

IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse

Nr. 97 Juni 2014 / Juin 2014

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Wiederbesiedlung revitalisierter Flussabschnitte

Erfolgskontrollen von Revitalisierungsprojekten in Deutschland, der Schweiz und Liechtenstein zeigen, dass lokal begrenzte Projekte zu einer leichten Erhöhung des Artenspektrums und etwas ausgeprägter der Fischdichte geführt haben. Voraussetzung dafür ist eine gute Vernetzung der revitalisierten Flussabschnitte. Bedrohte Arten hingegen wurden durch die Revitalisierungen nicht begünstigt. Für sie scheinen gezielte, auf die Bedürfnisse der Arten abgestimmte Strategien notwendig zu sein.

Recolonisation de tronçons de rivières revitalisés

Le contrôle des résultats de projets de revitalisation en Allemagne, Suisse et au Liechtenstein montre que des projets à échelle locale entraînent une faible augmentation de l'éventail des espèces, mais une augmentation plus marquée de la densité des poissons. Les conditions indispensables pour cela sont une bonne interconnexion des tronçons revitalisés. Les espèces menacés en revanche ne sont pas favorisées par les revitalisations. Pour elles, des stratégies ciblées, prenant en compte les besoins des espèces, semblent nécessaires.

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

Farbenfrohe Eglis: erhöht Konkurrenz die Farbenvielfalt?

Beim Flussbarsch (oder Egli) unterscheidet sich die Palette der Flossenfarben zwischen verschiedenen Seen. Eine Masterarbeit zeigt nun, dass die Individuendichte dabei eine zentrale Rolle spielt: Während in Seen mit einer tiefen Eglidichte die meisten Fische rötliche Flossen haben, findet man in Seen mit einer hohen Eglidichte eine grosse Vielfalt an Flossenfarben – von Rot über Orange bis zu Gelb. Die Resultate deuten darauf hin, dass Faktoren wie erhöhte Konkurrenz zu einer erhöhten Spezialisierung der Fische und einer grösseren Vielfalt an Flossenfarben führen.

Des perches colorées: la concurrence augmente-t-elle la diversité des couleurs?

Chez la perche commune, la palette de couleurs des nageoires est différente selon les lacs. Un travail de master a montré que la densité des individus joue un rôle important: alors que les poissons des lacs avec une faible densité de perches ont le plus souvent des nageoires rougeâtres, ceux des lacs à haute densité affichent une plus grande diversité de couleurs de nageoires, du rouge à l'orange et au jaune. Les résultats indiquent que des facteurs comme une concurrence élevée entraînent une plus forte spécialisation des poissons et une plus grande diversité de couleurs des nageoires.

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

FORSCHUNG INTERNATIONALE / RECHERCHE INTERNATIONALE

Biodiversitätsverlust wirkt sich auf die Zersetzung von Pflanzenstreu aus

In Feldexperimenten in fünf terrestrischen und aquatischen Ökosystemen wurde die Zusammensetzung der Pflanzenstreu sowie der Organismen, die für die Zersetzung der Streu verantwortlich sind, manipuliert. Die Ergebnisse zeigen, dass eine niedrige Biodiversität die Zersetzung in allen Ökosystemen verlangsamt und somit den Kreislauf von wichtigen Elementen wie Kohlenstoff und Stickstoff grossflächig beeinflusst.

La perte de biodiversité influence la décomposition de la litière

La composition de la litière et des organismes responsables de sa décomposition ont été manipulés dans des essais de terrain dans cinq écosystèmes terrestres et aquatiques. Les résultats montrent qu'une faible biodiversité ralentit la décomposition dans tous les écosystèmes et influence ainsi le cycle d'éléments importants tel que le carbone et l'azote à grande échelle.

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

EU-Agrarreform wird Artenvielfalt nicht ausreichend schützen

Die Reform der Gemeinsamen Agrarpolitik (GAP) der Europäischen Union wird den Schutz der biologischen Vielfalt nicht verbessern, sondern sogar weiter verschlechtern. Grund dafür sind insbesondere die zahlreichen Ausnahmeregelungen. Zu diesem Ergebnis kommt eine internationale Studie mit Beteiligung der Universität Bern.

La réforme agricole de l'UE ne protégera pas suffisamment la biodiversité

La réforme de la Politique Agricole Commune (PAC) de l'Union européenne ne devrait pas améliorer la protection de la biodiversité, mais devrait même l'aggraver. Ceci est principalement dû aux nombreuses dérogations. Une étude internationale avec la participation de l'Université de Berne aboutit à ce résultat.

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

Bestäuber sind effizienter als die landwirtschaftliche Intensivierung

Wissenschaftler konnten im Rahmen einer Langzeitstudie in 54 Kulturen in Frankreich zeigen, dass sich die Intensivierung der Landwirtschaft umso weniger auf die Produktivität der Kulturen auswirkt, je mehr die angebauten Pflanzen von Bestäubern anhängig sind. Dies lässt darauf schliessen, dass die Intensivierung der Landwirtschaft negative Auswirkungen auf die bestäubenden Insekten hat und demzufolge auf die Bestäubung selbst. Die Herausforderung der Zukunft besteht demnach darin, neue Ansätze zu entwickeln, die es erlauben, die landwirtschaftliche Produktion basierend auf den durch die Biodiversität gelieferten Ökosystemleistungen wie Bestäubung oder natürliche Schädlingskontrolle zu maximieren.

Les insectes pollinisateurs sont plus efficaces que l'intensification agricole

Suite à une étude de longue durée menée sur 54 cultures en France, des chercheurs ont montré que l'intensification de l'agriculture est de moins en moins efficace pour améliorer la productivité des cultures à mesure que les plantes cultivées sont de plus en plus dépendantes des pollinisateurs. On peut en conclure que l'intensification de l'agriculture a des effets négatifs sur les insectes pollinisateurs et donc sur la pollinisation elle-même. Le défi dans le futur consiste à développer de nouvelles approches permettant de maximiser une production agricole basée sur les services écosystémiques de la biodiversité, comme la pollinisation ou le contrôle naturel des ravageurs.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

Klimawandel und Naturschutz: Tagungsband erschienen

Zusätzlich zu einer umfassenden Tagungsdokumentation ist nun auch der Bericht der Konferenz «Climate Change and Nature Conservation in Europe – an ecological, policy and economic perspective» (25. bis 27. Juni 2013, Bonn) erschienen. Der Tagungsband enthält neben den Kurzfassungen von 50 Vorträgen und 28 Postern auch die Ergebnisse der Arbeitsgruppen und des Abschlussplenums sowie die daraus resultierenden politik- und praxisrelevanten Empfehlungen des

Netzwerks der Europäischen Naturschutzbehörden (ENCA).

Changement climatique et protection de la nature

En complément d'une documentation détaillée, un rapport a paru sur le congrès «Climate Change and Nature Conservation in Europe – an ecological, policy and economic perspective» (25 au 27 juin 2013, Bonne). Le volume du congrès comprend les résumés de 50 présentations et de 28 posters, mais aussi les résultats des groupes de travail et du plénum de fermeture ainsi que des recommandations destinées à la politique et la pratique du Réseau des agences nationales pour la conservation de la nature (ENCA).

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

Rote Liste der Tagfalter und Widderchen

Von den 226 bewerteten Tagfalter- und Widderchen-Arten in der Schweiz sind 78 (35 %) gemäss den IUCN-Kriterien gefährdet; 44 (20 %) werden als potenziell gefährdet eingestuft. In Feuchtgebieten ist der Anteil der gefährdeten Arten besonders hoch. Die neue Rote Liste der Tagfalter ersetzt die Ausgabe von 1994; die Widderchen wurden zum ersten Mal bewertet.

Liste rouge Papillons diurnes et Zygènes

Parmi les 226 espèces de papillons diurnes et zygènes en Suisse évaluées, 78 (35 %) sont menacés selon les critères proposés par l'UICN; 44 (20 %) sont potentiellement menacées. La part des espèces menacées est particulièrement haute dans les zones humides. La présente Liste rouge des Papillons diurnes remplace l'édition de 1994. Les zygènes sont évaluées pour la première fois.

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

Biodiversitätsmonitoring Schweiz BDM: Methode und Indikatoren

Seit 2001 überwacht die Schweiz ihre biologische Vielfalt mit dem Biodiversitäts-Monitoring Schweiz BDM. Eine neue Publikation fasst das Konzept des BAFU-Programms auf leicht verständliche und umfassende Weise zusammen. Der Bericht enthält keine Daten, sondern erläutert eingehend die Methodik der Datenerhebung und beschreibt die verwendeten Indikatoren. Beleuchtet werden zudem die Organisation und Kommunikation des Programms.

Rapport méthodologique du MBD

Depuis 2001, la Confédération helvétique surveille sa biodiversité au moyen du monitoring de la biodiversité en Suisse. La présente publication résume le concept du programme de l'OFEV de manière compréhensible et globale. Le rapport ne contient pas de données, mais explique dans le détail la méthodologie du recueil des données. Il éclaire également l'organisation et la communication du programme. Une description complète de tous les indicateurs du MBD est en outre proposée en annexe.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

1st Annual Meeting in Conservation Genetics – Science and Practice

Applications of conservation genetics, both in science and practice, are ever increasing. The ongoing revolution in molecular methodology opens up new possibilities for conservation genetic research. At the same time, conservation management is increasingly using genetic approaches for various practical applications, such as diagnosis, population size estimation, mating patterns and inbreeding, gene flow, fragmentation, connectivity, hybridization, adaptation and genetic monitoring. The aim of the Annual Meetings in Conservation Genetics is thus to bring together scientists and managers from

Central Europe (mainly Germany, Austria and Switzerland) working on conservation genetics.

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

Bauern erhalten Preis für den Einsatz für Frosch & Co.

Der Elisabeth und Oscar Beugger-Preis 2014 geht an das «Vernetzungsprojekt Höfe» im Kanton Schwyz. Landwirte legen hier 20 neue Weiher und Tümpel an. Sie verbinden damit wichtige Lebensräume für Erdkröten, Gelbbauchunken und andere gefährdete Amphibien.

Paysans primés pour leur engagement en faveur des grenouilles & co

Le prix Elisabeth et Oscar Beugger 2014 est attribué au réseau écologique du district de Höfe dans le canton de Schwyz. Les agriculteurs ont installé 20 nouveaux étangs et mares. Ils relient ainsi des habitats importants pour les crapauds communs, les sonneurs à ventre jaune et d'autres amphibiens menacés.

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

Biodiversität der Schweizer Fische

Am 6. September findet in Olten ein Seminar zum Thema «Biodiversität der Schweizer Fische» statt. In einem ersten Block wird die Frage „Was ist Biodiversität und wie wird sie gefördert?“ beleuchtet. In einem zweiten Block soll der Zusammenhang zwischen Lebensraumvielfalt und Fischvielfalt aufgezeigt werden. In einem dritten Block gibt es Interessantes über Felchen, Groppen und Forellen zu hören. In einem letzten Block geht es darum, wie AnglerInnen sich selbst für vielfältige Gewässer einsetzen können.

Biodiversité des poissons suisses

Le 6 septembre se déroulera à Olten un séminaire sur «la biodiversité des poissons suisses». Introductive, la première session traitera de ce qu'est la biodiversité et de la manière de la favoriser. Dans une deuxième partie, les orateurs feront la lumière sur la relation entre diversité des habitats et diversité piscicole et la troisième session sera plus spécialement consacrée à la situation des corégones, des chabots et des truites. Le séminaire s'achèvera sur une série de communications succinctes et une discussion sur la manière dont les pêcheurs peuvent contribuer à une plus grande diversité des cours d'eau.

[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 1'400 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 1'400 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, Maiann Suhner, Dr. Daniela Pauli
Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, CH-3007 Bern
ibs@scnat.ch