

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. 126 November 2017 / Novembre 2017

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

### Asthaufen – Lebensraum für vielfältige Fauna

Asthaufen gelten als wertvolle Kleinstrukturen und werden oft im Rahmen von Naturschutzprojekten angelegt. Zu ihrem tatsächlichen Nutzen für die Tierwelt liegen jedoch kaum Untersuchungen vor. In einer Feldstudie in der Region Pfannenstil (Zürich) wurden nun in 25 Asthaufen zahlreiche Wirbeltier- und Schneckenarten nachgewiesen, darunter auch gefährdete. Zudem wurden in jedem Haufen durchschnittlich 58 verschiedene Gliederfüsser gefunden.

### Les tas de branches, un milieu de vie pour de nombreux animaux

Les tas de branches passent pour des petites structures précieuses et sont souvent aménagés dans le cadre de projets de protection de la nature. Cependant, peu de recherches sont disponibles sur leurs avantages réels pour la faune. Dans une étude de terrain dans la région de Pfannenstil (Zurich), de nombreuses espèces de vertébrés et de mollusques ont été trouvées dans 25 tas de branches, parmi elles certaines menacées de disparition. En outre, 58 arthropodes étaient présents en moyenne dans chaque tas de branchages.

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

### Invasive Grundeln: Prävention ist wichtig

Im Jahr 2012 wurden erstmals nicht-heimische Schwarzmeergrundeln im Rhein bei Basel nachgewiesen. Da diese einen negativen Einfluss auf heimische Ökosysteme haben, ist es wichtig, Möglichkeiten zur Verhinderung der Ausbreitung und zur Populationskontrolle zu erforschen. Anhand einer mehrjährigen Feldstudie und eines Populationsmodells konnte gezeigt werden, dass es theoretisch möglich ist, eine lokale, abgeschlossene Grundelpopulation auszurotten. Der Aufwand ist jedoch beachtlich, was die Dringlichkeit von präventiven Massnahmen zur Verhinderung der weiteren Ausbreitung von invasiven Arten verdeutlicht.

### Gobies envahissants: importance de la prévention

Des gobies à taches noires non-indigènes ont été découverts pour la première fois en 2012 dans le Rhin près de Bâle. Comme les gobies ont un impact négatif sur les écosystèmes indigènes, il est important d'explorer les moyens d'empêcher leur propagation et de contrôler leurs populations. Sur la base d'une étude de terrain pluriannuelle et d'un modèle de population, il a été démontré qu'il est théoriquement possible d'éradiquer une population de gobies locale isolée. Cependant, l'effort est considérable, soulignant l'urgence des mesures préventives pour prévenir la propagation des espèces envahissantes.

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

### Ausmass und Ursachen des Rückgangs von Feuersalamander-Populationen

Sarah Bänziger von der Universität Zürich hat in ihrer Masterarbeit die Bestandsentwicklung des Feuersalamanders in Gewässern der Nordschweiz und deren Ursachen untersucht. Ihre Forschungsarbeit liefert wichtige Grundlagen, um den in der Schweiz und Europa einzigartigen, aber gefährdeten Feuersalamander zu erhalten und zu fördern. Von den ermittelten Faktoren sind für Förderungsmassnahmen besonders das Tothholzangebot in der weiteren Umgebung der Bäche und die Absenz von Fressfeinden wie etwa bestimmten Fischarten relevant. Für ihre Arbeit hat Sarah

Bänziger den diesjährigen H&W-Forschungspreis erhalten.

## Ampleur et causes du déclin des populations de salamandres terrestre

Dans son travail de master, Sarah Bänziger de l'Université de Zurich a examiné l'évolution des populations de salamandre tachetée dans les cours d'eau du Nord de la Suisse et les facteurs d'influence. Sa recherche livre des connaissances importantes pour la conservation et la promotion de la salamandre tachetée, unique mais en voie de disparition en Suisse et en Europe. Parmi les facteurs déterminés, la disponibilité en bois mort aux environs des cours d'eau et l'absence de prédateurs comme certains poissons sont particulièrement pertinents pour promouvoir l'espèce. Sarah Bänziger a obtenu le prix de recherche H&W 2017 pour son travail.

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

### FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

## Schmetterlingspopulationen in der Stadt: Klein und genetisch verarmt

Je dichter bebaut eine Gegend ist, desto kleiner sind die Schmetterlingsbestände und deren genetischen Vielfalt. Dies zeigen Computersimulationen und genetische Daten des Kleinen Kohlweisslings (*Pieris rapae*) aus der Region Marseille (F). Der Grund: Mit zunehmender Bebauungsdichte werden ihre Lebensräume seltener und fragmentierter. Um dieser Entwicklung entgegenzuwirken, ist es wichtig, die Grünflächen einer Stadt ökologisch aufzuwerten und sowohl untereinander als auch mit Lebensräumen ausserhalb der Stadt zu vernetzen.

## Populations urbaines de papillons : petites et pauvres génétiquement

Plus une région est densément bâtie, plus les populations de papillons sont petites et génétiquement pauvres. C'est ce que montrent des simulations informatiques et des données génétiques de la piéride de la rave (*Pieris rapae*) de la région de Marseille (F). En cause : avec l'augmentation de la densité du bâti, leurs habitats deviennent plus rares et plus fragmentés. Afin de contrecarrer ce développement, il est important de valoriser écologiquement les espaces verts d'une ville et de les mettre en réseau les uns avec les autres ainsi qu'avec les milieux naturels hors de la ville.

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

## Ökosystem Abflusrinne: Vielfältige Lebensgemeinschaften

Forscher haben gezeigt, dass die Abflussrinnen entlang von Strassen in Paris eine einzigartige und grosse Vielfalt an Mikroorganismen beherbergen. Dazu gehören Mikroalgen, Pilze, Schwämme und Weichtiere. Diese Mikroorganismen-Gemeinschaften spielen eine wesentliche Rolle bei der Reinigung von Regenabflusswasser und städtischen Abfällen, indem sie zur Zersetzung von festen Abfällen und anderen Arten von Schadstoffen (z.B. Abgas, Motoröl) beitragen. Die Ergebnisse zeigen zum ersten Mal den einzigartigen und ungeahnten Reichtum an mikrobiellem Leben auf unseren Strassen.

## Une vie foisonnante et insoupçonnée dans les caniveaux

Micro-algues, champignons, éponges ou mollusques, des chercheurs ont montré que les caniveaux parisiens abritent une grande diversité de micro-organismes propres à ces sites. Organisés en communautés, ces micro-organismes sont susceptibles d'être des acteurs importants du traitement des eaux de ruissellement et des débris urbains en contribuant à la décomposition des déchets solides et d'autres types de polluants (gaz d'échappement, huile moteur, etc.). Ces résultats montrent pour la première fois la richesse unique et insoupçonnée de la vie microbienne dans nos rues.

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

## Neue HOTSPOT-Ausgabe: Auf den Spuren des Artensterbens

Wenn eine Veränderung der Biodiversität irreversibel ist, dann das Aussterben einer Art. Denn mit jedem Aussterben endet ein einzigartiger Zweig des in Milliarden Jahren entstandenen Baums des Lebens. Ebenso beunruhigend sind die oft unterschätzten Warnsignale, die dieses Aussterben begleiten: die schleichende Erosion der Pflanzenvielfalt in unserem Land, die nicht nur die seltensten Arten betrifft, der Rückgang der Insektenbestände, die Verarmung von Wiesen auf lokaler Ebene. Besorgniserregend ist aber auch das Aussterben von Spezialisten - Taxonominnen und Systematikern - die in der Lage sind, diese Änderungen zu dokumentieren. Das Magazin HOTSPOT 36/2017 spürt den aktuellen Trends nach, geht aber noch weiter: Es spricht auch Möglichkeiten an, um der Negativspirale entgegenzuwirken, zum Beispiel mit konkreten Massnahmen der Artenförderung, der verstärkten Wahrnehmung individueller und kollektiver Verantwortung oder dem evidenzbasierten Naturschutz. Die Abbildungen dieser HOTSPOT-Ausgabe stellen acht Arten von Pflanzen, Tieren und Pilzen vor, die in den letzten Jahrzehnten aus der Schweiz verschwunden sind.

## Nouveau numéro de HOTSPOT : Le point sur l'extinction des espèces

S'il est une modification de la biodiversité qui soit irréversible, c'est bien l'extinction d'une espèce. Avec chaque extinction disparaît une branche unique de l'arbre de vie construit au fil des millénaires. Tout aussi inquiétants sont les signes précurseurs, souvent sous-estimés et méconnus, accompagnant ces extinctions : l'érosion rampante de la diversité végétale dans notre pays qui est loin de se limiter aux espèces les plus rares, le recul de nombreuses populations d'insectes, l'appauvrissement insidieux des prairies au niveau local. Un sujet de préoccupation est aussi l'extinction des spécialistes, taxonomiste et systématiciens, capables de documenter ces changements. Le magazine HOTSPOT 36/2017 fait le point sur la situation, mais va plus loin encore : il aborde aussi des possibilités pour contrer cette spirale négative, par exemple avec des mesures concrètes pour la promotion des espèces, en invoquant une plus grande responsabilité individuelle et collective ou une protection de la nature basée sur l'évidence scientifique. Les illustrations de ce numéro de HOTSPOT présentent 8 espèces de plantes, animaux et champignons qui ont disparus de Suisse ces dernières décennies.

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

---

## Ökologie der Wirbeltiere

Werner Suter – langjähriges Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des Forum Biodiversität Schweiz - forschte mehr als 20 Jahre lang an der WSL und gab Vorlesungen an der ETH Zürich. Obwohl es zur Ökologie der Wirbeltiere viele Lehrbücher gibt, passte keines so richtig zum Vorlesungsstoff, den Suter behandelte. Das Lehrbuch, das der Ornithologe nun vorlegt, setzt die Schwerpunkte dort, wo andere Werke Lücken haben: etwa bei ökophysiologischen und verhaltensökologischen Aspekten der Ernährung, bei Wanderungen der Tiere oder bei den evolutionsbiologischen Grundlagen des Fortpflanzungsverhaltens. Wo ältere Standardwerke relevant sind, stellt sie der Autor am Schluss der Kapitel in einer kommentierten Liste vor. So ist ein packend geschriebenes, sehr gut verständliches und optisch ansprechendes Lehrbuch entstanden, das auf den neusten Erkenntnissen basiert. Es gehört nicht nur in die Hände von Studierenden, sondern sollte auch Pflichtlektüre sein für Naturschützer, Jägerinnen und alle anderen, die sich mit Vögeln und Säugetieren befassen.

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

---

## Schriftenreihe «Kulturpflanzen in der Schweiz»: Roggen, Hafer und Buchweizen

Drei weitere Hefte der Schriftenreihe sind über Roggen, Hafer und Buchweizen in der zweisprachigen Schriftenreihe «Kulturpflanzen in der Schweiz» veröffentlicht worden und als PDF erhältlich. Die Reihe umfasst aktuell zehn Publikationen. Sie zeichnet die Geschichte der Kulturpflanzen in der Schweiz nach, unter Berücksichtigung der Vielfalt, die in der nationalen Genbank erhalten wird.

## Série «Plantes cultivées en Suisse»: seigle, avoine et sarrasin

Trois nouveaux livres sur le seigle, l'avoine et le sarrasin ont été publiés dans la série bilingue «Plantes cultivées en Suisse» et sont disponibles en format PDF. La série comprend actuellement dix publications. Elle retrace l'histoire des plantes cultivées en Suisse, en tenant compte de la diversité préservée dans la banque de gènes nationale.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

## Erster Newsletter Info Fauna

CSCF und karch treten seit kurzem als Info Fauna auf. Gleichzeitig wird der erste Newsletter mit einer vielfältigen Themenauswahl zur Fauna in der Schweiz veröffentlicht. Neben faunistischen Aktualitäten, wird auf Daten & Tools, Anlässe (Agenda) und aktuelle Publikationen aufmerksam gemacht. Zudem bietet sich die Gelegenheit eigene Beobachtungen mittels Schnappschüssen zu teilen.

## Premier Newsletter Info Fauna

Le CSCF et le karch se présentent depuis peu sous le nom de info fauna. Dans le même temps, la première newsletter avec une sélection variée de thèmes sur la faune en Suisse a vu le jour. En plus des nouvelles faunistiques, la newsletter livre des informations sur les outils et données, les événements (agenda) et les publications actuelles. En outre, les personnes intéressées ont la possibilité de partager leurs propres observations avec des photos prises sur le vif.

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

## Wir sind neu auch auf Twitter

Ab sofort können sie uns auch auf Twitter folgen und unsere News lesen! Unsere Adresse: @biodiversityCH

## Nous sommes maintenant sur twitter

A partir de maintenant, vous pouvez également nous suivre sur tweeter et lire nos nouvelles! Notre adresse: @biodiversityCH

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

## App «Flower Walks»

Die neue App «Flower Walks – Botanische Streifzüge in der Schweiz» bietet der interessierten, breiten Öffentlichkeit einen spielerischen Zugang zu spannenden Pflanzen entlang von attraktiven Wanderrouten. Die App ist kostenlos, steht auf Deutsch und Französisch zur Verfügung und kann auf Smartphones und Tablets (Android und iOS) installiert werden.

## App «Flower Walks»

La nouvelle application «Flower Walks – Ballades botaniques en Suisse» offre au grand public un accès ludique aux plantes le long d'itinéraires de randonnée attrayants. L'application est gratuite, disponible en français et en allemand et peut être installée sur les smartphones et tablettes (Android et iOS).

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

## Wer hat meine Raupe gefressen? Hilfe von Schulklassen

## gefragt

Forschende der Eidgenössischen Forschungsanstalt WSL appellieren an die Hilfe von Schulklassen für ein grosses Citizen-Science Projekt: Sie wollen herausfinden, welche Insekten auf Eichen fressen und wie sich diese Bäume quer durch alle Klimazonen Europas gegen die Fressfeinde verteidigen. Nächsten Frühling werden sie mit Kollegen aus acht Ländern von Portugal bis Schweden Hunderte von Raupen aus Knetmasse auf Eichenbäumen platzieren. Die Schnabel-, Zahn- oder Mandibelpuren, die von den Fressfeinden hinterlassen werden, verraten die Aktivität der Fressenden. Lehrerinnen und Lehrer sind eingeladen, sich mit ihren Schulklassen an diesem Forschungsprojekt zu beteiligen.

## Qui a mangé mes chenilles? Appel aux écoles pour un projet de science participative

Les scientifiques de l'Institut fédéral de recherches WSL lancent un appel aux enfants des écoles suisses pour un vaste projet de science participative: ils veulent savoir quels insectes se nourrissent sur les chênes et comment les arbres se défendent contre les prédateurs à travers toutes les zones climatiques d'Europe. Du Portugal à la Suède, ils se sont associés à des scientifiques de huit pays pour cacher au printemps prochain des centaines de fausses chenilles en pâte à modeler dans des chênes. Les traces de dents, de bec ou de mandibules leur révéleront l'activité des prédateurs de ces chenilles. Enseignantes et enseignants sont invités à participer avec leurs classes à ce projet de recherche.

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

---

## Cours d'initiation à la botanique à Neuchâtel

En 2018, Floraneuch propose différents cours d'initiation à la botanique. Les cours sont réalisés en collaboration avec le Jardin botanique de Neuchâtel.

[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 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)