



30. Herpeto-Kolloquium

30^e colloque herpétologique

Samstag 7. und Sonntag 8. Dezember 2024
samedi 7 et 8 dimanche décembre 2024

Universität Bern, UniS
Schanzeneckstrasse 1, 3012 Bern
Raum S003

Gemeinsame Veranstaltung von:
info fauna – karch
und des Instituts für Ökologie und Evolution der Universität Bern

Colloque organisé par:
info fauna – karch
et l'institut d'écologie et évolution de l'université de Berne

PROGRAMM / PROGRAMME

Samstag, 7. Dezember 2024 / samedi 7 décembre 2024

Empfangs-Kaffee / Café d'accueil (ab 9.30 Uhr / dès 9h30)

- 10.00-10.05 Begrüssung / *propos de bienvenue*
- 10.05-10.10 N. Arrigo: Update Webfauna App.
- 10.15-10.30 A. Boissinot et al.: Les trognons, des arbres-habitats pour les amphibiens de la Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins.
- 10.35-10.50 M. Lippuner: Aktionsplan Kreuzkröte (*Epidalea calamita*) Kanton Zürich – Erfahrungen aus 20 Jahren Umsetzung.
- 10.55-11.10 Y. Fabian et al.: Amphibienförderung in Nassreisfeldern in der Schweiz.
- 11.15-11.30 J. Mausbach et al.: Kannst du mich riechen? - Artenspürhunde für herpetologische Feldaufnahmen.
- 11.35-11.50 J. Genolet: Monitoring des populations de *Lacerta agilis*; à quoi ça sert et faut-il céder à la panique ? Premiers résultats et futures explorations.
- 11.55-12.10 A. Gousskov, E. Birnstiel: Goldfische per E-Fischerei erfolgreich entfernt.

Mittagspause / Pause de midi

Kichererbsen Curry mit Süsskartoffeln und Basmatireis

Curry de pois chiches avec patates douces et riz basmati

- 13.15-13.45 J. Hall: Amphibian conservation in Scotland. (online)
- 13.50-14.05 L. Lietha & Mario Lippuner: Biotopverbund – Erfolgsgeschichten aus dem Misox.
- 14.10-14.25 Q. Kohler: Les voies CFF comme habitat terrestre ? Exemple sur le site IBN des Eplatures et état des connaissances ?
- 14.30-14.45 C. Winkler: Du plan d'eau au paysage : quelles caractéristiques d'habitat influencent l'abondance du sonneur à ventre jaune ?

Kaffeepause / Pause café

- 15.30-15.35 Bubbles.
- 15.40-15.55 S. Weber: Reaktivierung eines Kreuzkröten-Hotspots.
- 16.00-16.15 E. Schranz: Impact de la qualité des lisières pour la présence de Vipère Aspice (*Vipera aspis*) dans le canton du Jura.
- 16.20-16.35 S. Dubey: Bilan après 9 années de régulation de la couleuvre verte-et-jaune dans le canton de Vaud.
- 16.40-16.55 H. Schmockler: Verabschiedung Sylvain Ursenbacher.

Apéro

PROGRAMM / PROGRAMME

Sonntag, 8. Dezember 2024 / dimanche 7 décembre 2024

Empfangs-Kaffee / Café d'accueil (ab 9.30 Uhr / dès 9h30)

- 10.00-10.05 Begrüssung / propos de bienvenue
- 10.10-10.40 F. Glaser et al.: Amphibien in Beschneungsteichen – ökologische und naturschutzfachliche Ergebnisse einer Feldstudie in Tirol (Österreich).
- 10.45-11.15 O. Lourdais: Les vipères, sentinelles des changements globaux.
- 11.20-11.50 M. Fischer et al: Wie steht es um die genetische Vielfalt der Kreuzkröte in der Schweiz.
- 11.55-12.25 U. Hofer: Feldforschung an Reptilien in der Schweiz - eine Rückschau.

Mittagspause / Pause de midi

Vegane Paella mit Broccoli, Cherrytomaten, Erbsen und Fenchel

Paella végétalienne aux brocolis, tomates cerises, petits pois et fenouil

- 13.45-14.15 A. Trochet: Tendances nationales et régionales des populations d'amphibiens et de reptiles de France métropolitaine. (online)
- 14.20-14.50 JY. Georges et al.: Mesures de conservation de la Cistude d'Europe sur le site transfrontalier DE-FR de Neu-Woerr : après 10 ans (2013-2023), un bilan des succès, des échecs et des perspectives.

Kaffeepause / Pause café

- 15.20-15.50 M. Ansermet et al.: One Plan Approach – Histoire d'un succès.
- 15.55-16.25 E. Ringler: Was wir von Amphibien über die Evolution von Brutpflege lernen können.

Jean-Claude Monney-Fonds

INFO FAUNA

contact@infofauna.ch

Der Jean-Claude Monney-Fonds braucht Ihre Unterstützung!

Der Jean-Claude-Monney-Fonds hat zum Ziel, die herpetologische Forschung in der Schweiz und Aktivitäten zum Schutz der heimischen Herpetofauna zu fördern und zu unterstützen. Die Förderfähigkeit zielt sowohl auf grundlagenwissenschaftliche als auch naturschutzpraktische Projekte ab, beinhaltet aber auch die Unterstützung der Öffentlichkeitsarbeit im Sinne der heimischen Arten und ihrer Lebensräume.

Zur Finanzierung des Jean-Claude-Monney-Fonds sind wir auf Ihr Wohlwollen und Ihre Hilfe angewiesen. Wir danken herzlich dafür, dass Sie den Fonds und seine Zielsetzungen mit einem finanziellen Beitrag unterstützen. Nachfolgend finden Sie die Koordinaten für eine Überweisung.

Bankverbindung für eine Spende

Postkonto: PC 20-9381-1

IBAN: CH20 0900 0000 2000 9381 1

BIC POFICHBEXX

Mitteilung: **JCM-Fonds**

Info fauna

avenue de Bellevaux 51

CH-2000 Neuchâtel

Section paiement



Compte / Payable à
CH20 0900 0000 2000 9381 1
info fauna
Avenue de Bellevaux 51
2000 Neuchâtel

Payable par (nom/adresse)

Scannen Sie mich, um eine Spende zu tätigen.

Wir danken Ihnen herzlich für Ihren Beitrag zur Finanzierung des Jean-Claude Monney-Fonds.

Bourse Jean-Claude Monney

INFO FAUNA

contact@infofauna.ch

La bourse Jean-Claude Monney a besoin de votre soutien !

La bourse Jean-Claude Monney a pour but de promouvoir la recherche et la conservation des reptiles et des amphibiens en Suisse. Ainsi, elle peut soutenir tous types de projets ayant un lien avec la protection des espèces menacées de l'herpétofaune suisse, aussi bien des projets scientifiques de recherche fondamentale qu'appliqués ou de sensibilisation liés à une ou plusieurs espèces ou à leur habitat.

La bourse est pour l'heure uniquement soutenue financièrement par vos dons ! Votre aide est donc indispensable pour soutenir cette bourse. Détails pour un versement ci-dessous.

Coordonnées bancaires pour un don

Compte postal: PC 20-9381-1

IBAN: CH20 0900 0000 2000 9381 1

BIC POFICHBEXXX

Avec mention : **Bourse JCM**

info fauna

avenue de Bellevaux 51

CH-2000 Neuchâtel

Section paiement



Compte / Payable à

CH20 0900 0000 2000 9381 1

info fauna

Avenue de Bellevaux 51

2000 Neuchâtel

Payable par (nom/adresse)

Scannez-moi pour faire un don.

Nous vous remercions sincèrement pour votre contribution qui servira à financer la bourse Jean-Claude Monney.

Kopfbäume als Habitatbäume für Amphibien im regionalen Naturreservat Bocage des Antonins

ALEXANDRE BOISSINOT, MARTIN ETAVE, OLIVIER LOURDAIS

olivier.lourdais@cebc.cnrs.fr

Heckenlandschaften sind in Frankreich weit verbreitet. Die für diese Landschaften typischen Hecken und Gehölze beherbergen oftmals Kopfbäume, die aus traditionellen Praktiken hervorgegangen sind. Wenn diese Bäume alt sind, haben sie wichtige ökologische Funktionen. Sie werden als Habitatbäume betrachtet, die eine Vielzahl von Mikrohabitaten (sog. Dendromikrohabitate) für eine grosse Anzahl von Tierarten bieten. Das regionale Naturreservat Bocage des Antonins im Département Deux-Sèvres beherbergt mehr als 490 Kopfbäume. Im Frühjahr 2023 untersuchten wir in diesem Gebiet das Vorkommen von Amphibien in einer Stichprobe von 40 alten Ligusterbäumen und charakterisierten die Struktur der Bäume in Bezug auf das Vorkommen der Arten. Wir führten 23 Begehungen durch und sammelten 101 Amphibienbeobachtungen, davon 96 vom Marmorolch *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800) und 5 vom Fadenmolch *Lissotriton helveticus* (Razoumowsky, 1789).

Unsere Ergebnisse zeigen, dass 55% der Kopfbäume von Amphibien genutzt werden. Das Vorhandensein von Holhräumen mit Humusbildung in den Kopfbäumen erklärt die Wahrscheinlichkeit des Vorkommens von *Triturus marmoratus*. Diese Art wurde in einer Höhe von bis zu 3,5 m beobachtet. Das Vorkommen von Amphibien hängt wahrscheinlich mit den günstigen mikroklimatischen Bedingungen zusammen, insbesondere mit kühlen und feuchten Bedingungen. Diese Ergebnisse tragen zu einem besseren Verständnis der Rolle von Hecken und der mit alten Bäumen verbundenen Mikrohabitate für die Erhaltung der Amphibiengemeinschaften in Heckenlandschaften bei. Diese Arbeit fließt in die Überlegungen und laufenden Arbeiten zur Bewirtschaftung von Hecken und Kopfbäumen in landwirtschaftlichen Gebieten ein.

Les trognes, des arbres-habitats pour les amphibiens de la Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins

ALEXANDRE BOISSINOT, MARTIN ETAVE, OLIVIER LOURDAIS

olivier.lourdais@cebc.cnrs.fr

Les paysages bocagers sont largement répandus en France. Éléments constitutifs de ces paysages, les haies et les boisements abritent régulièrement des trognes, appelées également arbres têtards et issus de pratiques traditionnelles. Quand ils sont âgés, ces arbres ont des rôles écologiques majeurs. Ils sont ainsi considérés comme des arbres-habitats offrant une multitude de microhabitats (appelés dendromicrohabitats) favorable à un important cortège faunistique. La Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins, située dans le département des Deux-Sèvres, abrite plus de 490 arbres têtards. Au printemps 2023, nous avons étudié sur ce territoire la présence des amphibiens dans un échantillon de 40 trognes âgées et caractérisé la structure des arbres sur la présence des espèces. Nous avons réalisé 23 visites et collecté 101 observations d'amphibiens, dont 96 de Triton marbré *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800) et 5 de Triton palmé *Lissotriton helveticus* (Razoumowsky, 1789).

Nos résultats montrent que 55% des trognes sont utilisés par des amphibiens. La présence de cavités à terreau dans les trognes explique la probabilité de présence de *Triturus marmoratus*. Cette espèce a été observée jusqu'à 3,5 m de hauteur. La présence des amphibiens est probablement liée à des conditions microclimatiques favorables avec notamment des conditions fraîches et humides. Ces résultats contribuent à une meilleure connaissance du rôle des haies et des microhabitats associés aux vieux arbres pour la conservation des communautés d'amphibiens des paysages bocagers. Ce travail alimente les réflexions et travaux en cours sur la gestion des haies et des arbres têtards dans les espaces agricoles.

Aktionsplan Kreuzkröte (*Epidalea calamita*) Kanton Zürich – Erfahrungen aus 20 Jahren Umsetzung

MARIO LIPPUNER

office@mario-lippuner.ch

Beim Start der Umsetzung des Aktionsplans im Jahre 2003 waren die Populationen der Kreuzkröte im Kanton Zürich stark ausgedünnt. Aus vielen Regionen starb die Art in den Jahren zuvor in besorgniserregender Geschwindigkeit aus. Die verbliebenen Verbreitungsschwerpunkte befanden sich im Unterland, Oberland und Knonaueramt. Akut aussterbegefährdet war die Kreuzkröte im Weinland. Die Ziele des Aktionsplans waren das Halten und Sichern der damaligen 30 Vorkommen, der Aufbau von weiteren 10 Vorkommen und eine funktionelle Vernetzung möglichst aller Vorkommen.

Nebst der Sicherung der Schwerpunktgebiete wurde zuerst mit dem Aufbau im Weinland begonnen. Es wurden neue Lebensräume in möglichst hoher Dichte hergerichtet und bestehende aufgewertet. Danach wurden analoge Massnahmen im übrigen Kantonsgebiet, wo Potenzial gegeben war, umgesetzt. Wir orientierten uns an Lebensraumanalysen und Erfahrungswerten aus der Praxis. Unsere Lebensraumanalyse ergab, dass die Reproduktionsgewässer nur zeitweise Wasser führen dürfen, die umliegenden Lebensräume offen (Böden/Untergrund möglichst roh und grabbar; arm an Gehölzen) und sowohl Gewässer als auch Landlebensraum komplett besonnt sein müssen.

Die neuen Gewässer wurden meistens mit einem Ablass versehen. Da wo im Grundwasserbereich gearbeitet werden konnte, wurden die Vertiefungen nur so tief ausgehoben, dass eine regelmässige Austrocknung gewährleistet ist. Das Gleiche gilt für Tümpel, die auf anstehendem dichtem Grund ausgehoben werden. Meistens wurden entsprechende Gewässer in Gebieten mit günstigen offenen Flächen ergänzt, manchmal wurden aber auch spezifisch neue entsprechende Flächen geschaffen. In mehreren Fällen wurden ablassbare Gewässer direkt angrenzend an Ackerland, das sich als Landlebensraum eignet, geschaffen. Da wo neue Lebensräume mit sehr hohem Potenzial geschaffen wurden, die langfristig in einem günstigen Zustand gehalten werden können, aber keine unmittelbare Kolonisierung zu erwarten war, wurden Ansiedlungen durchgeführt.

Das Resultat sind funktionell vernetzte Populationen in weiten Teilen des Kantons. Genetische Untersuchungen ergaben, dass angesiedelte und selbständig kolonisierte Populationen gleichwertig sind. Im Jahre 2024 waren 57 Vorkommen vorhanden. Das 20-Jahresziel des Aktionsplans mit einer Zunahme auf 40 Vorkommen wurde damit übertroffen.

Plan d'action Crapaud calamite (*Epidalea calamita*) du canton de Zürich – Expériences de 20 ans de mise en oeuvre

MARIO LIPPUNER

office@mario-lippuner.ch

Lors du lancement de la mise en œuvre du plan d'action en 2003, les populations de crapauds calamites dans le canton de Zurich étaient fortement réduites. L'espèce avait disparu de nombreuses régions à une vitesse inquiétante au cours des années précédentes. Les principaux foyers de répartition restants se trouvaient dans l'Unterland, l'Oberland et le district d'Affoltern. Le crapaud calamite était fortement menacé d'extinction dans le Weinland. Les objectifs du plan d'action étaient la préservation et la sauvegarde des 30 populations de l'époque, la création de 10 nouvelles populations, ainsi que la mise en réseau fonctionnelle de toutes les populations.

Outre la sauvegarde des zones prioritaires, la mise en place a d'abord commencé dans le Weinland. De nouveaux habitats ont été aménagés avec une densité aussi élevée que possible et les habitats existants ont été revalorisés. Ensuite, des mesures analogues ont été mises en œuvre dans le reste du canton qui présentait du potentiel. Nous nous sommes basés sur des analyses d'habitats et des connaissances tirées de la pratique. Notre analyse des habitats a montré que les plans d'eau de reproduction ne devaient que temporairement être immergés, que les habitats environnants devaient être ouverts (sols/substrats aussi bruts et meubles que possible ; peu boisé) et qu'aussi bien les plans d'eau que les habitats terrestres devaient être entièrement exposés au soleil.

Les nouveaux plans d'eau ont généralement été dotés d'un système de drainage. Là où il a été possible de travailler dans la nappe phréatique, les dépressions ont été creusées à une profondeur suffisante pour garantir un assèchement régulier. Il en va de même pour les mares creusées dans un sol dense. La plupart du temps, ces plans d'eau ont été aménagés dans des régions disposant déjà de surfaces ouvertes favorables, mais il arrive aussi que de telles surfaces aient été créées spécifiquement. Dans plusieurs cas, des plans d'eau vidangeables ont été créés directement à côté de terres cultivées, qui se prêtent comme habitat terrestre. Là où de nouveaux habitats à très haut potentiel et pouvant être maintenus dans un état favorable sur le long terme ont été créés, mais où aucune colonisation immédiate n'était attendue, des introductions ont été réalisées.

Il en résulte des populations mises en réseau de manière fonctionnelle dans une grande partie du canton. Des études génétiques ont montré que les populations introduites et les populations colonisées de manière spontanée se valent. En 2024, 57 populations étaient présentes. L'objectif sur 20 ans du plan d'action, qui prévoyait une augmentation à 40 populations, a donc été dépassé.

Amphibienförderung durch Nassreisfelder in der Schweiz

YVONNE FABIAN, MELI PADILLA, THEA BULAS, CHRISTOPH VORBURGER, BENEDIKT SCHMIDT

yvonne.fabian@agroscope.admin.ch

In der Schweiz sind 90 % der Moore, Auen und Feuchtgebiete in den letzten 100 Jahren verschwunden. Die Flächen werden als landwirtschaftliche Nutzflächen, Siedlungsflächen und für Infrastruktur genutzt. Damit ist der Lebensraum für feuchteliebende Tier- und Pflanzenarten stark zurückgegangen und viele Arten sind bedroht. Seit 2017 haben Versuche mit dem Anbau von Nassreis im Schweizer Mittelland- nördlich der Alpen- das Potenzial von Reisfeldern als Lebensraum für die Fauna und speziell für Amphibien aufgezeigt. Wir vergleichen die Amphibienpopulationen in den Reisfeldern mit denen in angelegten Feuchtgebieten. Besonders Pionierarten können durch die Anlage von Nassreisflächen gefördert werden. Dabei sind die räumliche Positionierung und die Anbaumassnahmen für die Anwesenheit und die Häufigkeit dieser Amphibien zentral. Unsere Ergebnisse zeigen, dass Reisfelder Lebensräume und Laichplätze für Amphibien darstellen und dazu beitragen können Amphibien in der Agrarlandschaft zu fördern.

Conservation des amphibiens grâce aux rizières humides en Suisse

YVONNE FABIAN, MELI PADILLA, THEA BULAS, CHRISTOPH VORBURGER, BENEDIKT SCHMIDT

yvonne.fabian@agroscope.admin.ch

En Suisse, 90 % des marais, des zones alluviales et des zones humides ont disparu au cours des 100 dernières années. Ces surfaces sont utilisées pour l'agriculture, l'urbanisation et les infrastructures. L'habitat des espèces animales et végétales affectionnant les milieux humides a donc fortement diminué et de nombreuses espèces sont menacées. Depuis 2017, des essais de culture de riz humide sur le Plateau suisse - au nord des Alpes - ont mis en évidence le potentiel des rizières comme habitat pour la faune et plus particulièrement pour les amphibiens. Nous comparons les populations d'amphibiens dans les rizières avec celles des zones humides aménagées. En particulier, les espèces pionnières peuvent être favorisées par l'aménagement de rizières humides. Dans ce contexte, le positionnement spatial et les pratiques de culture sont essentiels pour la présence et l'abondance de ces amphibiens. Nos résultats montrent que les rizières constituent des habitats et des sites de reproduction pour les amphibiens et peuvent contribuer à favoriser les amphibiens dans le paysage agricole.

Kannst du mich riechen? - Artenspürhunde für herpetologische Feldaufnahmen

JELENA MAUSBACH, MADITA SCHEMEL, SABINE SIEGENTHALER, DENISE KARP

jelena.mausbach@gmx.eu

Artenspürhunde werden in den letzten Jahren auch immer häufiger in Europa für verschiedenste ökologische Feldaufnahmen bzw. insbesondere für Arterfassungen eingesetzt. Professionell ausgebildete Hunde sind z.B. in der Lage, die Tiere selbst, Hinterlassenschaften von Tieren, deren Eier oder deren Spuren zu detektieren.

Wir zeigen hier mögliche Vorgehen für Machbarkeitsstudien auf, um Artenspürhunde im Anschluss erfolgreich für herpetologische Feldeinsätze einzusetzen. Konkret evaluieren wir den Einsatz von Artenspürhunden für (i) das Monitoring von Individuen gefährdeter Amphibien in deren Landhabitat, am Beispiel der Kreuzkröte (*Epidalea calamita*), (ii) das Auffinden von Winterquartieren von Schlangen am Beispiel der Kreuzotter (*Vipera berus*) und (iii) die Eingrenzung von potenziell invasiven Arten am Beispiel der Gelegedetektion von Schmuckschildkröten (*Trachemys spp.*).

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der seriöse Einsatz von Artenspürhunden für die herpetologische Feldarbeit nicht trivial ist, aber durch eine auf den Geruch und die Tierart gerichtete Vorgehensweise viele Chancen für das Sammeln sonst nicht zu erfassender Daten bietet, die zum Schutz oder der Eingrenzung der Tierarten genutzt werden können. Allerdings braucht es für jede Art zunächst Machbarkeitsstudien, da sich jeder biologische Geruch sowie die Tierart selbst in der Umwelt anders verhält, und nur so die artspezifische Vorgehensweise sowie die Chancen und Grenzen dieser Detektionsmethode erfasst werden können. Daher liegt es nahe, dass der Einsatz von Artenspürhunden hauptsächlich für kryptische Arten in Erwägung gezogen werden sollte, wo etablierte Methoden an ihre Grenzen stoßen.

Peux-tu me sentir ? - Chiens de détection d'espèces pour les relevés herpétologiques sur le terrain

JELENA MAUSBACH, MADITA SCHEMEL, SABINE SIEGENTHALER, DENISE KARP

jelena.mausbach@gmx.eu

Ces dernières années, les chiens de détection d'espèces sont de plus en plus utilisés en Europe pour les relevés écologiques sur le terrain les plus divers, notamment pour les recensements d'espèces. Des chiens formés professionnellement sont par exemple en mesure de détecter des individus, des restes d'animaux, leurs œufs ou autres traces.

Nous présentons ici des procédures possibles pour des études de faisabilité, afin d'utiliser ensuite avec succès des chiens de détection d'espèces pour des interventions herpétologiques sur le terrain. Concrètement, nous évaluons l'utilisation de chiens de détection d'espèces pour (i) le suivi d'individus d'amphibiens menacés dans leur habitat terrestre, à l'exemple du crapaud calamite (*Epidalea calamita*), (ii) la découverte de quartiers d'hiver de serpents, à l'exemple de la vipère péliade (*Vipera berus*), et (iii) la détection d'espèces potentiellement invasives, à l'exemple de la détection de pontes de tortues de Floride (*Trachemys spp.*).

En résumé, l'utilisation sérieuse de chiens de détection d'espèces pour le travail herpétologique de terrain n'est pas triviale, mais elle offre, grâce à une approche axée sur l'odeur et l'espèce, de nombreuses opportunités de collecte de données autrement impossibles à collecter, lesquelles peuvent être utilisées pour la protection ou la localisation des espèces animales. Cependant, des études de faisabilité sont d'abord nécessaires pour chaque espèce, car chaque odeur biologique ainsi que l'espèce elle-même se comportent différemment dans l'environnement, et ce n'est qu'ainsi que l'on peut saisir l'approche spécifique à l'espèce ainsi que les chances et les limites de cette méthode de détection. Il semble donc évident que l'utilisation de chiens de détection d'espèces devrait être envisagée principalement pour les espèces cryptiques, là où les méthodes établies atteignent leurs limites.

Monitoring von *Lacerta agilis*-Populationen: Was bringt es, und müssen wir in Panik geraten? Erste Ergebnisse und zukünftige Untersuchungen

JULIETTE GENOLET

juliette.genolet@unine.ch

Seit 2018 wurde von info fauna ein Monitoring der Zauneidechsenpopulationen (*Lacerta agilis*) durch motivierte Freiwillige durchgeführt. Alle Mitarbeitenden musste mindestens drei Jahre lang drei Besuche pro Jahr an einem Standort machen und die gesichteten Eidechsen zählen. Insgesamt wurden über mehrere Jahre hinweg an etwas mehr als dreissig Standorten Zählungen durchgeführt. Die Ergebnisse einer ersten Analyse deuten auf einen Rückgang der Populationen und einen negativen Trend bei der Abundanz der Eidechsen hin. Diese ersten Ergebnisse sind jedoch nicht signifikant, es handelt sich vorerst nur um erste Analyseresultate. Weitere Tests können möglicherweise nicht nur mögliche Ursachen für den Rückgang aufzeigen, sondern auch die Tauglichkeit des Monitoringprogramms, seine potenzielle Ergänzungsmöglichkeit zu anderen Methoden zur Erfassung von Populationsentwicklungen (wie HerpIndex oder die Rote Liste) und schliesslich seine Relevanz einschätzen.

Monitoring des populations de *Lacerta agilis* ; à quoi ça sert et faut-il céder à la panique ? Premiers résultats et futures explorations

JULIETTE GENOLET

juliette.genolet@unine.ch

Depuis 2018, un suivi des populations de lézards agiles (*Lacerta agilis*) effectué par des volontaires bénévoles et motivés a été mis en place par info fauna. Chaque volontaire se devait de faire trois visites pendant au minimum trois ans sur un site et compter le nombre de lézards aperçus. Au total, des suivis ont été effectués sur plusieurs années pour un peu plus d'une trentaine de sites. Après plusieurs années d'attente, les premiers résultats, après analyse, pointent globalement vers un déclin des populations et une tendance négative de l'abondance des lézards. Cependant, ces premiers résultats ne sont pas significatifs ; il ne s'agit néanmoins que des premières analyses. De futurs tests plus poussés pourront éventuellement mettre en évidence non seulement de potentielles causes expliquant ce déclin, mais aussi d'évaluer la pertinence du programme de monitoring, sa potentielle complémentarité à d'autres moyens de suivi des tendances de populations (tels que HerpIndex ou la Liste rouge), et, finalement, la portée de son utilité.

Goldfische per E-Fischerei erfolgreich entfernt

ALEXANDRE GOUSKOV, EMIL BIRNSTIEL

alexandre.gousskov@fornat.ch

Goldfische sind standortfremd und fressen Insektenlarven, Kaulquappen und Larven. In den betroffenen Weihern des Naturschutzgebiets «Altläufe der Glatt» konnten sich folglich kaum Molchlarven (Kamm-, Teich- und Bergmolche) mehr entwickeln.

Die Goldfische sollten, um das Weiherökosystem zu schonen, im Herbst mittels Elektrofischerei gefangen werden. Tatsächlich konnten wir den Goldfischbestand ab Projektstart im Jahr 2019 stark verkleinern. Allerdings gelang es uns nicht, jeweils alle Jungfische des betreffenden Jahres zu fangen. Diese wuchsen danach rasch heran und konnten sich bereits im nächsten Sommer fortpflanzen. Erst ein Strategiewechsel mit zusätzlichen Befischungen im Frühjahr und Sommer brachte den erhofften Durchbruch. Im letzten Befischungsjahr 2023 konnte in den letzten Befischungen kein einziger Goldfisch mehr gefangen werden. Die Überprüfung im Sommer 2024 zeigte den Eliminationserfolg. Wir sind daher zuversichtlich, dass der allerletzte Goldfisch ins Netz gegangen ist.

Das parallel laufende Amphibienmonitoring zeigte den Erfolg: ab 2021 (2 Jahre nach Abfischungsstart) nahm die Anzahl der mittels Reusen gefangenen Molche zu, wenn auch nur leicht. Das Molch-Monitoring wird vorerst weitergeführt, damit auch mittelfristige Effekte der Abfischung auf die Populationen erfasst werden können.

Nebst dem Molch-Monitoring wurden auch die wasserlebenden Wirbellosen in den Jahren 2022-2024 erhoben. Man wollte die Gelegenheit nicht verpassen, mögliche Effekte der Abfischung auf die Wasserwirbellosen untersuchen zu können.

Poissons rouges éliminés avec succès par pêche électrique

ALEXANDRE GOUSKOV, EMIL BIRNSTIEL

alexandre.gousskov@fornat.ch

Les poissons rouges sont exotiques au site et alimentation contient des insectes, des têtards et des larves. Par conséquent, les larves de tritons (triton crêté, triton d'étang et triton alpestre) ne pouvaient plus guère se développer dans les étangs concernés de la réserve naturelle « Altläufe der Glatt ».

Afin de préserver l'écosystème des étangs, les poissons rouges devaient être capturés en automne par pêche électrique. Effectivement, nous avons pu réduire fortement la population de poissons rouges dès le début du projet en 2019. Cependant, nous n'avons pas réussi à capturer tous les jeunes poissons de l'année concernée. Ceux-ci ont ensuite grandi rapidement et ont pu se reproduire dès l'été suivant. Seul un changement de stratégie avec des pêches supplémentaires au printemps et en été a permis de réaliser la percée espérée. En 2023, dernière année de pêche, plus aucun poisson rouge n'a pu être capturé lors des dernières pêches. Le contrôle effectué en été 2024 a montré le succès de l'élimination. Nous avons donc bon espoir que le tout dernier poisson rouge ait été pris dans le filet.

Le monitoring des amphibiens mené en parallèle a montré son succès : à partir de 2021 (2 ans après le début des pêches), le nombre de tritons capturés au moyen de nasses a augmenté, même si ce n'est que légèrement. Le monitoring des tritons sera poursuivi dans un premier temps afin de pouvoir saisir les effets à moyen terme des pêches sur les populations.

Outre le monitoring des tritons, les invertébrés aquatiques ont également été recensés pour les années 2022-2024. On ne voulait pas manquer l'occasion d'évaluer les effets possibles de la pêche.

15 Jahre Schutz von Molchen in den schottischen Highlands

JEANETTE HALL

Jeanette.Hall@nature.scot

In den schottischen Highlands lebt eine wichtige Randpopulation von Kammmolchen, die etwa 80 km vom nördlichsten Teil ihres Hauptverbreitungsgebiets im Vereinigten Königreich entfernt ist. Ihr Lebensraum unterscheidet sich stark von dem im Hauptteil ihres britischen Verbreitungsgebiets und ähnelt eher den Populationen in Teilen Skandinaviens. Insbesondere pflanzen sie sich in Teichen mit niedrigerem pH-Wert fort und suchen in Kiefern-Birken-Wäldern nach Nahrung, anstatt in den gemischten Laubwäldern, die anderswo typischer sind. Es gibt sechs Gruppen von Populationen, die durch Hindernisse für die Ausbreitung von Molchen getrennt sind, darunter breite Flüsse, ausgedehnte Heideflächen und Gebiete mit geringer Teichdichte.

In den letzten 15 Jahren habe ich mit einem Kollegen und einer Reihe anderer Partner zusammengearbeitet, um diese Molche zu verstehen und zu schützen. Wir haben Untersuchungen durchgeführt, um ihre Genetik und ihre Lebensraumpräferenzen zu verstehen, und mit Landwirten, dem staatlichen Forstdienst und einem örtlichen Golfplatz zusammengearbeitet, um Fortpflanzungsgewässer wiederherzustellen und neu anzulegen und den Landlebensraum zu verbessern. Mindestens 12 der 25 neuen Teiche wurden innerhalb von sechs Jahren besiedelt, was einer Zunahme der Anzahl von Laichgewässern in der Region um 26 % entspricht und den allmählichen Schwund der bereits bestehenden Laichgewässer in den letzten drei Jahrzehnten ausgleicht. Wir arbeiten derzeit mit einem örtlichen Landwirt an einem dreijährigen Umsiedlungsprojekt, bei dem mit in Gefangenschaft aufgezogenen Tieren eine Population in Biberteichen an einem neuen Standort innerhalb des Hochland-Verbreitungsgebiets der Art etabliert werden soll.

Diese Arbeit wird vor Ort stark unterstützt und stösst bei den Personen, auf deren Land die Molche leben, auf grosse Begeisterung. Auch das Interesse der Medien ist gross.

Quinze ans de conservation des tritons dans les Highlands écossais

JEANETTE HALL

Jeanette.Hall@nature.scot

Les Highlands écossais abritent une importante population de tritons crêtés, séparée d'environ 80 km de la partie la plus septentrionale de son aire de répartition principale au Royaume-Uni. Leur habitat est assez différent de celui utilisé dans la partie principale de leur aire de répartition britannique, et plus proche des populations de certaines parties de la Scandinavie. En particulier, ils se reproduisent dans des étangs au pH plus bas et se nourrissent dans des forêts de pins et de bouleaux plutôt que dans des forêts mixtes de feuillus comme c'est le cas dans d'autres régions. Il existe six groupes de populations, séparés par des obstacles à la propagation des tritons, notamment de larges rivières, des zones de landes étendues et des zones avec de faibles densités d'étangs.

Au cours des 15 dernières années, j'ai travaillé avec un collègue et une série d'autres partenaires pour comprendre et conserver ces tritons. Nous avons effectué des travaux pour comprendre leur génétique et leurs préférences en matière d'habitat, et nous avons travaillé avec des agriculteurs, le service forestier de l'État et un terrain de golf local pour restaurer et créer des étangs de reproduction, et pour améliorer l'habitat de recherche de nourriture. Au moins 12 des 25 nouveaux étangs ont été colonisés en l'espace de six ans, ce qui représente une augmentation de 26 % du nombre d'étangs de reproduction dans la région et compense le déclin progressif du nombre de sites de reproduction préexistants enregistré au cours des trois dernières décennies. Nous travaillons actuellement avec un agriculteur local sur un projet de translocation de trois ans utilisant l'élevage ex-situ pour établir une population dans des étangs de castors sur un nouveau site dans l'aire de répartition du triton dans les Highlands.

Ce travail bénéficie d'un fort soutien local et d'un grand enthousiasme de la part des gestionnaires des terres où vivent les tritons, ainsi que d'un intérêt considérable de la part des médias.

Biotopverbund – Erfolgsgeschichten aus dem Misox

LUIS LIETHA, MARIO LIPPUNER

Luis.Lietha@anu.gr.ch

Im Bündner Südtal Misox werden im Rahmen eines Biotopverbundkonzeptes für Amphibien gegenwärtig diverse Gewässer aufgewertet und neu gebaut. Die Amphibienbestände im Misox wurden in den Jahren 1996 und 2013 bereits je einmal umfassend erhoben. Seit dem Jahr 2020 werden sie im Rahmen eines Monitorings in einem Dreijahres-Turnus nach gleicher Methodik untersucht. Somit konnten Vergleiche zu der damaligen Bestandssituation gezogen und der Erfolg der sanierten und neu angelegten Weiher überprüft werden. Ausser der in den Bündner Südtälern natürlicherweise sehr seltenen Erdkröte (*Bufo bufo*) und dem in Stillgewässern, wie sie im Rahmen des Monitorings Berücksichtigung finden, nur selten vertretenen Gefleckten Feuersalamander (*Salamandra s. salamandra*), zeigen alle Amphibienarten seit der Untersuchung im Jahr 1996 einen positiven Bestandstrend. Der negative Trend der Erdkröte ist direkt auf die Zerstörung eines Laichgebietes mit einer grösseren Population zurückzuführen. Für die Erdkröte sind weiterhin gezielte Fördermassnahmen erforderlich. Der Grasfrosch (*Rana temporaria*) hat von neu angelegten und verbesserten Gewässern profitiert. Ebenfalls von neuen bzw. verbesserten Gewässern profitieren konnten der im Misox im Jahr 1996 nur noch in einem kleinen Restbestand vorgekommene Kleine Wasserfrosch (genetisch reine *Pelophylax lessonae*-Population) sowie der ehemals im Kanton Graubünden ausgestorbene und Ende der 1990er Jahre wiederangesiedelte Springfrosch (*Rana dalmatina*). Die beiden Arten verfügen heute über grosse Populationsreserven im untersten Misox. Die Voraussetzungen für eine weitere Förderung im Rahmen des Biotopverbundprojektes stehen damit sehr gut.

Réseau de biotopes – des réussites dans le Misox

LUIS LIETHA, MARIO LIPPUNER

Luis.Lietha@anu.gr.ch

Dans le sud de la vallée grisonne du Misox, divers plans d'eau favorables aux amphibiens sont actuellement revalorisés et construits dans le cadre d'un concept de mise en réseau des biotopes. Les populations d'amphibiens du Misox ont déjà fait l'objet d'un recensement complet en 1996 et 2013. Depuis 2020, elles sont étudiées tous les trois ans dans le cadre d'un monitoring selon la même méthodologie. Il a ainsi été possible d'établir des comparaisons avec la situation des populations de l'époque et de vérifier le succès des étangs assainis et nouvellement créés. À l'exception du Crapaud commun (*Bufo bufo*), naturellement très rare dans les vallées méridionales des Grisons, et de la Salamandre tachetée (*Salamandra s. salamandra*), rarement représentée dans les plans d'eau tels que ceux pris en compte dans le monitoring, toutes les espèces d'amphibiens présentent une tendance des effectifs positive depuis l'étude de 1996. La tendance négative du Crapaud commun est directement imputable à la destruction d'une zone de reproduction abritant une population importante. Des mesures de conservation ciblées restent nécessaires pour le crapaud commun. La Grenouille rousse (*Rana temporaria*) a profité des plans d'eau nouvellement créés ou améliorés. La Grenouille de Lessona (population génétiquement pure de *Pelophylax lessonae*), dont il ne restait qu'une petite population dans le Misox en 1996, ainsi que la Grenouille agile (*Rana dalmatina*), autrefois éteinte dans le canton des Grisons et réintroduite à la fin des années 1990, ont également profité des nouveaux plans d'eau ou de l'amélioration de ceux qui existaient déjà. Ces deux espèces disposent aujourd'hui d'importantes réserves de population dans la partie la plus basse du Misox. Les conditions sont donc très favorables à la poursuite de leur promotion dans le cadre du projet de mise en réseau des biotopes.

SBB-Gleise als terrestrischer Lebensraum? Beispiel des IANB-Standorts «Les Eplatures» und Stand der Kenntnisse

QUENTIN KOHLER

quentin.kohler@pronatura.ch

Im März 2024 wurden Renovierungsarbeiten an den SBB-Kabelkanälen entlang des IANB-Standorts NE13 «Les Eplatures» durchgeführt. Da die Arbeiten während der Wanderungszeit der Amphibien stattfanden, wurden die Kabelkanäle vorab überprüft. Bei der ersten Begehung wurden mehrere Dutzend Molche und Kröten aus den Rinnen geborgen. Aufgrund dieser Beobachtungen wurde ein Protokoll erstellt, um die Tiere vor den Arbeiten aus den Kabelkanälen zu entfernen. Schlussendlich konnten so mehr als 1000 Individuen gerettet werden.

Diese Beobachtungen deuten darauf hin, dass die Kabelkanäle und der Schotter als terrestrisches Habitat für die Überwinterung genutzt werden. Obwohl einige andere Standorte in der Schweiz bekannt sind oder vermutet werden, gibt es in der wissenschaftlichen Literatur praktisch keine Studien zu diesem Thema. Erfahrungsberichte vor allem aus Deutschland, aber auch aus Frankreich, Österreich und Belgien zeigen jedoch, die Situation in «Les Eplatures» kein Einzelfall ist.

Les voies CFF comme habitat terrestre ? Exemple sur le site IBN des Eplatures et état des connaissances

QUENTIN KOHLER

quentin.kohler@pronatura.ch

En mars 2024, des rénovations ont été entreprises sur les caniveaux CFF longeant le site IBN NE13 Les Eplatures. Les travaux se déroulant lors de la période de migration des amphibiens, une vérification préalable des caniveaux a été faite. Lors du 1er passage, plusieurs dizaines de tritons et crapauds ont été sorti des caniveaux. À la suite de ces observations, un protocole de relevé pour extraire les individus des caniveaux avant travaux a été mis sur pied. Plus de 1000 individus ont finalement été sorti des caniveaux.

Ces observations suggèrent une utilisation des caniveaux voir du ballast comme habitat terrestre pour l'hibernation. Si quelques autres sites sont connus ou suspectés en Suisse, la littérature scientifique est pratiquement dépourvue d'études sur le sujet. Cependant, des retours d'expériences principalement d'Allemagne, mais également de France, d'Autriche et de Belgique montrent que le cas des Eplatures n'est pas isolé.

Vom Gewässer bis zur Landschaft: Welche Habitatmerkmale beeinflussen die Abundanz der Gelbbauchunke?

CYANN WINKLER

cyann.winkler@unine.ch

Nach dem deutlichen Rückgang der Gelbbauchunke im 20. Jahrhundert wurde die Art in der Roten Liste von 2023 als stark abhängig von spezifischen Erhaltungsmaßnahmen anerkannt. Der Einfluss der Eigenschaften von Gewässern auf die Demographie der Art ist jedoch noch wenig bekannt.

Um die ökologischen Ansprüche der Art im Gewässer und an Land zu klären, wurden zwischen April und Juli 2024 an 539 Gewässern ein spezifisches Monitoring und eine Erhebung der Habitatmerkmale durchgeführt. Diese Gewässer waren auf 33 Standorte in der Westschweiz verteilt, die sich auf vier Landschaften mit unterschiedlicher Bodenbedeckung (überwiegend Wald, Pionierland oder Mischwald) verteilten. Die Präsentation wird die Gelegenheit bieten, die Umweltfaktoren zu entdecken, die die Häufigkeit der Gelbbauchunke erklären, und Empfehlungen für ihre Erhaltung zu formulieren.

Du plan d'eau au paysage : quelles caractéristiques d'habitat influencent l'abondance du sonneur à ventre jaune ?

CYANN WINKLER

cyann.winkler@unine.ch

À la suite du net déclin du sonneur à ventre jaune au cours du 20ème siècle, l'espèce a été reconnue dans la liste rouge de 2023 comme fortement dépendante de mesures de conservation spécifiques. L'influence des caractéristiques des plans d'eau sur la démographie de l'espèce restent cependant mal connus.

Dans le but de préciser les exigences écologiques de l'espèce au niveau aquatique et terrestre, un suivi spécifique ainsi qu'un relevé des caractéristiques d'habitat ont été effectués entre avril et juillet 2024 dans 539 plans d'eau. Ces plans d'eau étaient répartis en 33 sites de Suisse romande, distribués dans quatre paysages variant dans leur occupation du sol (prédominance forestière, pionnière ou mixte). Cette présentation sera l'occasion de découvrir les facteurs environnementaux expliquant l'abondance du sonneur à ventre jaune et de formuler des recommandations pour sa conservation.

Reaktivierung eines Kreuzkröten-Hotspots

STEFAN WEBER

Stefan.Weber@skk.ch

An der Grenze zwischen den beiden Aargauer Gemeinden Staufen und Schafisheim im Buech-Steiachler wird seit den 60er Jahren Kies abgebaut. Im Laufe des Abbaugeschehens hat sich an diesem Standort eine Kreuzkröten-Population angesiedelt mit Beobachtungszahlen in den meisten Jahren von > 100 Individuen. Neben dem aktiven Abbau wurde eine grössere Fläche rekultiviert, teilweise als Naturschutzfläche ausgeschieden und 2007 als IANB aufgenommen. Der Kiesabbau selbst wurde im Jahr 2000 für über zwei Jahrzehnte gestoppt. Die rekultivierte Fläche wurde in der Folge zwar naturschutzfachlich gepflegt, die vorhandenen Tümpel und temporären Wasserstellen nahmen aber laufend ab, wuchsen zu oder verlandeten. Entsprechend bewegten sich die Zahlen an nachgewiesenen Kreuzkröten meist auf einem einstelligen Niveau mit einem Rekordtief von einem einzigen vorhandenen Individuum in der Laichsaison 2022. Auch die Pflege der Flächen verschlechterte sich zunehmend und hatte zur Folge, dass grosse Bereiche mit invasiven Neophyten und starkem Brombeerbewuchs durchsetzt waren.

Dieser Umstand wurde 2021 genauer erfasst. Mit einem umfassenden Aufwertungskonzept u.a. für die Kreuzkröte und entsprechenden Sanierungsmassnahmen wurde der ursprüngliche Zustand wiederhergestellt. Weiter wurden und werden laufend neue Laichgewässer geschaffen und auch der Kiesabbau wurde 2023 wieder aufgenommen. Als langfristiges Ziel soll das IANB Buech-Steiachler zusammen mit der aktiven Kiesgrube als Kreuzkröten-Hotspot in der Region verankert werden. Ob und wie uns dies gelingt, zeigt das kantonale Amphibienmonitoring.

Réactivation d'un hotspot de Crapauds calamite

STEFAN WEBER

Stefan.Weber@skk.ch

A la frontière entre les deux communes argoviennes de Staufen et Schafisheim, dans le Buech-Steiach, du gravier est exploité depuis les années 60. Au cours de l'exploitation, une population de Crapauds calamites s'est installée sur ce site, avec un nombre d'observations > 100 individus la plupart des années. En plus de l'extraction active, une grande surface a été remise en culture, partiellement classée comme surface de protection de la nature et inscrite comme site IBN en 2007. L'extraction de gravier elle-même a été stoppée en 2000 pour plus de deux décennies. Par la suite, la surface remise en culture a certes fait l'objet d'un entretien de protection de la nature, mais les mares et les points d'eau temporaires existants n'ont cessé de diminuer, de se végétaliser ou de s'ensabler. En conséquence, le nombre de Crapauds calamites détectés s'est généralement situé à moins de 10, avec un minimum record d'un seul individu présent lors de la saison de reproduction 2022. L'entretien des surfaces s'est également progressivement dégradé et a eu pour conséquence que de grandes zones étaient envahies par des néophytes envahissantes et une forte végétalisation par les ronces.

Cet état de fait a été recensé plus précisément en 2021. Un vaste concept de revalorisation, notamment pour le Crapaud calamite, et des mesures d'assainissement ont permis de rétablir l'état initial. En outre, de nouvelles zones de ponte ont été et sont constamment créées et l'extraction de gravier a également repris en 2023. L'objectif à long terme est d'inscrire le site IBN Buech-Steiach, dans le cadre de la gravière active, comme un hotspot de Crapauds calamites dans la région. Le monitoring cantonal des amphibiens montrera si et comment nous y parviendrons.

Einfluss der Qualität von Waldrändern auf das Vorkommen der Aspiviper (*Vipera aspis*) im Kanton Jura

EMILIE SCHRANZ

emilie.schranz@gmail.com

Die Aspiviper (*Vipera aspis*) ist eine Schlangenart, die im Schweizer Jura vorkommt. Sie kann sehr unterschiedliche Lebensräume besiedeln, wie z. B. thermophile Wälder, felsige Gebiete, Wiesen oder auch Waldränder und Hecken. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass es sich um eine Art handelt, die eine Umgebung benötigt, die sowohl eine Pflanzendecke zum Verstecken als auch sonnige Bereiche zur Thermoregulation bietet. Waldränder sind daher ein günstiger Lebensraum für diese Art, und dieser Lebensraumtyp bildet den Schwerpunkt meiner Studie.

Im Anschluss an den zwischen 2018 und 2021 durchgeführten Aktionsplan für die Aspiviper habe ich 36 Waldränder ausgewählt, um eine Bestandsaufnahme der Vorkommen zu machen, Parameter zu bestimmen, die ein Vorkommen erklären können, und um die Auswirkungen der im Rahmen des Aktionsplans durchgeführten Waldrandaufwertungen zu beurteilen. Um das Vorkommen von Vipern zu erfassen, verwendete ich Bitumenplatten, die entlang der Waldränder platziert wurden, da diese eine leichtere Detektion der Zielart ermöglichten. Die Datenerhebung fand von April bis Oktober statt und erforderte die Erhebung mehrerer Umweltparameter (Ausprägung des Waldrands, Artenspektrum der Vegetation, Strukturen usw.): Diese Parameter sind dazu da, verschiedene Qualitätsstufen der Lebensräume zu beschreiben und werden mir daher helfen, die potenziellen Ursachen für das Vorkommen der Art zu bestimmen.

Erste Analysen zeigten eine Korrelation zwischen der Abundanz von Vipern und den Parametern „Krautsaum“ (misst die Qualität des Waldrandes durch das Vorhandensein von Gras- und Krautsaum) und „Zusammensetzung Strauchgürtel“ (Anteil dorniger Arten am Waldrand im Vergleich zum Anteil von Laubbäumen). Die weiterführenden Ergebnisse werden auf der Tagung vorgestellt.

Impact de la qualité des lisières pour la présence de Vipère Aspique (*Vipera aspis*) dans le canton du Jura

EMILIE SCHRANZ

emilie.schranz@gmail.com

La vipère aspic (*Vipera aspis*) est une espèce de serpent présente dans le Jura suisse. Elle peut occuper des habitats très diversifiés, tels que les forêts thermophiles, zones rocheuses, prairies ou encore lisières et haies. En résumé, il s'agit d'une espèce qui a besoin d'un environnement offrant à la fois une couverture végétale pour se cacher et des zones ensoleillées pour thermoréguler. Les lisières constituent donc un habitat favorable pour cette espèce, et c'est sur ce type de milieu que repose mon étude.

À la suite du plan d'action sur la vipère aspic réalisé entre 2018 et 2021, j'ai sélectionné 36 lisières afin d'établir un état des lieux des populations, de déterminer les paramètres permettant d'expliquer leur présence et d'évaluer l'impact des travaux d'étagement réalisés dans le cadre du plan d'action. Pour surveiller la présence des vipères, j'ai utilisé des plaques bituminées placées le long des lisières, car elles permettront une détection plus facilitée de l'espèce cible. La collecte de données s'est effectuée d'avril à octobre et a nécessité la prise de plusieurs paramètres environnementaux (mesure de l'étagement, composition de la végétation, structures, etc.) : ces paramètres sont là pour exprimer différents degrés de qualité d'habitats et vont donc m'aider à déterminer les potentielles raisons de la présence de l'espèce.

Les premières analyses ont montré des corrélations entre l'abondance de vipères et les paramètres "bande herbeuse" (mesurant l'étagement de la lisière à travers la présence de la bande herbeuse) et "composition arbustive épineuse" (proportion d'arbres épineux en bordure de lisière, par rapport au taux d'arbres feuillus). Les résultats plus développés seront présentés lors de la conférence.

Bilanz nach 9 Jahren Management der Gelbgrünen Zornnatter im Kanton Waadt

SYLVAIN DUBEY

dubey@hw-romandie.ch

Die Gelbgrüne Zornnatter (*Hierophis viridiflavus*), die in der Schweiz natürlicherweise im Kanton Genf und südlich der Alpen vorkommt, wurde in drei Gebieten des Kantons Waadt ausgesetzt: Chamblon, Onnens und Bex, wo sie sich ausbreitet. Diese grosse (über 150 cm) Schlangenart hat ein generalistisches Beuteschema und ernährt sich von Reptilien, Vögeln und kleinen Säugetieren, was eine ernsthafte Bedrohung für lokal prioritäre Arten wie die Smaragdeidechse, die Aspiviper und die Äskulapnatter darstellt.

Das Projekt, um die Ausbreitung der Gelbgrünen Zornnatter in den Regionen Chablais und nördliches Waadtland zu verhindern, lieferte von 2016 bis 2024 wertvolle Informationen über das Verhalten und die Verbreitung dieser Art. Trotz erheblicher Anstrengungen führten der Fang und die Euthanasie von über 350 Tieren nicht zu einem signifikanten Rückgang der Population. Die konstante Fangrate und die Zunahme der Sichtungen lassen darauf schliessen, dass die Art gut an die Umweltbedingungen angepasst ist und weiterhin eine Bedrohung für die einheimischen Reptilienpopulationen darstellt.

Die Ergebnisse der Studie deuten darauf hin, dass ein verstärkter Einsatz vor Ort die Wirksamkeit der Populationskontrolle verbessern könnte, da ein direkter Zusammenhang zwischen der Anzahl der Stunden, die für das Einfangen der Schlangen aufgewendet wurden, und der Anzahl der gefangenen Tiere festgestellt wurde. Darüber hinaus bleiben bestimmte Gebiete, insbesondere solche stark anthropogener Prägung, weiterhin Invasionsherde, was auf die Notwendigkeit gezielterer Interventionen schliessen lässt.

Zukünftige Bemühungen sollten sich auf die Intensivierung der Massnahmen in Gebieten mit hoher Dichte an Gelbgrünen Zornnattern konzentrieren, um deren Auswirkungen auf die lokale Biodiversität zu begrenzen. Ausserdem wird empfohlen, die Überwachung einheimischer Arten wie der Äskulapnatter und der Aspiviper fortzusetzen, um die langfristigen Auswirkungen der Kontrollmassnahmen zu bewerten.

Bilan après 9 années de régulation de la couleuvre verte-et-jaune dans le canton de Vaud

SYLVAIN DUBEY

dubey@hw-romandie.ch

La couleuvre verte-et-jaune (*Hierophis viridiflavus*), naturellement présente dans le canton de Genève et au sud des Alpes en Suisse, a été introduite dans trois zones du canton de Vaud : Chamblon, Onnens et Bex, où elle est en expansion. Ce serpent, de grande taille (plus de 150 cm) et généraliste dans son régime alimentaire, se nourrit de reptiles, d'oiseaux et de petits mammifères, ce qui représente une menace sérieuse pour des espèces locales prioritaires telles que le lézard vert, la vipère aspic et la couleuvre d'Esculape.

Le programme de lutte contre l'invasion de la couleuvre verte-et-jaune dans les régions du Chablais et du nord Vaudois de 2016 à 2024 a apporté des informations précieuses sur le comportement et la répartition de cette espèce. Malgré des efforts considérables, la capture et l'euthanasie de plus de 350 individus n'ont pas entraîné une diminution significative de la population. Le taux constant de captures et l'augmentation des observations suggèrent que l'espèce est bien adaptée à l'environnement et continue de représenter une menace pour les populations de reptiles indigènes.

Les résultats de l'étude indiquent que l'augmentation des efforts sur le terrain pourrait améliorer l'efficacité du contrôle, une corrélation directe ayant été observée entre le nombre d'heures passées à capturer les serpents et le nombre d'individus capturés. De plus, certaines zones, notamment celles modifiées par l'homme, restent des foyers d'invasion, suggérant la nécessité d'interventions plus ciblées.

Les efforts futurs devront se concentrer sur l'intensification des interventions dans les zones à haute densité de couleuvres verte-et-jaune pour limiter leur impact sur la biodiversité locale. Il est également recommandé de poursuivre la surveillance des espèces indigènes, comme la couleuvre d'Esculape et la vipère aspic, afin d'évaluer les effets à long terme des mesures de contrôle.

Amphibien in Beschneidungsteichen – ökologische und naturschutzfachliche Ergebnisse einer Feldstudie in Tirol (Österreich)

FLORIAN GLASER, MARC SZTATECSNY, GERDA LUDWIG
florian.glaser@aon.at

In den Jahren 2020 und 2021 wurden amphibienkundliche Erhebungen in 21 Tiroler Speicherteichen und ihrer Umgebung durchgeführt. Neben Artenspektrum und Populationsgrößen wurden die Bedeutung einzelner Lebensraumparameter untersucht. Weiters wurde eine fachliche Grundlage zum amphibienfreundlichen Betrieb von Speicherteichen ausgearbeitet. Grasfrosch (*Rana temporaria*), Erdkröte (*Bufo bufo*) und Bergmolch (*Ichthyosaura alpestris*) können in Speicherteichen beachtliche Populationsgrößen aufbauen. Lediglich in drei Speicherteichen wurden keine Amphibien nachgewiesen. Seehöhe, Zusammensetzung der Landlebensräume, Speicherteichalter und Fischbesatz bilden wichtige Parameter für die Amphibienbesiedlung.

Les amphibiens dans les bassins de stockage pour l'enneigement artificiel – résultats d'une étude de terrain au Tyrol (Autriche) sur leur valeur écologique et pour la protection de la nature

FLORIAN GLASER, MARC SZTATECSNY, GERDA LUDWIG

florian.glaser@aon.at

En 2020 et 2021, des relevés des amphibiens présents ont été effectués dans 21 bassins de stockage d'eau tyroliens et de leurs environs. En plus de l'éventail des espèces et la taille des populations, l'importance de certains paramètres de l'habitat a aussi été analysée. En outre, une base technique a été élaborée pour une exploitation des bassins de stockage respectueuse des amphibiens. La grenouille rousse (*Rana temporaria*), le crapaud commun (*Bufo bufo*) et le triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*) peuvent constituer des populations importantes dans ces bassins de stockage. Aucun amphibien n'a été observé dans trois bassins de stockage seulement. L'altitude, la composition des habitats terrestres, l'âge des bassins de stockage et l'alevinage constituent des paramètres importants pour la colonisation des amphibiens.

Vipern als Indikatoren für globale Veränderungen

OLIVIER LOURDAIS

lourdais@cebc.cnrs.fr

Reptilien reagieren sehr empfindlich auf Umweltstörungen und die Beeinträchtigung ihrer Lebensräume. Die westpaläarktischen Vipern (Gattung *Vipera*) sind aufgrund starker ökophysiologischer und ökologischer Besonderheiten besonders anfällig. Die Klärung dieser Anpassungen ist ein notwendiger Schritt, um die Reaktionsfähigkeit auf globale Veränderungen zu verstehen. Es gibt auch immer noch das Problem der Negativwahrnehmung aufgrund von Unwissenheit, die ungerechtfertigte Ängste schürt. Diese verzerrte Wahrnehmung hatte direkte Auswirkungen auf die Populationen (massive Vernichtung im 19. und 20. Jahrhundert) und auch verzögerte Berücksichtigung im Hinblick auf den gesetzlichen Status (vollständiger Schutz wurde in Frankreich erst 2021 erreicht).

Die Intensivierung der Verhaltensweisen, die das Anthropozän kennzeichnen, stellt mittlerweile eine grosse Bedrohung für diese Organismen dar. Massive Rückgänge werden seit den 1970er Jahren festgestellt und scheinen sich zu beschleunigen, aber ihre Quantifizierung ist noch sehr mangelhaft. Die Berücksichtigung dieser Indikatorarten ist eine Notwendigkeit für die Naturschutzbiologie und insbesondere für Massnahmen zum Management von Lebensräumen und Habitaten.

Die in diesem Vortrag vorgestellten Arbeiten basieren auf einem integrativen Ansatz, der Langzeitstudien in Westfrankreich mit experimentellen Methoden unter kontrollierten Bedingungen am CEBC verbindet. Ich werde mit einer Zusammenfassung der Studien zur Ökophysiologie beginnen, die in Zusammenarbeit mit verschiedenen Partnern und mehreren Doktoranden durchgeführt wurden. In einem zweiten Schritt werden die Determinanten der Habitatqualität und der Mikrohabitate behandelt. Schliesslich werde ich die Auswirkung aktueller und zukünftiger Klimaveränderungen auf das Verhalten, die Physiologie und die Verbreitung der Arten behandeln.

Les vipères, sentinelles des changements globaux

OLIVIER LOURDAIS

lourdais@cebc.cnrs.fr

Les reptiles sont très sensibles aux perturbations de l'environnement et la dégradation des habitats. Les vipères de l'Ouest Paléarctique (Genre *Vipera*) sont particulièrement vulnérables du fait de fortes spécificités écophysiologiques et écologiques. La clarification de ces adaptations est une étape nécessaire pour comprendre les capacités de réponse aux changements globaux. Il se pose également un problème de perception négative du fait d'une méconnaissance alimentant encore des peurs injustifiées. Ces biais de perception ont eu des impacts directs sur les populations (destructions massives aux 19ème et 20ème siècles) et également des délais de prise en compte en termes de statut réglementaire (protection totale obtenue en France seulement en 2021).

L'intensification des pratiques qui caractérisent l'Anthropocène constitue désormais une menace majeure pour ces organismes. Les constats de déclin massifs existent depuis les années 1970 et semblent s'accélérer mais leur quantification n'est encore que très partielle. La prise en compte de ces espèces sentinelles est une nécessité en biologie de la conservation et notamment dans les actions de gestion des milieux et des habitats.

Les travaux présentés dans cet exposé reposent sur une approche intégrée combinant les suivis de terrain à long terme dans l'Ouest de la France, les mesures expérimentales en conditions contrôlées au CEBC. Je débiterai par une synthèse des études en écophysiologie en collaboration avec différents partenaires et plusieurs doctorants. Dans un second temps seront abordés les déterminants de la qualité des habitats et des microhabitats. Enfin, j'aborderai la réponse aux changements climatiques actuels et futurs sur le comportement, la physiologie et la distribution des espèces.

Wie steht es um die genetische Vielfalt der Kreuzkröte in der Schweiz

MARTIN C. FISCHER, OLIVER REUTIMANN, GABRIEL F. ULRICH, KARIM CLIVAZ, JASMINE NOËLLE TSCHAN, ENRIQUE RAYO, NIKLAUS ZEMP, FELIX GUGERLI, ROLF HOLDEREGGER, ALEX WIDMER

martin.fischer@usys.ethz.ch

Die Kreuzkröte (*Epidalea calamita*) ist eine der wenigen Amphibienarten, deren Bestände in der Schweiz noch immer abnehmen respektive auf tiefem Niveau stagnieren. Dies zeigen die laufenden Biodiversitäts-Monitoring-Programme, die vor allem auf die Arten- und Lebensraumvielfalt ausgerichtet sind. Biodiversität setzt sich aber aus drei Ebenen zusammen; zur bereits genannten Artenvielfalt und Lebensraumvielfalt, gehört weiter die genetische Vielfalt. Gerade die genetische Vielfalt wurde in der Vergangenheit völlig vernachlässigt, da sie einerseits nicht sichtbar und andererseits schwer zu untersuchen war. Dank neuer Technologien hat sich dies glücklicherweise geändert. Die genetische Vielfalt ist der Rohstoff der Evolution und eine wesentliche Voraussetzung dafür, dass sich Arten an eine sich verändernde Umwelt anpassen können. Dies ist angesichts des Klimawandels wichtiger denn je, denn eine Anpassung ist nur bei ausreichender innerartlicher genetischer Vielfalt möglich. Die Pilotstudie der ETH Zürich zum Monitoring der genetischen Vielfalt zeigt Wege auf, wie die genetische Vielfalt systematisch untersucht werden kann. Neben der Kreuzkröte wurden zwei weitere Tier- und zwei Pflanzenarten auf der Grundlage mehrerer Naturschutz relevanter Kriterien ausgewählt, gesammelt und analysiert. Von 116 Kreuzkröten aus 28 Populationen wurde das gesamte Erbgut beprobt und sequenziert. Die genetischen Daten der Pilotstudie zeigen nicht nur die aktuelle räumliche Verteilung der genetischen Vielfalt der Kreuzkröte, sondern ermöglichen auch detaillierte Einblicke in die räumliche genetische Struktur, den Inzuchtgrad, die effektive Populationsgrösse (N_e) und das adaptive Potential. Dank neuester Methoden können wir sogar die effektive Populationsgrösse und die Inzucht der letzten 100 Generationen zurückverfolgen oder den Effekt von Translokationen und Amphibienschutzmassnahmen ermitteln. Die Ergebnisse ermöglichen eine detaillierte Planung von Naturschutzmassnahmen. Mit den gewonnenen Erfahrungen und dem Monitoring der genetischen Vielfalt nimmt die Schweiz eine Pionierrolle und Vorbildfunktion für andere Länder ein.

Qu'en est-il de la diversité génétique du crapaud calamite en Suisse ?

MARTIN C. FISCHER, OLIVER REUTIMANN, GABRIEL F. ULRICH, KARIM CLIVAZ, JASMINE NOËLLE TSCHAN, ENRIQUE RAYO, NIKLAUS ZEMP, FELIX GUGERLI, ROLF HOLDEREGGER, ALEX WIDMER

martin.fischer@usys.ethz.ch

Le crapaud calamite (*Epidalea calamita*) est l'une des rares espèces d'amphibiens dont les effectifs continuent de diminuer en Suisse ou de stagner à un bas niveau. C'est ce que montrent les programmes de monitoring de la biodiversité en cours, qui sont surtout axés sur la diversité des espèces et des habitats. La biodiversité se compose toutefois de trois niveaux ; à la diversité des espèces et des habitats déjà mentionnées, s'ajoute la diversité génétique. Dans le passé, la diversité génétique a été totalement négligée, car elle n'était pas visible et complexe à étudier. Grâce aux nouvelles technologies, cela a heureusement changé. La diversité génétique est la base de l'évolution et constitue une condition essentielle pour que les espèces puissent s'adapter à un environnement changeant. Cela est plus important que jamais dans le contexte du changement climatique, car l'adaptation n'est possible que si la diversité génétique intraspécifique est suffisante. L'étude pilote de l'EPF de Zurich sur le monitoring de la diversité génétique propose des moyens d'étudier systématiquement la diversité génétique. Outre le crapaud calamite, deux autres espèces animales et deux espèces végétales ont été sélectionnées sur la base de critères pertinents pour la protection de la nature, puis collectées et analysées. L'ensemble du patrimoine génétique de 116 crapauds calamites issus de 28 populations a été prélevé et séquencé. Les données génétiques de l'étude pilote montrent non seulement la répartition spatiale actuelle de la diversité génétique du crapaud calamite, mais permettent également d'avoir un aperçu détaillé de la structure génétique spatiale, du degré de consanguinité, de la taille effective de la population (N_e) et du potentiel adaptatif. Grâce aux méthodes les plus récentes, nous pouvons même retracer la taille effective de la population et la consanguinité des 100 dernières générations ou déterminer l'effet des translocations et des mesures de protection des amphibiens. Les résultats permettent de planifier de manière détaillée des mesures de protection de la nature. Grâce à l'expérience acquise et au suivi de la diversité génétique, la Suisse joue un rôle de pionnier et de modèle pour d'autres pays.

Feldforschung an Reptilien in der Schweiz - eine Rückschau

UELI HOFER

hofer@hofercraft.ch

Der Beitrag bringt eine Rückschau auf gut 40 Jahre Feldforschung an Reptilien in der Schweiz. Er zeichnet die Entwicklung der Fragestellungen und Methoden nach und fasst die wesentlichen Ergebnisse zusammen. Die ersten Arbeiten im Freiland waren auf die Populationsdynamik, Verbreitung, Raumnutzung und Nahrung von Schlangen und Eidechsen und das Zusammenleben bestimmter Arten ausgerichtet und überwiegend Grundlagenforschung. Später kamen angewandte Fragestellungen hinzu, von der Optimierung von Erhaltungsmaßnahmen über die Überprüfung des Erfolgs von Umsiedlungen bis zur Abschätzung möglicher Auswirkungen des Infrastrukturausbaus, des Klimawandels oder zuletzt einer Pilzerkrankung.

Recherche in situ sur les reptiles en Suisse - une rétrospective

Ueli Hofer

hofer@hofercraft.ch

Cet contribution présente une rétrospective de plus de 40 ans de recherche sur les reptiles en Suisse. Il retrace l'évolution des questions et des méthodes et résume les principaux résultats. Les premiers travaux sur le terrain étaient axés sur la dynamique des populations, la distribution, l'utilisation de l'espace et l'alimentation des serpents et des lézards, ainsi que sur la cohabitation entre certaines espèces ; il s'agissait essentiellement de recherche fondamentale. Plus tard, des questions appliquées ont été ajoutées, allant de l'optimisation des mesures de conservation à l'évaluation des effets possibles de l'extension des infrastructures, du changement climatique ou, plus récemment, d'une maladie fongique, en passant par le contrôle du succès des translocations.

Nationale und regionale Trends der Amphibien- und Reptilienpopulationen in Kontinentalfrankreich

AUDREY TROCHET

audrey.trochet@lashf.org

Amphibien und Reptilien sind vielfältigen Umwelteinflüssen ausgesetzt, insbesondere der Fragmentierung ihrer Lebensräume. Da sie alle einen Schutzstatus geniessen, müssen diese Einflüsse regelmässig evaluiert werden.

Die sogenannten "Artengemeinschaftsprotokolle" POPAmphibien und POPReptiles wurden entwickelt, um die zeitliche Dynamik der Populationen zu verstehen. Sie wurden 2008 für Amphibien und 2015 für Reptilien eingeführt, und die gesammelten Daten wurden mit einem Modell analysiert, das mehrere Arten und Jahre erfasst. Das Modell ermöglicht es, den nationalen Trend der Artengemeinschaft und der einzelnen Arten zu ermitteln. Durch Hinzufügen bestimmter Parameter in das Modell können auch Trends nach Verwaltungsregionen, biogeografischen Regionen, Schutzstatus oder landschaftlichem Umfeld geschätzt werden. Für seltenere Arten werden auch spezielle Protokolle eingesetzt.

Von 2010 bis 2023 wiesen auf nationaler Ebene bei einer Gemeinschaft von 14 Amphibienarten und der Gattung *Pelophylax* 44 % der Arten einen rückläufigen Trend und 40 % einen stabilen Trend auf. Aufgrund der sehr heterogenen Menge der Daten konnten die Trends nur für die Regionen mit der ausreichender Datengrundlage geschätzt werden. Die Ergebnisse für die Gemeinschaft der Reptilienarten und für artspezifische Trends werden ebenfalls vorgestellt.

Die Erfassung zusätzlicher und gleichmässiger über das Land verteilter Daten dürfte in den kommenden Jahren landesweite und bessere regionale Aussagen ermöglichen, wie auch in Abhängigkeit des Schutzstatus und dem landschaftstypischen Umfeld.

Tendances nationales et régionales des populations d'amphibiens et de reptiles de France métropolitaine

AUDREY TROCHET

audrey.trochet@lashf.org

Les amphibiens et les reptiles sont soumis à de multiples pressions, notamment la fragmentation de leurs habitats. Bénéficiant toutes d'un statut de protection, ceux-ci doivent être mis à jour régulièrement.

Les protocoles communautés POPAmphibien et POPReptile ont été construits pour comprendre la dynamique temporelle des populations. Lancés depuis 2008 pour les amphibiens et depuis 2015 pour les reptiles, les données récoltées ont été analysées avec un modèle multi-espèces multi-années. Le modèle permet d'estimer la tendance nationale de la communauté et de chaque espèce. L'ajout de certains effets dans le modèle permet d'estimer aussi les tendances par région administrative, par région biogéographique, par statut de protection ou encore par contexte paysager. Pour les espèces plus rares, des protocoles spécifiques sont également déployés.

À l'échelle nationale pour une communauté de 14 espèces d'amphibiens et le genre *Pelophylax*, de 2010 à 2023, 44 % des espèces présentaient une tendance en déclin et 40 % une tendance stable. La répartition très hétérogène des données n'a permis d'estimer les tendances que pour les régions les plus contributives. Les résultats pour la communauté de reptiles et pour les suivis mono-spécifiques seront également présentés.

L'acquisition de données supplémentaires, distribuées de manière homogène sur le territoire, devrait permettre dans les années futures d'obtenir des tendances nationales qui rendent compte de la diversité des régions, ainsi que des estimations plus robustes par région, statut de protection et contexte paysager.

Massnahmen zum Schutz der Europäischen Sumpfschildkröte im grenzüberschreitenden, deutsch-französischen Gebiet Neu-Woerr: Eine 10 Jahresbilanz (2013-2023) der Erfolge, Misserfolge und Perspektiven

JEAN-YVES GEORGES, BENOÎT QUINTARD, LYDIA RAZAFINDRALAY, KATHRIN THEISSINGER
jean-yves.georges@iphc.cnrs.fr

Die Wiederherstellung natürlicher Lebensräume und die Wiederansiedlung gefährdeter Arten gelten als praktikable naturnahe Lösungen, um die derzeitige Verarmung der biologischen Vielfalt abzumildern. In unserem BioDivRestore-Projekt Emys-R° wollen wir die wirksamsten und gesellschaftlich anerkannten Methoden zur Wiederherstellung von Feuchtgebieten für die langfristige Erhaltung der Europäischen Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*, „Emys“) und der damit verbundenen biologischen Vielfalt in Europa ermitteln. Emys-R arbeitet an drei Studienstandorten in Frankreich, Deutschland und Lettland unter unterschiedlichen sozio-ökologischen Rahmenbedingungen, wo Feuchtgebiete zugunsten von Emys wiederhergestellt wurden. Während die Menschen Schildkröten im Allgemeinen wertschätzen, werden Feuchtgebiete aus verschiedenen Gründen nicht wertgeschätzt. Emys-R zielt darauf ab, die Hypothese zu testen, dass ein grösseres Mass an Feuchtgebietsrenaturierung die eingeschränkten Kapazitäten von in Gefangenschaft gezüchteten Emys zur Ansiedlung in freier Wildbahn kompensieren kann, während ein grösseres Mass an Wissen und Beteiligung der Zivilgesellschaft zur Unterstützung solcher Massnahmen beiträgt. Anhand von Beispielen aus unserem Projekt und darüber hinaus diskutieren wir: 1) die feldbasierten Erkenntnisse und Ergebnisse der Wiederansiedlung von ~550 Emys, die in speziellen Zuchtanlagen (Forschungsstation Petite Camargue alsacienne und Parc Zoologique et Botanique de Mulhouse) gezüchtet und vom Gebietsverantwortlichen (Collectivité européenne d'Alsace) auf der französischen Seite des grenzüberschreitenden Untersuchungsgebiets Neu-Woerr (Lauterbourg-Neuburg am Rhein) unter ökologischen, gesellschaftlichen und bewirtschaftungsorientierten Gesichtspunkten freigelassen wurden; 2) Beispiele aus der Praxis von anthropogenen Stressfaktoren, die den Erfolg von Wiederherstellungs- und/oder Wiederansiedlungsmassnahmen gefährden, und die Relevanz von transdisziplinärer Wissenschaft und Bürgerbeteiligung an Erhaltungsmassnahmen für eine funktionsfähige, angepasste und gesellschaftlich getragene Entscheidungsfindung in der lokalen, nationalen und EU-Umweltpolitik; 3) das Für und Wider von Artenwiederansiedlungen im Hinblick auf die IUCN-Richtlinien, um eine sachliche Diskussion mit dem interessierten Publikum darüber zu eröffnen, ob solche teuren Ex-situ-Massnahmen in Anbetracht des globalen Wandels und des unterfinanzierten Naturschutzsektors überhaupt sinnvoll sind.

Diese Studie wurde von der Collectivité européenne d'Alsace, dem Centre National de la Recherche Scientifique finanziell unterstützt und ist Teil des Projekts Emys-R (<https://emysr.cnrs.fr/>), das im Rahmen der gemeinsamen Aufforderung zur Einreichung von Vorschlägen für Forschungsprojekte 2020-2021 von Biodiversa+ und Water JPI unter dem ERA-NET Cofund BiodivRestore (GA N°101003777) mit der EU und den Förderorganisationen Agence Nationale de la Recherche (ANR, Frankreich, Zuschuss ANR-21-BIRE-0005), Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF, Deutschland, Zuschuss BMBF-Projektnummer 16LW015), Staatliche Agentur für Bildungsentwicklung (VIAA, Lettland, Zuschuss ES RTD/2022/2) und Nationales Wissenschaftszentrum (NSC, Polen,

Zuschuss 2021/03/Y/NZ8/00101), sowie das Programm für Langzeitstudien in Ökologie und Evolution (SEE-Life) des CNRS in Neu-Woerr.

Mesures de conservation de la Cistude d'Europe sur le site transfrontalier DE-FR de Neu-Woerr : après 10 ans (2013-2023), un bilan des succès, des échecs et des perspectives

JEAN-YVES GEORGES, BENOÎT QUINTARD, LYDIA RAZAFINDRALAY, KATHRIN THEISSINGER

jean-yves.georges@iphc.cnrs.fr

La restauration des habitats naturels et la réintroduction d'espèces menacées sont considérées comme des solutions opérationnelles fondées sur la nature pour atténuer l'érosion actuelle de la biodiversité. Dans notre projet BioDivRestore Emys-R°, nous visons à identifier les méthodes de restauration des zones humides les plus efficaces et les mieux acceptées par la société pour le maintien durable de la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*, « Emys ») et de la biodiversité associée en Europe. Emys-R opère sur trois sites d'étude en France, en Allemagne et en Lettonie, avec des contextes socio-écologiques contrastés, où des zones humides ont été restaurées en faveur de la Cistude. Alors que les gens apprécient généralement les tortues, les zones humides ne sont pas appréciées pour diverses raisons. Emys-R vise à tester l'hypothèse selon laquelle des degrés élevés de restauration des zones humides peuvent compenser les capacités limitées des Cistudes d'Europe élevées en captivité à s'installer dans la nature, tandis que des degrés élevés de connaissance et d'implication de la société civile aident à soutenir de telles mesures. À l'aide d'exemples précis tirés de notre projet et au-delà, nous discutons : 1) les connaissances de terrain et les résultats de la réintroduction de ~550 Cistudes élevés dans des installations conservatoires dédiées (Station de recherche Petite Camargue alsacienne et Parc Zoologique et Botanique de Mulhouse) relâchées par le gestionnaire du territoire (Collectivité européenne d'Alsace) du côté français du site d'étude transfrontalier de Neu-Woerr (Lauterbourg-Neuburg am Rhein), d'un point de vue écologique, sociologique et de la gestion du territoire ; 2) des cas concrets de facteurs de stress anthropogéniques qui compromettent le succès de la restauration et/ou de la réintroduction et la pertinence de la science transdisciplinaire et de l'implication des citoyens dans les mesures de conservation pour une prise de décision opérationnelle, adaptée et soutenue par la société dans les politiques environnementales locales, nationales et européennes ; 3) le pour et le contre des réintroductions d'espèces au regard des lignes directrices de l'UICN pour ouvrir une discussion ouverte avec le public sur la question de savoir si de telles mesures ex-situ coûteuses ont généralement un sens, compte tenu du changement mondial et du secteur de la conservation sous-financé.

Cette étude a été soutenue financièrement par la Collectivité européenne d'Alsace, le CNRS, et fait partie du projet Emys-R (<https://emysr.cnrs.fr/>) financé par l'appel à projets de recherche conjoint 2020-2021 Biodiversa+ et Water JPI, dans le cadre du Cofund ERA-NET BiodivRestore (GA N°101003777), avec l'UE et les organismes de financement Agence Nationale de la Recherche (ANR, France, grant ANR-21-BIRE-0005), Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF, Allemagne, subvention BMBF projet numéro 16LW015), State Education Development Agency (VIAA, Lettonie, subvention ES RTD/2022/2), et National Science Center (NSC, Pologne, subvention 2021/03/Y/NZ8/00101), et le programme Long-term Studies in Ecology and Evolution (SEE-Life) du CNRS à Neu-Woerr.

One Plan Approach – Eine Erfolgsgeschichte

MICHEL ANSERMET, SABONE WIRTZ, PIERRE KRIZAN

michel.ansermet@aquatis.ch

Der IUCN „One Plan Approach“ besteht in der Entwicklung von Managementstrategien und Erhaltungsmaßnahmen durch alle verantwortlichen Parteien für alle Populationen einer Art, unabhängig davon, ob sie sich innerhalb oder ausserhalb ihres natürlichen Verbreitungsgebietes befinden.

Dank der schnellen Beteiligung auf verschiedenen Ebenen war es möglich, innerhalb weniger Monate den Kalabrischen Bergmolch (*Ichthyosaura alpestris inexpectata*) zu retten, der aufgrund seiner Neotenie extrem bedroht und einzigartig ist. Die Notmassnahme bestand darin, die letzten Exemplare aus ihrer natürlichen Umgebung zu befreien und sie unter Beachtung aller Aspekte der Biosicherheit zu züchten. Parallel dazu wurden die ursprünglichen Lebensräume von den lokalen Behörden wieder in ihren natürlichen Zustand zurückversetzt. Bei der Aussetzung der unter Biosicherheitsbedingungen aufgezogenen Jungtiere in Aquatis waren alle Dörfer der Region beteiligt und trugen so zum Schutz der Lebensräume dieser Art bei.

One Plan Approach – Histoire d'un succès

MICHEL ANSERMET, SABINE WIRTZ, PIERRE KRIZAN

michel.ansermet@aquatis.ch

Le IUCN « One Plan approach » consiste en l'élaboration de stratégies de gestion et de mesures de conservation par toutes les parties responsables pour toutes les populations d'une espèce, qu'elles se trouvent In-Situ ou en extérieur de leur aire de répartition naturelle.

Grâce à l'implication rapide sur différents niveaux, en quelques mois il a été possible de sauver le triton alpestre de Calabre (*Ichthyosaura alpestris inexpectata*) une espèce extrêmement menacée et unique due à sa néoténie. L'action d'urgence était de sortir les derniers spécimens de leurs milieux naturels et en faire l'élevage sous toutes les préoccupations de la biosécurité. En parallèle les autorités locales ont remis en état naturel les habitats d'origine. Pour le lâcher des juvéniles élevées en conditions de la biosécurité à Aquatis, tous les villages de la région y ont participé et ont ainsi contribué à la protection des habitats de cette espèce.

Was wir von Amphibien über die Evolution von Brutpflege lernen können

EVA RINGLER

eva.ringler@unibe.ch

Brutpflege gilt als eine der wichtigsten evolutionären Innovationen, die zur Diversifizierung und Ausbreitung von Wirbeltieren beigetragen hat. Amphibien sind eine ideale Gruppe, um die ökologischen Faktoren zu untersuchen, die die Evolution verschiedener Formen des Sozialverhaltens, einschliesslich Brutpflege, ermöglicht haben. In meiner Forschungsgruppe wollen wir das Zusammenspiel zwischen Brutpflege, Territorialität, Kommunikation, Individualität, und sexueller Selektion besser verstehen. Wir verwenden vorwiegend Pfeilgiftfrösche und Glasfrösche als Modellorganismen, um verschiedene Fragestellungen zu ihrem Fortpflanzungsverhalten, ihrer Brutpflege, dem Raumnutzungsverhalten, und ihrer Kognition zu beantworten. Wir untersuchen diese Tierarten in ihrem natürlichen Lebensraum sowie unter Laborbedingungen an der Universität Bern, indem wir eine Vielzahl methodischer Ansätze kombinieren. Unsere Forschungsergebnisse haben gezeigt, dass tropische Frösche sehr fürsorgliche Eltern sind und über ausgezeichnete räumliche Navigationsfähigkeiten sowie Verhaltensflexibilität in unterschiedlichen Situationen verfügen.

Ce que les amphibiens peuvent nous apprendre sur l'évolution des soins parentaux

EVA RINGLER

eva.ringler@unibe.ch

Les soins parentaux sont considérés comme l'une des innovations évolutives les plus importantes qui ont contribué à la diversification et à la dispersion des vertébrés. Les amphibiens constituent un groupe idéal pour étudier les facteurs écologiques qui ont permis l'évolution de différentes formes de comportement social, y compris les soins parentaux. Dans mon groupe de recherche, nous voulons mieux comprendre les interactions entre soins parentaux, territorialité, communication, individualité et sélection sexuelle. Nous utilisons principalement des Dendoabtidae et des Centrolebidae (grenouilles de verre) comme organismes modèles pour répondre à différentes questions sur leur comportement de reproduction, le soin aux larves, l'utilisation de l'espace, et leur cognition. Nous étudions ces espèces dans leur habitat naturel ainsi que dans des conditions de laboratoire à l'Université de Berne, en combinant une multitude d'approches méthodologiques. Les résultats de nos recherches ont montré que les grenouilles tropicales sont des parents très attentionnés et qu'elles possèdent d'excellentes capacités de navigation spatiale ainsi qu'une flexibilité comportementale dans différentes situations.



Avenue de Bellevaux 51
CH-2000 Neuchâtel
contact@infofauna.ch

u^b

^b
**UNIVERSITÄT
BERN**

Hochschulstrasse 6
3012 Bern