



vogelwarte.ch

**72. Tagung
der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
28./29.1.2012**

***72^e réunion
des collaboratrices et collaborateurs
28/29.1.2012***

**Zusammenfassungen & Teilnehmerliste
*Résumés & liste des participants***

Mitarbeitertagung 2012 Zusammenfassungen

Réunion 2012 Résumés

Verena Keller, Marc Kéry, Peter Knaus, Bernard Volet, Niklaus Zbinden

Neues aus dem Überwachungsprogramm

Vor fünf Jahren wurde ornitho.ch für die ganze Schweiz lanciert. Die Zahl der Beobachtungsmeldungen hat zwischen 2007 mit 316'230 Beobachtungen und 2011 mit 858'758 sehr stark zugenommen. Gegenwärtig befinden sich 4,2 Millionen Datensätze in ornitho.ch. Etwas mehr als 80% wurden von ehrenamtlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Vogelwarte oder der Centrale ornithologique romande beigetragen, die nach einer Plausibilitätskontrolle in die Datenbank der Vogelwarte transferiert werden. Die Qualität der Daten ist von grosser Bedeutung, da bei Analysen, z.B. für die Berechnung des Auftretens von eher seltenen Gastvögeln (SOPM_{standard}) davon ausgegangen wird, dass die Meldekriterien strikte eingehalten werden. Ein Vergleich der mit der neuen Methode berechneten Werte zeigt, dass die SOPM_{standard} besser mit den Einschätzungen erfahrener Ornithologen übereinstimmen als die mit der ursprünglich angewendeten Methode erhaltenen. Dies trifft insbesondere für abnehmende Arten zu. Es bleiben nach wie vor einige methodische Aspekte zu prüfen.

Die Resultate des Programms Monitoring Häufige Brutvögel MHB zeigen für 2011 keine besonders auffälligen Tendenzen. Speziell vorgestellt werden die Trends für Arten, welche 2010 neu auf die Rote Liste gesetzt oder als potenziell gefährdet (NT) eingestuft wurden. Sie zeigten fast alle einen leichten Anstieg des Index gegenüber dem Vorjahr. Seit 2006 werden im MHB auch die Eichhörnchen erfasst. Ihr Bestand zeigt starke Schwankungen. Die Verbreitungsschwerpunkte liegen in den Nadelwaldzonen der mittleren Höhenlagen.

Die Verbreitung der Schweizer Brutvögel wird in einem 20-jährigen Rhythmus erhoben. 2013–16 stehen die Feldaufnahmen für den neuen Brutvogelatlas an. Ziel dieses grossen Gemeinschaftswerks ist die Erhebung der aktuellen Verbreitung und Dichte aller Brutvögel der Schweiz. Die Aufnahmemethode ist sehr ähnlich gegenüber dem Atlas 1993–96. 2012 laufen die Vorbereitungen an der Vogelwarte, im Winter werden dann die Unterlagen für die Feldarbeit zur Verfügung stehen.

Résultats actuels du programme de surveillance

Cela fait maintenant cinq ans que le site ornitho.ch a été lancé à l'échelle du pays. Le nombre de données enregistrées chaque année a continuellement augmenté entre 2007 et 2011, passant de 316'230 à 858'758. Il y a actuellement 4,2 millions de données sur ornitho.ch. Un peu plus de 80% des données proviennent de collaboratrices et collaborateurs de la Station ornithologique suisse ou de la Centrale ornithologique romande et sont régulièrement transférées dans les banques de données de la Station ornithologique après contrôle de plausibilité. En effet, la qualité des données est importante pour leur utilisation ultérieure, par exemple pour suivre l'évolution des espèces plutôt rares au moyen des SOPM_{standard}. Cette méthode de calcul, qui tient compte de la forte augmentation de la pression d'observation, a été comparée, pour une série d'espèces, avec l'évaluation faite par des ornithologues expérimentés. Les SOPM_{standard} sont plus près de la réalité, notamment en cas de tendance négative mais certaines discrédances doivent encore être examinées plus en détail.

Les résultats du programme de Monitoring des oiseaux nicheurs répandus MONiR ne montrent aucune tendance marquée en 2011. La tendance d'évolution des espèces qui ont été ajoutées à la Liste rouge en 2010 ou dans la catégorie « potentiellement menacé » (NT) sont présentées. Elles ont toutes montré une légère augmentation de l'indice par rapport à l'année précédente. Depuis 2006, l'écureuil est également systématiquement noté lors des recensements du MONiR. Ses effectifs subissent de fortes fluctuations. Sa répartition principale se trouve dans les zones de forêts de conifères des altitudes moyennes.

La répartition des oiseaux nicheurs de Suisse est cartographiée tous les 20 ans. Les recensements de terrain pour le nouvel atlas des oiseaux nicheurs auront lieu durant la période 2013–16. L'objectif de cette œuvre collective est de déterminer la répartition et la densité actuelles de tous les oiseaux nicheurs de Suisse. La méthode de recensement sera très semblable à celle de l'atlas 1993–96. Les préparatifs vont se poursuivre pendant l'année 2012 à la Station ornithologique ; la documentation pour le travail de terrain sera disponible l'hiver prochain.

Peter Knaus

Rückblick auf den Invasionswinter 2010/11, mit besonderer Berücksichtigung des Raufussbussards und der Nordischen Schwanzmeise

Der Winter 2010/11 war geprägt durch einen frühen Frostbeginn und einen sehr kalten, schneereichen Dezember. Das führte zum zweitstärksten Einflug von Raufussbussarden in die Schweiz. Insgesamt anerkannte die Schweizerische Avifaunistische Kommission (SAK) 34 Raufussbussarde, die sich auf den Zeitraum vom 26. November bis zum 3. April verteilten. Die Invasion gipfelte in einer Einflugwelle Ende Dezember und Anfang Januar. Mehr als die Hälfte der Vögel war nur einen Tag lang anwesend, rund ein Viertel verweilte 7,5–14 Wochen lang. Die meisten Individuen waren im 1. bzw. 2. Kalenderjahr. Im Herbst und Winter 2010/11 fand erstmals auch eine Invasion der weissköpfigen Nordischen Schwanzmeise *Aegithalos c. caudatus* statt. Die Invasion erfolgte zwischen dem 21. Oktober und dem 18. April und gipfelte von November bis Anfang Januar. Grosse Trupps mit maximal bis zu 45 Individuen wurden vor allem zu Beginn der Invasion festgestellt.

A propos des invasions de l'hiver 2010/11, notamment celles des Buses pattues et des Mésanges à longue queue nordiques

*L'hiver 2010/11 a été marqué par une période de gel précoce et un mois de décembre très froid et très enneigé. Ceci a provoqué la deuxième plus forte invasion de Buses pattues en Suisse. La Commission de l'avifaune suisse (CAvS) a accepté 34 Buses pattues en tout, réparties entre le 26 novembre et le 3 avril. Le pic de l'invasion a duré de fin décembre à début janvier. Plus de la moitié des oiseaux n'ont été présents qu'un seul jour et près d'un quart ont séjourné entre 7,5 et 14 semaines. La plupart des individus étaient de premier hiver. En automne et en hiver 2010/11, il y a eu pour la première fois une invasion de Mésanges à longue queue nordiques *Aegithalos c. caudatus*. L'invasion s'est produite entre le 21 octobre et le 18 avril et le pic a duré de novembre à début janvier. De grandes troupes comprenant jusqu'à 45 individus au maximum ont été observées, surtout au début de l'invasion.*

Marc Kéry, Gabriel Banderet, René-Jean Monneret, Luc Strenna & Michael Schaub

Populationsanalyse von 3 westeuropäischen Wanderfalkenpopulationen über 50 Jahre

Der Bestandszusammenbruch des Wanderfalken in weiten Teilen der westlichen Welt war eine der am meisten mediatisierten Bestandsveränderungen in der Ornithologie. Es ist allgemein bekannt, dass Pestizide wie das DDT eine stark verringerte Jungenproduktion bewirkten, was zu den dramatischen Abnahmen führte („Pestizid-Crash“). Nichts bekannt ist hingegen über eine allfällige Rolle der Überlebensraten. Wir analysierten sämtliche vorhandenen Daten zur Demografie des Wanderfalken in der NW-Schweiz, im angrenzenden französischen Jura und im Burgund in einem integrierten Populationsmodell und präsentieren erstmals Schätzungen der Überlebensraten einer vom Pestizid-Crash betroffenen Vogelart über ein halbes Jahrhundert.

Analyse démographique de 3 populations de Faucons pèlerins ouest-européens sur 50 ans

Le déclin à grande échelle des effectifs de Faucons pèlerins dans le monde occidental a été l'un des changements démographiques les plus médiatisés en ornithologie. Il est de notoriété publique que les pesticides comme le DDT ont provoqué une forte baisse de la production de jeunes, ce qui a entraîné un déclin dramatique (« pesticide crash »). Par contre, on ne sait rien sur le rôle éventuel du taux de survie. Nous avons analysé, au moyen d'un modèle démographique intégré, l'ensemble des données disponibles sur la démographie des Faucons pèlerins dans le nord-ouest de la Suisse, dans le Jura français limitrophe et en Bourgogne et nous présentons pour la première fois des estimations du taux de survie pendant un demi-siècle d'une espèce d'oiseau affectée par le « pesticide crash ».

Willem Witvliet

Alpensegler in Baden: Ein Überblick über 25 Jahre Feldforschung

Ausgehend von der ersten Ringablesung 1988 erlaubten immer ausgeklügeltere Techniken und Tüfteleien (Nesttemperaturmessungen, automatische Fotografie, spezielle Fangmethode) tiefe Einblicke in das Leben des Alpenseglers. Jedes Jahr werden bis zu 50 Brutpaare untersucht und bislang wurden knapp 3000 Junge beringt. Die lange Datenreihe gibt Aufschluss über verschiedenste Aspekte.

Bei der Bebrütung wechseln sich Männchen und Weibchen ab, wobei das Weibchen etwas mehr Zeit auf dem Nest verbringt. Im Alter von drei bis vier Jahren beginnen die Vögel in der Badener Kolonie zu brüten, und sie erreichen im Mittel ein Alter von 9 bis 10 Jahren. Etwa 10% der Jungvögel können mindestens einmal in der Kolonie kontrolliert werden. 2011 wurden 16 Altvögel mit Geodatenloggern ausgerüstet. Damit sollen Erkenntnisse zu Zugwegen und zum Aufenthaltsgebiet der Alpensegler im afrikanischen Winterquartier gewonnen werden. Auch zur Klärung der Frage, ob Alpensegler wie Mauersegler die Nacht in der Luft verbringen können, soll die neue Technik beitragen. Mit Informationsveranstaltungen wird ein breites Publikum für den Schutz der faszinierenden Art sensibilisiert.

Les Martinets à ventre blanc de Baden: un survol de 25 années de recherches sur le terrain

Depuis la première reprise de bague en 1988, des techniques sophistiquées et des travaux minutieux (mesures de température au nid, photographies automatiques, méthode de capture particulière) ont permis d'obtenir un aperçu approfondi de la vie des Martinets à ventre blanc. Jusqu'à 50 couples nicheurs ont été étudiés chaque année et près de 3'000 jeunes ont été bagués jusqu'à présent. Les nombreuses données récoltées donnent des informations sur toutes sortes d'aspects différents.

Pendant la couvaison, le mâle et la femelle se relaient bien que la femelle passe plus de temps sur le nid. Les oiseaux de la colonie de Baden commencent à nicher vers l'âge de 3 ou 4 ans et ils atteignent en moyenne l'âge de 9 à 10 ans. Environ 10% des jeunes sont contrôlés au moins une fois dans la colonie. En 2011, 16 adultes ont été munis d'un géolocalisateur afin de récolter des informations sur les voies migratoires et sur les sites d'escale dans les quartiers d'hiver africains. Cette nouvelle technique contribuera également à déterminer si les Martinets à ventre blanc peuvent, comme les Martinets noirs, passer la nuit dans les airs. Des séances d'information permettent de sensibiliser un large public à la protection de cette espèce fascinante.

Albert Bassin

Der Mittelspecht (*Dendrocopos medius*) im Kanton Jura: Verbreitung, Bestand und Aktionsplan

Im Kanton Jura wurde 2011 mit der Umsetzung des Aktionsplans begonnen. Das kantonale Amt für Umwelt gab dem Büro Le Foyard den Auftrag zur Führung des Projekts. Im Frühjahr

2011 wurden die Bestandsaufnahmen mit der vom Schweizer Vogelschutz SVS/BirdLife Schweiz vorgegebenen Methode durchgeführt. Die ersten Resultate ergeben ein erfreuliches Bild: Der Mittelspecht besiedelt die ganze Ajoie mit hohen Dichten, z.B. bei Bonfol und Boncourt. Eher isolierte Vorkommen wurden in den Tälern von Delémont, der Haute-Sorne und des Doubs gefunden.

Während der Bestandsaufnahme wurden Daten zum Habitat aufgenommen. Diese werden nun für die Planung forstlicher Massnahmen verwendet, wobei die Förderung der Eiche und alter Waldbestände im Vordergrund stehen.

Le Pic mar (Dendrocopos medius) dans le canton du Jura : distribution, effectifs et plan d'action

La mise en œuvre du plan d'action Pic mar a débuté en 2011 dans le canton du Jura. L'Office de l'environnement cantonal a mandaté le bureau d'études en environnement LE FOYARD pour mener ce projet à bien. L'état des populations de Pics mars a été recensé sur le terrain au début du printemps 2011 en appliquant la méthodologie décrite par l'ASPO/BirdLife Suisse. Les premiers résultats fournissent une idée précise et encourageante sur la répartition du Pic mar : il occupe l'ensemble de l'Ajoie avec de fortes densités par exemple à Bonfol ou à Boncourt. Des territoires plus isolés ont été constatés dans la Vallée de Delémont, de la Haute-Sorne et du Doubs.

Durant les recensements, les caractéristiques forestières principales de l'habitat du Pic mar ont été relevées. Les résultats ainsi obtenus, corrélés aux données de Pics mars, serviront de base à la planification concrète de mesures forestières, notamment de promotion du chêne et des vieux bois.

Roman Graf & Pius Korner

Veränderungen von Kulturlandschaft und Brutvogelbestand im Engadin zwischen 1987/88 und 2009/10

Vor 25 Jahren hat die Schweizerische Vogelwarte im Engadin auf insgesamt 37 Quadratkilometern Landschaft und Brutvögel kartiert. Jetzt wurden die Kartierungen mit derselben Methode auf 12 Quadratkilometern wiederholt. Entdeckt wurden deutliche Vegetationsveränderungen: Fettweiden und Fettwiesen nahmen zu. Die mageren Standorte und die extensive Nutzungsform gingen deutlich zurück. Hingegen ist die Ausstattung der Landschaft mit Hecken und anderen naturnahen Strukturen noch ähnlich gross wie damals. Die Artenzahl der Kulturlandvogelarten ist zwar stabil geblieben, aber ihre Gesamtanzahl hat um rund einen Viertel abgenommen und die Zusammensetzung hat sich massiv verändert. Am stärksten abgenommen haben die Feldlerche (-58%), der Baumpieper (-47%) und das Braunkehlchen (-46%). Zugenommen haben v.a. Gehölzbrüter wie bspw. die Mönchsgrasmücke und der Grünspecht. Im Berggebiet hat das landwirtschaftliche Direktzahlungs-System die beabsichtigte Wirkung, nämlich die Biodiversität zu erhalten, offensichtlich deutlich verfehlt.

Modifications du paysage agricole et des effectifs d'oiseaux en Engadine entre 1987/88 et 2009/10

Il y a 25 ans, la Station ornithologique suisse a cartographié les paysages et l'avifaune sur 37 km² en Engadine. Les relevés ont récemment été répétés avec les mêmes méthodes sur une sélection de 12 km². Les modifications de la végétation sont massives : les pâturages gras et les prairies grasses sont plus nombreux alors que les milieux maigres et ceux d'entretien extensif ont fortement reculé. En revanche, la fréquence des haies et autres milieux proches de l'état naturel est aussi grande qu'à l'époque. Le nombre d'espèces d'oiseaux typiques des milieux agricoles est certes resté stable, mais le nombre de territoires a chuté d'un quart. La fréquence des espèces a également fortement évolué. L'Alouette des champs (-58%), le Pipit des arbres (-47%) et le Tarier des prés (-46%) ont le plus fortement régressé. Les espèces ayant augmenté sont avant tout des nicheurs des bosquets, p. ex. la Fauvette à tête noire et le Pic vert. En conclusion, en zone de montagne, le système des

payements directs a visiblement raté l'effet recherché dans le domaine de la conservation de la biodiversité.

Petra Horch, Alain Jacot, Willy Schmid, Gavino Strebel & Reto Spaar

Auswirkungen der Grasland-Bewirtschaftung auf das Braunkehlchen im Goms und geeignete Fördermassnahmen

Das Braunkehlchen ist dringend auf wirkungsvolle Fördermassnahmen angewiesen. In der Revision der Roten Liste der gefährdeten Brutvogelarten der Schweiz (Keller et al. 2010) wurde es in den Status verletzlich (VU) angehoben. Der Index für die Bestandsentwicklung zeigt einen entsprechend sinkenden Bestandstrend. Die Bemühungen im Goms, neben dem Engadin wohl die zweite Hochburg des Braunkehlchens in der Schweiz, Artenförderungs-massnahmen einzuführen, hat mit dem Abschluss von 6-jährigen Verträgen für ein „Kerngebiet Braunkehlchen“ in Geschinen zwischen den Bewirtschaftern und dem Kanton, Amt für Wald und Landschaft, einen ersten Meilenstein erreicht. Gavino Strebel (University College London) untersuchte 2011 in seiner Masterarbeit im Goms den Konflikt zwischen der Grasland-Bewirtschaftung und dem Bruterfolg des Braunkehlchens auf 7 Untersuchungsflächen. Wichtige Ergebnisse für die zukünftige Braunkehlchenförderung im Goms werden vorgestellt.

Effets de l'exploitation herbagère sur le Tarier des prés dans la vallée de Conches et mesures de conservation appropriées

Le Tarier des prés dépend urgemment de mesures de conservation efficaces. Dans la révision de la Liste rouge des oiseaux nicheurs de Suisse (Keller et al. 2010), l'espèce a basculé dans la catégorie vulnérable (VU). L'indice national de l'évolution des effectifs montre clairement cette tendance négative. Dans la vallée de Conches – certainement le deuxième plus grand bastion de l'espèce en Suisse après l'Engadine – les efforts de conservation ont passé un premier cap important : la conclusion de contrats d'exploitation de 6 ans pour un « refuge du Tarier des prés » à Geschinen, signés entre les exploitants et le canton, Service des forêts et du paysage. L'année dernière, Gavino Strebel (University College London) a étudié, dans le cadre de son master, les conflits entre l'exploitation des prairies et le succès de reproduction des Taries dans 7 sites de la vallée de Conches. Des résultats importants pour la poursuite de la conservation de l'espèce sont présentés.

Simon Birrer, Olivier Balmer¹, Markus Jenny & Lukas Pfiffner¹

1: Forschungsinstitut für biologischen Landbau, FiBL, Frick

Mit Vielfalt punkten

Wir stellen erste Ergebnisse des Projekts „Mit Vielfalt punkten - Bauern beleben die Natur“ vor, das von FiBL und Vogelwarte durchgeführt und von Bio Suisse und IP-Suisse mitgetragen wird. 2008 entwickelten wir ein Punktesystem, mit dem die Leistungen eines Bauern zur Förderung der Biodiversität auf seinem Betrieb gemessen werden können. Seither geht das Projekt zwei zentralen Fragen auf den Grund: a) gibt es tatsächlich einen positiven Zusammenhang zwischen den Punkten und der Biodiversität auf einem Betrieb? b) Führt das Punktesystem zusammen mit anderen Instrumenten dazu, dass die Landwirte mehr für die Biodiversität leisten?

2009 bis 2011 wurden auf insgesamt 133 Landwirtschaftsbetrieben im Mittelland zwischen Bern und Zürich Brutvögel, Tagfalter, Heuschrecken und Pflanzen kartiert. Für alle vier Organismengruppen kann nun ein Zusammenhang zwischen Artenvielfalt und Punkten des Betriebes aufgezeigt werden.

24 der beteiligten Betriebsleiter wurden von uns ökologisch beraten. In allen Fällen kam es zu einer (rechtlich unverbindlichen) Vereinbarung, aus der ersichtlich ist, welche Massnahmen der Landwirt zur Förderung der Biodiversität umsetzen will. Sind die Vereinbarungen umgesetzt, wird die Fläche der ökologischen Ausgleichsflächen (öAF) von durchschnittlich 8,9 auf 13,5 % der landwirtschaftlichen Nutzfläche steigen. Insbesondere die Qualität der öAF nach Ökoquali-

tätsverordnung wird von 3,3 auf 8,5 % der Nutzfläche deutlich verbessert. Diese Verbesserungen führen zu keinen finanziellen Einbussen, im Gegenteil steigen die Einnahmen gar um durchschnittlich CHF 3'500.-.

Grossen Einfluss hat das Projekt, indem die IP-Suisse das Punktesystem schon 2008 in die ihre Richtlinien integriert hat. Demnach mussten IP-Labelproduzenten bis 2011 mindestens 12 Punkte erreichen, bis 2013 müssen es 17 Punkte sein. Auch Bio Suisse arbeitet zur Zeit an einem vergleichbaren Massnahmenkatalog. Selbstverständlich werden derartige Label auch entsprechend beworben. Da hinter dem Label die Biodiversität als Mehrwert für die KonsumentenInnen steht, sind Tiere, Pflanzen, Lebensräume und andere Aspekte der Biodiversität seit einigen Jahren auch in der Werbung stärker vertreten.

Les paysans marquent des points – la nature gagne en diversité

Nous présentons ici les premiers résultats du projet « Les paysans marquent des points – la nature gagne en diversité », mené conjointement par l'Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL et la Station ornithologique suisse, en partenariat avec Bio Suisse et IP-Suisse. En 2008, un système de points a été conçu pour évaluer les prestations des agriculteurs en faveur de la biodiversité. Actuellement, deux questions sont en suspens : a) le nombre de points d'une exploitation agricole est-il réellement lié à sa biodiversité ? b) les agriculteurs en font-ils plus pour la biodiversité grâce au système de points et aux autres instruments mis en place?

Entre 2009 et 2011, les oiseaux nicheurs, papillons diurnes, orthoptères et plantes ont été cartographiés dans pas moins de 133 exploitations agricoles du Plateau, entre Berne et Zurich. Pour chacun de ces quatre groupes, la biodiversité est corrélée au nombre de points de l'exploitation.

Parmi les exploitants participants, nous en avons conseillé 24 sur le plan de l'écologie. Dans chaque cas, une convention informelle a pu être trouvée, sur laquelle figurent toutes les mesures que l'exploitant désire mettre en place pour favoriser la biodiversité. Si ces mesures se réalisent, la proportion de surfaces de compensation écologique (SCE) devrait augmenter de 8,9 à 13,5% de la surface agricole utile. Et c'est surtout la part de surfaces de qualité, selon l'Ordonnance sur la qualité écologique OQE, qui devrait s'accroître, passant de 3,3 à 8,5% de la surface agricole utile. Le tout sans pertes financières : au contraire, chaque exploitant devrait gagner en moyenne 3'500 CHF de plus par année.

Ce projet a d'énormes répercussions car IP-Suisse a intégré ce système de points dans ses directives en 2008. En conséquence, les agriculteurs sous label IP devaient atteindre 12 points jusqu'en 2011, et devront atteindre 17 points en 2013. Actuellement, Bio Suisse est en train de mettre en place un catalogue de mesures similaires. De tels labels sont évidemment promus à grand renfort de publicité. Derrière ces labels, la biodiversité est présentée comme une plus-value pour le consommateur. C'est pourquoi on rencontre de plus en plus d'animaux, de plantes, de milieux naturels et d'autres aspects de la biodiversité dans les publicités.

Reto Spaar & Raffael Ayé

Neues aus dem Programm Artenförderung Vögel Schweiz

Das Programm «Artenförderung Vögel Schweiz» feiert sein 10-jähriges Bestehen: 2003 wurde zusammen mit dem Bundesamt für Umwelt BAFU offiziell das Programm «Artenförderung Vögel Schweiz» gestartet, mit der Vision, dass Vogelarten ihr angestammtes potenzielles Verbreitungsgebiet besiedeln bzw. wiederbesiedeln können. Damit wird es Zeit, zurückzuschauen und eine Bilanz über das Erreichte, aber auch über künftige Herausforderungen zu ziehen.

Das Programm konnte in den letzten 10 Jahren verschiedene neue Impulse setzen, viele neue Projekte lancieren und sich als Ansprechpartner und Kompetenzzentrum für Artenförderungsfragen etablieren. Es hat wichtige Anregungen zur Entwicklung der Liste der National Prioritären Arten (NPA) und zum Artenförderungskonzept des Bundes, welches in Erarbeitung ist, geliefert. Heute ist allgemein anerkannt, dass gefährdete Arten, für welche die

Schweiz eine hohe Verantwortung trägt, gefördert werden müssen. Zusammen mit den Kantonen wurden kantonale Artenförderungskonzepte erstellt und zahlreiche Artenförderungsprojekte umgesetzt. Die sechs im Programm erarbeiteten nationalen Aktionspläne führten zu einer Verstärkung der Umsetzung, insbesondere auch im Rahmen des Neuen Finanzausgleichs NFA. Viele Kantone, verantwortlich für den Vollzug des Naturschutzes in der Schweiz, engagieren sich stark und tragen entscheidend zum Erfolg bei. Und nicht zuletzt leisten viele Ehrenamtliche der beiden NGOs unzählige Stunden für die Artenförderung. Das Programm hat sich bewährt und wird auch künftig einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Lebensbedingungen für gefährdete Vogelarten bilden. Trotz den ausgewiesenen Erfolgen des Programms hat sich die Situation der Vogelwelt in den letzten 10 Jahren eher noch weiter verschlechtert, wie die Rote Liste von 2010 zeigt. Sechs neue Arten mussten in die Liste der Prioritätsarten Artenförderung aufgenommen werden. Entsprechend sind die Herausforderungen nicht kleiner geworden. Um sie zu meistern, ist auch die Artenförderung weiter zu verstärken.

Nouvelles du programme de conservation des oiseaux en Suisse

Le programme de conservation des oiseaux en Suisse fête ses 10 ans: en effet, il a été lancé officiellement en 2003 avec l'Office fédéral de l'environnement OFEV, avec l'objectif de voir les espèces d'oiseaux coloniser ou recoloniser leur aire de répartition d'origine. Il est temps aujourd'hui de faire un bilan, en considérant ce qui a été atteint et les futurs défis.

Durant ces 10 dernières années, le programme a donné de nouvelles impulsions, lancé des nouveaux projets et s'est établi comme interlocuteur et centre de compétence pour ce qui touche à la conservation des espèces. Il a transmis des suggestions importantes pour le développement de la liste des espèces prioritaires au niveau national et pour le concept de la Confédération sur la conservation des espèces, actuellement en préparation. Tout le monde reconnaît aujourd'hui que les espèces menacées pour lesquelles la Suisse porte une responsabilité importante doivent être aidées. Des concepts cantonaux de conservation des espèces ont été mis au point avec les cantons et de nombreux projets ont été exécutés. Les six plans d'action nationaux élaborés au sein du programme ont conduit à un renforcement de la mise en pratique, notamment dans le cadre de la nouvelle péréquation financière (NPF). Nombre de cantons, responsables de l'application de la protection de la nature en Suisse, s'engagent fortement et contribuent au succès. Et bien entendu, de nombreux bénévoles des deux ONG offrent leur temps sans compter pour la conservation des oiseaux.

Le programme a fait ses preuves et continuera d'apporter une contribution importante à l'amélioration des conditions de vie des espèces menacées. Malgré les succès obtenus, la situation de l'avifaune s'est encore détériorée ces 10 dernières années comme le montre la Liste rouge. Six nouvelles espèces ont dû être ajoutées à la liste des espèces prioritaires pour une conservation ciblée. Les défis n'ont pas diminué. Pour les maîtriser, il faut continuer de renforcer la conservation des oiseaux.

Roberto Lardelli & Raffael Ayé

Übersicht über Projekte zu Faunistik und Artenförderung im Tessin

Nachdem mit der Erarbeitung der Strategie zur Verbesserung der Kenntnisse über die Tessiner Avifauna und deren Schutz und Förderung wichtige Grundlagen vorlagen, hat der Schweizer Vogelschutz SVS/BirdLife Schweiz in Zusammenarbeit mit den kantonalen Ämtern für Naturschutz und Jagd, der Schweizerischen Vogelwarte Sempach, dem kantonalen Museum für Naturkunde und der Stiftung Bolle di Magadino Projekte zur Förderung von Steinkauz, Wiedehopf und Ziegenmelker begonnen. Zusammen mit dem Team von Ficedula untersucht die Vogelwarte seit 2009 die Situation des Uhus im Gebiet der Magadinoebene, der Riviera und des Bleniotals. Daneben wird der Bestand der Blaumerle und des Fahlseglers überwacht. Dank der Lancierung von ornitho.ch konnte der Kreis der aktiv an den Überwachungsprojekten mitarbeitenden Personen erweitert werden. Die Vogelwarte ist auch bei ornitho.it involviert. Die dabei erhobenen Daten erleichtern die Einordnung der Befunde zu Situation der Avifauna des Kantons Tessin.

Survol des projets de faunistique et de conservation au Tessin

Après avoir élaboré la stratégie cantonale pour l'étude et la protection de l'avifaune tessinoise, l'Association suisse pour la Protection des Oiseaux ASPO/BirdLife Suisse, en collaboration avec les offices cantonaux pour la protection de la nature et de la chasse, la Station ornithologique suisse, le musée cantonal de sciences naturelles et la Fondation Bolle di Magadino, a lancé des projets de conservation de la Chevêche d'Athéna, de la Huppe fasciée et de l'Engoulevent d'Europe. En coopération avec l'équipe de Ficedula, la Station ornithologique étudie depuis 2009 la situation du Grand-duc dans la région de la plaine de Magadino, de la Riviera et du Val Blenio, et suit les effectifs du Monticole bleu et du Martinet pâle. Grâce au lancement d'ornitho.ch, le nombre de personnes actives dans les projets de surveillance a augmenté. Les données récoltées sur le site ornitho.it, dans lequel la Station ornithologique suisse est aussi impliquée, permettent de mieux comprendre le contexte biogéographique de l'avifaune tessinoise.

Progetti avifaunistici e di conservazione nel Canton Ticino

Dopo l'elaborazione della Strategia cantonale per lo studio e la protezione degli uccelli del Cantone Ticino ASPU/BirdLife Svizzera, con la collaborazione di UNP, Ufficio natura e Paesaggio, UCP Ufficio della Caccia e della Pesca del Cantone Ticino, Stazione ornitologica Svizzera di Sempach, Museo cantonale di Storia naturale e Fondazione Bolle di Magadino ha elaborato un progetto per la conservazione di Civetta, Upupa e Succiacapre. La Stazione ornitologica svizzera con la collaborazione del team Ficedula dal 2009 segue la popolazione di Gufo reale dal Piano di Magadino alla Riviera, alla valle di Blenio, del Passero solitario e del Rondone pallido a Locarno. Ficedula/ASPU/BirdLife Svizzera, in collaborazione con UNP e UCP nel 2010 e 2011 ha realizzato l'inventario dei siti di nidificazione delle tre specie di Rondone. Nella relazione vengono presentati i risultati dei primi anni di attività. L'attivazione di ornitho.ch ha permesso di motivare un ulteriore numero di osservatori e di collaboratori dei progetti faunistici (Ficedula & Vogelwarte Team). Ornitho.it, in cui anche la Stazione ornitologica è coinvolta, permette di precisare meglio la biogeografia delle popolazioni degli uccelli ticinesi.

Beat Naef-Daenzer, Martin Gruebler, Marco Perrig, Vanja Michel & Herbert Keil

Überlebensraten und Abwanderung junger Steinkäuze

Seit vielen Jahren setzen sich Vogelschützer beispielhaft für die Erhaltung der letzten Vorkommen des Steinkäuzes ein. In der Schweiz übernimmt der Schweizer Vogelschutz SVS/BirdLife Schweiz die Koordination dieser Schutzanstrengungen seit einem Jahrzehnt in führender Rolle. Obwohl die Bestände zunehmen, hat sich das Verbreitungsgebiet kaum ausgedehnt. Die Gründe dafür sind noch unklar. Die Schweizerische Vogelwarte erforscht in Zusammenarbeit mit dem Max Planck-Institut für Ornithologie (Vogelwarte Radolfzell) und der Forschungsgemeinschaft zur Erhaltung einheimischer Eulen e.V. die Überlebensraten und Wanderungen junger Steinkäuze in einer grossen Population im Landkreis Ludwigsburg (Württemberg, D). Nebst den wissenschaftlichen Zielen erarbeitet dieses Projekt auch Grundlagen für die weitere Förderung und Ausbreitung der Schweizer Bestände. Seit 2009 wurden über 300 Steinkäuze mittels Radiotelemetrie während eines vollen Jahres verfolgt. Die Überlebensraten im ersten Lebensjahr und die Abwanderung bis zur Ansiedlung als Brutvogel konnten so quantifiziert werden. Die Häufigkeitsverteilung der Todesursachen bei Jung- und Altvögeln belegt, dass der Steinkäuz kein Spitzenprädatoren ist, wie oft angenommen wird: Prädation ist die häufigste Todesursache, die Fälle verteilen sich ungefähr gleich auf Tag und Nacht sowie auf Säuger und Greifvögel. Die höchste Mortalität stellten wir in der Zeit fest, in der sich Jungvögel als „Ästlinge“ ausserhalb der Nisthöhlen aufhalten. Die Abwanderung der Jungvögel aus den elterlichen Revieren ab August bewirkt eine kräftige Durchmischung der Population, bis sich die Bestände ab etwa November wieder stabilisieren. In der Regel erfolgte die Ansiedlung näher als ca. 25 km vom Brutort entfernt. Während des Dispersal legten einzelne Vögel aber Distanzen von über 100 km zurück und besuchten

viele mögliche Ansiedlungsorte. Die laufenden Doktor- und Masterarbeiten werden vertieften Einblick in die wichtigsten ökologischen Prozesse ermöglichen, welche die Überlebensraten und Dispersionsverhalten der Jungvögel beeinflussen.

Taux de survie et émigration des jeunes Chevêches d'Athéna

De longue date, les protecteurs des oiseaux s'efforcent de maintenir les dernières populations indigènes de Chevêches. Dans notre pays, l'Association suisse pour la protection des oiseaux ASPO/BirdLife Suisse coordonne les efforts de protection depuis une décennie. Même si les effectifs de la Chevêche ont augmenté, sa distribution n'a que peu progressé, pour des raisons encore inconnues. La Station ornithologique suisse, en collaboration avec l'institut Max-Planck (Station ornithologique de Radolfzell) et l'Association de recherche pour la conservation des rapaces nocturnes indigènes, étudie le taux de survie et la dispersion des jeunes Chevêches au sein d'une importante population du Landkreis Ludwigsburg (Allemagne). En plus des objectifs scientifiques, ce projet fournit des informations importantes pour la conservation de l'espèce en Suisse. Depuis 2009, plus de 300 Chevêches ont été équipées d'émetteurs permettant de les suivre individuellement pendant une année complète. Le taux de survie lors de la première année et la dispersion vers les premiers quartiers de nidification ont pu ainsi être constatés. L'enregistrement des causes de mortalité chez les jeunes oiseaux, comme chez les adultes, démontre que la Chevêche n'est pas un super-prédateur, comme souvent prétendu, puisque la prédation est sa première cause de mortalité. Les attaques fatales pour elle se répartissent à parts égales entre le jour et la nuit, et entre les mammifères et les rapaces. Les plus grands risques sont rencontrés par les jeunes encore peu mobiles qui restent branchés près du nid. La dispersion des jeunes hors du territoire parental dès août provoque un important brassage. Dès novembre, les mouvements diminuent. En règle générale, les oiseaux hivernent dans un rayon de 25 km autour du lieu de nidification. Pendant la dispersion, quelques individus parcourent toutefois des distances dépassant 100 km, visitant ainsi d'autres territoires potentiels. Les travaux de doctorat et de master en cours permettront de progresser dans la compréhension des différents processus écologiques influençant la survie et la dispersion des jeunes Chevêches.

Alex Grendelmeier

Der Waldlaubsänger: Welche Faktoren beeinflussen den Nesterfolg, und wie kritisch ist die Nestprädation?

Um gezielte und effiziente Schutzmassnahmen einzuleiten, ist es unumgänglich, die Ökologie einer Art zu verstehen. Die Bestände des Waldlaubsängers (*Phylloscopus sibilatrix*) sind in den vergangenen 20 Jahren vielerorts stark rückläufig. Die Gründe für diese negative Entwicklung sind unklar, werden aber oft in Zusammenhang mit einer Zunahme der Prädation auf Nester dieser bodenbrütenden Art sowie Veränderungen im Lebensraum diskutiert. Um fundierte Informationen über den Nest- und Bruterfolg sowie über die Nestprädatoren zu erhalten, wurden in den Jahren 2010 und 2011 mit selbstauslösenden Kameras insgesamt 102 von 114 Waldlaubsängernestern in 15 Studiengebieten sowie 38 Kunstnester in 10 Studiengebieten überwacht. Der Nesterfolg von Waldlaubsängernestern betrug über beide Saisons gerechnet 47%, die Jungvogelproduktion entsprach 2,2 Jungvögeln pro Brutpaar (n=114). Während der Bebrütung betrug die Überlebensrate echter Nester 84,1% (2010), 81,5% (2011) und die der Kunstnester (2010) 18,4%. Prädatoren echter Nester waren Rotfuchs (n=11), Marder (n=11), Dachs (n=5), Eichelhäher (n=12) und Waldkauz (n=3), wobei der Eichelhäher (2010, n=3; 2011, n=9) den Rotfuchs (2010, n=9; 2011, n=2) als Hauptprädatoren im 2011 ablöste. Räuber von Kunstnestern waren Mäuseartige (n=26, vor allem aus der Gruppe der Waldmäuse), Rotfuchs (n=4) und Eichhörnchen (n=1). Bisherige Studien deuteten aufgrund zerbrochener Schalen oder geplündert, aber intakt gelassener Nester an, dass auch Mäuseartige Waldlaubsängernester ausnehmen, was wir auf Grund unserer Daten nicht bestätigen können. Wir warnen davor, solche Anhaltspunkte für Nestprädation durch Mäuseartige zu verwenden, da Marder sowie Eichelhäher Eierschalen hinterliessen und nur der Rotfuchs deformierte oder zerstörte Nester übrig liess. Mäuseartige (3) und

Eichhörnchen (2) wurden auch dabei fotografiert, wie sie ihren Kopf in Nestöffnungen steckten, ohne die Nester zu plündern. Unsere Resultate führen zu neuen Erkenntnissen betreffend Prädation von Waldlaubsängernestern und regen zu weiteren Studien an, welche die Interaktionen zwischen Prädation, fluktuierenden Nagerbeständen und Umweltfaktoren untersuchen.

Quels sont les facteurs qui influencent le choix du nid chez le Pouillot siffleur et quel est l'impact de la prédation du nid ?

*Pour mettre en place des mesures de conservation efficaces en faveur d'une espèce, il est indispensable de comprendre son écologie. Les effectifs du Pouillot siffleur (*Phylloscopus sibilatrix*) ont fortement reculé en maints endroits ces 20 dernières années. Bien qu'on ne connaisse pas les raisons de cette évolution négative, on évoque souvent une augmentation de la prédation des nids, chez cet oiseau nichant au sol, de même que les modifications de l'habitat. Afin d'obtenir des informations fondées sur le succès des nids et de la reproduction ainsi que sur les prédateurs au nid, 102 nids de Pouillots siffleurs sur 114 situés en 15 sites d'étude et 38 nids artificiels situés en 10 sites d'étude ont été surveillés par des appareils photo à déclencheur automatique en 2010 et 2011. Calculé sur les deux saisons, le succès des nids était de 47% et la production de jeunes était de 2,2 jeunes par couple (n=114). Pendant la couvaison, le taux de survie des vrais nids était de 84,1% (2010), 81,5% (2011) et celui des nids artificiels de 18,4% (2010). Les prédateurs des vrais nids étaient le renard (n=11), la fouine ou la martre (n=11), le blaireau (n=5), le Geai des chênes (n=12) et la Chouette hulotte (n=3). Le Geai (2010, n=3; 2011, n=9) est devenu le prédateur principal en 2011 à la place du renard (2010, n=9; 2011, n=2). Les prédateurs des nids artificiels étaient des petits rongeurs (n=26, surtout du groupe des mulots sylvestres), le renard (n=4) et l'écureuil (n=1). Sur la base de fragments de coquille d'œufs ou de nids pillés mais laissés intacts, des études effectuées jusqu'ici mentionnaient que les petits rongeurs pillaient également les nids des Pouillot siffleurs. Nous n'avons pas pu le confirmer avec nos données. Nous déconseillons cependant fortement d'utiliser ces indices pour prouver que la prédation est due à des petits rongeurs car la fouine ou la martre, tout comme le Geai, laissent aussi des coquilles d'œufs et seul le renard laisse derrière lui un nid déformé et détruit. Les petits rongeurs (3) et l'écureuil (2) ont aussi été photographiés alors qu'ils avaient la tête dans l'ouverture du nid sans toutefois piller le nid. Nos résultats ont amené de nouvelles connaissances sur la prédation des Pouillots siffleurs et ouvrent la porte à d'autres études qui pourraient analyser les interactions entre la prédation, la fluctuation des effectifs des rongeurs et les facteurs environnementaux.*

Petra Horch & Felix Liechti

Konfliktpotenzialkarte Windenergie - Vögel

Windenergieanlagen (WEA) können eine gewisse Gefährdung für Vögel darstellen, einerseits durch die Veränderung des Lebensraumes, andererseits durch Kollisionen. Das Ziel unserer Konfliktpotenzialkarte ist, die Standorte von Windturbinen in der Schweiz so zu beeinflussen, dass die Beeinträchtigungen durch die Nutzung der Windkraft für die Vogelwelt so klein wie möglich bleiben. Die vom Bundesamt für Umwelt (BAFU) in Auftrag gegebene Studie zeigt auf, wo Brut- und Gastvögel durch WEA besonders gefährdet sind und in welchen Gebieten die Gefahr für unsere Zugvögel erhöht ist. Dabei wurden alle Vogelarten der Roten Liste, die national prioritären Arten und die Prioritätsarten Artenförderung berücksichtigt, für die aufgrund der Literatur eine durch WEA erhebliche potenzielle Bedrohung bekannt ist. Dies trifft auf nationaler Ebene auf 15 Vogelarten zu, deren Verbreitung als Grundlage für die Konfliktpotenzialkarte Brut- und Gastvögel diente. Für die Beurteilung des Konflikts mit Zugvögeln wurde ein Modell entwickelt, welches aufzeigt, wo in der Schweiz mit hohem Zugaufkommen im Höhenbereich von WEA zur rechnen ist.

Carte des conflits potentiels entre oiseaux et éoliennes

Les éoliennes peuvent représenter un certain danger pour les oiseaux, d'une part à cause de la modification de l'habitat et d'autre part à cause des collisions. Le but de la carte des conflits potentiels est d'influencer le choix des sites d'implantation d'éoliennes en Suisse de telle manière que l'impact sur l'avifaune soit le plus faible possible. L'étude faite sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) montre à quels endroits les oiseaux nicheurs et de passage sont particulièrement mis en danger par les éoliennes et dans quelles régions le danger est plus élevé pour les oiseaux migrants. Cette étude a pris en compte les espèces de la Liste rouge, les espèces prioritaires au niveau national ainsi que les espèces prioritaires pour une conservation ciblée pour lesquelles les éoliennes représentent une menace potentielle connue et considérable, selon la littérature. Au niveau national, cela concerne 15 espèces dont la répartition a servi de base à l'élaboration de la carte des conflits potentiels des oiseaux nicheurs et de passage. Un modèle a été développé pour évaluer les conflits avec les oiseaux migrants : il montre les endroits du pays où l'on peut s'attendre à un fort passage de migrants à hauteur d'éolienne.

Chiara Scandola, Steffen Hahn, Roberto Lardelli, Felix Liechi

Mit den Tessiner Rauchschwalben nach Afrika: Resultate dank Geodatenloggern

Die von der Vogelwarte entwickelten Geodatenlogger eröffnen neuartige Möglichkeiten für Untersuchungen zum Zugverhalten kleiner Singvögel. Über den Zeitraum eines ganzen Jahres können die Aufenthaltsorte der Vögel registriert werden. Nach ihrer Rückkehr müssen die Vögel allerdings wieder gefangen werden, um die Daten aus dem Gerät herauszulesen.

Im Sommer 2010 wurden in der Magadinoebene im Tessin 150 adulte Rauchschwalben von 10 Bauernhöfen mit Geodatenloggern ausgerüstet. 50 Individuen kehrten 2011 in ihr Brutgebiet zurück, 12 davon hatten allerdings ihren Datenrucksack verloren.

Es zeigte sich, dass die Rauchschwalben der Magadinoebene grossmehrheitlich in Zentralafrika (Nigeria, Kamerun, Gabun, Zentralafrikanische Republik und Kongo) überwinterten.

Die gewonnenen Informationen erlauben neue Erkenntnisse, die auch für den Schutz der Art genutzt werden sollen.

En Afrique avec les Hirondelles rustiques tessinoises: résultats obtenus grâce aux géolocalisateurs

Les géolocalisateurs développés par la Station ornithologique représentent une technique révolutionnaire pour l'étude de la migration des petits passereaux. Ils permettent de déterminer la localisation des individus pendant toute une année, à condition de récupérer l'appareil après le retour des oiseaux en Suisse.

Durant l'été 2010, 150 adultes nicheurs d'Hirondelles rustiques ont été équipés avec un géolocalisateur d'un demi-gramme dans dix fermes tessinoises de la Plaine de Magadino. Pendant l'été suivant, on a retrouvé 50 individus, dont 38 avec l'appareil.

L'analyse des données révèle que la plupart des Hirondelles se concentrent en hiver dans la région de l'Afrique centrale, au Nigéria, au Cameroun, au Gabon, en République Centrafricaine et en R. D. du Congo.

Les informations obtenues vont révéler des aspects inconnus jusqu'ici de la migration des Hirondelles rustiques et contribueront aussi à leur conservation.

In Africa con le Rondini ticinesi: risultati ottenuti grazie ai geolocalizzatori

I geolocalizzatori sviluppati dalla Stazione ornitologica svizzera rappresentano una tecnica rivoluzionaria per lo studio della migrazione dei piccoli passeriformi, permettendo di determinare la localizzazione degli individui durante tutto l'anno, recuperando l'apparecchio in quello successivo.

Durante l'estate 2010, in dieci aziende sul Piano di Magadino in Ticino, 150 adulti nidificanti di Rondine sono stati equipaggiati con un geolocalizzatore di mezzo grammo. L'estate seguente 2011, abbiamo ricatturato 50 individui, 38 dei quali avevano riportato l'apparecchio.

L'analisi dei dati contenuti rivela che la maggior parte delle rondini si concentra in inverno nella parte dell'Africa centrale nelle regioni tra Nigeria, Camerun, Gabon, Repubblica centrafricana e Repubblica democratica del Congo.

Le informazioni ottenute rivelano aspetti finora sconosciuti della migrazione delle rondini e vogliono inoltre contribuire alla loro conservazione.

Gilberto Pasinelli

Welche Faktoren beeinflussen die Bestandsveränderungen des Neuntöters *Lanius collurio*?

Tierpopulationen fluktuieren von Jahr zu Jahr aufgrund gemeinsam wirkender Einflussgrößen, die sich sehr allgemein in dichteabhängige und dichteunabhängige Faktoren einteilen lassen. Die Ermittlung des Einflusses verschiedener Faktoren wird dadurch verkompliziert, dass die Populationsgrösse üblicherweise nicht genau bekannt ist, sondern als Zählung vorliegt. Diese Zählungen sind Schätzungen der wirklichen Populationsgrösse und unterliegen ihrerseits Einflüssen wie zum Beispiel unterschiedlicher Beobachtbarkeit oder Beobachtereffekten, welche die jährlichen Fluktuationen in den Zählungen in einem oft unbekanntem Ausmass mit beeinflussen. Mittels moderner statistischer Verfahren, die die Zählgenauigkeit berücksichtigen, wurde untersucht, wodurch jährliche Fluktuationen von sechs Neuntöterpopulationen in der Schweiz, Deutschland und Polen zwischen 1988 und 2007 beeinflusst werden. Neben der Bestandsdichte wurden auch Umweltfaktoren im Brutgebiet, in den Durchzugsgebieten und im Winterquartier berücksichtigt. In allen sechs Populationen fanden wir einen Einfluss der Bestandsdichte: auf eine hohe Dichte in einem Jahr folgte eine geringere im nächsten Jahr. Zudem waren die Neuntöter im Frühjahr umso zahlreicher, je grösser die Regenmengen in den ostafrikanischen Durchzugsgebieten bzw. in den Winterquartieren im südlichen Afrika im Vorjahr gewesen waren. Hingegen fanden wir keinen Einfluss von Umweltfaktoren im Brutgebiet auf die Populationsgrösse des Neuntöters. Unsere Studie, die dank der langjährigen Datenerhebung durch ehrenamtliche Ornithologinnen und Ornithologen möglich wurde, weist auf den regulierenden Einfluss der Bestandsdichte in Neuntöterpopulationen hin und unterstützt die klassische Hypothese, dass Bedingungen in den afrikanischen Durchzugs- und Überwinterungsgebieten einen Effekt auf die Populationsgrösse europäischer Brutvögel haben können.

Quels sont les facteurs qui influencent les variations d'effectifs chez la Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*?

Les populations animales fluctuent d'une année à l'autre en raison de facteurs dépendant ou non de la densité. La détermination de l'influence des différents facteurs est compliquée par le fait que l'on ne connaît souvent pas précisément la taille de la population car on ne dispose que de comptages. Ces derniers sont des estimations de la taille réelle et dépendent à leur tour de facteurs, comme par exemple la détectabilité ou les effets dus aux observateurs, qui influencent les fluctuations des comptages dans une proportion souvent inconnue. Grâce à des moyens statistiques modernes qui tiennent compte de la précision des comptages, nous avons étudié l'origine des fluctuations annuelles de six populations de Pies-grièches écorcheurs de Suisse, d'Allemagne et de Pologne entre 1988 et 2007. En plus de la densité de population, d'autres facteurs environnementaux du site de nidification, des zones de migration et des quartiers d'hiver ont été pris en compte. Un effet de la densité de population a été trouvé dans les six populations : lorsque la densité était forte pendant une année, elle était plus faible l'année suivante. De plus, les Pies-grièches étaient d'autant plus nombreuses au printemps que les précipitations avaient été importantes l'année précédente dans les zones de migration d'Afrique de l'Est et dans les quartiers d'hiver d'Afrique du Sud. Par contre, nous n'avons trouvé aucune influence des facteurs environnementaux des sites de nidification sur la taille de la population de la Pie-grièche écorcheur. Notre étude, qui a été rendue possible grâce aux relevés de terrain effectués par des ornithologues bénévoles pendant de nombreuses années, montre l'effet régulateur de la densité de population dans les populations de Pies-grièches écorcheurs et appuie l'hypothèse classique selon laquelle

les conditions qui règnent dans les zones de migration et d'hivernage en Afrique peuvent avoir un effet sur la taille des populations des oiseaux nicheurs européens.

Christian Marti

Bestandsentwicklung von Birk- und Alpenschneehuhn im Aletschgebiet

Im Rahmen von ökologischen Untersuchungen an Birk- und Alpenschneehühnern im Aletschgebiet wurden auch die Bestände ermittelt. Die Zählungen wurden beim Birkhuhn 1970, beim Alpenschneehuhn 1974 begonnen. Sie werden bis heute jedes Jahr in der Balzzeit durchgeführt. So entstanden die für diese beiden Arten wohl längsten solchen Zählreihen im Alpenraum. Birkhühner werden an den traditionellen Balzplätzen gezählt. Der Mittelwert aus 41 Zähljahren beträgt gut 23 Hähne. Die Schwankungen von Jahr zu Jahr sind erheblich. Der tiefste Wert betrug 13 Hähne (1998 und 2000), der höchste 38 Hähne (1990 und 1993). Ein Trend ist nicht zu erkennen. Einzelne Balzplätze haben sich im Laufe der Zeit stark verlagert oder neu gebildet. Alpenschneehühner sind territorial und können von festen Beobachtungspunkten aus erfasst werden. Bis und mit 1999 wurden jeweils 15-21 territoriale Hähne gezählt. In einzelnen Jahren kamen bis zu 10 weitere Hähne dazu. Nach 2000 brach der Bestand auf 1-3 Hähne ein; erst in den letzten Jahren erholt er sich ein wenig. Grund für den starken Rückgang ist wohl das Aufkommen von kleinen Arven und Fichten. Diese Veränderungen an der Waldgrenze dürften im Zusammenhang mit der Einwanderung des Hirsches und dem Seltenerwerden der Gämse stehen. Sie begünstigen aber die Ausdehnung der von Birkhühnern besiedelten Fläche.

Evolution des effectifs de Tétrasyres et de Lagopèdes alpins dans la région d'Aletsch

Dans le cadre d'études écologiques sur le Tétrasyre et le Lagopède alpin dans la région d'Aletsch, les effectifs de ces deux espèces ont également été déterminés. Les recensements ont commencé en 1970 pour le Tétrasyre et en 1974 pour le Lagopède alpin et se sont poursuivis jusqu'à présent chaque année, durant la parade. C'est ainsi qu'ont débuté les comptages qui sont probablement les plus longs dans le temps pour ces deux espèces dans les Alpes. Les Tétrasyres sont recensés sur les sites traditionnels de parade. La valeur moyenne de ces 41 années de recensements s'élève à 23 coqs. Il y a de fortes variations d'une année à l'autre. La valeur la plus basse est de 13 coqs (1998 et 2000), la plus élevée de 38 coqs (1990 et 1993). Aucune tendance ne se dessine. Au cours du temps, quelques sites de parade se sont nettement déplacés ou sont apparus. Les Lagopèdes alpins ont un comportement territorial et peuvent être recensés à partir de points d'observation fixes. Jusqu'à 1999 compris, 15 à 21 coqs cantonnés ont été comptés chaque année. Certaines années, il y avait jusqu'à 10 coqs supplémentaires. Après l'an 2000, l'effectif s'est effondré à 1-3 coqs ; il s'est quelque peu rétabli ces dernières années. Ce déclin marqué est probablement dû à l'apparition de petits arrolles et épicéas. Ces changements à la limite supérieure de la forêt ont sans doute un rapport avec l'arrivée du cerf et la raréfaction du chamois. Ils favorisent néanmoins l'extension des surfaces colonisées par les Tétrasyres.