

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. 106 September 2015 / Septembre 2015

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Die alpine Kleinsäugerfauna der Alp Flix

Die Kleinsäugerfauna in der alpinen Stufe der Alp Flix (Graubünden) ist sehr artenreich. In einer Studie wurden vier Arten von Insektenfressern und fünf Arten von Nagetieren festgestellt. Die hohe Fangquote (rund 25% der gestellten Fallen) macht deutlich, dass mehrere Arten in grösseren Populationen vorkommen. Ein Umweltfaktor, welcher das Vorkommen der Kleinsäuger in dieser Höhenlage begünstigt, ist die kompakte Schneedecke im Winterhalbjahr.

Les micromammifères alpins de l'Alpe Flix

La faune de micromammifères de l'étage alpin de l'Alpe Flix (Grisons) est très diverse. Une étude a identifié quatre espèces d'insectivores et cinq espèces de rongeurs. Le taux de capture élevé (près de 25% des pièges installés) montre clairement que plusieurs espèces sont présentes avec de grandes populations. Un facteur environnemental favorisant la présence des micromammifères à cette altitude est la couche compacte de neige durant l'hiver.

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

Blinde Passagiere auf Bootstransporten

Wenn Freizeitboote über Land transportiert werden, fahren oft am Rumpf festgeklebte Zebramuscheln mit. Die 1960 in die Schweiz eingewanderte Art wird so in verschiedenste Gewässer verschleppt. Eine Studie der Eawag zeigt die Transportrouten auf und nennt Vorsichtsmassnahmen, welche die Invasion zumindest verlangsamen könnten. Erstmals wurde im Rhein in Basel 2015 auch die Quagga-Muschel nachgewiesen.

Des passagers clandestins sur les coques des bateaux en transit

Quand les bateaux de plaisance sont transportés par voie de terre, ils véhiculent souvent malgré eux des moules zébrées collées à leur coque. Si rien n'est entrepris, le mollusque qui est apparu en Suisse en 1960 peut ainsi se propager d'un lac - ou d'une mer - à l'autre. Une étude de l'Eawag montre les chemins de propagation et indique les mesures de précaution à prendre pour ralentir sinon enrayer l'invasion biologique. C'est d'autant plus urgent qu'un nouveau bivalve invasif, la moule quagga, a été identifié en 2015 dans le Rhin à Bâle.

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

Source-Sink-Populationen erkennen

Für die Beurteilung des naturschutzbiologischen «Werts» lokaler Populationen wird oft deren Source-Sink-Status ermittelt. Eine systematische Literaturstudie befasste sich mit methodischen und biologischen Faktoren, die das Vorkommen von Source- oder Sink-Populationen beeinflussen könnten. Insgesamt wurden tendenziell mehr Sink- als Source Populationen festgestellt; zwischen taxonomischen Gruppen bestehen allerdings Unterschiede. Zudem zeigte sich, dass die Vernetzung von lokalen Populationen das Vorkommen von Sources positiv beeinflusst.

Reconnaître les populations «source» et «sink»

Pour l'évaluation de la «valeur» pour la biologie de la conservation de populations locales, on utilise souvent le statut source et sink. Une étude systématique de la littérature traite des facteurs méthodologiques et biologiques à même d'influencer la présence de populations source ou sink. Dans l'ensemble, on constate une tendance vers davantage de populations sink que source; il y a cependant des différences entre les groupe taxinomiques. De plus, la mise en réseau des populations locales a une influence positive sur les sources.

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

Insektenvielfalt stabilisiert die Ökosysteme

Die Resilienz von Ökosystemen hängt von der Vielfalt der Arten und deren Reaktionen auf veränderte Umweltbedingungen ab. Forscher haben diesen Zusammenhang am Beispiel von Bestäubergemeinschaften in Wiesen und Weiden nachgewiesen. Sie konnten zeigen, dass die Diversität der Bestäuberreaktionen auf Veränderungen der Witterungsbedingungen zu einer höheren Resilienz von artenreiche Gemeinschaften blütenbesuchender Insekten beiträgt – und zwar unabhängig von der Intensität der Landnutzung. Die Temperaturtoleranz der Insektengemeinschaften stieg mit der Intensivierung der Landnutzung –hauptsächlich weil ubiquitäre Fliegenarten den Verlust von spezialisierten Bestäubern kompensierten.

Une faune entomologique diversifiée stabilise les écosystèmes

La résilience des écosystèmes dépend de la diversité des espèces et de leurs réactions aux changements environnementaux. Des chercheurs ont confirmé cette relation à l'aide de communautés de pollinisateurs dans des prairies et pâturages. Ils ont pu montrer que la diversité des réactions des pollinisateurs par rapport aux variations des conditions météorologiques apporte une plus grande résilience et ceci indépendamment de l'intensité de l'utilisation des terres. La tolérance à la température des communautés d'insectes a augmenté avec l'intensification de l'utilisation des terres, principalement parce que des pollinisateurs spécialisés ont été remplacés par des mouches plus ubiquistes.

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

Klimawandel ist mitverantwortlich für den starken Rückgang an Hummelarten in Europa und Nordamerika

Wie bereits bei anderen Tier- und Pflanzenarten beobachtet, verringert der Klimawandel auch die Lebensräume von Hummeln, eine der wichtigsten Bestäubergruppen. Zu diesem Schluss kommt ein internationales Forscherteam nach der Auswertung von Langzeitdaten aus Europa und Nordamerika. Die Südgrenzen der Verbreitung der meisten Hummelarten haben sich auf beiden Kontinenten innerhalb eines Jahrhunderts bis zu 300 Kilometer nach Norden verschoben, die Nordgrenze dagegen veränderte sich nicht.

Le changement climatique co-responsable du fort recul des bourdons en Europe et en Amérique de Nord

Comme pour d'autres espèces de plantes et d'animaux, le changement climatique réduit les aires de répartition des bourdons, l'un des plus important groupe de pollinisateurs. Un groupe international de chercheurs arrive à cette conclusion après l'analyse de données de longue durée d'Europe et d'Amérique du Nord. Les limites méridionales de répartition de la plupart des espèces de bourdons se sont déplacées jusqu'à 300 kilomètres vers le nord, les limites septentrionales par contre sont restées les mêmes.

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

Eutrophierung reduziert die Biodiversität in Europas Gewässern

Forschende haben das Risiko untersucht, dass eine Invertebraten-Art aufgrund der Eutrophierung (Stickstoff und Phosphor) nicht in Fliessgewässern oder Seen Europas vorkommt. Seit 1985 hat das Risiko in Seen um 22% und in Fliessgewässern um 38% abgenommen. Dennoch bestand auch 2011 im Durchschnitt noch eine 50% Wahrscheinlichkeit, dass eine Art in Folge hoher Nährstoffgehalte nicht in einem Gewässer beobachtet werden konnte. Das durch Stickstoff verursachte Risiko war sowohl in Seen als auch in Fliessgewässern höher als dasjenige durch Phosphor.

L'eutrophisation réduit la biodiversité des eaux en Europe

Des chercheurs ont étudié la probabilité pour une espèce d'invertébrés d'être absente d'un cours d'eau ou d'un lac européen pour cause d'eutrophisation (azote et phosphore). Depuis 1985, elle a diminué de 22% dans les lacs et de 38% dans les cours d'eau. Néanmoins, en 2011, la probabilité pour une espèce d'être absente d'un milieu aquatique à cause d'un taux trop élevé d'éléments nutritifs est encore en moyenne de 50%. Le risque dû à l'azote est plus élevé que celui dû au phosphore aussi bien dans les lacs que dans les cours d'eau.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

Neu erschienen: FaunaFocus zu Reptilien

Eine Neuausgabe von FAUNAFOCUS, der wildtierbiologischen Wissensquelle von WILDTIER SCHWEIZ, behandelt das aktuelle Themen «Reptilien – Spezialisten und Kulturfolger».

Nouveau: FaunaFocus sur les reptiles

Un nouveau numéro de FAUNAFOCUS, la source d'informations pour la biologie de la faune de WILDTIER SCHWEIZ, se consacre à un thème d'actualité «Les Reptiles – spécialistes et synanthropes» (disponible en allemand).

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

Forum für Wissen 2015: Von der Siedlungsentwicklung zur Landschaftsgestaltung, 1. Dezember 2015 an der WSL in Birmensdorf

Die fortschreitende Siedlungsentwicklung verändert das Landschaftsbild in der Schweiz stark. Es ist ein Prozess, der oft erst wahrgenommen wird, wenn die Landschaft «zersiedelt», also grossflächig Land mit geringer Siedlungsdichte überbaut worden ist. Obwohl solcherart zersiedelte Wohngebiete gerade wegen ihres grosszügig bemessenen Gebäudeumschwungs und der Nähe zur «Natur» gesucht sind, ist die Entwicklung aus planerischer Sicht problematisch. An dieser Tagung stellen Expertinnen und Experten aus Wissenschaft, Politik und Verwaltung aktuelle Erkenntnisse zur Steuerung der Siedlungsentwicklung vor und diskutieren Fallbeispiele aus der Planungspraxis. Der Schwerpunkt der Tagung liegt bei konkreten Ansätzen, wie die Siedlungsentwicklung in der Schweiz in eine landschaftsverträgliche und nachhaltige Richtung gesteuert werden kann. Anmeldeschluss ist der 20. November.

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

Biodiversität und Gestaltung - Herausforderung und Chance für die Landschaftsarchitektur, 30. September HSR Rapperswil

Mit der Urbanisierung der Landschaft und der Verdichtung der bebauten Räume wird die Thematik «Natur im Siedlungsgebiet» in den nächsten Jahren weiter an Bedeutung gewinnen. Für die Landschaftsarchitektur sind die Siedlungsräume das wichtigste Tätigkeitsfeld; die Auseinandersetzung mit den Anliegen der Stadtkökologie ist ein Muss. Die Verwendung einheimischer Pflanzen, das Fördern magerer Standorte, die fachgerechte Pflege und die Sensibilisierung der Bevölkerung sind dabei nicht die einzigen Erfolgsfaktoren. Eine Schlüsselfrage ist, wie sich die ökologischen Ziele, das Bedürfnis nach Naturnähe und Erholung mit den ästhetischen und repräsentativen Ansprüchen im Siedlungsgebiet vereinbaren lassen. Die Tagung widmet sich dem Verbinden von Gestaltung und Biodiversität – einer Aufgabe, die sich in der Praxis als höchst anspruchsvoll und schwierig herausstellt. Anmeldefrist: Freitag, 18. September 2015.

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

Gründung der Arbeitsgruppe Waldbiodiversität

Der Schweizerische Forstverein hat ein neues Fachgremium: Die Arbeitsgruppe Waldbiodiversität will die Artenvielfalt im Wald bewahren und fördern – unter Berücksichtigung der vielfältigen anderen Waldfunktionen.

Création d'un groupe de travail biodiversité en forêt

La Société forestière suisse a une nouvelle commission spécialisée: le groupe de travail biodiversité en forêt a

pour objectif de conserver et de promouvoir la biodiversité en forêt, tout en tenant compte des nombreuses autres fonctions de la forêt.

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

Conference on Nature-based Solutions to Climate Change in Urban Areas and their Rural Surroundings – Linkages between science, policy and practice, 17-19 November 2015 in Bonn (D)

Climate change has significant impact on society and biodiversity in Europe. Urban inhabitants are most likely to experience climate change effects directly because currently 73% of Europeans live in urban areas. Here, management of urban ecosystems offer sustainable and cost-effective solutions to climate change mitigation and adaptation while contributing to human well-being. This joint european conference will be held in Bonn, Germany, 17-19 November 2015.

[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 geht an über 1'600 Abonnenten im In- und Ausland.

Sind Sie an der Verbreitung Ihrer Forschungsergebnisse über IBS interessiert? Auf unsere Webseite (http://www.naturwissenschaften.ch/organisations/biodiversity/publications/informations_biodiversity_switzerland) 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 1'600 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

(http://www.sciencesnaturelles.ch/organisations/biodiversity/publications/informations_biodiversity_switzerland) 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

IBS Redaktionsteam: Dr. Danièle Martinoli, Dr. Gregor Klaus, Jodok Guntern, Forum Biodiversität Schweiz / SCNAT