

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. 108 Oktober 2015 / Octobre 2015

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Weniger Schädlinge dank Blühstreifen

Die gezielte Förderung von Ökosystemleistungen wie der biologischen Schädlingskontrolle oder der Bestäubung durch Insekten kann zu einer nachhaltigeren Produktion von Nahrungsmitteln in der Landwirtschaft beitragen. In Zusammenarbeit mit der Universität Landau haben Forscher von Agroscope herausgefunden, dass gezielt auf die Bedürfnisse von Nützlingen ausgerichtete, in Winterweizenfeldern angesäte Blühstreifen die natürlichen Gegenspieler des Getreidehähnchens deutlich fördern können. Gleichzeitig haben die Blühstreifen den Getreidehähnchenbefall und den Schaden am Weizen stark verringert. Durch die Reduktion des Schädlingsbefalls unter die ökonomische Schadschwelle können solche «Nützlingsblühstreifen» den Insektizideinsatz in der Getreideproduktion vermindern und die Schädlingsbekämpfung in Bio-Produktionssystemen unterstützen.

Moins de ravageurs grâce aux bandes fleuries

La promotion ciblée des services écosystémiques comme le contrôle biologique des ravageurs ou la pollinisation peut contribuer à une production agricole durable de denrées alimentaires. Des chercheurs d'Agroscope ont trouvé, en collaboration avec l'Université de Landau, que des bandes fleuries adaptées aux besoins des organismes auxiliaires dans des champs de blé d'automne peuvent fortement avantager les ennemis naturels de la chrysomèle des céréales. En même temps, les bandes fleuries ont fortement diminué la contamination par les chrysomèles et les dégâts au blé. Grâce à la diminution de la contamination par le ravageur en-dessous du seuil de tolérance économique, de tels «bandes fleuries pour les auxiliaires» peuvent réduire l'usage d'insecticides dans les cultures de céréales et soutenir la lutte contre les ravageurs en production biologique.

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

Vorteile von räumlichen Fang-Wiederfang-Modelle

Fang-Wiederfang-Methoden werden oft gebraucht, um bei wildlebenden Tierarten Populationsgrößen schätzen zu können. Bei seltenen und/oder störungsempfindlichen Tierarten ist diese Methode aber heikel. Mit räumlichen Fang-Wiederfang-Modellen kann man heute aber recht genaue Schätzergebnisse erzielen und gleichzeitig sowohl den Aufwand für die Feldarbeit als auch die Störung für die Tiere auf ein Minimum reduzieren. Forschende haben dies am Beispiel von Kotproben einer Auerhuhn-Population im Kanton Schwyz gezeigt.

Les avantages des modèles spatiaux de capture-recapture

Les méthodes de capture-marquage-recapture sont souvent utilisées pour estimer les tailles des populations d'animaux sauvages. Cette méthode est délicate avec les espèces animales rares et/ou sensibles au dérangement. Avec le modèle spatiale de capture-recapture, on peut aujourd'hui obtenir des estimations assez précises et en même temps réduire au minimum le travail de terrain et le dérangement des animaux. C'est ce que des scientifiques ont montré dans le canton de Schwytz à l'aide d'échantillons d'excréments d'une population de grands tétras.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

Junge Stadtspatzen leben ungesund

Eine Studie in Frankreich hat gezeigt, dass die Stadtspatzen kleiner und leichter sind als Landspatzen; allerdings scheinen sie nicht unter Ernährungsstress zu leiden. Hingegen haben die Wissenschaftler einen Unterschied in der Ernährung zwischen jungen Spatzen in der Stadt und solchen auf dem Land aufgedeckt. Der Siedlungsraum scheint nicht geeignet, um die Bedürfnisse der Ernährung, des Wachstums und der Entwicklung der jungen Spatzen zu erfüllen. Die Folgen zeigen sich erst im Erwachsenenalter.

Les jeunes moineaux des villes ne vivent pas sainement

Une étude en France a mis en évidence que les moineaux domestiques ont une taille et une masse corporelle plus petite en ville qu'à la campagne. Toutefois, les moineaux adultes ne semblent pas souffrir de carences nutritionnelles. Les scientifiques ont par contre mis en évidence que la qualité de l'offre alimentaire est insuffisante pour la croissance et le développement des jeunes oiseaux en milieu urbain. Les conséquences ne semblent se montrer qu'à l'âge adulte.

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

Artenreiche Wiesen sind resistenter gegenüber klimatischen Extremereignissen

Eine hohe Pflanzenvielfalt erhöht die Fähigkeit von Wiesen, ihre Funktionen nach einer Störung wiederzuerlangen. Neuerdings stabilisiert auch eine hohe pflanzliche Vielfalt die Produktivität von Wiesen gegenüber einer breiten Palette von klimatisch bedingten Ereignissen (Trockenheit, Hitzetage, Extremniederschläge). Dies konnte eine internationale Forschergruppe anhand von 46 Experimenten in Wiesen Europas und Nordamerikas zeigen.

La biodiversité améliore la résistance des prairies aux événements climatiques extrêmes

Une diversité végétale élevée augmente la capacité des prairies à retrouver leur état initial après une perturbation. En plus, fait nouveau, une diversité floristique élevée stabilise la productivité des prairies face à une large gamme d'événements climatiques (sécheresse, canicule, pluies extrêmes). C'est ce qu'a pu démontrer une équipe internationale de chercheurs grâce à 46 expériences dans des prairies en Europe et en Amérique du Nord.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

HOTSPOT 32/15: Biodiversität im Boden

Die Versorgung mit Lebensmitteln und Medikamenten, Erosionsschutz, sauberes Trinkwasser und die Speicherung von CO₂: Alle diese Leistungen des Bodens sind nur möglich durch die biologische Vielfalt. Die neue Ausgabe von HOTSPOT wirft einen Blick in die lebendige Welt unter unseren Füßen, die bis heute noch viel Unbekanntes verbirgt.

HOTSPOT 32/15: Biodiversité du sol

L'approvisionnement en denrées alimentaires et en médicaments, la protection contre l'érosion, une eau potable de bonne qualité et le stockage de CO₂ : ces multiples services du sol ne sont possible qu'avec le concours de la diversité biologique. La nouvelle édition de HOTSPOT éclaire le monde vivant sous nos pieds qui cache aujourd'hui encore beaucoup de mystères.

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

Menschen wollen mehr Natur in der Stadt. Wie werden sie zum Handeln motiviert?

«Mehr Natur im Siedlungsraum» wird immer mehr zu einem gesellschaftlichen Anliegen. Um mehr Menschen dazu zu bewegen, ihr Verhalten entsprechend zu verändern, braucht es einen neuen Weg, der die Ziele für die Biodiversität mit einer umweltspsychologischen Interventionskampagne verknüpft. Menschen ändern ihr Verhalten dauerhaft nur aus Überzeugung, nicht wegen kurzfristiger finanzieller Anreize oder auf politischen Druck. Den Weg dorthin zeigt eine neue FaunaFocus Ausgabe von WILDTIER SCHWEIZ.

La population désire plus de nature en ville. Comment peut-on les motiver à agir?

La société souhaite de plus en plus souvent «plus de nature en ville». Une nouvelle piste semble nécessaire pour amener davantage de personnes à modifier leur comportement. Cette nouvelle approche doit unir les objectifs de

la biodiversité avec ceux d'une campagne d'intervention de la psychologie environnementale. Les gens modifient leur comportement à long terme seulement par conviction, pas pour des attraits financiers à court terme ou par pression politique. Le chemin à suivre est décrit dans une nouvelle édition FaunaFocus de WILDTIER SCHWEIZ.

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

Erhaltung und Förderung von Fromental- und Goldhaferwiesen

Fromental- und Goldhaferwiesen sind arten- und blütenreiche, relativ ertragsreiche Wiesentypen, die traditionell wenig intensiv genutzt wurden. Von einem einst dominierenden Lebensraum der Kulturlandschaft sind Fromentalwiesen innerhalb weniger Jahrzehnten durch Nutzungsintensivierung auf kleine Relikte zurückgedrängt worden. Ein Agridea-Merkblatt fasst nun geeignete Massnahmen im Rahmen von Vernetzungsprojekten und auf Einzelbetrieben auf praktischer und administrativer Ebene zusammen.

Conservation et promotion des prairies à fromental et des prairies de fauche de montagne

Les prairies à fromental et les prairies de fauche de montagne sont riches en espèces et en fleurs et sont des prairies relativement productives qui étaient traditionnellement exploitées de manière peu intensives. Auparavant dominant le paysage agricole, les prairies à fromental se sont réduites en l'espace de quelques décennies à quelques vestiges, à cause de l'intensification de l'exploitation. Une fiche technique rassemble les mesures appropriées sur le plan pratique et administratif pour des réseaux écologiques et aussi au niveau d'une exploitation.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

Biodiversität am Swiss Green Economy Symposium vom 6. November 2015 in Winterthur

Das Swiss Green Economy Symposium 2015 «Wirtschaftlich nachhaltige Innovationen – wer sind unsere Smart Changemakers?» ist ein vielseitiges Gipfeltreffen von Politik, Wirtschaft, Forschung und NGOs. Das dritte Jahr in Folge ist das Symposium in Winterthur hochkarätig besetzt, unter anderem mit Bundesrätin Eveline Widmer-Schlumpf. Eines der Innovationsforen am Nachmittag widmet sich der Biodiversität. Im Forum «Wirtschaft-Biodiversität-Gesellschaft: Allianz mit Zukunft» sind die Teilnehmer eingeladen, sich von «Best Practice»-Beispielen inspirieren zu lassen, wie Unternehmen die Erhaltung der Biodiversität in ihre Tätigkeiten integrieren können.

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

Biology 2016 in Lausanne : Conference registration open

The Biology conference offers an excellent opportunity to present the latest research in organic biology, to get a comprehensive overview of the research currently conducted in Switzerland in this field, to meet researchers from other Institutions and for exchanging ideas. This year, several sessions will be organized according to four key topics: Ecology, Evolution, Biogeography and Conservation. Biology 2016 will take place on February 11th and 12th at the University of Lausanne.

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

Tagung « Biotope in der Stadt: Quelle für nicht einheimische Arten und Trittstein zum natürlichen Umfeld? Der Fall von Wasserpflanzen in Teichen und Weihern », 3 Dezember 2015 in Genf

Exotischen Pflanzen, von denen einige invasiv sind, werden immer häufiger in städtischen Gewässern gefunden. Welche Risiken sind mit diesen potenziell invasiven Arten verbunden? Und wie kann man dieses Risiko durch die Begrenzung ihrer Einschleppung und Ausbreitung in die Umwelt bewältigen? Diese von hepia organisierte Tagung will Forscher, Manager und Fachleute zusammenbringen um den Stand der Kenntnisse, Methoden und Werkzeuge zur Risikobewertung und -management von gebietsfremde Wasserpflanzen festzulegen.

Séminaire « Biotopes urbains : sources et relais d'espèces non-indigènes vers le milieu naturel? Le cas des plantes aquatiques des mares et marais urbains », 3 décembre 2015 à Genève

Les plantes exotiques, dont certaines sont envahissantes, sont de plus en plus fréquentes dans les plans d'eau urbains. Quels sont les risques représentés par ces espèces potentiellement invasives ? Et comment gérer ce risque en limitant leur introduction et dispersion vers le milieu naturel ? Ce séminaire organisé par hepia, regroupera chercheurs, gestionnaires et professionnels autour de ces questions afin de faire le point sur les connaissances concernant les plantes aquatiques non-indigènes ainsi que sur les outils et méthodes utilisés pour l'évaluation du risque et pour leur gestion.

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

Meldeplattformen für Naturbeobachtungen: Wer, wo, wie, was?

Der Wandel weg vom Papier hin zur digitalen Erfassung von Naturbeobachtungen am Computer oder gar auf dem eigenen Mobilgerät ist weit fortgeschritten. Entsprechend ist auch das Angebot an Meldeplattformen enorm gewachsen. Ein Kurs verschafft Ihnen nun einen Überblick. Er findet statt am 7. November 2015 in Aarau und wird von der Ala, der Schweizerischen Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelschutz, organisiert. Bekannte und auch weniger bekannte Plattformen stellen Ihnen Möglichkeiten und Funktionen ihrer Meldeplattformen vor. Sie zeigen Ihnen auf, welche Meldungen für das jeweilige Datenzentrum besonders wertvoll sind und wozu Ihre Beobachtungen schliesslich verwendet werden. Am Nachmittag bleibt Zeit, die verschiedenen Plattformen zu testen und Fragen zu stellen. Es sind noch Plätze frei!

[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 unserer 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