



Jahresbericht Rapport annuel

2023



Impressum

Autorinnen und Autoren | Auteurs et autrices

Mitarbeitende der Stiftung KORA | Collaborateurs et collaboratrices de la fondation KORA

Konzept & Bearbeitung | Conception & édition

Nicole Bosshard, Christian Stauffer, Manuela von Arx,
Roland Bürki & Christian Lichtenberg

Layout & Gestaltung | Mise en page

Silvio Meier, Alacart GmbH

Übersetzung | Traduction

Florence Macle-Camilleri

Druck | Imprimerie

Stämpfli AG, Bern und Wallisellen

Bezugsquelle | Source

PDF: kora.ch

Druckversion | Version imprimée :

Stiftung KORA

Talgut-Zentrum 5

CH-3063 Ittigen

+41 (0)31 951 70 40

info@kora.ch

Titelbild | Page de titre

Zwei Jungwölfe des Stagias-Rudels | Deux jeunes loups de la meute de Stagias

© Bildagentur Monn / Ervin Monn

Bilder letzte Seite | Dernière page

Fotofallenbilder | Images de pièges photographiques © Stiftung KORA

© Stiftung KORA Juni 2024

© Fondation KORA Juin 2024

Twitter x.com/stiftungkora

Facebook facebook.com/stiftungkora

Instagram instagram.com/korafoundation

Editorial Éditorial	4
Kommunikation Communication	5
Wolfsmonitoring Suivi du loup	6 – 7
Luchsmonitoring Suivi du lynx	8 – 9
Goldschakal Le chacal doré	10
Bär L'ours	10
Wildkatzenprojekt Projet chat sauvage	11
Luchsprojekt Genetik, Gesundheit und Demografie Project conservation du lynx génétique, santé et démographie	12 – 13
Integriertes Monitoring und Management Monitoring et gestion intégrés	14
Datenmanagement Gestion des données	15
Wolves and Cattle	16 – 17
Linking Lynx	18
Balkan Lynx Recovery Programme	19
Finanzen Finances	20 – 21
Organisation	22

Editorial

Éditorial

Rückblick und Dank

KORA sieht sich bei der Dokumentation und Analyse von Daten und Fakten zu Grossraubtieren für Bund, Kantone und Öffentlichkeit als Dienstleister. Diese Rolle konnte 2023 vor allem gegenüber den Kantonen wesentlich gestärkt werden. Dies liegt einerseits an unserer professionelleren Arbeit als Datenbroker mit der Weiterentwicklung unserer Datenbanken und Erfassungstools, und andererseits an unserer neuen Kompetenz und Kapazität in der Kommunikation, welche wir im Wesentlichen über das Projekt «Wolves & Cattle» aufbauen konnten.

Das Projekt ermöglicht uns eine vertiefte, wissenschaftliche Auseinandersetzung mit wesentlichen Fragestellungen zum Wolf, nachdem die Tierart auch im Rahmen des Monitorings für KORA 2023 sehr im Fokus stand. Es ist uns gelungen, die aktuellen Entwicklungen beim Wolf laufend zu dokumentieren und darzustellen. In dem vielstimmigen und lauten Konzert um den Wolf haben unsere faktenbasierten Informationen jedoch zu wenig Raum.

Rétrospective et remerciements

Le KORA se considère comme un prestataire de services en matière de documentation et d'analyse de données et de faits relatifs aux grands prédateurs et destinés à la Confédération, aux cantons et au grand public. Ce rôle, nous l'avons considérablement renforcé en 2023, en particulier vis-à-vis des cantons et ce, grâce d'une part, à une professionnalisation accrue de nos activités de courtier en données, qui a été rendue possible par la poursuite du développement de nos bases de données et outils de saisie, et d'autre part, à l'acquisition de nouvelles capacités et compétences en matière de communication, que nous avons pu mettre en place essentiellement dans le cadre du projet « Wolves & Cattle ».

Ce projet nous permet d'approfondir notre réflexion scientifique sur des questions essentielles autour du loup – une espèce ayant fait l'objet d'une attention particulière de la part du KORA en 2023, notamment en matière de suivi. Nous sommes parvenus à documenter et à présenter en continu les dernières évolutions en lien avec l'animal. Reste que, dans le concert de voix assourdissantes et dissonantes qui s'élèvent autour du loup, les faits que nous établissons ne se font pas assez entendre.

Mit unseren Projekten zu Gesundheit, Genetik und Demografie beim Luchs und zur Besiedlung des Schweizer Mittellandes durch die Wildkatze arbeiten wir ebenfalls an wesentlichen Fragestellungen für das Gedeihen dieser Tierarten in unserer Kulturlandschaft. Das sind die Inzucht und ihre Auswirkungen beim Luchs und das Zusammenleben mit Hauskatzen und die Bedeutung der Hybridisierung bei der Wildkatze. In beiden Fragestellungen sind wir auf dem Weg zu einem verbesserten Verständnis und damit auch zu konkreten Lösungsansätzen ein Stück weitergekommen.

Die Arbeit von KORA vollzieht sich in einem Netzwerk und in enger Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Umwelt, BAFU, den Kantonen und vielen Partnerorganisationen. Nur in diesem partnerschaftlichen Verständnis ist sie erfolgreich möglich. Dies zeigt sich exemplarisch im Projekt Integriertes Monitoring und Management. Wir danken an dieser Stelle allen Beteiligten dafür.

Dans le cadre de nos projets dédiés à la santé, la génétique et la démographie du lynx et à la colonisation du Plateau suisse par le chat sauvage, nous travaillons également à des questions essentielles pour la prospérité de ces espèces dans nos paysages à usages multiples : la consanguinité et ses conséquences pour le lynx, et la cohabitation avec les chats domestiques et l'importance de l'hybridation pour le chat sauvage. Dans ces deux problématiques, nous avons fait un pas en avant vers une meilleure compréhension et donc des solutions concrètes.

Si le KORA travaille en réseau et en collaboration étroite avec Office fédéral de l'environnement, l'OFEV, les cantons et de nombreuses organisations partenaires, c'est que, pour réussir, ses activités doivent être menées à bien dans cet esprit de partenariat. Le projet de monitoring et de gestion intégrés en est un bon exemple. Nous tenons à remercier ici toutes les personnes impliquées dans nos projets.

Kommunikation

Communication

Rückblick

- Aufbau einer Kommunikationsstelle
- Erstellung von zwei Flyern: «Europäische Wildkatze in der Schweiz» und «Begegnungen mit dem Wolf»

- Regelmässiger Newsletter-Versand
- Ab Dezember 2023: Implementierung von Social Media-Kanälen

Wolf im Fokus: eine umfassende Medieninformation

In Wechselwirkung mit der gesellschaftspolitischen Brisanz ist der Wolf in den Medien ein beliebtes Thema. Nebst den nationalen Medien berichten auch die lokalen und regionalen Medien häufig über das Thema Wolf. Dabei werden verschiedene Aspekte behandelt: Sichtungen, mögliche Gefährdungen von Mensch und Tier, politische Vorstösse zum Thema und viele weitere. Durch ihre Entscheidung darüber, welche Informationen, Positionen und Bilder hervorgehoben oder nicht erwähnt werden, haben die Medien einen nicht unerheblichen Einfluss auf die Meinungsbildung und die Emotionen zum Thema in der Bevölkerung. Sowohl den Kantonen, die für die Kommunikation zum Wolf zuständig sind, als auch uns ist eine faktenbasierte und objektive Berichterstattung dieses mitunter stark polarisierenden Themas wichtig. Dies ist in den Medien nicht immer entsprechend der Fall. Wie man Medien proaktiv und umfassend informieren kann, zeigt ein Beispiel aus dem Kanton Tessin. Dieser lud am 19. Dezember 2023 die Medienschaffenden im Kanton zu einer Informationsveranstaltung rund um das Thema Wolf ein. Ziel der Veranstaltung war es, fachlich und aktuell über das Thema Wolf aus nationaler und kantonaler Sicht zu informieren.

Das Amt für Jagd und Fischerei stellte die aktuelle Situation im Kanton Tessin vor und ging insbesondere auf die gesetzlichen Neuerungen ein. Das Amt für landwirtschaftliche Beratung präsentierte die Aktivitäten im Bereich Herdenschutz. Wir haben mit einem Vortrag zu Wolfsbiologie und -verhalten sowie der Situation in der Schweiz beigetragen. Die Veranstaltung wurde von vielen relevanten regionalen Medien (TV, Radio und Print) besucht. Sie bot den Medienvertretenden nicht nur eine zentralisierte, umfassende Information zum Wolf, sondern auch den Raum für Diskussionen und die Gelegenheit, individuell spezifische Fragen zu allen Themenbereichen vor Kamera und / oder Mikrophon zu stellen. Daraus resultierten einige Radio- und TV-Interviews und Zeitungsberichte. Wir sind der Ansicht, dass ein solcher Anlass sehr zielführend ist, da mit einem vertretbaren Aufwand interessierte Medienschaffende gesammelt und effizient informiert werden können. Um längerfristig Verbesserungen in der medialen Berichterstattung zu erwirken, streben wir längerfristige Zusammenarbeiten mit Journalistinnen und Journalisten an.

Rétrospective

- Création d'un service de communication
- Élaboration de deux dépliantes :
« Le chat sauvage d'Europe en Suisse »
et « Rencontres avec le loup »

- Envoi régulier de lettres d'information
- À partir de décembre 2023 : publication de posts sur les médias sociaux

Zoom sur le loup : une information complète des médias

Du fait de leur caractère hautement sensible dans la sphère sociopolitique, les médias raffolent des sujets autour du loup. Qu'ils soient nationaux, locaux ou régionaux, les médias rendent souvent compte d'événements liés au loup, sous des aspects aussi divers que des observations d'individus, les risques possibles pour l'être humain et l'animal, ou des interventions parlementaires. En décidant de mettre en avant – ou d'omettre – certaines informations, prises de position ou images, les médias exercent une influence non négligeable sur l'opinion du grand public et sur les émotions suscitées par la thématique. Les cantons, qui sont responsables de la communication autour du loup, et le KORA tiennent à ce que les informations sur ce sujet parfois très controversé reposent sur des faits objectifs. Or, tel n'est pas toujours le cas dans les médias. Voici un exemple provenant du canton du Tessin pour illustrer la manière dont il est possible d'informer proactivement les médias de manière complète. Le 19 décembre 2023, le canton a invité les journalistes cantonaux à une séance d'information sur le loup. Cette rencontre avait pour objet de fournir des informations techniques et récentes sur le loup du

point de vue national et cantonal. L'Office de la chasse et de la pêche a dressé un portrait de la situation dans le canton, abordant notamment les nouveautés législatives. Le service de vulgarisation agricole a présenté les activités dans le domaine de la protection des troupeaux. De son côté, le KORA a tenu un exposé sur la biologie et les comportements du loup ainsi que sur la situation en Suisse. De nombreux médias régionaux (TV, radio et presse écrite) avaient fait le déplacement, ce qui a permis aux journalistes de disposer d'informations centralisées complètes sur le loup et d'un forum de discussion, mais leur a aussi donné l'occasion de poser des questions individuelles spécifiques sur tous les sujets devant la caméra et / ou au micro. Cette rencontre a ensuite débouché sur plusieurs interviews télévisées ou radiodiffusées et articles de presse. De telles manifestations nous semblent très utiles puisqu'elles permettent, moyennant un investissement raisonnable, de rassembler et d'informer efficacement des journalistes intéressés. Reste qu'établir des collaborations durables avec des journalistes est indispensable pour que la couverture médiatique s'améliore à long terme.



Wolfsmonitoring

Suivi du loup

2380

Anzahl erhaltener genetischer Proben
Nombres d'échantillons génétiques reçus

68

Prozentsatz der Proben mit dem Ergebnis «Wolf»
Pourcentage d'échantillons avec le résultat «loup»

31

Anzahl Rudel mit nachgewiesener Reproduktion
Nombres de meutes avec reproduction avérée

122

Anzahl der beobachteten Wolfswelpen
Nombre de louveteaux observés

Rückblick

- Abschluss eines Manuskripts über das neue Monitoringkonzept Wolf
- Tod von F07, der wahrscheinlich ältesten Wölfin der Schweiz
- 2 von 38 Rudeln haben sich im Jahr 2023 aufgelöst
- Etablierung des ersten Rudels im Schweizerischen Nationalpark

Rétrospective

- Finalisation du manuscrit du nouveau concept de suivi du loup
- Mort de F07, probablement la plus vieille louve de Suisse
- 2 des 38 meutes se sont dissoutes pendant l'année 2023
- Première meute dans le Parc national suisse

Besiedlungsmuster von Wolfsrudeln

Im Jahr 2019 hat sich im südlichen Waadtländer Jura das erste Rudel namens Marchairuz angesiedelt. Dieses Rudel bestand aus der Fähe F19 und dem Rüden M95, die sich vier Jahre in Folge fortpflanzten, bevor M95 im November 2022 im Rahmen einer Regulierung abgeschossen wurde. Die Nachfahrin F76 aus dem ersten Wurf dieses Rudels, gründete im Jahr 2021 zusammen mit M99 das grenzüberschreitende Risoud-Rudel neben seinem Geburtsrevier. F76 wurde im September 2022 in Frankreich via «tir de défense» geschossen. Sie wurde im folgenden Jahr durch ihre Schwester F160 ersetzt, die zwischen 2019 und 2021 geboren wurde. Im Jahr 2023 bildeten sich drei Rudel: das Mont-Tendre-Rudel, das aus F79 (geboren 2020 im Marchairuz-Rudel) und M351

besteht, siedelte sich im Nordosten neben dem Marchairuz-Rudel an; die beiden anderen Rudel sind grenzüberschreitend. Es handelt sich um das Rudel Haute Valserine, das im Südwesten neben dem Marchairuz-Rudel angesiedelt ist, sowie das Rudel Joux/Suchet, das im Nordosten weiter von den anderen Rudeln entfernt ist. Die reproduzierenden Elterntiere dieser beiden Rudel konnten noch nicht durch Verwandtschaftstests bestimmt werden, da keine genetisch identifizierten Wolfswelpen vorhanden waren. Aufgrund der genetisch nachgewiesenen Weibchen in beiden Gebieten wird jedoch vermutet, dass auch diese beiden Rudel von Weibchen aus dem Marchairuz-Rudel gegründet wurden.

Optimierung der genetischen Überwachung

Im Jahr 2019 betrug das Kontingent an genetischen Proben, die im Laboratoire de la Biologie de la Conservation (LBC) der Universität Lausanne analysiert werden konnten, 900 pro Jahr. Mit der steigenden Anzahl an Wölfen wurden gesteigerte Kapazitäten und neue Regeln für die Priorisierung erforderlich. Seit Juli 2022 ist das Kontingent deutlich erhöht und liegt nun bei 2000 Proben / Jahr. Jeden zweiten Mittwoch können 80 Proben an das LBC gesendet werden. In der darauffolgenden Woche beginnt das Labor mit der Analyse. In der wiederum darauffolgenden Woche liegen die Ergebnisse für die Art vor und eine Woche später die Ergebnisse der Individuen. Dies sind die

schnellsten Fristen, die in Europa für diese Art von Monitoring bekannt sind. Seit Ende 2023 haben wir eine gemeinsame Datenbank mit dem LBC, das direkt mit KORA-Report (siehe Seite 15) arbeitet, was eine optimale Eingabe der Proben und Ergebnisse ermöglicht und Fehler minimiert. Die Proben werden nun mit einem Barcode versehen, ein Verfahren, das die Datenverarbeitung erleichtert und einen optimalen Transfer zwischen den verschiedenen Institutionen gewährleistet. Durch die gemeinsame Datenbank wird die Übermittlung genetischer Ergebnisse an die Kantone und den Bund nicht nur automatisiert, sondern auch transparenter und verständlicher gestaltet.

Pattern de colonisation des meutes de loups

Le Jura a vu l'établissement de sa première meute, nommée Marchairuz, en 2019 dans le sud du Jura vaudois. Cette meute est formée de F19 et M95, qui se sont reproduits quatre années consécutives, avant que M95 ne soit abattu dans le cadre d'une régulation en novembre 2022. F76, issue de la première portée de cette meute, établit avec M99 la meute transfrontalière du Risoud en 2021, à côté de son territoire natal. F76 est tirée en septembre 2022 lors d'un tir de défense en France. Elle est remplacée l'année suivante par sa sœur F160, née entre 2019 et 2021. L'année 2023 voit la formation de trois meutes : la meute du Mont Tendre, formée par

F79 (née en 2020 dans la meute du Marchairuz) et M351, s'établit au Nord-est à côté de la meute du Marchairuz ; les deux autres meutes sont transfrontalières. Il s'agit de la meute de Haute Valserine établie à côté de la meute du Marchairuz au Sud-ouest ainsi que celle de Joux/Suchet, plus distante des autres meutes au Nord-est. Les reproducteurs de ces deux meutes n'ont pas encore pu être confirmés par les tests de parentés, faute de louveteaux génétiquement identifiés. Toutefois, au vu des femelles détectées génétiquement dans ces deux territoires, on suppose que ces deux meutes ont également été fondées par des femelles issues de la meute du Marchairuz.

Optimisation du suivi génétique du loup

En 2019, le contingent d'échantillons génétiques pouvant être analysés au Laboratoire de la Biologie de la Conservation (LBC) de l'UNIL était de 900 / an. Avec l'augmentation du nombre de loups, plus de capacités et de nouvelles règles de priorisation étaient nécessaires. Depuis juillet 2022, le contingent a été considérablement augmenté et se situe autour de 2000 échantillons/an. Un mercredi sur deux, 80 échantillons peuvent être envoyés au LBC. La semaine suivante, le LBC commence les analyses. La semaine d'après, les résultats de l'espèce sont disponibles et une semaine plus tard, les résultats individuels. Il s'agit des délais les plus rapides connus

en Europe pour ce type de suivi. Depuis fin 2023, nous avons une base de données commune avec le LBC qui travaille directement avec KORA-report (voir page 15), ce qui permet une saisie optimale des échantillons et des résultats et minimise les erreurs. Les échantillons sont désormais munis d'un code-barres, une procédure qui facilite le traitement des données et garantit un transfert optimal entre les différentes institutions. Grâce à la base de données commune, la communication des résultats génétiques aux cantons et à la Confédération peut être automatisée et est plus transparente et compréhensible.



© Lars Begert

Luchsmonitoring

Suivi du lynx

23

Kantone mit Luchs-Nachweisen
Cantons avec preuves de présence de lynx

182

Anzahl Standorte für Fotofallen im deterministischen Monitoring
Nombre de sites pour les pièges photographiques dans le cadre du monitoring déterministe

9

Anzahl mitarbeitende Zivildienstleistende
Nombre de civilistes collaborateurs

22

Medienartikel zum Thema
Articles de presse sur le sujet

Rückblick

- Durchführung von drei Fotofallen-Durchgängen im deterministischen Monitoring in den Referenzgebieten Berner Oberland Ost, Jura Süd, Zentralschweiz Mitte
- Weiterführung enger und guter Zusammenarbeit mit den kantonalen Wildhüterinnen und Wildhütern
- Integration aller von den Kantonen gemeldeten Zufallsbeobachtungen ins opportunistische Monitoring
- Vorbereitungen für neues Referenzgebiet Zentralschweiz Ost
- Mitarbeit bei der Implementierung von KORA-Report zur Optimierung des Meldeprozesses von (opportunistischen) Luchsbeobachtungen der Kantone

Rétrospective

- Réalisation de trois sessions de piégeage photographique dans le cadre du monitoring déterministe dans les aires de référence que sont l'Est de l'Oberland bernois, le Sud du Jura et le Centre de la Suisse centrale
- Poursuite de la collaboration étroite et de qualité avec les gardes-faune cantonaux
- Intégration dans le monitoring opportuniste de toutes les observations fortuites rapportées par les cantons
- Préparatifs pour la nouvelle aire de référence de l'Est de la Suisse centrale
- Collaboration à la mise en œuvre de KORA-Report visant à optimiser le processus de signalisation d'observations (opportunistes) de lynx par les cantons

Opportunistic Luchsmonitoring

Das opportunistische Luchs-Monitoring basiert auf der Nutzung von Gelegenheiten, um Nachweise von Luchsen zu erhalten – beispielsweise durch Fotofallen, Sichtbeobachtungen, Risse oder Spuren. Anders als beim deterministischen Monitoring, wo definierte Gebiete über einen relativ kurzen Zeitraum immer wieder beprobt werden, erfolgt das opportunistische Monitoring grossflächiger und ganzjährig. Es ermöglicht die Gewinnung von Informationen über Luchse mit verhältnismässig geringem Aufwand. Luchsnachweise, die von Privatpersonen oder kantonalen Organen im Zuge des opportunistischen Monitorings an uns geschickt werden, ermöglichen es uns, die Entwicklung der Luchspopulation in fast

allen Schweizer Regionen zu verfolgen. Wir können so Reproduktionen feststellen und Gebiete entdecken, die neu von Luchsen besiedelt werden, wie beispielsweise das Mittelland. In einige Kantonen, in denen die Revierjagd ausgeübt wird, wird für Luchsnachweise eine Pachtzinsreduktion gewährt. Für das Opportunistische Luchsmonitoring besteht ein interessantes Finanzierungsmodell. Über einen Finanzhilfevertrag zwischen der Jagd- und Fischereiverwalter-Konferenz (JFK) und dem BAFU werden die Kosten je hälftig von den Kantonen und vom BAFU getragen. Die Kantone zahlen ausserdem, abhängig von der Anzahl Bilder, welche sie zur Bestimmung einschicken, einen Pauschalbetrag pro Jahr.

Intensive Zusammenarbeit mit Frankreich

Wir arbeiten eng mit unseren Kollegen vom Office français de la biodiversité (OFB) zusammen, um die demografische, genetische und gesundheitliche Überwachung des Luchses zu gewährleisten. Im Rahmen dieser Kooperation erstellen wir regelmässig eine Zusammenstellung aller im Jura massiv erfassten Luchsfotos und tauschen uns bei Auffälligkeiten darüber aus. Die bis 2022 gemachten Fotos wurden im Rahmen von zwei veterinärmedizinischen Dissertationsarbeiten analysiert, die vom OFB, ONIRIS in Verbindung mit dem Institut für Fisch- und Wildtiergesundheit der Universität Bern (FIWI) und KORA gemeinsam betreut und 2023 und 2024 verteidigt wurden. Das Hauptziel dieser Arbeiten bestand darin, zu bewerten, wie diese Fotos eine ereignisbezogene Gesundheitsüberwachung, die derzeit auf pathologischen Untersuchungen von Kadavern beruht, ergänzen und zu ihr beitragen könnten. Im Rahmen dieser Arbeiten konnten mehrere klinische Störungen (des Körperzustands, der Haut und der Augen) beschrieben

werden, insbesondere von Individuen ohne Ohren, die sowohl in Frankreich als auch in der Schweiz fotografiert wurden. Die Ursache der fehlenden Ohrmuscheln ist noch nicht bekannt, aber durch die Untersuchung eines Kadavers konnte bei diesem Individuum eine traumatische Ursache ausgeschlossen werden (histologisch kein Nachweis von Narben, die mit einer früheren Verletzung in Verbindung stehen). Inzucht ist nur eine mögliche Erklärung. Andere Faktoren wie spontane genetische Mutationen oder Verletzungen können das (teilweise) Fehlen der Ohren ebenfalls beeinflussen. Das Erscheinungsbild könnte auf eine genetische Mutation zurückzuführen sein. Gemeinsame Forschungen sind im Gange, um die Anzahl der betroffenen Individuen, ihren Aufenthaltsort und ihre Abstammung zu beschreiben und zu versuchen, Hypothesen über die Ursache(n) aufzustellen, die für das (teilweise) Fehlen der Ohren verantwortlich ist / sind.

Le monitoring opportuniste du lynx

Le monitoring opportuniste du lynx repose sur l'exploitation de sites prometteurs pour obtenir des indices de présence d'individus – par exemple par pièges photographiques, observations visuelles, prédations ou traces. Contrairement au monitoring déterministe, qui prévoit de sonder des zones précises de manière répétée sur une période relativement courte, le monitoring opportuniste est réalisé sur une grande surface et pendant toute l'année. Il permet d'obtenir des informations relativement facilement. Les indices de présence de lynx qui nous sont envoyés par des particuliers ou des organes cantonaux dans le cadre du monitoring opportuniste nous permettent de suivre l'évolution des populations dans presque toutes

les régions de Suisse et ainsi, de constater des reproductions et de nouvelles régions colonisées par le lynx, comme le Plateau. Dans certains cantons qui pratiquent la chasse affermée, une réduction des taxes d'affermage est accordée en cas d'indices de présence du lynx. Le modèle de financement du monitoring opportuniste du lynx est intéressant : ses coûts sont pris en charge pour moitié par les cantons et par l'OFEV par le biais d'un contrat d'aide financière conclu entre la Conférence des services de la faune, de la chasse et de la pêche (CSF) et l'OFEV. Les cantons paient en outre un montant forfaitaire annuel en fonction du nombre de photos qu'ils envoient pour analyse.

Collaboration intensive avec la France

Avec nos collègues de l'Office français de la biodiversité (OFB), nous collaborons sur le suivi démographique, génétique et sanitaire du lynx. Dans ce contexte, nous procédons régulièrement à une mise en commun de toutes les photos de lynx répertoriées dans le massif du Jura et à partager nos alertes. Les photos prises jusqu'en 2022 ont été analysées dans le cadre de deux thèses vétérinaires co-encadrées par l'OFB, ONIRIS en lien avec l'institut pour la santé des poissons et de la faune sauvage de l'Université de Berne (FIWI) et le KORA, soutenues en 2023 et 2024. L'objectif principal de ces travaux était d'évaluer comment ces photos pourraient compléter et contribuer à une surveillance sanitaire événementielle, qui pour l'instant est basée sur des examens pathologiques de cadavres. Ces travaux ont permis de décrire plusieurs troubles cliniques (de l'état corporel,

cutané et oculaire), notamment chez des individus sans oreilles photographiés aussi bien en France qu'en Suisse. La cause des lynx sans oreilles n'est pas encore connue, mais l'examen d'un cadavre a permis d'exclure pour cet individu la cause traumatique (pas d'évidence de cicatrices liées à une ancienne blessure à l'histologie). La consanguinité n'est qu'une des hypothèses potentielles. D'autres facteurs, tels que des mutations génétiques spontanées ou des blessures, peuvent aussi influencer l'absence (partielle) d'oreilles. Cette apparence pourrait être due à une mutation génétique. Des recherches sont en cours pour décrire le nombre d'individus touchés, leur localisation et leur filiation, et essayer d'émettre des hypothèses sur la ou les causes qui expliqueraient cette absence (partielle) d'oreilles.



Goldschakal

Le chacal doré

Rückblick

- Bestätigte Sichtungen von Goldschakalen an zwei Standorten (ZH und GR).
- Keine Reproduktionsnachweise vorhanden

Rétrospective

- Observations confirmées de chacals dorés sur deux sites (cantons de ZH et des GR)
- Aucune preuve de reproduction

Goldschakal am Zürcher Hönggerberg

Im März erreichten uns drei Beobachtungsmeldungen mit Fotofallenbildern aus Zürich. Im Sommer wurde erneut ein Goldschakal im gleichen Gebiet nachgewiesen. Die ETH Zürich und die Forschungsstelle FORNAT AG dokumentierten ihre Anwesenheit. Es bleibt unklar,

ob es sich um ein einzelnes Tier, das über einen längeren Zeitraum anwesend war oder verschiedene Tiere handelte. Die Tatsache, dass Goldschakale am Stadtrand auftauchen, ist nicht überraschend. Sie sind für ihre hohe Anpassungsfähigkeit bekannt.

Un chacal doré sur le Hönggerberg près de Zurich

Nous avons reçu en mars trois rapports d'observations accompagnés de photos de pièges photographiques en provenance de Zurich. Un chacal doré a à nouveau été détecté pendant l'été dans la même zone. L'EPF de Zurich et le centre de recherche FORNAT AG ont documenté sa présence mais on ne sait pas s'il

s'agissait d'un individu isolé qui est resté dans la région pendant un certain temps ou de plusieurs chacals. Observer des chacals dorés à proximité des villes n'est pas surprenant puisque ces animaux sont connus pour leur grande faculté d'adaptation.

Bär

L'ours

Rückblick

- Aufnahme eines ungesicherten Spurennachweises
- Keine Reproduktionsnachweise vorhanden

Rétrospective

- Enregistrement d'une preuve de trace non confirmée
- Aucune preuve de reproduction

Ohne Nachweise

Im Jahr 2023 wurden in der Schweiz keine gesicherten Nachweise von Bären dokumentiert.

Aucune preuve de sa présence

Aucune preuve certaine de la présence d'ours n'a été documenté en Suisse en 2023.



Wildkatzenprojekt

Projet chat sauvage

Rückblick

- Aktivierung von 9 Kastenfallen 57 Nächte lang zum Fang von Wildkatzen und Hybridindividuen
- Einsendung von 176 Haarproben zur genetischen Analyse
- Betreuung von 31 Fotofallen-Standorten für zwei Monate zwischen Bern und Lyss
- Beginn einer Masterarbeit zu Phänotypen, Streifgebieten und Habitatwahl von Wildkatzen, Hauskatzen und Hybriden (Karolin Prott)

Rétrospective

- Installation de neuf boîte pièges pendant 57 nuits pour la capture de chats sauvages et d'individus hybrides
- Envoi de 176 échantillons de poils pour analyse génétique
- Mise en place de 31 sites de pièges photographiques pendant deux mois entre Berne et Lyss
- Début d'un mémoire de master sur les phénotypes, les territoires et la sélection de leurs habitats par les chats sauvages, domestiques et hybrides (Karolin Prott)

Wildkatzen in der Region Bucheggberg

Seit einigen Jahren erforschen wir am Beispiel der Region Bucheggberg im Schweizer Mittelland Wildkatzen, Hybriden und Hauskatzen, um die Auswirkungen der Hybridisierung besser zu verstehen. Dazu hat KORA wie im Vorjahr mit dem FIWI mehrere Fänge realisiert. Eine Wildkatze sowie vier bereits bekannte Hybridindividuen wurden mit Kastenfallen gefangen, untersucht und beprobt sowie mit GPS-Halsbändern ausgestattet. Im Rahmen einer Masterarbeit wurden ausserdem zwei nicht zahme Hauskat-

zen mit GPS-Halsbändern markiert.

Erste Analysen der Bewegungsmuster haben gezeigt, dass sich die von uns untersuchten Hybridindividuen ähnlich Wildkatzen verhalten. Die ungezähmten Hauskatzen hingegen waren viel kleinräumiger unterwegs. Weitere Analysen sollen nun zeigen, welche Rolle Habitatslemente bei der Wahl der Streifgebiete und der Ausbreitung der Wildkatze spielen. Auch der Einfluss von Infektionskrankheiten wird noch genauer erforscht.

Les chats sauvages dans le district de Bucheggberg

Nous étudions depuis quelques années les chats sauvages, hybrides et domestiques en prenant pour exemple les populations du district de Bucheggberg sur le Plateau suisse, afin de mieux comprendre les effets de l'hybridation.

Comme l'année précédente, le KORA a capturé à cette fin plusieurs individus avec le FIWI. Un chat sauvage ainsi que quatre hybrides déjà connus ont été attrapés par boîte pièges, examinés, échantillonnés et équipés de colliers GPS. Deux chats domestiques non apprivoisés ont également été munis de colliers GPS dans le cadre d'un mémoire de master.

Les premières analyses de leurs profils de déplacements ont montré que les individus hybrides étudiés se comportent d'une manière similaire à celle des chats sauvages. Par contre, les déplacements des chats domestiques non apprivoisés étaient nettement plus restreints. D'autres analyses doivent montrer quel est le rôle joué par les éléments de l'habitat dans le choix des territoires et la propagation du chat sauvage. Des recherches plus approfondies seront également menées sur l'influence des maladies infectieuses.



© Alina Suter

Luchsprojekt Genetik, Gesundheit und Demografie

Project conservation du lynx Génétique, santé et démographie

Rückblick

- Feldarbeit: 10 Luchse gefangen und beprobt, 7 Luchse sendermarkiert, 7 Jungtiere aus drei Würfen markiert
- Genetik: Proben aus dem französischen Jura genotypisiert und in Analysen integriert
- Demografie: Masterarbeit abgeschlossen (Alina Suter), Manuskript zur Analyse der Überlebensraten der Luchse fertig, erstes Populationsmodell für LUNO-Population erstellt

Rétrospective

- Travail de terrain : capture et échantillonnage de dix lynx, sept lynx munis d'émetteurs, sept jeunes lynx de trois portées différentes marqués
- Génétique : génotypage et intégration dans des analyses d'échantillons du Jura français
- Démographie : achèvement d'un mémoire de master (Alina Suter), manuscrit sur l'analyse des taux de survie des lynx terminée, premier modèle de population rédigé pour la population du LUNO

Projektpartner

- Institut für Fisch- und Wildtiergesundheit der Universität Bern (FIWI)
- Institut für Genetik, VetSuisse Fakultät der Universität Bern
- Departement für klinische Diagnostik und Services der Universität Zürich

Partenaires du projet

- Centre pour la médecine des poissons et des animaux sauvages (FIWI) Université de Berne
- Institut de génétique, faculté Vetsuisse, Université de Berne;
- Departement für klinische Diagnostik und Services, Université de Zurich

Möglicher Einfluss von Inzucht auf die Fortpflanzung

In ihrer Masterarbeit an der Universität Zürich untersuchte Alina Suter den möglichen Einfluss von Inzucht auf den Fortpflanzungserfolg von sendermarkierten Luchsweibchen. Sie verwendete dabei Daten von Jungenmarkierungen an Wurfplätzen sowie Telemetrie- und Fotofallennachweise von 2010 bis 2022. Es zeigte sich kein Zusammenhang zwischen Inzucht und der Wurfgrösse. Alina Suter fand jedoch heraus, dass die Jungtiere von stärker ingezüchteten Luchsweibchen im Alter von vier Wochen weniger schwer waren als die von weniger stark ingezüchteten Luchsweibchen. Ob dieses geringere Gewicht auf

das Überleben des einzelnen Jungtiers einen Einfluss hatte, blieb aufgrund der Datengrundlage und der kleinen Stichprobe unklar. Von verschiedenen Wildtieren ist jedoch ein negativer Einfluss eines geringen Geburtsgewichts auf das spätere Überleben bekannt. Ausserdem untersuchte Alina Suter anhand von Fotofallenbildern die durchschnittliche Anzahl Jungtiere, die bis zum ersten Winter überlebt hatten: Im Durchschnitt waren die Luchsmütter im Winter noch von 1.4 Jungtieren begleitet. Dabei gab es keine signifikanten Unterschiede zwischen dem Jura und den Alpen und auch keine zeitlichen Trends.

Abschluss der ersten Projektphase

Zwischen 2020 und 2023 untersuchten wir in Zusammenarbeit mit dem FIWI den Zustand der Schweizer Luchspopulationen. Die erste Phase des Luchsprojekts Genetik, Gesundheit und Demografie (GGD) wurde Ende 2023 abgeschlossen. Nun wurde das Projekt um weitere drei Jahre verlängert. Die erste Projektphase diente in erster Linie der Datensammlung im Feld sowie der Datenanalyse. Insgesamt wurden für das Projekt 36 Luchse gefangen, um jeweils eine genetische Probe zu entnehmen und ihren Gesundheitszustand zu untersuchen. 16 Tiere wurden sendermarkiert, um ihren Fortpflanzungserfolg zu

überwachen oder ihr Raumnutzungsverhalten im Schweizerischen Mittelland genauer zu untersuchen. Seit Projektbeginn dokumentierten wir ausserdem das Überleben von 16 markierten Jungluchsen. Derzeit arbeiten wir an der Publikation der gewonnenen Erkenntnisse. In der zweiten Projektphase stehen die Informationsarbeit und die Erarbeitung von konkreten Empfehlungen im Vordergrund. Gleichzeitig wollen wir aber auch die Erforschung der Luchse im Mittelland weiterführen und das Auftreten neuer Phänomene (beispielsweise ohrlose Luchse im Jura) untersuchen.

🌐 Für mehr Infos: kora.ch/lggd

Influence possible de la consanguinité sur la reproduction

Alina Suter a étudié, dans le cadre de son mémoire de master à l'Université de Zurich, l'influence possible de la consanguinité sur la reproduction de femelles lynx munies d'émetteurs. Elle a utilisé des données de marquages de jeunes femelles sur des sites de mise bas ainsi que des résultats de télémétrie et clichés de pièges photographiques obtenus entre 2010 et 2022. Aucun lien n'a pu être établi entre consanguinité et taille de la portée. Alina Suter a toutefois constaté que le poids à quatre semaines des petits de femelles fortement consanguines était plus faible que celui de mères moins consanguines. Il n'a pas été possible d'établir, sur la base des données disponibles et du fait de la petite taille de l'échantillon, si ce poids

moins élevé influait sur la survie des petits. On sait cependant qu'un faible poids de naissance exerce une influence négative sur la survie de différents animaux sauvages. Alina Suter a également étudié le nombre moyen de jeunes ayant survécu jusqu'au premier hiver à l'aide d'images provenant de pièges photographiques et conclu que les mères étaient encore accompagnées de 1,4 jeune en moyenne. Aucune différence significative entre le Jura et les Alpes et aucune tendance dans le temps n'a été observée.

Fin de la première phase du projet

Nous avons étudié entre 2020 et 2023 l'état des populations de lynx en Suisse en collaboration avec le FIWI. La première phase du projet vonservation du lynx « génétique, santé et démographie » (GSD) s'est achevée fin 2023. Le projet a été prolongé de trois ans. Cette étape a principalement servi à la collecte de données sur le terrain ainsi qu'à l'analyse des données. Au total, 36 lynx ont été capturés, afin de prélever des échantillons génétiques et d'examiner leur état de santé. Seize ont été équipés d'émetteurs afin de suivre leur reproduction ou d'étudier plus

précisément leur utilisation de l'espace sur le Plateau suisse. Depuis le début du projet, nous avons également documenté la survie de 16 jeunes lynx marqués et nous travaillons en ce moment à la publication des résultats. Dans la deuxième phase du projet, l'accent sera mis sur la communication d'informations et l'élaboration de recommandations concrètes. Nous entendons aussi poursuivre en parallèle l'étude des lynx sur le Plateau et nous pencher sur l'apparition de nouveaux phénomènes (comme des lynx sans oreilles dans le Jura).

🌐 Pour plus d'infos : kora.ch/lgsd



Integriertes Monitoring und Management

Monitoring et gestion intégrés

Rückblick

- Auswahl, Laboranalysen und Bioinformatik der Losungsproben Wolf
- Zusammentragung erster Daten für Langzeitanalysen
- Review zu Auswirkungen von Wölfen auf Beutetiere in Europa, das zur Publikation in Wildlife Biology akzeptiert wurde

Rétrospective

- Analyses de laboratoire et de la bio-informatique des échantillons de fèces du loup
- Compilation de premières données pour des analyses à long terme
- Analyse de l'impact des loups sur les proies en Europe, acceptée pour publication dans la revue Wildlife Biology

Projektpartner

- Berner Fachhochschule-Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (BFL-HAFL)
- Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL)
- Laboratoire de Biologie de la Conservation, Université Lausanne (LBC)

Partenaires du projet

- Haute école spécialisée bernoise, Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (BFL-HAFL)
- Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL)
- Laboratoire de Biologie de la Conservation (LBC), Université de Lausanne

Integriertes Monitoring am Stockhorn

Ein Integriertes Management von Wildtieren, Wald und Landschaft benötigt eine gute Datengrundlage und ein Monitoring, welches verschiedene Faktoren räumlich und zeitlich synchron erfasst. Dazu haben wir zusammen mit der WSL und der BFH-HAFL im Stockhorngebiet an 50 zufällig ausgewählten Standorten Kamerafallen platziert, um Daten zu Präsenz und Aktivität von Wildtieren zu sammeln. Direkt vor den Kameras untersuchen wir den Wildeinfluss für

verschiedene Baumarten (mittels K-Baum-Methode). Wir messen Höhenzuwachs sowie die Häufigkeit, Stärke und Saison des Verbisses. Zusätzlich haben wir an 22 Standorten an Verjüngungsgruppen dieser Zielarten Videokameras platziert, um die Präsenz und das Verhalten von verschiedenen Wildhuftierarten direkt an der Verjüngungsgruppe zu untersuchen. In Zukunft soll das Monitoring auch in anderen Gebieten angewandt werden.

Monitoring intégré au Stockhorn

Une gestion intégrée de la faune sauvage, de la forêt et du paysage exige une base de données solide et un monitoring prévoyant la saisie synchrone de plusieurs facteurs d'un point de vue à la fois temporel et spatial. Nous avons donc, en collaboration avec le WSL et la BFH-HAFL, installé des pièges photographiques sur 50 sites sélectionnés au hasard dans la région du Stockhorn, afin de collecter des données sur la présence et les activités d'animaux sauvages. Nous étudions, à partir des clichés, l'influence qu'ils exercent

pour différentes espèces d'arbres (par la méthode de mesure des k arbres les plus proches). Nous mesurons alors la croissance en hauteur ainsi que la fréquence, l'intensité et la saison d'abrutissement des arbres. Nous avons également placé sur 22 sites des caméras vidéo sur des groupes de rajeunissement de ces espèces cibles, afin d'étudier la présence et le comportement de divers ongulés directement sur un groupe de rajeunissement. Ce type de monitoring va aussi être réalisé dans d'autres régions.

Datenmanagement

Gestion des données

Rückblick

- Implementierung der zweiten Version von KORA-Report
- Zahlreiche Gespräche mit den Kantonen betreffend Nutzung KORA-Report geführt
- Verbesserung der Zusammenarbeit mit dem LBC

Rétrospective

- Déploiement de la deuxième version de KORA-Report
- Nombreux échanges avec les cantons concernant l'utilisation de KORA-Report
- Amélioration de la collaboration avec le LBC

Zweite Version der Plattform KORA-Report

Um die Entwicklung der Grossraubtierpopulationen in der Schweiz zu verfolgen, ist es von entscheidender Bedeutung, zuverlässige Daten im Feld zu sammeln. Zusätzlich zu den Daten, die im Rahmen unserer Projekte erhoben werden, tragen wir auch Beobachtungen aus anderen Quellen zusammen. Dabei handelt es sich beispielsweise um Daten, die direkt von der Wildhut eines Kantons stammen oder um Beobachtungen von Privatpersonen. Zu Beginn des Jahres 2023 wurde die zweite Version von KORA-Report implementiert. Diese IT-Plattform dient der Erfassung und dem Austausch von Daten. Die neue Version enthält mehrere Verbesserungen und neue Funktionen. Neun weitere Kantone schlossen sich unserem Netzwerk an, wodurch sich die Gesamtzahl der Kantone, die KORA-Report nutzen, auf 17 erhöhte (Stand per 31.03.2024). Das Fürstentum Liechtenstein nutzt dieses Tool ebenfalls seit September, das BAFU seit November. Diese Beitritte spiegeln das wachsende Vertrauen in unsere Plattform wider. Indem wir möglichst viele Nutzerinnen und Nutzer zusammenbringen, wollen wir das Monitoring der Grossraubtierpopulationen in der Schweiz sowie die Kommunikation und die datenbasierte Entscheidungsfindung erleichtern.

Ein wichtiger Fortschritt ist, dass das Laboratoire de biologie de la conservation (LBC) nun über einen speziellen Zugang verfügt, der es ermöglicht, direkt in einer gemeinsamen Datenbank zu arbeiten und die Ergebnisse der genetischen Analysen ohne Verzögerung an die Kantone weiterzuleiten. Parallel dazu liefert die Implementierung eines Systems zur Verfolgung genetischer Proben durch Barcodes den Anwendenden Daten über den Standort der Proben und den Prozess der Analysen. Wir haben auch eine Anwendungsschnittstelle (API) entwickelt, die den Datenaustausch mit zukünftigen weiteren Partnern erleichtern wird. Es ist zum Beispiel geplant, dass sieben weitere Kantone sowie das Nationale Daten- und Informationszentrum der Schweizer Fauna (info fauna) über diesen Weg mit KORA-Report verbunden werden können. Auch im Jahr 2024 werden wir unser Netzwerk weiter ausbauen und unsere Plattform verbessern, um den sich ändernden Bedürfnissen unserer Nutzenden gerecht zu werden. Andere für uns wichtige Partner entwickeln ebenfalls eigene neue Datenbanken. Wir stehen daher mit diesen in engem Kontakt und hoffen, dass wir gemeinsam ein System aufbauen können, das den Informationsaustausch erleichtert.

Deuxième version de la plateforme KORA-Report

Afin de suivre l'évolution des populations de grands carnivores en Suisse, il est essentiel de collecter des données fiables sur le terrain. En plus des données récoltées dans le cadre de nos différents projets, nous rassemblons également les observations émanant d'autres sources. Il peut s'agir par exemple de données provenant directement du service de la faune d'un canton ou d'observations de particuliers. Une deuxième version de KORA-Report a été déployée début 2023. KORA-Report est une plateforme informatique dédiée à la collecte et à l'échange de données. Cette version intègre plusieurs améliorations et de nouvelles fonctionnalités. Neuf cantons supplémentaires ont pu rejoindre notre réseau, portant ainsi le nombre total de cantons utilisant KORA-Report à 17 (état au 31.03.2024). La principauté du Liechtenstein recourt également à cet outil depuis septembre et l'OFEV depuis le mois de novembre, des adhésions qui reflètent la confiance croissante dans notre plateforme. En rassemblant un maximum d'utilisateurs, nous entendons faciliter le suivi des populations de grands carnivores en Suisse, ainsi que la communication et les prises de décision reposant sur des données. Avancée majeure dans ce domaine, le Laboratoire de biologie de la conservation

(LBC) dispose désormais d'un accès spécial lui permettant de travailler directement dans une base de données commune et de transmettre sans délai les résultats des analyses génétiques aux cantons. Parallèlement, l'implémentation d'un système de suivi des échantillons génétiques par codes-barres fournit aux utilisateurs des données sur la localisation des échantillons et le déroulement des analyses. Nous avons également développé une interface de programmation d'application (API), qui facilitera l'échange de données avec de futurs autres partenaires. Il est par exemple prévu que sept cantons supplémentaires mais aussi le Centre national de données et d'informations sur la faune de Suisse (info fauna) puissent être reliés à KORA-Report par ce biais. En 2024, nous continuerons à élargir notre réseau et à améliorer notre plateforme pour répondre aux besoins changeants de nos utilisateurs. D'autres partenaires, extrêmement importants à nos yeux, sont également en train de développer leurs propres bases de données. Nous maintenons donc un contact étroit avec eux et espérons que nous arriverons à construire ensemble un système informatisé qui facilitera le partage des informations.



© KOFA

Wolves & Cattle

280

Grösse des Gebiets (in km²), wo die ersten Fangversuche stattfanden
Taille de la zone (en km²) où ont eu lieu les premières tentatives de capture

107

Maximale Laufzeit (in Tagen) eines von einem Rind getragenen GPS-Senders
Durée maximale (en jours) d'un émetteur GPS porté par un bovin

44

Anzahl Nächte, in denen wir versuchten, einen Wolf mit einem GPS-Halsband zu besendern
Nombre de nuits où nous avons tenté d'équiper un loup d'un collier GPS

7

Anzahl Medienartikel zum Thema
Articles de presse sur le sujet

Rückblick

- Durchführung von zwei Fangsaisons und einem Workshop
- Weiterentwicklung der Fangmethoden und Material
- Beginn von zwei PhD-Projekten
- Testen von sechs Anbietern von Rinderhalsbändern
- Durchführung einer Master-Arbeit «Die Human Dimensions des Wolfskonflikts mit der Schweizer Rinderhaltung: Auswirkungen der Wolfspräsenz und Erwartungen an das Wolfsmanagement» (Evelyn Böttinger)

Rétrospective

- Réalisation de deux saisons de capture et tenue d'un atelier
- Perfectionnement des méthodes de capture et du matériel
- Démarrage de deux projets de recherche doctorale
- Test de six fournisseurs de colliers pour bovins
- Réalisation d'une thèse de master « Les dimensions humaines du conflit entre le loup et l'élevage bovin en Suisse : impact de la présence du loup et attentes en matière de gestion du loup » (Evelyn Böttinger)

Projektpartner

- Universität Lausanne
- Kanton Waadt
- AGRIDEA

Partenaires du projet

- Université de Lausanne
- Canton de Vaud
- AGRIDEA

Sendermarkierung von Wölfen: Herausforderungen und Lernprozesse

Ein Hauptziel des Projekts ist das Sendermarkieren von Wölfen. Im März 2023 wurde versucht, Wölfe mittels Distanzimmobilisation zu behändigen, allerdings ohne Erfolg. In Zusammenarbeit mit der Universität Lausanne konnte danach ein leichter Narkosepfeil-Sender entwickelt werden, der die mögliche Schussdistanz und somit auch die Chancen auf einen Fang künftig erhöht. Der Sender dient der Suche nach dem Wolf nach dem Schuss. Ende August 2023 organisierten wir mit der Wildhut Graubünden und zwei internationalen Experten, Josip Kusak und Aldin Selimovic, einen Workshop zu

Wolfsfängen. Von September bis November fokussierten wir uns auf den Fang mit Tretfallen im Waadt-länder Jura – Josip Kusak begleitete uns während zwei Monaten. Um das Fangen von Hunden zu vermeiden, wurden Warnschilder aufgestellt und die Fallen tagsüber blockiert. Trotz dieser Massnahmen geriet ein Hund in eine Falle, konnte jedoch schnell und ohne Verletzungen befreit werden. So wurde zwar im ersten Fangjahr kein Wolf gefangen, aber wir haben viel gelernt und die Fangstrategie sowie das Material weiterentwickelt.

Auswahl von GPS-Halsbändern für Rinder

Ein Teil des Projekts zielt darauf ab, festzustellen, ob die Anwesenheit von Wölfen zu Veränderungen im Verhalten und in der Habitatnutzung von Rindern führt. Wir starteten im Jahr 2023 eine Pilotstudie, um die am besten geeignete Technologie für GPS-Halsbänder mit Beschleunigungssensoren für unsere Forschung und das Management von Viehherden zu identifizieren. Von August bis September testeten wir sechs verschiedene Halsbandmarken an zwei Rinderherden im Waadtländer Jura. Die Tests zeigten, dass einige Halsbänder zwar für die tägliche Überwachung der Herden nützlich waren, aber die Daten nicht schnell

genug sammeln und oft nicht die rohen Beschleunigungsmesserdaten aufzeichnen, die wir zur Beantwortung unserer wissenschaftlichen Fragen benötigen. Daher haben wir für unsere Studie im Jahr 2024 ein Halsband gewählt, das Daten mit hoher zeitlicher Auflösung sammelt, sodass wir das Verhalten der Rinder genau bestimmen können. Die Daten werden im Halsband gespeichert und können am Ende der Sömmerungssaison abgerufen werden.

🌐 Für mehr Infos: kora.ch/wolves-and-cattle-d

Marquage de loups par émetteurs : difficultés et acquis

Ce projet consiste principalement à équiper des loups d'émetteurs. Les tentatives d'immobilisation à distance de loups menées en mars 2023 en vue de leur capture ont été vaines. Un émetteur plus léger pour fléchettes tranquilisantes a ensuite pu être développé en collaboration avec l'Université de Lausanne, ce qui permet d'accroître la distance de tir possible et donc les chances de capture. L'émetteur sert à retrouver le loup après le tir.

Nous avons organisé fin août 2023 un atelier sur la capture de loups avec les garde-faunes des Grisons et deux experts internationaux, Josip Kusak et Aldin Selimovic. De septembre à novembre, nous nous

sommes alors concentrés sur la capture d'individus par pièges à mâchoires en caoutchouc dans le Jura vaudois – Josip Kusak nous a accompagnés pendant les deux mois. Pour éviter la capture de chiens, des panneaux d'avertissement avaient été mis en place et les pièges bloqués pendant la journée. Malgré ces mesures, un chien est tombé dans un piège, mais il a pu être libéré rapidement et n'a pas été blessé. Bien qu'aucun loup n'ait été capturé au cours de cette première année de piégeage, nous avons beaucoup appris et perfectionné notre stratégie et le matériel.

Sélection de colliers GPS pour les bovins

Un volet du projet vise à déterminer si la présence de loups entraîne des changements comportementaux et d'utilisation d'habitat chez les bovins. Nous avons lancé en 2023 une étude pilote visant à identifier la technologie de colliers GPS munis d'accéléromètres la plus appropriée pour notre recherche, ainsi que pour la gestion des troupeaux. D'août à septembre, nous avons testé six marques différentes de colliers sur deux troupeaux de génisses dans le Jura vaudois. Les tests ont montré que, bien que certains colliers soient utiles pour le suivi quotidien des troupeaux, ils ne

collectaient pas les données à un rythme assez soutenu et n'enregistraient souvent pas les données brutes d'accélérométrie nécessaires pour répondre à nos questions scientifiques. Par conséquent, pour notre étude en 2024, nous avons choisi un collier qui recueille des données à haute résolution temporelle afin de déterminer de manière précise les comportements des bovins. Les données seront uniquement enregistrées dans le collier et ne pourront être récupérées qu'à la fin de la saison d'estivage.

🌐 Pour plus d'infos : kora.ch/wolves-and-cattle



Linking Lynx

Rückblick

- Treffen der Expertinnen- und Expertengruppe im Harz (D), Organisation der Arbeitsgruppen von Linking Lynx
- Protokolle: Erarbeitung und Publikation der Linking Lynx Standards
- Beginn Erarbeitung neuer Webseite linking-lynx.org
- Eignungsprüfung und Verteilstrategie für 4 Luchse aus dem EAZA-Zuchtprogramm

Rétrospective

- Réunion du groupe d'experts dans le Harz (Allemagne), organisation des groupes de travail de Linking Lynx
- Protocoles : rédaction et publication des normes Linking Lynx
- Lancement des travaux d'élaboration du site linking-lynx.org
- Tests d'aptitude et stratégie de répartition de quatre lynx provenant du programme d'élevage de l'EAZA

Luchsexpertinnen und -experten-Netzwerk gegründet

Bei einer Konferenz im deutschen Harz gründeten Luchsexpertinnen und -experten im Mai 2023 das Netzwerk Linking Lynx. Das langfristige Ziel von Linking Lynx ist eine lebensfähige Luchs-Metapopulation, die sich von den Karpaten bis zum Jura und zu den Westalpen erstreckt. Dafür bedarf es einer Erhaltungsstrategie für die Karpaten und weitere Wiederansiedlungen und Bestandsstützungen. Um den erwarteten Luchs-Bedarf zu decken, ist die Kooperation mit dem EAZA ex-situ-Zuchtprogramm entscheidend. Das

Linking Lynx Netzwerk umfasst sechs Arbeitsgruppen (Sourcing, Genetics, Health, Policy, Monitoring, Public Engagement) und einen Lenkungsausschuss. Die Koordination liegt bei KORA. Linking Lynx erarbeitet Standards für wichtige Aspekte von Wiederansiedlungsprojekten wie Fang, Transport, Zucht und Auswilderung von wildlebenden und ex-situ gezüchteten Luchsen. Innerhalb des Netzwerks erfolgt auch die Eignungsprüfung und die Verteilung von Luchsen aus dem EAZA-Programm an die in-situ-Projekte.

Création d'un réseau d'experts

Les spécialistes du lynx ont fondé le réseau Linking Lynx en mai 2023, lors d'une conférence qui s'est tenue dans le Harz en Allemagne. Linking Lynx a pour objectif de créer à long terme une métapopulation viable de lynx s'étendant des Carpates au Jura et aux Alpes occidentales. Atteindre cet objectif implique cependant une stratégie de conservation pour les Carpates, d'autres réintroductions et des mesures de soutien des populations. En outre, pour répondre aux besoins prévus en individus, la coopération avec le programme d'élevage ex situ de l'EAZA est déterminante. Le réseau Linking Lynx comprend six groupes de travail (Sourcing, Genetics, Health, Policy, Monitoring,

Public Engagement) et un comité de pilotage. La coordination est assurée par le KORA. Linking Lynx élabore également des normes pour des aspects essentiels des projets de réintroduction ayant trait par exemple à la capture, au transport, à l'élevage et la remise en liberté de lynx sauvages et d'élevages ex situ. C'est également au sein de ce réseau que seront réalisés les tests d'aptitude et la répartition dans les projets in situ de lynx provenant du programme de l'EAZA.

🌐 Für mehr Infos / Pour plus d'infos : linking-lynx.org



Balkan Lynx Recovery Programme

Rückblick

- Beginn umfangreicher Analysen der Fotofallendaten
- Entwicklung von Kommunikations- und Policy-Strategien
- Durchführung einer Umfrage zur Einstellung der Menschen gegenüber Grossraubtieren im Projektgebiet (Nordmazedonien, Albanien, Kosovo)
- Geringe genetische Basis des Balkanluchs vermehrt im Fokus

Rétrospective

- Lancement d'analyses approfondies des données des pièges photographiques
- Développement de stratégies policy et de communication
- Réalisation d'un sondage d'opinion sur les grands prédateurs dans la région couverte par le projet (Macédoine du Nord, Albanie, Kosovo)
- Importance accrue accordée à la faible base génétique du lynx des Balkans

Staatliches Engagement für den Erhalt des Balkanluchses gefordert

Die Vertragsparteienkonferenz der UN-Konvention über wandernde Tierarten (CMS oder Bonner Konvention) hat am 16. Februar 2024 den Eurasischen Luchs (*Lynx lynx*) in Anhang II und den Balkanluchs (*Lynx lynx balcanicus*) in Anhang I des Übereinkommens aufgenommen. Der Antrag wurde von der Regierung Nordmazedoniens mit Albanien, Bosnien-Herzegowina und Usbekistan als Mit Antragsteller eingereicht. Die BLRP Projektpartner MES (Macedonian Ecological Society) und PPNEA (Protection and Preservation of Natural Environment in Albania) haben

sich 2023 für diesen wichtigen Schritt zum Erhalt des Balkanluchses eingesetzt und bei den Regierungen in Skopje und Tirana dafür geworben. Das BLRP bemüht sich seit langem um eine stärkere Verpflichtung der Regierungen, bessere Bedingungen für den Schutz des vom Aussterben bedrohten Balkanluchses zu schaffen. Die Entwicklung einer neuen regionalen Erhaltungsstrategie wurde als Aktionsvorschlag von der Bonner Konvention genehmigt und steht nun im Fokus der Aktivitäten.

Les États doivent s'engager davantage en faveur de la conservation du lynx des Balkans

La Conférence des Parties à la Convention des Nations Unies sur la conservation des espèces animales migratrices (CMS ou Convention de Bonn) a inscrit le lynx boréal (*Lynx lynx*) à l'annexe II et le lynx des Balkans (*Lynx lynx balcanicus*) à l'annexe I de la Convention le 16 février 2024. La demande avait été déposée par l'État de Macédoine du Nord, avec l'Albanie, la Bosnie-Herzégovine et l'Ouzbékistan en tant que co-proposants. Les partenaires du programme BLRP MES (Macedonian Ecological Society) et PPNEA (Protection and Preservation of Natural

Environment in Albania) ont œuvré en 2023 pour que cette étape importante de la conservation du lynx des Balkans soit franchie et plaidé en ce sens auprès de Skopje et de Tirana. Le programme BLRP s'efforce depuis longtemps de renforcer l'engagement des États en vue d'améliorer les conditions de protection du lynx des Balkans, une espèce menacée d'extinction. L'élaboration d'une nouvelle stratégie régionale de conservation a été approuvée par la Convention de Bonn en tant que proposition d'action et a été placée au cœur des activités.

🌐 Auf den sozialen Medien / sur les réseaux sociaux : facebook.com/balkanlynx

Finanzen 2023

Die Buchhaltung von KORA ist projektbezogen. Wir weisen deshalb per Ende Jahr die Projektguthaben und ihre Veränderung gegenüber dem Vorjahr aus. Seit 2022 haben wir Veränderung von Projekt-

guthaben von Rückstellungen Projektrisiken abgegrenzt. In der Summe haben die Guthaben und Rückstellungen Projektrisiken 2023 um rund CHF 80'000 abgenommen.

Bilanz

Aktiven		
	2023	2022
Flüssige Mittel	1'719'579	1'889'884
Debitoren	466'695	259'527
Transitorische Aktiven	3'538	4'750
Anlagevermögen	454'036	424'326
Total Aktiven	2'643'848	2'578'487
Passiven		
	2023	2022
Fremdkapital		
Kreditoren	257'652	107'497
Projektguthaben	1'093'417	1'640'258
Transitorische Passiven	4'000	4'100
Rückstellungen Projektrisiken	1'238'778	776'632
Total Fremdkapital	2'593'848	2'528'487
Stiftungskapital	50'000	50'000
Total Eigenkapital	50'000	50'000
Total Passiven	2'643'848	2'578'487

Das Verhältnis der Projektguthaben und Rückstellungen Projektrisiken hat sich 2023 deutlich zu Lasten der

Projektguthaben verschoben bei insgesamt leicht abnehmendem Bestand.

Erfolgsrechnung

	Rechnung 2023	Budget 2023	Rechnung 2022
Ertrag			
Öffentliche Hand	963'993	938'600	949'385
Stiftungen	1'748'997	1'926'000	2'120'004
Übrige Einnahmen	59'082		7'1602
Veränderung Projektguthaben	546'841		-1'160'797
Total Ertrag	3'318'913	2'864'600	1'980'194
Aufwand			
Material- und Projektaufwand	720'365	800'000	347'789
Personalaufwand	2'075'728	1'855'000	1'596'311
Mieten und Nebenkosten	67'094	70'000	65'628
Verwaltungsaufwand	23'797	110'000	4'7311
Finanzergebnis	-30'218		91'155
Veränderung Rückstellungen Projektrisiken	462'147		-168'000
Total Aufwand	3'318'913	2'835'000	1'980'194

Finances 2023

La comptabilité du KORA est directement liée à ses projets. C'est pourquoi nous indiquons en fin d'année les crédits de projets et leur variation par rapport à l'exercice précédent. Depuis 2022, nous avons séparé

la variation des crédits de projets des provisions pour risques liés aux projets. Au total, les crédits de projets et les provisions pour risques liés aux projets ont diminué d'environ CHF 80 000 en 2023.

Bilan

Actif	2023	2022
Liquidités	1'719'579	1'889'884
Débiteurs	466'695	259'527
Actifs transitoires	3'538	4'750
Immobilisations	454'036	424'326
Total actif	2'643'848	2'578'487
Passif		
	2023	2022
Fonds de tiers		
Créanciers	257'652	107'497
Crédits de projets	1'093'417	1'640'258
Passifs transitoires	4'000	4'100
Provisions pour risques liés aux projets	1'238'778	776'632
Total fonds de tiers	2'593'848	2'528'487
Capital de la fondation	50'000	50'000
Total fonds propres	50'000	50'000
Total passif	2'643'848	2'578'487

En 2023, le rapport entre les crédits de projets et les provisions pour risques liés aux projets a nettement

évolué au détriment des crédits de projets, qui ont globalement légèrement diminué.

Compte de résultat

	Comptes 2023	Budget 2023	Rechnung 2022
Revenus			
Pouvoirs publics	963'993	938'600	949'385
Fondations	1'748'997	1'926'000	2'120'004
Autres recettes	59'082		7'1602
Variation des crédits de projets	546'841		-1'160'797
Total revenus	3'318'913	2'864'600	1'980'194
Charges			
Charges de matériel et de projets	720'365	800'000	347'789
Charges de personnel	2'075'728	1'855'000	1'596'311
Loyers et frais accessoires	67'094	70'000	65'628
Charges administratives	23'797	110'000	4'7311
Résultat financier	-30'218		91'155
Variation des provisions pour risques liés aux projets	462'147		-168'000
Total charges	3'318'913	2'835'000	1'980'194

Organisation

Stiftungsrat

Conseil de Fondation

Niklaus Blatter, Jagdinspektor, Kanton Bern

Roland Christen, Leiter Amt für Wald
und Landschaft, Kanton Obwalden

Dr. Ruedi Haller, Direktor
Schweizerischer Nationalpark, Präsident

Dr. Urs Känzig, Leiter Abteilung
Naturförderung, Kanton Bern

Dr. Christophe Noël, Chef de Service de la faune,
des forêts et de la nature, Canton de Neuchâtel

Dr. Ueli Rehsteiner, Direktor
Bündner Naturmuseum, Chur

Dominique Schaller, Chef de Service
des forêts et de la nature, Etat de Fribourg

Dr. Peter Ulmann, Leiter Abteilung Natur,
Jagd und Fischerei, Kanton Luzern

Dr. Friederike von Houwald, Direktorin
Tierpark Bern

Mitarbeitende

Collaborateurs et collaboratrices

Vorname Name, Titel, ggf. Funktion Geschäftsleitung;
spezifische Projekte (in der Muttersprache – alphabe-
tisch geordnet)

Prénom Nom, titre, le cas échéant fonction Direction ;
projets spécifiques (dans la langue maternelle – par
ordre alphabétique)

Nicole Bosshard, Politologin & Kommunikations-
wissenschaftlerin; Kommunikation, Wolves and Cattle

Dr. Christine Breitenmoser-Würsten,
Wildtierbiologin; Luchsprojekt Genetik,
Gesundheit und Demografie

Roland Bürki, Umweltnaturwissenschaftler,
projektübergreifende Mitarbeit

Dr. Nina Gerber, Wildtierbiologin, stellvertretende
Geschäftsführerin; IMM, Wolves and Cattle

Florin Kunz, Wildtierbiologe, PhD-Student;
Wolves and Cattle, IMM

Valentina Laskova, Sachbearbeiterin
Rechnungswesen, Buchhaltung

Tabea Lanz, Wildtierbiologin

Luc Le Grand, Biologiste de la faune sauvage ;
Projet chat sauvage, Suivi du Lynx, IT

Ralph Manz, Förster; Wolfsmonitoring

Dr. Lea Maronde, Wildtierbiologin; Wildkatzenprojekt

Dr. Anja Molinari-Jobin, Wildtierbiologin; SCALP

Inès Moreno, Biologiste de la faune sauvage ;
suivi du loup, Balkan Lynx Recovery Programme

Peter Moravek, Wirtschaftsinformatiker; IT

Adrian Schweizer, Informatiker; IT

Sven Signer, Wildtierbiologe; Luchsprojekt Genetik,
Gesundheit und Demografie, Monitoring Bär

Christian Stauffer, Zoologe, Geschäftsführer

Ursula Sterrer, Wildtierbiologin;
Luchsmonitoring, Monitoring Goldschakal

Philippine Surer, Biologiste de la faune sauvage,
étudiante doctorante ; Wolves and Cattle

Dr. Kristina Vogt, Wildtierbiologin; Luchsprojekt
Genetik, Gesundheit und Demografie, Linking Lynx

Manuela von Arx, Wildtierbiologin, erweiterte
Geschäftsleitung; Balkan Lynx Recovery Programme,
Kommunikation

Dr. Fridolin Zimmermann, Biologiste de la faune
sauvage, direction élargie; coordination du suivi
des grands prédateurs, Wolves and Cattle

Temporäre Mitarbeitende

Collaborateurs et collaboratrices temporaires

Zivildienstleistende Civilistes

Michel Geiser

Beda Lengwiler

Joel Amrhein

Patrick Scherrer

Ivan Zenger

Ramon Fitze

Rafael Bräm

Samuel Kohler

Masterstudentinnen Étudiantes en master

Evelyn Böttinger

Karolin Prott

Alina Suter

Praktikantin Stagiaire

Sara Poupart

Impressionen

Impressions



14.07.23 – 22:23



17.03.23 – 20:18



22.05.23 – 05:20



15.03.23 – 21:49



22.02.23 – 15:56



02.01.23 – 06:57



15.03.23 – 00:31



16.11.23 – 08:13

Stiftung KORA
Raubtierökologie und Wildtiermanagement
Talgut-Zentrum 5, CH-3063 Ittigen
031 951 70 40, kora.ch, info@kora.ch