

Den kompletten Newsletter als PDF-Datei finden Sie als Download auf biodiversitaet.scnat.ch/ibs
Vous pouvez télécharger l'intégralité de la newsletter en format pdf sur biodiversite.scnat.ch/ibs

IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse Nr. 186 Mai 2025 / Mai 2025

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Menschliche Eingriffe beeinträchtigen die Biodiversität stark

Menschliche Aktivitäten wirken sich weltweit und in hohem Ausmass auf die Biodiversität aus. Nicht nur die Artenzahlen nehmen ab, auch die Zusammensetzung der Artengemeinschaften verändert sich. Das zeigt eine der grössten je durchgeführten Untersuchungen zu diesem Thema.

L'intervention humaine affecte fortement la biodiversité

Les activités humaines impactent la biodiversité dans le monde entier et à grande échelle. Non seulement le nombre d'espèces décline, mais la composition des communautés change également. C'est ce que révèle l'une des plus grandes analyses jamais conduites sur ce sujet.

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

Die Biotransformationsaktivität nutzen, um den Grad der Vergiftung hervorzusagen

Jedes Jahr gelangen Zehntausende von Chemikalien auf den Markt – und letztlich in die Umwelt. Während die meisten dieser Verbindungen vor der Zulassung anhand bestimmter Prüfkriterien beurteilt werden, bleiben ihre Auswirkungen auf die Biodiversität schwer vorhersagbar. Fischarten unterscheiden sich beispielsweise deutlich in ihrer Fähigkeit, Schadstoffe zu entgiften – Arten mit geringer Biotransformationsaktivität sind dadurch chemischem Stress stärker ausgesetzt und in menschlich beeinflussten Gewässern langfristig im Nachteil, was die Artenzusammensetzung verändern kann.

Utiliser l'activité de biotransformation pour déterminer le degré de contamination

Chaque année, des dizaines de milliers de produits chimiques sont mis sur le marché, et finissent par se retrouver finalement dans l'environnement. Alors que la plupart de ces composés sont évalués avant leur homologation selon des critères précis de tests, leurs effets sur la biodiversité restent difficiles à prévoir. Les espèces de poissons diffèrent par exemple considérablement dans leur capacité à détoxifier les substances polluantes. Les espèces avec une faible activité de biotransformation sont donc plus exposées au stress chimique et sont désavantagées à long terme dans les eaux influencées par l'homme, ce qui peut modifier la composition des espèces.

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

Neue Ansätze zur Quantifizierung der Auswirkungen wiederkehrender Schwall-Sunk-Ereignisse

Speicherkraftwerke spielen eine zentrale Rolle, um Schwankungen im Stromnetz CO₂-neutral auszugleichen. Gleichzeitig bedeuten Abflussschwankungen unterhalb von Speicherkraftwerken einen erheblichen Eingriff in das Ökosystem. Um die Produktion von Strom aus Wasserkraft langfristig

besser mit dem Schutz der Biodiversität zu vereinbaren, ist es entscheidend, nicht nur die ökologischen Folgen einzelner Schwall-Sunk-Ereignisse stärker zu berücksichtigen, sondern auch deren kumulative Auswirkungen.

Nouvelles approches pour quantifier les effets des événements récurrents de marnage et éclusées

Les centrales hydrauliques à accumulation jouent un rôle central pour équilibrer les fluctuations du réseau électrique sans émissions de CO₂. En même temps, les variations de débit en aval de ces centrales à accumulation ont un impact considérable sur l'écosystème. Pour mieux concilier la production d'électricité à partir d'énergie hydraulique et la protection de la biodiversité, il est essentiel de prendre en compte non seulement les conséquences écologiques des événements de marnage et d'éclusées, mais aussi les impacts cumulatifs de fréquents épisodes de marnage et d'éclusées.

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

Wie viel Restwasser ist angemessen?

Restwasser bedeutet für die Wasserkraft eine Minderung der Produktion, für die meisten Gewässerorganismen ist es jedoch notwendig für die Sicherung des Existenzminimums. Als die Restwasserbestimmungen vor über 30 Jahren im Schweizer Gewässerschutzgesetz verankert wurden, setzte sich ein Ansatz durch, der geringere Mindestrestwassermengen vorsah, als aus ökologischer Sicht empfohlen wurde. Angesichts klimabedingter Veränderungen des Abflusses, dem Biodiversitätsrückgang und divergierender Ansprüche an die Ressource Wasser stellt sich heute erneut die Frage nach der angemessenen Restwassermenge.

Quelle est la quantité d'eau résiduelle appropriée ?

Les débits résiduels signifient une réduction pour la production d'énergie hydraulique, mais ils sont nécessaires pour garantir un minimum vital pour la plupart des organismes aquatiques. Lorsque les dispositions relatives aux débits résiduels ont été inscrits dans la Loi suisse sur la protection des eaux il y a plus de 30 ans, une approche prévoyant des quantités minimales d'eau résiduelle inférieures à celles recommandées d'un point de vue écologique s'est imposée. Compte tenu des changements climatiques qui affectent le débit des cours d'eau, du déclin de la biodiversité et des exigences divergentes en matière de ressources en eau, la question de la quantité d'eau résiduelle appropriée se pose à nouveau aujourd'hui.

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

Erfreuliche Aussichten für den Bartgeier

Die Population des Bartgeiers in den Alpen wird sich in den nächsten zehn Jahren verdoppeln, wenn die heutigen Rahmenbedingungen gleichbleiben. Allerdings ist die prognostizierte Populationsentwicklung fragil. Bereits ein leichter Anstieg der Sterblichkeit würde zu einem negativen Bestandstrend führen.

Perspectives réjouissantes pour le gypaète barbu

La population de gypaètes barbus devrait doubler au cours des dix prochaines années dans les Alpes si les conditions actuelles restent les mêmes. Cependant, l'évolution démographique prévue est fragile. Une légère augmentation du taux de mortalité suffirait déjà à entraîner une tendance négative des effectifs.

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

Unterschätzte Migration bei Dipteren (Zweiflügler)

Fast 600 Zweiflüglerarten zeigen ein Migrationsverhalten, wobei die tatsächliche Anzahl Arten wahrscheinlich weit höher liegt. Diese Insekten erfüllen als Bestäuber, Schädlingsbekämpfer und Zersetzer bedeutende ökologische Funktionen. Umso wichtiger ist es, ihre Migrationsrouten zu erhalten sowie vernetzte Lebensräume zu schaffen.

Migration sous-estimée chez les diptères (Diptera)

Près de 600 espèces de diptères présentent un comportement migratoire, même si le nombre réel d'espèces est probablement bien plus élevé. Ces insectes remplissent d'importantes fonctions écologiques en tant que pollinisateurs, antagonistes naturels et décomposeurs. Il est donc d'autant plus important de préserver leurs voies de migration et de créer des habitats interconnectés.

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

Der versteckte Effekt der Vielfalt auf die Produktivität der Wälder

Die Vielfalt an Baumarten im Wald erhöht die Bestandesdichte, das heißt es passen mehr Bäume auf die gleiche Fläche. Diese vielfaltbedingte höhere Dichte steigert wesentlich die Leistungsfähigkeit von Wäldern – zum Beispiel in Bezug auf CO₂-Bindung und Holzproduktion. Die Erkenntnisse eröffnen wichtige Perspektiven für das Waldmanagement und für Programme zur Minderung des Klimawandels.

L'effet caché de la diversité sur la productivité des forêts

La diversité des essences d'arbres dans une forêt augmente la densité du peuplement, ce qui signifie davantage d'arbres sur la même surface. Cette densité plus élevée liée à la diversité accroît sensiblement les capacités de rendement des forêts, par exemple en termes de séquestration de CO₂ et de production de bois. Ces connaissances ouvrent des perspectives importantes pour la gestion des forêts et pour les programmes de lutte contre le changement climatique.

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

Online-Seminare: Systemübergreifende Lösungsansätze für globale Krisen

Zu den beiden neuesten Berichten von IPBES gibt es eine Serie interessanter Seminare (in Englisch), die online verfügbar sind. Es wird gezeigt, wie politische Handlungsoptionen in einzelnen Sektoren Synergien fördern und Zielkonflikte minimieren können.

Séminaire en ligne : des solutions globales pour des crises mondiales

Une série de séminaires intéressants concernant les deux derniers rapports d'IPBES sont disponibles en ligne (en anglais). Ils montrent comment les actions politiques possibles dans les différents secteurs peuvent favoriser les synergies et minimiser les conflits en matière d'objectifs.

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

Biodiversität im Siedlungsraum: Richtwerte und Qualitätskriterien

Die Publikation «Richtwerte und Qualitätskriterien für Biodiversität im Siedlungsraum» (in Deutsch, Französisch und Italienisch) zeigt auf, welche Schlüsselfaktoren die Biodiversität im urbanen Raum entscheidend beeinflussen: die verfügbare Fläche für Natur, die räumliche Anordnung und Grösse der Einzelflächen und ihre ökologische Qualität sowie weitere Faktoren wie Lichtverschmutzung oder Hitze. Darauf aufbauend stellt sie Richtwerte und Qualitätskriterien vor, welche Planer:innen dabei unterstützen, Biodiversität in den Siedlungsraum zu integrieren. Insbesondere mittelgrosse und kleine Gemeinden erhalten ein Instrument an die Hand, um Biodiversität gezielt in ihrem Siedlungsgebiet zu fördern. Der Bericht wurde von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt erstellt.

Biodiversité urbaine : valeurs indicatives et critères de qualité

La nouvelle publication « Valeurs indicatives et critères de qualité pour la biodiversité dans l'espace urbain » (en français, italien et allemand) met en lumière quels facteurs clés influencent de manière décisive la biodiversité urbaine : les surfaces disponibles pour la nature, leur taille et disposition dans l'espace, leur qualité écologique et d'autres facteurs comme la pollution lumineuse ou la chaleur. Sur cette base, elle présente des valeurs indicatives et des critères de qualité qui aident les planificateurs à intégrer la biodiversité dans l'espace urbain. Les communes de petite et moyenne taille, en particulier, disposent ainsi d'un outil qui peut les aider à intégrer la biodiversité de manière ciblée dans leur territoire urbanisé. Le rapport a été réalisé par l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement.

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

Neue Methode zur Beurteilung des ökologischen Zustands von Bächen und Flüssen anhand von Fischen

Zur Beurteilung wird der tatsächlich beobachtete Fischbestand mit dem unter natürlichen Bedingungen zu erwartenden Referenzbestand verglichen. Die bereits 2004 entwickelte Methode wurde anhand von detaillierten statistischen Auswertungen der seither gewonnenen Daten sowie Expert:innenwissen weiterentwickelt. Sie ist sowohl für die Gewässerbeurteilung als auch für die Wirkungskontrolle von Revitalisierungen und Sanierungen der Fischgängigkeit einsetzbar. Die neue Methode liefert bessere Resultate, berücksichtigt die Einflüsse des Klimawandels und ist insgesamt für mehr Gewässertypen anwendbar.

Nouvelle méthode d'appréciation de l'état écologique des ruisseaux et des rivières à partir des poissons

Pour l'appréciation, on compare la population de poissons réellement observé avec la population de référence attendue dans des conditions naturelles. La méthode, développée en 2004, a été perfectionnée à l'aide d'analyses statistiques détaillées des données collectées depuis lors et de l'expertise des spécialistes. Elle peut être utilisée aussi bien pour l'évaluation des eaux que pour le suivi des mesures de revitalisation et de restauration de l'accessibilité pour les poissons. La nouvelle méthode donne de meilleurs résultats, prend en compte les effets du changement climatique et peut être appliquée à davantage de types de cours d'eau.

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

Der neue Waldbericht 2025 beleuchtet den Schweizer Wald in all seinen Facetten, auch in Bezug auf die Biodiversität. Die Autorinnen und Autoren kommen zum Schluss, dass sich die Waldbiodiversität leicht positiv entwickelt. Die Vielfalt der Schnecken-, Moos- und Baumarten sowie die Bestände der meisten Waldvogelarten haben zugenommen. Dies ist unter anderem auf die Zunahme von Totholz zurückzuführen, das für viele spezialisierte Arten ein essenzieller Lebensraum ist. Nach wie vor bestehen aber eindeutige Defizite, zum Beispiel bei der Lebensraumqualität. So haben immer noch 70% der Wälder im Mittelland einen zu hohen und somit naturfernen Anteil an Fichten.

Rapport forestier 2025

Le nouveau rapport forestier 2025 met en lumière la forêt suisse sous toutes ses facettes, y compris en ce qui concerne la biodiversité. Les auteures et auteurs concluent que la biodiversité évolue de manière légèrement positive en forêt. La diversité des mollusques, des mousses et des essences d'arbres ainsi que les populations de la plupart des oiseaux forestiers ont augmenté. Cela est notamment dû à l'augmentation de la quantité de bois mort qui constitue un habitat indispensable à beaucoup d'espèces spécialisées. Mais il existe encore des déficits évidents, par exemple concernant la qualité des habitats. Environ 70 % des forêts du Plateau comportent une part toujours trop élevée et donc peu naturelle d'épicéas.

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

Lernhilfe für das Botanik-Zertifikat «Iris»

Ein neues Buch hilft bei der Vorbereitung für das Botanik-Zertifikat 400 («Iris») der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft. Es erleichtert das Erkennen aller 40 Gattungen und 25 Familien durch Skizzen, welche die entscheidenden Bestimmungsmerkmale illustrieren. Profitieren können alle Botanikinteressierte, die sich einen Überblick über die wichtigsten Familien und Gattungen verschaffen und Sicherheit bei deren Bestimmung gewinnen möchten.

Aide pédagogique pour la certification botanique « Iris »

Un nouveau livre aide à se préparer au certificat botanique 400 (« Iris ») de la Société Botanique Suisse. Il facilite l'identification de 40 genres et de 25 familles avec des croquis qui illustrent les caractéristiques déterminantes. Tous les amateurs et amatrices de botanique qui souhaitent avoir une vue d'ensemble des familles et des genres les plus importants et gagner en assurance pour la détermination, peuvent en profiter.

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

Die Schönheit und Vielfalt ausgestorbener Arten

In den letzten 500 Jahren sind weltweit mehrere hundert Wirbeltierarten ausgestorben. Das Buch dokumentiert diesen Verlust, gibt den Tieren ihren Platz in der Geschichte und stellt sie uns neu vor. Jede Art erwacht wieder zum Leben – mal humorvoll, mal ernst –, begleitet von einer kurzen Beschreibung, historischen Anekdoten und Informationen zu den Umständen ihres Aussterbens. Der Autor zeigt die Auswirkungen menschlicher Aktivitäten auf die biologische Vielfalt auf und lädt uns ein, über unsere kollektive Verantwortung gegenüber der Tierwelt nachzudenken und gleichzeitig die Schönheit und Vielfalt der Tierwelt sowie das, was uns mit ihr verbindet, zu feiern.

La beauté et la diversité des espèces disparues

Au cours des 500 dernières années, plusieurs centaines d'espèces de vertébrés ont disparu dans le monde. Le livre documente cette perte, redonne aux animaux leur place dans l'histoire et nous les présente sous un autre jour. Chaque espèce reprend vie, tantôt avec humour, tantôt avec gravité, et avec une courte description, des anecdotes historiques et des informations sur les circonstances de son extinction. L'auteur révèle l'impact de l'activité humaine sur la biodiversité et nous invite à réfléchir à notre responsabilité collective envers la faune, tout en célébrant la beauté et la diversité du

monde animal, ainsi que ce qui nous relie à lui.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

Beugger-Preis 2026: Projekte zur Förderung feuchter Wälder gesucht

Der Elisabeth und Oscar Beugger-Preis zeichnet ausserordentliche Bemühungen in den Bereichen «Artenschutz und Artenförderung», «Schutzgebiete» und «Landschaftsschutz» aus. Die mit 50 000 Franken dotierte Auszeichnung ist einer der bedeutendsten Preise für den Naturschutz in der Schweiz. Für 2026 werden herausragende Projekte gesucht, die sich für feuchte Wälder – ein wertvoller, aber selten gewordener Lebensraum – einsetzen. Bis zum 3. November 2025 können Vorgaben eingereicht werden, die in Planung sind oder am Anfang der Ausführung stehen.

Le Prix Beugger 2026 recherche des projets de promotion des forêts humides

Le prix Elisabeth et Oscar Beugger récompense les réalisations exceptionnelles dans les trois domaines « protection et promotion des espèces », « zones de protection » et « protection du paysage ». Doté de 50'000 francs, cette distinction est l'une des plus importantes pour la protection de la nature en Suisse. Pour 2026 sont recherchés des projets exceptionnels en faveur des forêts humides, un habitat précieux mais de plus en plus rare. Les projets en cours de planification ou en début de mise en œuvre peuvent être soumis jusqu'au 3 novembre 2025.

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

Konferenz: Citizen Science in Action – Zusammenarbeit zwischen der Zivilgesellschaft und der akademischen Welt, 5. und 6. Juni 2025, Universität Lausanne

Die Konferenz CitSciHelvetia vernetzt Personen aus der Citizen Science-Forschung und fördert den Erfahrungsaustausch zwischen den Sprach- und Kulturregionen. Sie richtet sich an Projektleitende und -mitarbeitende von Citizen-Science-Projekten, Vertreterinnen und Vertretern von Hochschulen, Forschungseinrichtungen, NGOs und Vereinen sowie Personen, die sich auf institutioneller Ebene mit Citizen Science befassen. An beiden Tagen sind auch Kurzvorträge zum Themenschwerpunkt Nachhaltigkeit und Biodiversität vorgesehen.

Conférence Citizen Science in Action – Collaboration entre la société civile et le monde académique, 5 et 6 juin 2025, Université de Lausanne

La conférence CitSciHelvetia met en réseau des personnes de la recherche en science citoyenne et favorise l'échange entre les régions linguistiques et culturelles. Elle s'adresse aux praticien·nes des sciences citoyennes et de la recherche participative : associations, ONG, fondations, chercheur·es professionnel·les, représentant·es des hautes écoles, instituts de recherche, ainsi qu'aux personnes qui s'occupent des sciences citoyennes au niveau institutionnel. Des exposés succincts sur le thème de la durabilité et de la biodiversité sont également prévus pendant ces deux journées.

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

IMPRESSUM

IBS Redaktionsteam: Sascha Ismail, Ursula Schöni, Jodok Guntern, Lukas Berger, Danièle Martinoli, Eva Spehn, Dorothea Hug Peter (Forum Biodiversität Schweiz / SCNAT) und Gregor Klaus (freier Wissenschaftsjournalist).

Traduction française: Anne Berger

Hinweise zum Newsletter

Mit dem Informationsdienst Biodiversität Schweiz (IBS) bietet das Forum Biodiversität regelmässig und kostenlos Zugang zu aktuellen, biodiversitätsrelevanten Forschungsergebnissen, Neuigkeiten und Anlässen (z. B. Tagungen). Dazu gehören auch kontroverse Beiträge, deren Aussagen die IBS-Redaktion nicht unbedingt teilt. Für die wissenschaftliche Korrektheit der präsentierten Arbeiten übernimmt die IBS-Redaktion keine Verantwortung. Ohne Anspruch auf Vollständigkeit ergänzt die Redaktion einzelne IBS-Beiträge mit weiteren Informationen, um die präsentierten Arbeiten für die Leserschaft besser einzuordnen.

Sind Sie an der Verbreitung Ihrer Forschungsergebnisse über IBS interessiert? Auf unserer Webseite (<http://biodiversitaet.scnat.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 mit dem Betreff "unsubscribe".

Remarques concernant la newsletter

Avec le newsletter Information Biodiversité Suisse (IBS), le Forum Biodiversité offre un accès régulier et gratuit aux résultats actuels de la recherche, aux nouveautés et aux événements (p. ex. congrès) ayant un lien à la biodiversité. Cela comprend également des articles controversés dont la rédaction de l'IBS ne partage pas forcément les déclarations. La rédaction de l'IBS n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude scientifique des travaux présentés. Sans prétendre à l'exhaustivité, la rédaction complète certains articles d'IBS par des informations supplémentaires afin de mieux situer les travaux présentés pour le lectorat.

Etes-vous intéressé à une diffusion des résultats de vos recherches par IBS? Vous trouverez un formulaire sur notre site internet (<http://biodiversitaet.scnat.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.