik?

Der Think Thank «foraus – Forum Aussenpolitik» organisiert die Policy Kitchen, eine öffentliche Workshop-Reihe, um Lösungen gegen den Verlust von Biodiversität zu entwickeln und diese auf der Agenda der internationale Politik zu platzieren.

## Policy kitchens – une recette pour une politique étrangère plus respectueuse de la biodiversité?

Le think tank «foraus – Forum de politique étrangère» organise les Policy Kitchen, une série d'ateliers pour développer des solutions au problème de perte de biodiversité et pour les inscrire à l'agenda politique international.

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

---

## BAFU-Tagung «Biodiversität bringt's!», 9. November 2018, Bern

Die diesjährige BAFU-Tagung Natur und Landschaft macht den Auftakt zur Serie «Biodiversität bringt's!». Die Folge orientiert sich an den drei Pfeilern des Aktionsplans Biodiversität: direkte Förderung der Biodiversität, indirekte Förderung der Biodiversität sowie Wissensvermittlung und Sensibilisierung. Am diesjährigen Anlass wird gezeigt, wie das BAFU und seine Partner die Biodiversität direkt fördern.

## Journée de l'OFEV « La biodiversité, ça vaut le coup! », 9 novembre 2018, Berne

La journée de protection de la nature de l'OFEV de cette année marque le début de la série «La biodiversité, ça vaut le coup!», qui reprend les trois piliers du plan d'action biodiversité: soutien direct de la biodiversité, soutien indirect de la biodiversité ainsi que transmission des connaissances et sensibilisation. La journée de cette année montre comment l'OFEV et ses partenaires soutiennent directement la biodiversité.

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

---

## «Sind alte Sorten fit für die Zukunft?», 15. November 2018, Zollikofen

Die Fachtagung über pflanzengenetische Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft findet dieses Jahr am 15. November 2018 am Inforama Rütli in Zollikofen statt. Dieses Jahr geht es um die Qualitäten und Chancen von alten Kultursorten.

## «Les anciennes variétés sont-elles 'fit' pour le futur?», 15 novembre 2018 à Zollikofen

Le congrès annuel sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture se tiendra cette année le 15 novembre à l'Inforama Rütli à Zollikofen. Cette année, il sera question des qualités et des chances des variétés anciennes de plantes cultivées.

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

### IMPRESSUM

IBS Redaktionsteam: Jodok Guntern, Michael Herger, Danièle Martinoli, Eva Spehn, Daniela Pauli, Ivo Widmer (Forum Biodiversität Schweiz / SCNAT) und Gregor Klaus (freier Wissenschaftsjournalist).

Traduction française: Anne Berger

#### **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 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 1'800 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)*