

Der «Historische Brutvogelatlas» zeigt den verfliegenen Reichtum der Vogelwelt

Aus alten Archivdaten und Befragungen von Zeitzeugen konnte die Schweizerische Vogelwarte Sempach die Verbreitung der Brutvögel um 1950 rekonstruieren. Die Resultate präsentiert sie nun in einem «Historischen Brutvogelatlas». Das Werk dokumentiert die teils dramatischen Veränderungen in der Vogelwelt in den letzten sechs Jahrzehnten. Insbesondere Vogelarten der Feuchtgebiete und des Kulturlands waren um 1950 noch weit verbreitet; sie erlitten bis heute die grössten Einbussen.

L'«Atlas historique des oiseaux nicheurs»: une richesse envolée

La Station ornithologique de Sempach a pu reconstituer la répartition des oiseaux nicheurs en 1950 à partir de données d'archives et d'enquêtes auprès de témoins de l'époque. Elle présente les résultats dans un «atlas historique des oiseaux nicheurs». L'ouvrage documente les changements parfois dramatiques touchant le monde des oiseaux au cours des six dernières décennies. En particulier les espèces des zones humides et des milieux cultivés étaient encore très répandues. Elles ont subi les pertes les plus sévères.

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

Ökosystemleistungen: (Fast) jede Art zählt

Forschende haben für unterschiedliche Jahre, Orte, Ökosystemprozesse und Szenarien des globalen Wandels untersucht, wie viel Vielfalt nötig ist, um die Ökosystemprozesse am Laufen zu halten. Dazu wurden die Ergebnisse zahlreicher Biodiversitäts-Experimente neu analysiert. Die Resultate verblüffen: 84 Prozent aller 147 untersuchten Pflanzenarten fördern ökologische Prozesse. Dies zeigt, dass in einer Welt, die sich immer schneller wandelt, deutlich mehr Biodiversität notwendig ist, um das Funktionieren von Ökosystemen zu gewährleisten.

Services écosystémiques: (presque) chaque espèce compte

Des scientifiques ont analysé la quantité de diversité nécessaire pour conserver les processus des écosystèmes, ceci au cours de différentes années, dans divers lieux, pour différents processus écosystémiques et scénari touchant aux changements globaux. De nombreux résultats d'expérimentations sur la biodiversité ont été réexaminé dans cet objectif. Les résultats sont stupéfiants: 84 pourcent des 147 espèces de plantes étudiées favorisent les processus écologiques. Cela montre qu'une bien plus haute biodiversité est nécessaire pour garantir le fonctionnement des écosystèmes dans un monde qui se transforme toujours plus rapidement.

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

Landlebensräume von Amphibien aufwerten

Welche Ansprüche stellen Amphibien an ihren Landlebensraum? Eine Studie hat gezeigt, dass Holzhaufen für Kröten eine Ressource von entscheidender Bedeutung sind. Eine einzelne Kröte braucht 50 m² Altholz, verteilt auf mehrere Holzhaufen. Das Anlegen von Holzhaufen ist eine simple und kostengünstige Methode, um die Qualität des Landlebensraumes für Amphibien zu erhöhen.

Améliorer les habitats terrestres des amphibiens

Quelles sont les exigences des amphibiens quant à leur habitat terrestre? Une étude montre que les

tas de bois sont une ressource primordiale. Un seul crapaud a besoin de 50 m² de bois mort, réparti en plusieurs amas. L'aménagement de tas de bois est une méthode simple et bon marché pour améliorer les habitats terrestres des amphibiens.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

Sinnloser Einsatz von Insektiziden gegen Blattläuse

Landwirte, die vorbeugend Insektizide gegen Blattläuse spritzen, erzielen damit nur kurzfristig einen Effekt. Auf längere Sicht tummeln sich auf ihren Äckern sogar mehr Läuse als auf unbehandelten Flächen.

Utilisation insensée d'insecticides contre les pucerons

Les agriculteurs utilisant de façon préventive des insecticides contre les pucerons ne bénéficient que d'un effet immédiat. A plus long terme, ils trouveront davantage de pucerons dans leurs champs que dans les cultures non traitées.

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

Wissenschaftliche Ergebnisse von Evolution MegaLab veröffentlicht

Veränderungen bei Lebensräumen und Fressfeinden können Tiere zu schnellen evolutionären Anpassungen zwingen. Zu diesem Schluss kommt ein internationales Forscherteam nach der Auswertung von historischen und aktuellen Daten über Gehäusefarben und -mustern von über einer halben Million Bänderschnecken. Die aktuellen Daten kamen durch das Mitmach-Projekt «Evolution MegaLab» zustande.

Les résultats scientifiques d'EvolutionMegalab ont été publiées

Des changements dans l'habitat et chez les prédateurs peut provoquer en peu de temps des adaptations évolutives chez les animaux. C'est la conclusion à laquelle est parvenu un groupe international de chercheurs à l'aide de l'analyse des données historiques et actuelles sur la couleur et le motif des coquilles de plus d'un demi million d'escargots à bandes. Les données actuelles ont été recueillies par le projet de science populaire «Evolution MegaLab».

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900 - Avons-nous touché le fond?

La biodiversité est le fondement même de notre vie; l'estimation de sa valeur économique, écologique, sociale et esthétique ne sera jamais trop élevée. Ainsi, en 2003, les ministres européens de l'environnement décidèrent d'endiguer l'érosion de la biodiversité avant 2010. Avons-nous atteint cet objectif? Le livre du Forum Biodiversité Suisse apporte une réponse documentée à cette question. L'analyse, très détaillée, s'appuie sur les meilleures données disponibles et dépeint, par une approche différenciée des multiples aspects de la diversité biologique, comment la biodiversité a évolué en Suisse depuis 1900. Les résultats montrent que la nécessité d'agir demeure.

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

Biodiversität in der Schweiz: Wandel, Zustand,

Handlungsbedarf

Diese Broschüre ist die Kurzfassung des Buchs «Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900» an dem über 80 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, Fachexpertinnen und Fachexperten der Frage nachgegangen sind, ob der Verlust an Biodiversität bis ins Jahr 2010 gebremst oder gar gestoppt werden konnte. Die fundierte Analyse beruht auf einer Vielzahl von wissenschaftlichen Fall- und Einzelstudien sowie umfangreichen Datensätzen zu allen Ebenen und Komponenten der Biodiversität. Einschätzungen von Expertinnen und Experten für verschiedene Organismengruppen und Lebensräume runden das Gesamtbild ab.

La biodiversité en Suisse: évolution, situation, action

Cette brochure est un résumé du livre «Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900» qui sort en même temps. Plus de 80 scientifiques et spécialistes se sont demandés si l'appauvrissement de la biodiversité aurait pu être freiné ou interrompu jusqu'en 2010. Cette analyse repose sur une multitude d'études scientifiques et de vastes jeux de données concernant les différents niveaux et éléments de la biodiversité. Les appréciations d'experts pour divers écosystèmes et groupes d'organismes complètent le tableau.

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

Entreprises et biodiversité : se développer tout en protégeant

Les entreprises, tous secteurs d'activités confondus, sont confrontées à un dilemme persistant: conscientes que la dégradation des écosystèmes est en grande partie provoquée par leurs activités, elles se rendent compte qu'elles ne sauraient se développer sans ces mêmes écosystèmes dont elles retirent toutes sortes de bénéfices. Les pressions ressenties les incitent à réfléchir : comment répondre à leurs besoins tout en protégeant la biodiversité ? Destiné à clarifier ce champ en pleine mutation et accompagner les entreprises dans leurs démarches, ce rapport: i) expose les relations de dépendances et d'impacts entre entreprises, biodiversité et services écosystémiques à travers de multiples exemples; ii) montre comment l'ingénierie écologique pourrait apporter des solutions concrètes face à la crise de la biodiversité; iii) explique pourquoi et comment les entreprises pourraient faire évoluer leurs stratégies et pratiques organisationnelles dans ce sens; iv) propose de définir un cadre méthodologique pour que l'ingénierie écologique adhère à des principes partagés tant par les scientifiques que les acteurs économiques. Cette brochure présentée sous forme de cahier technique s'adresse à une kyrielle d'entreprises allant du secteur primaire au secteur tertiaire.

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

Unheimliche Eroberer

(dp) Die Pflanzen und Tiere in diesem farbenprächtigen Werk sind oft attraktiv, auffällig oder mindestens rührend. Doch so harmlos, wie sie aussehen, sind sie nicht. Einst absichtlich oder unabsichtlich eingeführt, konnten sie sich festsetzen und übermässig vermehren. Sie machen einheimischen Arten den Lebensraum streitig, übertragen Krankheitserreger oder beschädigen Infrastrukturen. Solche Arten werden als invasiv bezeichnet. Wolfgang Nentwig und seine Mitautoren stellen 24 Arten von der Tigermücke über das Drüsige Springkraut bis zum Waschbären vor, zeigen die Hintergründe auf, warum diese Arten invasiv werden konnten und weisen auf Bekämpfungsmassnahmen hin. Vorbeugende Massnahmen wie das Verbot der Einfuhr von nicht-einheimischen Arten, deren Bekämpfung, die Einführung des Verursacherprinzips im Schadensfall sowie eine verbesserte Information der Öffentlichkeit sind dabei zentrale Elemente.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

Sondereggers Moosrüssler

Mit Sondereggers Moosrüssler (*Dichotrachelus sondereggeri*) wurde im Puschlav (Graubünden) ein neuer Rüsselkäfer für die Wissenschaft entdeckt und beschrieben. In derselben Artengruppe wurden

zudem Hinweise gefunden, die einen Artkomplex um *Dichotrachelus augusti* aufzeigen. Die Untersuchung weiterer Exemplare aus verschiedenen Populationen dieser wenig gefundenen und hochalpin lebenden Rüsselkäfer ist zur Klärung dieses Artkomplexes nötig.

Le charançon de Sonderegger

Avec le charançon de Sonderegger (*Dichotrachelus sondereggeri*), une nouvelle espèce a été découverte dans le val Poschiavo et décrite pour la science. Dans le même groupe d'espèces, des indices sont apparus révélant un complexe d'espèces autour de *Dichotrachelus augusti*. L'étude d'un plus grand nombre d'exemplaires de différentes populations de ce charançon rare et de hautes montagens est nécessaire pour clarifier ce complexe d'espèces.

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

Biodiversität im Wohnumfeld - Neue Chancen für Mensch, Natur und Immobilienwirtschaft. Kongress mit Workshop am 28. September in Zürich.

Die Tendenz zum verdichteten Bauen ist eine Herausforderung für die Biodiversität. Rund um die Gebäude ist das Umgebungsgrün oft steril. Die Erhaltung und Förderung der Biodiversität sollte nicht nur eine öffentliche Aufgabe sein, sondern auch im Wohnumfeld ein Thema sein. Die Konferenz zeigt neue Strategien, Massnahmen und Ansätze, die sich für Immobilienwirtschaft, Hausbesitzer, Bewohner und die Natur lohnen.

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

Fauna und Verkehr: Fachtagung am 10. November in Bern.

Verschiedene Beispiele aus der Praxis bestätigen, dass ein Nebeneinander von Fauna und Verkehr möglich sein kann, wenn die Erkenntnisse aus den betroffenen Fachbereichen richtig eingesetzt werden. Erfolge und Misserfolge, Bewährtes und Schwierigkeiten in der Realisierung werden vorgestellt. Die Tagung richtet sich an Landschafts- und Verkehrsplaner, Ingenieure, kantonale Fachstellen für Naturschutz und Raumplanung, Tiefbauämter, Umweltbaubegleiter.

Faune et trafic: journée technique, le 10 novembre à Berne.

Diverses expériences confirment qu'une coexistence entre faune et trafic est possible dès lors que les connaissances touchant aux deux domaines spécifiques sont correctement intégrés. Des exemples de réussite et d'échecs, des pratiques éprouvées et les difficultés concernant la mise en pratique seront présentés et discutés. Cette journée s'adresse aux aménageurs du territoire ou planificateurs du trafic, aux ingénieurs, aux services cantonaux de la protection de la nature ou de l'aménagement du territoire, aux offices de constructions et aux personnes impliquées dans le suivi environnemental de chantier.

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

IMPRESSUM

Hinweise zum Newsletter

Mit dem Infodienst Biodiversität Schweiz (IBS) bietet das Forum Biodiversität interessierten Personen regelmässig und kostenlos Zugang zu neuen, biodiversitätsrelevanten Forschungsergebnissen. IBS wird an über 1'000 Abonnenten im In- und Ausland verschickt. Sind Sie an der Verbreitung Ihrer Forschungsergebnisse über IBS interessiert? Dann füllen Sie [das Formular](#) aus und schicken es als Anhang an ibs@scnat.ch. Ihre Forschungsergebnisse werden dann mit einer der nächsten Ausgaben des IBS verschickt und auf der Datenbank archiviert.

In der IBS-Datenbank können Sie jederzeit nach den Arbeiten suchen, die bisher veröffentlicht wurden ([Archivsuche](#)).

Wenn Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten wollen, schicken Sie bitte eine E-Mail an ibs@scnat.ch und schreiben Sie in die Betreffzeile "unsubscribe" und die Mailadresse, unter der Sie den Newsletter erhalten.

Remarques concernant la newsletter

Avec Information Biodiversité Suisse (IBS), le Forum Biodiversité offre aux personnes intéressées un accès régulier et gratuit aux résultats de nouvelles recherches sur la biodiversité. IBS est envoyé à plus de 1'000 abonnés en Suisse et à l'étranger. Etes-vous intéressé à une diffusion des résultats de vos recherches par IBS? Alors complétez [le formulaire](#) et envoyez-le à ibs@scnat.ch. Les résultats de vos recherches seront diffusés avec une prochaine édition de IBS et archivés dans notre base de données.

Dans la base de données IBS, vous pouvez en tout temps consulter les travaux publiés jusqu'ici ([recherche dans la base de donnée](#)).

Si vous ne souhaitez plus recevoir la newsletter IBS, veuillez envoyer un courrier électronique à ibs@scnat.ch et écrire dans le sujet du message "unsubscribe" ainsi que l'adresse à laquelle vous recevez la newsletter.

IBS

Redaktionsteam: Dr. Danièle Martinoli, Dr. Gregor Klaus, Pascale Larcher Berset
Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, CH-3007 Bern
ibs@scnat.ch