

# IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse

Nr. 160 Februar 2022 / Février 2022

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

## Stadtzürcher Wiesen haben ihre hohe ökologische Qualität behalten

In der Stadt Zürich wurde eine Stichprobe extensiv genutzten Grünlandes nach 25 Jahren ein zweites Mal vegetationsökologisch untersucht. Es zeigte sich, dass sowohl die Vielfalt als auch die Artenzusammensetzung der Gefässpflanzen weitgehend unverändert geblieben sind. Der relativ gute ökologische Zustand der Zürcher Wiesen dürfte auf die fachgerechte Pflege und den relativ geringen landwirtschaftlichen Nutzungsdruck zurückzuführen sein. Solche Wiesen und Weiden bergen grosses Potenzial zur Erhaltung der biologischen Vielfalt in städtischen Gebieten.

## La grande qualité écologique des prairies de la ville de Zurich se maintient

Dans la ville de Zurich, un échantillon d'herbages exploités de manière extensive a été étudié à nouveau après une première analyse de l'écologie végétale il y a 25 ans. Il ressort que tant la diversité que la composition en espèces des plantes vasculaires sont restées globalement inchangées. L'état écologique relativement bon des prairies zurichoises peut s'expliquer par l'entretien approprié et la pression relativement faible liée à l'exploitation agricole. De telles prairies et pâturages abritent un grand potentiel pour la conservation de la diversité biologique dans les zones urbaines.

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

## Der Klimawandel treibt Hasen und Raufusshühner in die Höhe

Durch den Klimawandel verschieben sich die Verbreitungsareale von Arten. Basierend auf der Jagdstrecke von zwei Raufusshuhnarten (Birkhuhn, Alpenschneehuhn) und zwei Hasenarten (Feldhase, Alpenschneehase) im Kanton Graubünden wurde die Veränderung der Jagdhöhe über einen Zeitraum von 30 Jahren untersucht. Dabei zeigte sich, dass sich die Jagdhöhe von Alpenschneehuhn und Alpenschneehase stärker verändert hat als von Birkhuhn und Feldhase. Die besonders an das alpine Klima angepassten Alpen-Arten scheinen also langsamer auf die zunehmenden Temperaturen zu reagieren. Mit der Verschiebung der Lebensräume in die Höhe schrumpft die besiedelbare Fläche für diese Arten, was für sie eine zusätzliche Bedrohung darstellt.

## Le changement climatique pousse les lièvres et les tétraonidés dans les hauteurs

L'aire de distribution de certaines espèces se déplace en raison du changement climatique. En se fondant sur le tableau de chasse de deux espèces de tétraonidés (tétrasyre et lagopède alpin) et de deux espèces de lièvres (lièvre brun et lièvre variable) dans le canton des Grisons, l'évolution des altitudes auxquelles les animaux ont été chassés a été analysée sur une période de 30 ans. Il a été établi que les altitudes de chasse du lagopède alpin et du lièvre variable se sont modifiées moins rapidement que celles du tétrasyre et du lièvre brun. Les espèces alpines particulièrement adaptées au climat alpin semblent ainsi réagir plus lentement à la hausse des températures. Avec le déplacement des habitats en altitude, la surface que ces espèces peuvent coloniser se réduit et cela représente une menace supplémentaire.

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

## Schweizer Seen sind Hotspots der Fischartenvielfalt

35 Seen im Schweizer Alpenraum wurden erstmals systematisch auf ihre Fischbestände untersucht. Dabei konnten 106 Fischarten nachgewiesen werden. Das sind fast 20 Prozent aller in Europa bekannten Fischarten. Die Resultate sollen nun als Grundlage dienen für Massnahmen zu einer nachhaltigen Fischerei und zum Schutz dieser Vielfalt.

## Les lacs suisses sont des hotspots de la diversité des espèces de poissons

Pour la première fois, les populations de poissons de 35 lacs de l'espace alpin suisse ont été systématiquement étudiées. Ainsi, 106 espèces de poissons ont été détectées. Cela représente presque 20 pour cent de toutes les espèces de poissons connues en Europe. Les résultats doivent désormais servir de base à des mesures pour une pêche durable et pour la protection de cette diversité.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

## Insekten in Naturschutzgebieten sind mit Pestiziden belastet

In 21 Schutzgebieten in Deutschland wurde die Pestizidbelastung von Insekten untersucht. Auf den Tieren wurden mehrere unterschiedliche Pestizide nachgewiesen. Keines der untersuchten Schutzgebiete war unbelastet. Um diese Situation zu verbessern, werden vor allem ausreichend grosse Pufferzonen benötigt, in denen der Einsatz von Pestiziden verboten ist.

## Les insectes des réserves naturelles contaminés par des pesticides

En Allemagne, l'exposition des insectes aux pesticides a été étudiée dans 21 réserves naturelles. De nombreux différents pesticides ont été détectés sur les animaux. Aucune des réserves naturelles examinées n'était épargnée par la contamination. Afin d'améliorer cette situation, des zones tampons suffisamment grandes, dans lesquelles l'utilisation des pesticides est interdite, sont nécessaires.

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

## Häufige Pflanzenarten werden vielerorts häufiger, bereits seltene Arten werden seltener

Nährstoffliebende und weit verbreitete Arten verdrängen spezialisierte Arten mit geringer Verbreitung. Dies gilt sowohl für alpine Gipfelzonen, die Krautschicht von Wäldern und artenreiche Wiesen und Weiden Europas. Während sich dadurch die Anzahl Arten auf lokaler Ebene kaum verändert, sinkt die grossräumige Artenvielfalt.

## Espèces végétales fréquentes toujours plus fréquentes, celles déjà rares encore plus rares

Les espèces largement répandues qui prospèrent sur les sols riches évincent les espèces plus spécialisées dont l'aire de répartition est plus limitée. Cela vaut autant pour les zones de sommets alpins que pour la strate herbacée des forêts ou les prairies et pâturages d'Europe riches en espèces. Alors que le nombre d'espèces change à peine au niveau local, la diversité des espèces baisse à grande échelle.

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

## Die Alpengipfel werden grüner

Der Klimawandel führt dazu, dass Pflanzen in immer höhere Bereiche der Gebirge vorstossen und die Gipfel der Berge grüner werden. Mit Hilfe von Satellitenbildern konnte dieses Phänomen genauer untersucht werden. Beobachtet wurden in den letzten zwanzig Jahren allgemeine Trends wie die zunehmende Vegetationsdecke an Nordhängen zwischen 1900 und 2400 m ü.M. Die Geschwindigkeit, mit der Berggipfel ergrünen, ist allerdings in den verschiedenen Bergmassiven unterschiedlich.

## Les sommets des Alpes verdissent

Le changement climatique a pour effet que les plantes progressent à des altitudes toujours plus élevées dans les montagnes et les sommets deviennent de plus en plus verts. Les images satellites ont permis d'étudier ce phénomène en détail. Des tendances générales ont été observées ces vingt dernières années, telles que la couverture végétale croissante sur les versants nord entre 1900 et 2400 m d'altitude. La vitesse à laquelle les sommets verdissent varie cependant d'un massif montagneux à l'autre.

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

IPBES

## IPBES-Bericht «Invasive Alien Species Assessment»: Review noch bis 15. Februar offen

Die externe Begutachtung des IPBES-Assessments zu invasiven gebietsfremden Arten ist noch bis zum 15. Februar möglich. Expertinnen und Experten sind zur Mitwirkung am Review-Prozess eingeladen, um die grösstmögliche wissenschaftliche Qualität und politische Relevanz der Bewertung zu gewährleisten.

## Rapport de l'IPBES «Invasive Alien Species Assessment»: examen ouvert jusqu'au 15 février

L'expertise externe de l'évaluation IPBES sur les espèces exotiques envahissantes est encore possible jusqu'au 15 février. Les expertes et les experts sont invité·es à participer au processus d'examen pour garantir une qualité scientifique et une pertinence politique les plus grandes possibles.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

## Neue Rote Listen für die Libellen und Singzikaden

Für die Schweiz wurde die Rote Liste der Libellen aktualisiert und für die Singzikaden das erste Mal herausgegeben. Von den 75 bewerteten Libellenarten sind 27 gefährdet. Von den zehn bewerteten Singzikaden sind acht gefährdet.

## Nouvelles listes rouges des libellules et des cigales

La liste rouge des libellules a été actualisée et celle des cigales publiée pour la première fois pour la Suisse. Parmi les 75 espèces de libellules évaluées, 27 sont menacées. Parmi les dix espèces de cigales, huit sont menacées.

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

---

## Der Greifensee: Vom schmutzigsten See Europas zur Naturperle

Der Greifensee ist ein beliebtes Naherholungsgebiet und eines der grössten Naturschutzgebiete im Kanton Zürich. Eine neue Publikation beleuchtet detailliert diesen Naturraum und deckt ein breites

Spektrum an Themen ab, von der Geologie über die Wasserqualität bis hin zur Flora und Fauna. Darüber hinaus werden die anspruchsvollen Aufgaben des Schutzgebietsmanagements und der Besucherlenkung vorgestellt.

## Greifensee: du lac le plus pollué d'Europe à une perle de la nature

Le lac Greifensee est une zone récréative prisée et l'une des plus grandes réserves naturelles du canton de Zurich. Une nouvelle publication met en lumière de manière détaillée cet espace naturel et couvre un large éventail de thèmes, de la géologie à la qualité de l'eau en passant par la flore et la faune. Elle présente par ailleurs les tâches exigeantes de la gestion d'une réserve naturelle et de la gestion des visiteurs.

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

---

## Neue Arealstatistik: Siedlungen und Wald dehnen sich aus

Die Siedlungsfläche der Schweiz hat sich zwischen 2009 und 2018 um 181 km<sup>2</sup> ausgedehnt. Dies entspricht der doppelten Fläche des Zürichsees. Verglichen mit den vorangegangenen Jahrzehnten verlangsamte sich das Siedlungswachstum. Ganz anders ist die Entwicklung beim Wald: Die Ausdehnung des Waldes (oft auf Kosten artenreicher Landwirtschaftsflächen) hat sich im vergangenen Jahrzehnt wieder beschleunigt. Erfreulich ist, dass sich der Rückgang der Hochstamm-Obstbäume deutlich verlangsamt hat.

## Nouvelle statistique de la superficie: expansion des surfaces bâties et des forêts

Les surfaces d'habitat se sont étendues de 181 km<sup>2</sup> en Suisse entre 2009 et 2018. Cela correspond à deux fois la surface du lac de Zurich. La croissance du milieu bâti s'est ralentie par rapport aux décennies précédentes. L'évolution est très différente concernant la forêt: la progression de la forêt (souvent au détriment des surfaces agricoles riches en espèces) a encore accéléré ces dernières décennies. Fait réjouissant: le recul des arbres fruitiers à haute tige s'est nettement ralenti.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

## Mensch, Natur und Baukultur: Meyrin gewinnt den Wakkerpreis 2022

Mit dem Wakkerpreis 2022 zeichnet der Schweizer Heimatschutz die Gemeinde Meyrin (GE) aus. Die Genfer Agglomerationsgemeinde zeigt eindrücklich, wie mit Dialog die Vielfalt als Stärke genutzt werden kann. Damit gelingt es, die Anliegen von Menschen und Natur zusammenzuführen und eine hohe Baukultur mit mehr Biodiversität für alle hervorzubringen.

## Hommes, nature et culture du bâti: Meyrin remporte le Prix Wakker 2022

Patrimoine suisse distingue la commune de Meyrin en lui décernant le Prix Wakker 2022. Cette commune de l'agglomération genevoise montre de manière exemplaire comment, par le dialogue, faire de la diversité un atout. Elle est parvenue à concilier les aspirations des Humains avec les exigences de la nature et à créer une culture du bâti de qualité apportant pour tous davantage de biodiversité.

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

---

## Letzte Tage: Ausstellung Earth Beats im Kunsthaus Zürich

Die Ausstellung «Earth Beats – Naturbild im Wandel» dauert noch bis am 6. Februar. Sie zeigt die Auseinandersetzung mit Natur, Naturschutz und Nachhaltigkeit in der Kunst vom 18. Jahrhundert bis in die Gegenwart.

## Derniers jours de l'exposition Earth Beats au Kunsthaus de Zurich

L'exposition «Earth Beats – Images changeantes de la nature» dure encore jusqu'au 6 février 2022. Elle montre la confrontation de la nature, de la conservation de la nature et de la durabilité avec l'art du 18e siècle à nos jours.

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

---

## Symposium: Das Klima verändert den Wald – wie weiter?

Wald ist ein langfristiges Geschäft. Die Entwicklung vom Keimling bis zum ausgewachsenen Baum dauert mehrere Jahrzehnte. An einem Symposium in Aarau werden am 18. März Ansätze für einen Wald der Zukunft aufgezeigt, der die vielfältigen, gesellschaftlichen Ansprüche zu befriedigen vermag.

## Symposium: le climat change la forêt, que faire?

La forêt est une affaire de longue haleine. Le développement de la plantule jusqu'à l'arbre adulte se déroule sur plusieurs décennies. Les approches pour une forêt du futur, capable de satisfaire les exigences diverses et variées de la société, seront présentées le 18 mars 2022 lors d'un symposium à Aarau (en allemand).

[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 de 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)

