

IBS Infodienst Biodiversität Schweiz / Information Biodiversité Suisse

Nr. 94 April 2014 / Avril 2014

FORSCHUNG SCHWEIZ / RECHERCHE SUISSE

Nährstoffeintrag: Weidende Tiere können Biodiversitätsverlust bremsen

In naturnahe Weiden- und Wiesenökosysteme wirken weidende Tiere dem Verlust an Biodiversität, den die Düngung von Grasland verursacht, unter gewisse Bedingungen entgegen. Da sie vorwiegend hochwüchsige Pflanzen fressen, fördern sie indirekt niedrigwüchsige Pflanzen, die vom zusätzlichen Licht profitieren und die Artenvielfalt bereichern.

Apport d'engrais: la pâture par les herbivores peut freiner la perte de biodiversité

Dans les écosystèmes prairiaux proches de l'état naturel, le pacage des animaux contrecarre sous certaines conditions la perte en biodiversité engendrée par la fertilisation des prairies et pâturages. Comme le bétail mange en majorité des plantes à port élevé, les plantes basses sont indirectement favorisées en profitant de la lumière supplémentaire, et la diversité des espèces est enrichie.

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

Eutrophierung: Effekt für Kleinstgewässer im Flachland nicht immer negativ

In grossen Seen hat die Überdüngung einen starken negativen Einfluss auf die Biodiversität. In kleineren stehenden Gewässern (z.B. Weiher) ist dieser Einfluss weniger ausgeprägt. Auf lokaler Ebene eines Teiches führt die Eutrophierung nicht unbedingt zu einer Verschlechterung und ihr Einfluss variiert je nach Organismus. Auch nährstoffreiche Weiher tragen zur Biodiversität auf regionaler Ebene bei. Für die Biodiversität ist ein Mosaik aus unterschiedlich nährstoffreichen Kleinstgewässern optimal. Der Stickstoffeintrag führt jedoch weiterhin zu einer Erhöhung des Eutrophierungsgrad und so zu einer Abnahme der regionalen Biodiversität.

Eutrophisation: effet pas toujours négatif pour les étangs et petits lacs de plaine

L'eutrophisation des grands lacs à des effets très négatifs sur la biodiversité. Cet effet est moins marqué pour les petites surfaces d'eau stagnante (p. ex. étangs). A l'échelle locale d'un étang, l'eutrophisation n'est pas nécessairement une dégradation majeure et son impact varie selon les organismes considérés. A l'échelle régionale, même les étangs riches en teneur nutritive peuvent contribuer à la biodiversité. Une mosaïque d'étangs avec des teneurs variées en éléments nutritifs est optimale pour la biodiversité. Cependant, l'eutrophisation reste une pression importante entraînant une augmentation des niveaux trophiques et ainsi une perte de biodiversité régionale.

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

Motivationen der Schweizer Landwirte für die Umsetzung von ökologischen Ausgleichsflächen

Positive Erfahrungen mit Naturschutzmassnahmen, Vertrauen in die Zielerreichung der unternommenen Anstrengungen und finanzielle Anreize sind die Hauptmotivationen von Schweizer Landwirten des Mittellandes für die Umsetzung von ökologischen Ausgleichsflächen. Dies zeigen qualitative Interviews bei 15 Landwirten bezüglich ihrer Haltung gegenüber dem Naturschutz.

La motivation des paysans suisses pour l'installation de surfaces de compensation écologique

Des expériences positives avec des mesures de protection de la nature, une confiance d'atteindre les objectifs fixés avec les efforts entrepris et des incitations financières sont les principales motivations des paysans suisses du Plateau pour mettre en place des surfaces de compensation écologique. C'est ce que révèlent 15 interviews de paysans sur leur attitude par rapport à la protection de la nature.

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

Verluste an Biodiversität im Alpenraum – Meliorationen als treibender Faktor

Seit 1986 sind im Engadin mehr als 20% der damals vorhandenen, für die Biodiversität besonders wertvollen Wiesen verloren gegangen. Am grössten waren die Verluste dort, wo in der Zwischenzeit landwirtschaftliche Meliorationsprojekte realisiert wurden.

Les améliorations foncières causes de perte de biodiversité dans les Alpes

Depuis 1986, plus de 20% des prairies présentes en Engadine et particulièrement précieuses pour la biodiversité ont disparu. Les pertes étaient les plus importantes là où entretemps des projets d'amélioration foncière ont été réalisés.

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

FORSCHUNG INTERNATIONAL / RECHERCHE INTERNATIONALE

Dünger bringt global das Gleichgewicht von Grasland ins Wanken

Düngemittel werden absichtlich eingebracht oder gelangen unabsichtlich als Nebenprodukt aus Industrie und Landwirtschaft via Luft in die Ökosysteme. Im Kulturland steigern sie zwar kurzzeitig den Ertrag, schwächen aber langfristig den stabilisierenden Effekt der Artenvielfalt auf Ökosysteme. Das zeigt eine internationale Studie. Erstmals wurden dazu umfassende Daten auf allen fünf Kontinenten erhoben.

Les engrais bousculent l'équilibre des prairies au niveau mondial

Les fertilisants sont utilisés de façon délibérée dans les écosystèmes où les gagnent par inadvertance en tant que produit secondaire de l'industrie et de l'agriculture. Dans les zones rurales, ils augmentent à court terme certes la production, mais fragilisent à long terme l'effet stabilisant de la diversité des espèces sur les écosystèmes. C'est ce que montre une étude internationale. Pour la première fois, des données détaillées ont été récoltées sur les cinq continents.

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

Biolandbau fördert Biodiversität

Eine neue Meta-Analyse basierend auf 94 Studien liefert weitere Hinweise darauf, dass der biologische Landbau für die Biodiversität Vorteile bringt. Durchschnittlich erhöht die biologische Landwirtschaft im Vergleich zur konventionellen den Artenreichtum um ca. 30%. Dieser Effekt ist grösser in intensiven Landwirtschaftsregionen.

L'agriculture biologique favorise la biodiversité

Une nouvelle méta-analyse basée sur 94 études apporte des indications supplémentaires montrant que l'agriculture biologique apporte des avantages pour la biodiversité. L'agriculture biologique augmente en moyenne la richesse en espèces de 30% comparé à l'agriculture conventionnelle. Cet

effet est d'autant plus grand dans les régions avec une agriculture intensive.

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

Befischung verändert die Artenzusammensetzung

Eine Forschergruppe hat den ökologischen Wandel in der südöstlichen Nordsee bis zum Jahr 1902 zurückverfolgt und diesen mit aktuellen Monitoringdaten verglichen. Die Resultate zeigen, welchen Einfluss die Fischerei als treibender Faktor in der Ökosystementwicklung der Nordsee in den letzten hundert Jahren hatte.

La pêche modifie la composition en espèces

Un groupe de chercheurs a reconstruit le développement écologique du sud-est de la mer du Nord jusqu'en l'an 1902 et comparé celui-ci avec des données de monitoring actuelles. Les résultats mettent en évidence l'influence de la pêche comme facteur moteur dans l'évolution des écosystèmes de la mer du Nord au cours des derniers cent ans.

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

Exotische Pflanzenarten verändern Produktivität von Ökosystemen

Ökosysteme entwickeln bei der Besiedlung mit gebietsfremden Pflanzenarten eine erhöhte Biomasseproduktion. Die Anfälligkeit gegenüber Invasionen und damit die Erhöhung der Biomasse ist geringer, wenn pflanzenfressende Kleinsäuger präsent sind und der Boden nicht mechanisch gestört wird. Dies zeigten experimentelle Untersuchungen in Deutschland und den USA.

Les plantes exotiques modifient la productivité des écosystèmes

Les écosystèmes développent une production accrue en biomasse lors de leur colonisation par des plantes exotiques. La disposition envers les invasions, et donc envers une augmentation de la biomasse, est plus faible quand des petits mammifères herbivores sont présents et que le sol n'est pas soumis à un dérangement mécanique. C'est ce qu'ont montré des études expérimentales en Allemagne et aux USA.

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

WEITERE PUBLIKATIONEN / AUTRES PUBLICATIONS

Fördermassnahmen für Wiesel

Gestützt auf wissenschaftliche Grundlagen und auf die Erfahrung mit praktischen Umsetzungprojekten wurde ein Förderkonzept für Wiesel erarbeitet. Es berücksichtigt sowohl die wildtierökologischen als auch die landwirtschaftlichen Anforderungen und richtet sich an landwirtschaftliche Berater, an Personen, die Vernetzungsprojekte erarbeiten und an Landwirte. Von den Aufwertungsmassnahmen profitieren nicht nur Wiesel, sondern auch zahlreiche andere Tierarten.

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

Urbane Ökosysteme

Eine neue Publikation über urbane Ökosysteme, herausgegeben von der IUCN Frankreich in der Publikationsreihe «Panorama des services écologiques fournis par les milieux naturels en France», analysiert die Ökosystemleistungen der städtischen Lebensräume.

Les écosystèmes urbains

Une nouvelle publication sur les écosystèmes urbains, parue dans la collection «Panorama des services écologiques fournis par les milieux naturels en France» de l'UICN en France, analyse les différents biens et services écologiques fournis par les écosystèmes urbains.

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

AUFGEGRIFFEN / ON A RETENU POUR VOUS

SCNAT-Jahreskongress 25.-26. September 2014 in Lausanne

Das Programm des zweitägigen SCNAT-Jahreskongresses zum Thema «Wie viel Schutz(gebiete) braucht die Natur?» ist online. Der Kongress steht im Zeichen des 100-Jahr Jubiläums des Schweizerischen Nationalparks, dessen Gründung von der SCNAT (damals Schweizerische Naturforschende Gesellschaft) ausging. Am ersten Tag wird anhand von Ergebnissen aus der Nationalparkforschung der Beitrag und die Bedeutung der Forschung für Schutzgebiete diskutiert. Der zweite Tag widmet sich den anstehenden Herausforderungen der neuen Pärke und des schweizerischen Schutzgebietssystems. Der Jahreskongress findet im Rahmen der Messe Comptoir Suisse statt, mit dem Nationalpark als Ehrengast, und eingebettet einen Messeauftritt zum Nationalpark und den Naturwissenschaften. Wer einen zukünftigen Naturerlebnispark kennen lernen möchte: Am 27. September führt eine Exkursion in das «Jorat», ein ausgedehntes, waldrreiches Plateau nördlich von Lausanne.

Congrès annuel de la SCNAT les 25 et 26 septembre 2014 à Lausanne

Le programme du congrès annuel de la SCNAT sur le thème «Jusqu'où doit-on protéger la nature?» est en ligne. Il se déroulera sous le signe du 100e anniversaire du Parc national suisse, qui fut fondé à l'initiative de la SCNAT (qui s'appelait alors Société helvétique des sciences naturelles). Pendant la première journée, la contribution de la recherche et son importance pour les espaces protégés seront discutées sur la base de résultats de la recherche au Parc national. La seconde journée sera consacrée aux défis à relever à propos des nouveaux parcs et du système suisse de protection des espaces protégés. Le Congrès annuel se tiendra dans le cadre du Comptoir suisse, qui aura le Parc national comme invité d'honneur. Pour les personnes désireuses de partir à la découverte d'un futur Parc naturel périurbain, une excursion sera organisée le 27 septembre dans les bois du Jorat au nord de Lausanne.

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

Neue Froschfamilie aus Westafrika

Forschende der Museen Genf, Basel und Berlin haben mithilfe umfangreicher genetischer und anatomischer Studien eine neue Familie von Fröschen in Westafrika identifiziert. Die Arten dieser Familie leben in schnell fliessenden Gewässern und sind genetisch von den übrigen Arten der Region sehr weit entfernt.

Nouvelle famille de grenouilles en Afrique de l'Ouest

Des chercheurs des Muséums de Genève, Bâle et Berlin ont identifié une nouvelle famille de grenouilles en Afrique de l'Ouest grâce à des investigations génétiques et anatomiques poussées. Cette famille comprend des espèces de grenouilles spécialisées dans la vie en courants rapides et très éloignées, du point de vue de leur parenté, des autres espèces de la région.

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

Naturkapital in der Klimapolitik nicht vergessen!

«Naturkapital Deutschland – TEEB DE» spricht sich für eine stärkere Einbeziehung der Natur und ihrer Leistungen in die Klimapolitik aus. Die Wissenschaftler präsentierten ihren ersten Fachbericht zu

Synergien und Konflikten von Naturkapital und Klimapolitik anlässlich der 4. Jahrestagung des Climate Service Centers (CSC) am 12. und 13. Februar 2014 in Potsdam.

Ne pas oublier le capital naturel dans la politique climatique!

«Naturkapital Deutschland – TEEB DE» se prononce en faveur d'une plus forte intégration de la nature et de ses services dans la politique climatique. Les scientifiques ont présenté, à l'occasion du 4ème congrès annuel du Climate Service Center (CSC) le 12 et 13 février à Potsdam, leur première expertise sur les synergies et conflits entre le capital naturel et la politique climatique.

[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