

Den kompletten Newsletter als PDF-Datei finden Sie als Download auf

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

IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse

Nr. 124 August 2017 / Août 2017

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Invasive Neophyten bedrohen Schmetterlinge in der Schweiz

Neobiota stellen weltweit eine der Hauptgefährdungsursachen für die Biodiversität dar. Basierend auf Daten des Biodiversitätsmonitorings wurde in der Schweiz der Einfluss von 31 invasiven Neophyten der Schwarzen Liste auf die Artenzahl von Schmetterlingen untersucht. Es zeigt sich, dass die lokale Vielfalt der Schmetterlinge mit zunehmender Anzahl invasiver Neophytenarten abnimmt. Keine einzige Schmetterlingsart scheint von den invasiven Neophyten zu profitieren; vielmehr sind 24% der Schmetterlingsarten von der Anwesenheit der Neophyten negativ betroffen.

Des néophytes envahissantes menacent les papillons en Suisse

Les néobiontes représentent dans le monde entier un des principaux dangers pour la biodiversité. Sur la base des données du monitoring de la biodiversité, l'influence de 31 néophytes envahissantes de la liste noire sur le nombre d'espèces de papillons a été étudiée en Suisse. Les résultats montrent que la diversité locale des papillons diminue avec une augmentation des espèces de néophytes envahissantes. Aucune espèce de papillon ne semble profiter des néophytes envahissantes, alors que 24% des espèces de papillons semble être affectés négativement par la présence des néophytes.

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

Hohe Artenzahl von Brutvögeln in einem subalpinen Nadelwald

Eine Untersuchung in einem 70 ha grossen Nadelwald am zentralen Alpennordrand brachte 48 Brutvogelarten zutage. Im untersuchten Bergwald hatte der Orkan Lothar im Dezember 1999 zwei grosse Wurfflächen sowie viele kleinere Streuschadenflächen hinterlassen. Die Studie zeigt, dass auch reine Nadelwälder eine sehr vielfältige Artenzusammensetzung aufweisen können. Sie machte aber auch klar, dass es bei solchen Kartierungen grosse Unterschiede in der Beobachtungswahrscheinlichkeit geben kann, welche von der jeweiligen Art, dem Kartierdatum und dem Beobachter abhängen.

Grand nombre d'espèces d'oiseaux nicheurs dans une forêt subalpine de conifères

Une étude dans une forêt de conifères de 70 ha en bordure des Alpes centrales a permis d'identifier 48 espèces d'oiseaux nicheurs. En décembre 1999, l'ouragan Lothar avait occasionné deux grandes surfaces de châblis dans la forêt de montagne étudiée, ainsi que des nombreux petits dégâts épars. L'étude montre que des forêts pures de conifères peuvent présenter une composition en espèces très diversifiée. L'étude met aussi en évidence que de telles cartographies peuvent présenter de grandes différences en ce qui concerne la probabilité d'observation, principalement dues aux espèces, à la date de cartographie et à l'observateur.

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

Freizeitaktivitäten im Wald reduzieren Vielfalt und Abundanz von Vögeln

Mit einem Experiment haben Forscher gezeigt, dass Freizeitaktivitäten das Vorkommen von Brutvögeln in Wäldern verringern können. Die Anzahl Territorien wie auch die Anzahl der Arten waren in den Versuchsflächen (mit Freizeitaktivität) um 15% reduziert im Vergleich zu den

Kontrollflächen (ohne Freizeitaktivität). Offenbrüter reagierten am stärksten auf die Störung im Vergleich zu Höhlen- und Bodenbrütern.

Les activités de loisir en forêt réduisent la diversité et l'abondance des oiseaux

Des chercheurs ont montré à l'aide d'un essai sur le terrain que les activités de loisir peuvent réduire la présence d'oiseaux nicheurs en forêts. Le nombre de territoires et d'espèces a été réduit de 15% dans les surfaces d'essai (avec activités de loisir) comparé aux surfaces de contrôle (sans activités de loisir). Les nicheurs à ciel ouvert ont réagi le plus fortement au dérangement comparé aux nicheurs au sol et cavernicoles.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

Pilze kurbeln in trockenen Böden die mikrobielle Aktivität an

Wenn Böden austrocknen, hat dies einen negativen Einfluss auf die Aktivität von Bodenbakterien. Allerdings können Pilze die Aktivität von Bakterien in ausgetrockneten und nährstoffarmen Habitaten erhöhen, indem sie sie mit Wasser und Nährstoffen versorgen. Dies haben Forscher mithilfe modernster Analysemethoden und bildgebender Verfahren gezeigt. Die Fähigkeit der Pilze, Trockenstress in Böden zu regulieren und so für die Erhaltung von Ökosystemfunktionen zu sorgen, ist gerade vor dem Hintergrund des Klimawandels eine wichtige Erkenntnis.

Les champignons stimulent l'activité microbienne dans des sols secs

Des sols desséchés ont une influence négative sur l'activité des bactéries du sol. Les champignons peuvent toutefois augmenter l'activité des bactéries dans les habitats desséchés et pauvres en nutriments en les alimentant avec de l'eau et des substances nutritives. C'est ce que des scientifiques ont montré à l'aide d'analyses et de techniques d'imageries modernes. La capacité des champignons à réguler le stress hydrique dans les sols et ainsi à veiller à la conservation des fonctions écosystémiques est une découverte importante, en particulier dans le contexte du changement climatique.

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

Quantifizierung des Handels von marinen Zierfischen in Europa

Eine Untersuchung von Importdokumenten lebender Tiere zeigt, dass die Schweiz eine wichtige Rolle beim europäischen Handel von Korallenriff-Fischarten einnimmt. Die Studie bemängelt ein fehlendes Überwachungssystem des internationalen Handels mit marinen Zierfischen in allen europäischen Ländern.

Quantification du commerce de poissons marins d'aquarium en Europe

Une analyse des documents d'importation pour animaux vivants montre que la Suisse occupe une place importante dans le commerce européen des poissons des récifs coralliens. L'étude dénonce l'absence d'un système de contrôle du commerce international des poissons marins d'aquarium dans tous les pays européens.

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

Aussterben der Alpenpflanzen bleibt lange unsichtbar

Wie reagieren alpine Pflanzen auf wärmere klimatische Bedingungen? Aufgrund ihrer Langlebigkeit

können diese Pflanzen zwar länger als gedacht an vielen Standorten überleben. Allerdings produzieren sie Nachwuchs, der zusehends schlechter an die Standorte angepasst ist. Ihre Bestände nehmen in Folge schneller ab als ihre Verbreitung, wie Forschende anhand von Modellrechnungen zeigen. Wer das Aussterberisiko von Pflanzenarten genau erfassen möchte, sollte nicht nur ihre geographische Verbreitung, sondern auch den Zustand lokaler Populationen beobachten und in Abschätzungen einbeziehen.

La disparition des plantes alpines reste longtemps invisible

Comment réagissent les plantes alpines à des conditions climatiques plus chaudes ? Par leur longévité, les plantes peuvent subsister en maints endroits plus longtemps. Par contre, elles produisent de jeunes générations de moins en moins adaptées. Leurs effectifs diminuent donc plus rapidement que leur répartition. C'est ce que des chercheurs ont montré à l'aide de modélisations. Si l'on veut saisir l'extinction des espèces végétales de manière précise, on devrait non seulement surveiller leur répartition géographique, mais aussi l'état des populations locales et intégrer ces données dans les estimations.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

Fauna Indicativa – Ein Werkzeug für die ökologische Auswertung faunistischer Daten

Die Fauna Indicativa – ähnlich aufgebaut wie die bekannte Flora Indicativa – ist ein Nachschlagewerk sowie ein Werkzeug für die Auswertung faunistischer Daten. Sie charakterisiert in Tabellenform ökologische Präferenzen und biologische Eigenschaften aller in der Schweiz einheimischen Libellen-, Heuschrecken-, Laufkäfer- und Tagfalterarten. Mit diesem frei zugänglichen Werkzeug können Arthropoden für die Beschreibung von Zustand und Veränderungen von Lebensräumen in der Schweiz eingesetzt werden.

Fauna Indicativa – un outil pour l'analyse écologique de données faunistiques

Fauna Indicativa – construite de manière identique à la bien connue Flora Indicativa – est un ouvrage de référence pour l'analyse des données faunistiques. Elle caractérise sous forme de tableaux les préférences écologiques et les caractéristiques biologiques de toutes les libellules, sauterelles, carabes et papillons de jour indigènes de Suisse. A l'aide de cet outil en accès libre, les arthropodes peuvent être utilisés pour décrire l'état et les modifications des habitats de Suisse.

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

Buch Wildtiermanagement

«Wildtiermanagement» – darunter verstehen die Autoren dieses Werks einen Steuerungsprozess zum Lösen von Aufgaben und Problemen mit Bezug zu Wildtieren und ihren Lebensräumen. Die meisten Wildtiere benötigen kein Management. Ein bewusstes Eingreifen kann aber nötig werden, wenn eine Art in ihrem Bestand gefährdet ist oder wenn es aus Sicht des Menschen zu viele Tiere hat. Die Ziele des Wildtiermanagements sind denn auch die Erhaltung der Arten und ihrer Lebensräume, die Lösung von Konflikten und die nachhaltige Nutzung. Entsprechend gibt es Überschneidungen zum Naturschutz, zur Nutzung der Wildtiere, insbesondere Jagd und Fischerei, und zu allen Kreisen, wo Konflikte entstehen können. Die zahlreichen Wirbeltierbeispiele in den Kapiteln «Zu wenig!» (z.B. Laubfrosch), «Im Gleichgewicht?» (z.B. Biber), «Zu viel?» (z.B. Kormoran) und «Neu» (z.B. Regenbogenforelle) zeigen zu all diesen Aspekten Problematiken und Hintergründe, Ziele, Massnahmen und Monitoring. Überall wird klar, wie wichtig fundierte Kenntnisse zu Bestandsgrössen, Ökologie und Verhalten der Arten ist, damit die Eingriffe auch zum gewünschten Erfolg führen. Im Kapitel zu den Herangehensweisen und insbesondere im Abschlusskapitel zur Zukunft des Wildtiermanagements stehen dann die Konflikte und deren Behandlung sowie die Nutzung der Bestände im Vordergrund. Es wäre wertvoll gewesen, hier die Förderung der Arten und ihrer Lebensräume stärker zu gewichten – nicht nur, um ihre Nutzung auch in Zukunft zu sichern, sondern auch im Sinne der Erhaltung und Förderung der Biodiversität.

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

Gut für dich und mich – Wie Biodiversität unsere Gesundheit fördert

Dieses Buch beschreibt in einem leichten und verspielten Ton die Bedeutung des Begriffs Biodiversität, zu dem die Artenvielfalt aber eben auch mehr gehört. Es zeigt, wie der Rückgang an Biodiversität unsere Zukunft und unsere Gesundheit beeinflusst. Auf praktische Weise gibt es Anleitungen, wie im eigenen Lebensbereich die Biodiversität bewahrt oder gefördert werden kann – und welche positiven Folgen das für die eigene Gesundheit hat.

Bon pour toi et moi – comment la biodiversité favorise la santé

Ce livre (en allemand) décrit dans un langage léger et ludique la signification du terme biodiversité qui recouvre bien plus que la diversité des espèces. Il montre comment la perte de biodiversité influence notre avenir et notre santé. Et il livre des instructions pratiques pour conserver ou promouvoir la biodiversité dans sa vie privée et les conséquences positives que cela entraîne pour sa propre santé.

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

Biodiversität in der Schweiz ist unter Druck

Der aktuelle Bericht des Bundesamts für Umwelt BAFU zum Zustand der Biodiversität in der Schweiz zeigt beunruhigende Befunde: Fast die Hälfte der untersuchten Lebensräume und mehr als ein Drittel der Tier- und Pflanzenarten sind bedroht. Hauptgründe dafür sind die intensive Nutzung von Boden und Gewässern sowie die hohe Belastung durch Stickstoff. Der anhaltende Verlust an biologischer Vielfalt bedroht einheimische Arten in ihrer Existenz und gefährdet zentrale Lebensgrundlagen für die Menschen und die Wirtschaft sowie die Einzigartigkeit der Landschaften in der Schweiz.

La biodiversité en Suisse sous pression

Le nouveau rapport de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) sur l'état de la biodiversité en Suisse est inquiétant : près de la moitié des milieux naturels étudiés et plus d'un tiers des espèces animales et végétales sont menacés. Les principales raisons sont l'exploitation intensive des sols et des eaux ainsi que la pollution azotée. La poursuite du déclin de la biodiversité menace l'existence même d'espèces indigènes et met en péril les fondements de la vie humaine, de l'économie ainsi que l'unicité des paysages suisses.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

How should we value nature in a human-dominated world? Public lecture by Prof. Georgina Mace in Bern

In her public talk, Georgina Mace will show how the focus of conservation has shifted from preserving biodiversity to maintaining form and function, adaptability and resilience for the future.

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

Welche invasive Art beeinträchtigt den Menschen am meisten?

Wo lebt es sich am besten? Welche Nation ist die glücklichste? Rankings und Vergleiche jeglicher Art

erfreuen sich grosser Beliebtheit. Forschende haben nun ein Ranking entwickelt zur Frage: Welche eingeschleppte Art macht uns Menschen das Leben am schwersten?

Nouveau classement: quelle espèce bioinvasive nous affecte le plus?

Où vit-on le mieux? Quelle nation est la plus heureuse? Quel pays enregistre le plus de suicides? Les classements et les comparaisons de toutes sortes font florès. Des chercheurs ont récemment développé un système de classification supplémentaire: celui des espèces envahissantes nous rendant la vie difficile.

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

biodivers.ch – Naturschutz konkret

Sie möchten eine Hecke pflanzen? Wollen Sie auf Ihrem Firmengelände eine farbenfrohe Blumenwiese anlegen? Die Förderung von Wildbienen liegt Ihnen am Herzen? Für all diese Vorhaben finden Sie Hilfestellungen auf www.biodivers.ch. Auf der Plattform Naturförderung werden praxisbezogene Informationen zur Umsetzung von Naturschutzprojekten zusammengefasst - umfassend, aktuell und konkret.

biodivers.ch –protéger concrètement la nature

Vous aimeriez planter une haie ? Ou vous voulez mettre en place une prairie fleurie multicolore sur le terrain de votre entreprise ? La promotion des abeilles sauvages vous tient à cœur ? Pour tous ces projets, vous trouverez de l'aide sur www.biodivers.ch. La Plateforme de promotion de la nature rassemble de façon complète, actuelle et concrète des informations pratiques axées sur la mise en œuvre de projets de conservation de la nature.

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

Wie kann man die Effizienz von Massnahmen zugunsten der Biodiversität im Wald kontrollieren? Seminar vom 16. November 2017 in Freiburg

Die Grundlage für das Biodiversitätsmanagement sind die Kenntnisse über ihren Zustand und ihre Entwicklung. Wenn Massnahmen zugunsten der biologischen Vielfalt im Wald vorgenommen werden, erlauben Wirkungsindikatoren ihre Auswirkungen kurz-, mittel- oder langfristig zu messen. Welche Methoden werden genutzt, welche Resultate haben die bisherigen Erfahrungen gebracht und was hat man bereits gelernt? Das Seminar wird diese Fragen anhand von konkreten Beispielen aus verschiedenen Kantonen vorstellen und diskutieren.

Comment contrôler l'efficacité des mesures en forêt en faveur de la biodiversité? Séminaire du 16 novembre 2017 à Fribourg

La base d'une gestion de la biodiversité est la connaissance de son état et de son évolution. Lorsque des interventions en faveur de la biodiversité sont prises en forêt, des indicateurs d'impact permettent de mesurer leur efficacité à court, moyen ou long terme. Quelles sont les méthodes appliquées, les leçons apprises et résultats de ces expériences ? Lors de ce séminaire ces questions seront abordées et discutées à l'aide d'exemples de cas concrets de différents cantons.

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

Phil.Alp 2018: Die Alpen aus der Sicht junger Forschender und ProMontesPreis

Anlässlich der Phil.Alp-Tagung am 1. / 2. März 2018 in Fribourg stellen Nachwuchsforschende Ergebnisse aus ihren kürzlich abgeschlossenen Masterarbeiten und Dissertationen vor. Eine Jury prämiert die besten Präsentationen in den Kategorien Dissertation und Master. Zudem wird der

ProMontesPreis der Schweizerischen Stiftung für Alpine Forschung (SSAF) für Forschungsarbeiten und Projekte zur alpinen Kulturlandschaft vergeben. Liegt der Abschluss Ihrer Dissertation oder Masterarbeit zwischen Mai 2016 und März 2018? Dann reichen Sie Ihre Kandidatur bis am 30. Oktober 2017 bei der ICAS ein!

Alp.relève 2018 : Les Alpes sous la loupe des jeunes chercheurs et PrixProMontes

Les 1 et 2 mars 2018 des jeunes chercheurs présenteront les résultats de leurs travaux de master et de leurs thèses à Fribourg. Un jury primera les meilleures présentations dans les catégories thèse et master / travail de diplôme. En plus la Fondation Suisse pour Recherches Alpines (FSRA) récompense des travaux de recherche et projets sur le paysage culturel alpin par la remise du PrixProMontes. Avez-vous terminé ou allez-vous terminer votre doctorat ou master sur un thème touchant aux Alpes entre mai 2016 et mars 2018 ? Dans ce cas, nous vous invitons à soumettre votre candidature au prochain colloque Alp.relève. Le délai de soumission est le 30 octobre 2017.

[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) 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 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) 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