

## IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse Nr. 168 Februar 2023 / Février 2023

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

### Klimawandel verändert die Insektenfauna in der Schweiz

Die Verbreitung von Insekten in der Schweiz hat sich in den letzten 40 Jahren verändert. Für viele Arten nahm sie zu, für fast gleich viele ab. Vor allem kälteliebende, spezialisierte und seltene Arten sind heute weniger verbreitet. Gleichzeitige Veränderungen des Klimas und der Landnutzung können besonders nachteilig sein.

### Le changement climatique modifie l'entomofaune de Suisse

La distribution des insectes en Suisse a évolué au cours des 40 dernières années. Pour de nombreuses espèces, elle a augmenté ; pour presque autant d'autres, elle a diminué. Ce sont surtout les espèces spécialisées, adaptées au froid et rares, qui sont aujourd'hui moins répandues. Les changements du climat et d'utilisation du sol peuvent être particulièrement néfastes.

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

### Lokales Langzeitmonitoring zeigt positiven Trend bei Arthropoden

In einem landwirtschaftlich geprägten Untersuchungsgebiet im Schweizer Mittelland wurde die Arthropodenfauna 1987, 1997 und 2019 erhoben. Im letzten Untersuchungsjahr waren Biomasse, Individuenzahl und Artenvielfalt höher als in den beiden vorangegangenen Erhebungen. Mehrere Faktoren dürften zu diesen Resultaten beigetragen haben.

### Tendance positive chez les arthropodes dans le monitoring local à long terme

La faune des arthropodes a été recensée sur le Plateau suisse en 1987, 1997 et 2019 dans une zone d'étude essentiellement agricole. Lors de la dernière année d'étude, la biomasse, le nombre d'individus et la diversité des espèces étaient plus élevés que lors des deux relevés précédents. Plusieurs facteurs ont certainement contribué à ces résultats.

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

### Wieder aufgetauchte Schneckenart gehört zu einer anderen genetischen Form

Zwanzig Jahre nach ihrem vermuteten Aussterben wurde die Flusskahnschnecke im Rhein bei Basel wiederentdeckt. Genetische Analysen zeigen aber, dass die Wiederbesiedler zu zwei Formen gehören, deren Herkunftsgebiet die Region um das Schwarze Meer ist. Schnecken dieser standortfremden Formen haben andere ökologische Eigenschaften als die ursprüngliche Flusskahnschnecke, was sich auf die lokale Biodiversität auswirkt.

### Espèce de gastéropode réapparue : forme génétique différente

Vingt ans après son extinction présumée, le nérîte des rivières a été redécouvert dans le Rhin à Bâle. Mais les analyses génétiques montrent que les individus qui l'ont recolonisé appartiennent à deux formes dont l'aire d'origine est la région de la mer Noire. Les gastéropodes de ces formes non locales ont des caractéristiques écologiques différentes de celles du nérîte des rivières d'origine, ce qui a des

impacts sur la biodiversité locale.

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

---

## Klimawandel lässt Alpenpflanzen früher altern

Die Klimaerwärmung führt in gemässigten Zonen zu längeren Vegetationsperioden. In den Krummseggenrasen, dem häufigsten Typ von alpinem Grasland in den europäischen Alpen, können die Pflanzen aber kaum davon profitieren: Früherer Austrieb führt zu früherer Alterung. Alpines Grasland dürfte daher zunehmend schon im Sommer braun aussehen.

## Le changement climatique fait vieillir plus tôt les plantes alpines

Le réchauffement climatique entraîne un allongement des périodes de végétation dans les zones tempérées. Dans les pelouses acides de l'étage alpin supérieur, le type de pelouse alpine le plus fréquent dans les Alpes d'Europe, les plantes ne peuvent guère en profiter : le bourgeonnement précoce entraîne un vieillissement précoce. Les pelouses alpines devraient donc de plus en plus souvent apparaître brunes en été.

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

---

## Botanische Gärten als Orte urbaner Biodiversität

Botanische Gärten bieten Lebensräume für eine Vielzahl spontan vorkommender, wild lebender Organismen, darunter auch gefährdeten Arten. Dies unterstreicht das grosse Potenzial botanischer Gärten als Sekundärhabitats. Mit ihrem ökologischen Bildungsangebot sind botanische Gärten wichtige Multiplikatoren im Natur- und Artenschutz.

## Les jardins botaniques, sites de biodiversité urbaine

Les jardins botaniques constituent des habitats pour une diversité d'organismes vivants sauvages qui y vivent spontanément, y compris des espèces menacées. Cela souligne le grand potentiel des jardins botaniques en tant qu'habitats secondaires. Avec leur offre de formations écologiques, les jardins botaniques représentent d'importants multiplicateurs dans la protection de la nature et des espèces.

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

FORSCHUNG INTERNATIONALE / RECHERCHE INTERNATIONALE

## Vegetationsfreie Flächen fördern bodennistende Wildbienen

Die allermeisten Wildbienenarten nisten im Boden. Wie diese Arten gefördert werden können, liegt jedoch vielfach im Dunkeln. In artenreichen Kalkmagerrasen ist die kleinräumige Entfernung der Vegetation eine sehr effektive Methode, um die Nistaktivität zu erhöhen, vor allem bei angrenzendem, hohem Blütenreichtum.

## Les surfaces sans végétation favorisent les abeilles sauvages qui nichent au sol

La plupart des espèces d'abeilles sauvages nichent dans le sol. La manière dont ces espèces peuvent être favorisées reste peu claire. Dans les prairies maigres sur sol calcaire riches en espèces, l'élimination de la végétation à petite échelle est une méthode très efficace pour augmenter l'activité de nidification, surtout si la flore à proximité est très riche.

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

---

## Insektenvielfalt in Deutschland wird zeitlich und räumlich immer homogener

Die Anzahl Insektenarten in Deutschland ist über einen Zeitraum von mehr als 30 Jahren praktisch gleich geblieben. Allerdings findet ein allmählicher Wandel der Lebensgemeinschaften statt, der zu einer zeitlichen und räumlichen Homogenisierung führt. Diese Ergebnisse basieren auf einer ungewöhnlichen Datenquelle: Analysiert wurden DNA-Proben von Insekten aus Blättern, die über drei Jahrzehnte gesammelt und archiviert wurden.

## La diversité des insectes en Allemagne de plus en plus homogène dans le temps et l'espace

Le nombre d'espèces d'insectes en Allemagne est demeuré à peu près stable sur une période de plus de 30 ans. Toutefois, un changement progressif des biocénoses se produit, ce qui conduit à une homogénéisation dans le temps et dans l'espace. Ces résultats se basent sur une source de données inhabituelle : l'analyse d'échantillons d'ADN d'insectes prélevés sur des feuilles, collectés et archivés durant trois décennies.

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

---

## Mit eDNA die Biodiversität in Baumkronen erfassen

Was lebt eigentlich in Baumkronen? Darüber weiss auch die Forschung nur wenig, denn der Lebensraum der Höhenbewohner ist nur schwer zugänglich. Die Analyse von Umwelt-DNA (eDNA) im Regenwasser, das aus den Wipfeln zu Boden fällt, hat sich nun als schnelle und minimalinvasive Methode erwiesen, um die Vielfalt wirbelloser Baumkronenbewohner zu messen.

## Recenser la biodiversité de la cime des arbres avec l'ADNe

Qui vit vraiment dans la cime des arbres ? Même la recherche en sait peu sur ce sujet car l'habitat de ces occupants des hauteurs n'est que difficilement accessible. L'analyse d'ADN environnemental (ADNe) dans l'eau de pluie qui tombe des cimes vers le sol se révèle être une méthode rapide et peu invasive afin de mesurer la diversité des invertébrés qui vivent dans la cime des arbres.

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

---

## Mensch und Natur entfernen sich zunehmend

Die Menschen leben immer weiter von Naturräumen entfernt und beschäftigen sich tendenziell auch seltener mit der Natur. Dabei hängt umweltfreundliches Verhalten massgeblich von diesen Naturerfahrungen ab – und damit die Bewältigung der globalen Umweltkrisen.

## Les humains et la nature s'éloignent de plus en plus

Les êtres humains vivent toujours plus éloignés des espaces naturels et s'occupent globalement de moins en moins de la nature. Alors qu'un comportement respectueux de l'environnement est intimement lié à cette expérience de la nature – et par conséquent à la maîtrise des crises environnementales mondiales.

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

## IPBES sucht Fachpersonen für den Review zweier Berichte

Die beiden IPBES-Berichte zur Verknüpfung von Biodiversität, Klima, Wasser, Ernährung und Gesundheit sowie zum transformativen Wandel liegen als erste Entwürfe vor und können durch qualifizierte Personen begutachtet werden. Interessierte Fachpersonen sind herzlich willkommen, ihr Wissen einzubringen und zum Wandel beizutragen.

## L'IPBES recherche des expert·es pour l'examen de deux rapports

Les deux rapports de l'IPBES sur les liens entre la biodiversité, le climat, l'eau, l'alimentation et la santé, ainsi que le changement en profondeur, sont disponibles sous forme provisoire et peuvent être évalués par des personnes qualifiées. Les expert·es intéressé·es sont invité·es à apporter leurs connaissances et à contribuer au changement.

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

### WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

## Neues Online-Tool für Unternehmen und Finanzinstitute: Die wirtschaftlichen Risiken des Biodiversitätsverlustes bewerten

Der WWF stellt auf einer kostenlosen Online-Plattform den «Biodiversity Risk Filter» (BRF) zur Verfügung. Das Tool hilft Unternehmen, Massnahmen zu ergreifen, um ihre negativen Auswirkungen auf die biologische Vielfalt zu vermindern respektive zu verhindern. Es ist auch ein wichtiger Beitrag, um die Biodiversitätsauswirkungen von Investitionen zu bewerten und biodiversitätsfreundliche Finanzprodukte anzubieten.

## Nouvel outil en ligne pour les entreprises et les établissements financiers : évaluer les risques économiques de la perte de biodiversité

Le WWF met à disposition le « Biodiversity Risk Filter » (BRF) sur une plateforme en ligne gratuite. Cet outil aide les entreprises à prendre des mesures afin de réduire ou d'éviter leurs effets négatifs sur la diversité biologique. Cela concourt de manière importante à l'évaluation des impacts des investissements sur la biodiversité et à l'offre de produits financiers respectueux de la biodiversité.

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

### AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

## Ausstellung: Unser Verhältnis zur Natur

Was ist Natur? Wem gehört sie? Müssen wir sie überhaupt retten? Und wenn ja mit welchen Mitteln? Die Ausstellung «Natur. Und wir?» beschäftigt sich mit diesen und anderen Fragen. Sie thematisiert das Verhältnis zwischen Mensch und Natur und die Stellung des Menschen in der Welt. Sie lädt das Publikum ein, neue Perspektiven auf die Natur zu erkunden, Position zu beziehen und den eigenen Kompass neu auszurichten.

## Exposition sur notre rapport à la nature

La nature, c'est quoi ? Et à qui appartient-elle ? Est-ce que nous devons vraiment la sauver ? Et si oui, avec quels moyens ? L'exposition « La nature. Et nous ? » se penche sur ces questions et bien d'autres. Elle a pour thème les relations entre les humains et la nature et la place de l'être humain dans le monde. Elle invite le public à explorer de nouvelles perspectives sur la nature, à prendre position et à réorienter sa propre boussole.

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

---

## Ausstellung: Ungeliebte Tiere in der Stadt

Ratten, Kakerlaken und Tauben: Sie und viele andere Arten leben zusammen mit uns in der Stadt. Aber viele Menschen möchten sie lieber nicht als Nachbarn oder Mitbewohner haben. Die Ausstellung «Indésirables!?» ist diesen Tieren gewidmet, die oft als eklig oder schädlich angesehen werden. Sie will über eine städtische Natur sprechen, die oftmals unerwünscht ist, sich aber in bewundernswerter Art und Weise an die künstliche Umgebung unserer Städte angepasst hat.

## Exposition sur les animaux mal-aimés en ville

Rats, cafards, pigeons : ces espèces et beaucoup d'autres cohabitent avec nous en ville. Mais de nombreuses personnes préféreraient ne pas les avoir comme voisins ou colocataires. L'exposition « Indésirables!? » est consacrée à ces animaux qui sont souvent perçus comme dégoûtants ou nuisibles. Elle parle d'une nature urbaine souvent indésirable, mais qui a su s'adapter de manière remarquable au milieu artificiel de nos villes.

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

---

## Veranstaltung: Moderne Pflanzenzüchtung – mehr Agrobiodiversität für eine umweltschonende Landwirtschaft?

Könnten die neuen Pflanzenzüchtungsverfahren wie die Genom-Editierung genutzt werden, um die biologische Vielfalt in der Landwirtschaft zu erhöhen? Wenn ja, welche Rahmenbedingungen braucht es dazu? Wo liegen die Grenzen dieser Züchtungsmethoden, und welche alternativen Ansätze gibt es? Diese und weitere Fragen beleuchtet das Forum Genforschung der SCNAT am 13.03.2023 in mehreren Referaten aus verschiedenen Perspektiven. Eine Teilnahme ist entweder vor Ort oder Online möglich.

## Événement : Sélection végétale moderne – plus d'agrobiodiversité pour une agriculture respectueuse de l'environnement ?

Les nouveaux procédés de sélection végétale, comme l'édition génomique, pourraient-elles accroître la diversité biologique en agriculture ? Et si oui, quelles sont les conditions cadre nécessaires pour cela ? Quelles sont les limites de ces méthodes de sélection et quelles sont les approches alternatives ? Le forum sur la recherche génétique de SCNAT approfondira ces questions et d'autres sous différents angles au travers d'exposés le 13.03.2023. La participation est possible sur place ou en ligne.

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

---

## Tagung: Wasser im Siedlungsraum

Im Fokus der Fachtagung «Urban und Grün» stehen das Wassermanagement in Siedlungsgebieten, die Wasserverfügbarkeit, der Umgang mit Grau- und Abwasser sowie das ökologische und wirtschaftliche Potenzial blauer Infrastrukturen. Es werden Wege aufgezeigt und diskutiert, wie wir Wasser intelligent nutzen und gleichzeitig die natürlichen Kreisläufe bewahren können. Die Veranstaltung findet am 21.04.2023 statt und man kann vor Ort in Zürich oder Online teilnehmen.

## Congrès : L'eau dans l'environnement construit

L'accent du congrès « Urbain et Vert » sera mis sur la gestion de l'eau dans les zones urbaines, la disponibilité de l'eau, la gestion des eaux grises et des eaux usées ainsi qu'au potentiel écologique et économique des infrastructures bleues. Des pistes seront montrées et discutées sur les moyens d'utiliser l'eau de manière intelligente tout en préservant les cycles naturels. L'événement se déroulera le 21.04.2023 et on peut y participer sur place à Zurich ou en ligne.

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

### IMPRESSUM

IBS Redaktionsteam: Sascha Ismail, Danièle Martinoli, Daniela Pauli, Ursula Schöni, Eva Spehn (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 rund 2000 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 d'environ 2000 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)*