



On the following pages you will find abstracts and summaries of new papers with a focus on Whinchats, mostly published in 2018. English summaries are shown as available. Please help us to keep our “paper shows” as complete as possible and send us abstracts of your newest publications (English preferred).

Africa/Asia/International

Aikins TK 2017: A Whinchat *Saxicola rubetra* ringed in France, recovered in Africa. *Malimbus* 39, 27-28.

„On 13 Nov 2015, we captured a Whinchat *Saxicola rubetra* while mist netting on the Nyankpala Campus of the University for Development Studies, Tamale, Ghana (9°25'N, 0°58'W). The bird had rings on both legs, with the following markings: left leg, black ring with white marking “IB”; right leg, metal ring stamped “Museum Paris 7497541”. Information gathered from the French ringing scheme indicated that this bird was ringed at Soulaire et Bourg in a flood plain valley near Angers, France, on 4 Aug 2015; this is within the area of the last big breeding population of Whinchat in France (R. Provost pers. comm.). This is the first recovery in Africa of a Whinchat ringed in France.“

Blackburn E, Burgess M, Freeman B, Risely A, Izang A, Ivande S, Hewson C, Cresswell W 2018: Spring migration strategies of Whinchat *Saxicola rubetra* when successfully crossing potential barriers of the Sahara and the Mediterranean Sea. *Ibis*, <https://doi.org/10.1111/ibi.12610>

Abstract: The flexibility for migrant land birds

to be able to travel long distances rapidly without stop-overs, and thus to cross wide inhospitable areas such as deserts and oceans, is likely to be a major determinant of their survival during migration. We measured variation in flight distance, speed, and duration of major stop-overs (more than two days), using geolocator tracks of 35 Whinchats *Saxicola rubetra* that migrated successfully from central Nigeria to Eastern Europe in spring, and how these measures changed, or depended on age, when crossing the barriers of the Sahara or the Mediterranean Sea. Thirty-one percent of Whinchats crossed at least the Sahara and the Mediterranean before a major stop-over; 17% travelled over 4,751 km on average without any major stop-overs. Flight distance and speed during, and duration of major stop-overs after, crossing the Mediterranean Sea were indistinguishable from migration over Continental Europe. Speed during a migration leg was lowest crossing Continental Europe and fastest, with longer duration major stop-overs afterwards, when crossing the Sahara, but there was much individual variation, and start date of migration was also a good predictor of stop-over duration. As the distance travelled during a leg increased, so major stop-over duration afterwards increased (1 day for every 1000km), but the speed of travel during the leg had no

effect. There were no differences in any migration characteristics with age, other than an earlier start date for adult birds. The results suggest that adaptive shortening or even dropping of daily stop-overs may occur often, allowing rapid, long-distance migration at the cost of major stop-overs afterwards, but such behaviour is not restricted to or always found when crossing barriers, even for birds on their first spring migration. The results may highlight the importance of stop-over sites rather than barrier width as the likely key component to successful migration. Individual variation in spring migration may indicate that small passerine migrants like Whinchats may be resilient to future changes in the extent of barriers they encounter, although this may not be true of first autumn migrations or if stop-over sites are lost.

Cooper D, Kay B 2010: A record of Whinchat *Saxicola rubetra* on Hegura-jima, Ishikawa Prefecture, Japan. Japanese Journal of Ornithology 59, 181-184.

In Japanese.

Deeming DC, Campion E 2018: Simulated Rainfall Reduces the Insulative Properties of Bird Nests. Acta Ornithologica 53, 91-97.

Abstract: Bird nests are variable in design but all are constructed for the purpose of incubation. The potentially onerous energetic costs of incubation have meant that previous studies have focussed on thermal insulation but nests are often exposed to a variety of environmental factors, including rainfall. Those few studies that have investigated the effects of water on nests have saturated the walls by soaking but this may not reflect what a nest would typically encounter in situ during rainfall. Here, nests of four species of songbird (Common Chaffinch *Fringilla coelebs*, Common Linnets *Linaria cannabina*, Meadow Pipits *Anthus pratensis*, and Whinchats *Saxicola rubetra*) were investigated using temperature loggers to determine the effect

of simulated rainfall on nest wall insulation. Simulated rainfall, produced by water dripping through a coffee percolator, significantly reduced the insulatory values of nests, and significantly increased the rate of cooling of temperature loggers inside the nest cup. No significant effect of species, or nest mass, was observed. Even when wet nest walls provided some insulation but whether this is attributable to the nest materials chosen by each species was not clear. The nest site chosen by the birds may also offer considerable protection from the weather. Further research is needed to better understand how rainfall affects the insulative properties of nests in situ.

Kamp J, Reinhard A, Frenzel M, Kämpfer S, Trappe J, Hölzel N 2018: Farmland bird responses to land abandonment in Western Siberia. Agriculture, Ecosystems and Environment 268, 61-69.

Abstract: Land abandonment is an important driver of biodiversity changes. Nearly 60 million ha of cropland and huge areas of managed grassland were abandoned after the collapse of the Soviet Union in 1991. We compared community structure and abundances of farmland birds on used and abandoned cropland, pastures and hay meadows in a study area situated in the Western Siberian crop belt. Abandoned land hosted distinct communities of farmland birds that were similar to those of abandoned farmland elsewhere in the former Soviet Union. More species profited from abandonment than suffered, but the densities of a distinct group of 'meadow birds', a group of high conservation concern in Eurasia, were lower on abandoned land compared to managed pastures and hay meadows. Abandoned land had taller, but not denser vegetation and higher plant litter cover than used pastures and hay meadows. The vegetation structure of abandoned land explained differences in bird abundance well, and responses to vegetation parameters were non-linear and

species-specific. Future land-use trends are difficult to predict, but cropland recultivation and intensification seem likely. Conservation strategies should entail minimized reclamation of abandoned cropland (perhaps coupled with sustainable intensification on existing farmland), and low-input management of pastures and hay meadows. As a large proportion of the grassland is managed for subsistence farming, measures to slow down further rural human outmigration would also benefit bird biodiversity.

Maggini I, Tahamtani FM, Cardinale M, Fusani L, Carere C 2018: Body temperature upon mist-netting procedures in three species of migratory songbirds at a stopover site: implications for welfare. *Animal Welfare* 27, 93-101.

Abstract: Capturing wild birds with mist nets is very common for studying many aspects of avian biology. However, except for adrenocortical reactivity, little is known about other physiological responses to this potentially stressful procedure. Here, we focused on body temperature (Tb) in migratory songbirds, as large numbers are caught for population monitoring and studies of migratory biology. Tb is sensitive to acute stress in other vertebrates and contexts, usually showing an increase (stress-induced hyperthermia). We sampled garden warblers (*Sylvia borin*), whinchats (*Saxicola rubetra*) and barn swallows (*Hirundo rustica*) captured with mist nets using standard protocols at an island stopover site in the central Mediterranean during spring migration. Tb was measured within 3 min (T0), 30 min (T30) and 180 min (T180) from the time the bird hit the net, using an analogue probe inserted into the throat, and a body condition score was calculated for each bird. In the garden warbler, but not the other two species, a slight but significant reduction in Tb occurred after 180 min. In all species, the change in Tb after 3 h of confinement was positively correlated to the change in ambient temperature (Ta)

but not to body condition. The mean (\pm SEM) change in Tb over 3 h was $-1.68 (\pm 0.16)^\circ\text{C}$ for garden warblers, therefore within the expected range of normothermy in small birds. Such reduction in Tb is contrary to the expectation of stress-induced hyperthermia; these results suggest that garden warblers are able to modulate their body temperature and that these small changes are influenced by fluctuations in ambient temperature. Therefore, Tb might not be a good indicator of capture stress in small passerine migrants. Our results also indicate that restraint for ringing procedures is unlikely to have adverse effects on Tb regulation of migratory birds, if held within the time-frame typical of ringing operations.

France

Broyer J, Pelloli L, Curtet L, Chazal R 2017: On habitat characteristics driving meadow passerine densities in lowland hay-meadow systems in France. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 237, 24-30.

Abstract: For meadow bird conservation in Europe, promoting specific farming models in their remaining strongholds could be a necessary complement to the ongoing agri-environmental policy. This study aims at understanding the main drivers of meadow passerine density in the objective of guiding conservation policies. The data were collected in 56 lowland hay-meadow regions important for grassland bird breeding in France. The objective was to explain, using GLMMs, the variation in meadow passerine density, measured annually in 490 12-ha plots during the period 2006–2010 by the count point method. Explanatory variables enabled us to describe farming management, sward structure and habitat size. Passerine density (all species except the skylark *Alauda arvensis*) depended on the extent of habitat available and on the percentage of meadow already mown on June 20. More specifically, the sky-

lark was attracted to low, floristically rich and early mown swards, the whinchat *Saxicola rubetra* and the yellow wagtail *Motacilla flava* to large areas of favourable habitat, and the corn bunting *Emberiza calandra* to floristically rich meadows mown later than June 20. Extensive farming models based on late mowing in the largest habitat units should therefore be a target for meadow passerine conservation. The skylark was an exception. Because of its apparent tendency to use early mown grasslands, we recommend to rather invest on alternative habitats for sustaining the demography of this species.

Guelin F 2018: The density of Whinchat *Saxicola rubetra* at Bessans (Haute Maurienne, Savoie). *Alauda* 86, 23-30.

Abstract: A census conducted in July 2017 at Bessans (Savoie, French Alps) by series of transects with distance measurements allowed to assess the number of Whinchats present on a surface area of 200 ha of meadows at an altitude of 1700 m a.s.l. At least 56 singing individuals (minimum single count) and 64 singing individuals (41-95 in the 95% confidence interval) were counted through distance-sampling data processing. Thus the density was of 3.2 pairs/10 ha or 32 pairs/km(21-48) which places this site among the richest one in France for this highly threatened species.

Germany

Fischer K, Müller K 2018: Schlechter Erhaltungszustand wertgebender Vogelarten in EU-Vogelschutzgebieten des Westerwaldes: Dramatischer Rückgang von Braunkehlchen *Saxicola rubetra* und Wiesenpieper *Anthus pratensis*. *Vogelwelt* 138, 17-28.

Zusammenfassung: Im Zuge der umfassenden Intensivierung der landwirtschaftlichen Bodennutzung in den letzten Jahrzehnten sind Arten der Agrarlandschaft heute beson-

ders gefährdet. Vor diesem Hintergrund wurden verschiedene wertgebende Vogelarten des Extensiv-Grünlandes in den Jahren 2015 und 2016 im Westerwald, Rheinland-Pfalz, erfasst. Im Jahr 2015 wurden 152 Reviere des Braunkehlchens, 28 des Wiesenpiepers, 18 des Schwarzkehlchens und vier des Kiebitzes kartiert. Bekassine und Raubwürger weisen im rheinland-pfälzischen Westerwald aktuell keine Brutvorkommen mehr auf. Der Rückgang des Braunkehlchens seit 1982 (ca. 1200 Brutpaare) beträgt ca. 87%, auf Probeflächen betrug er allein zwischen 1997 und 2015 66,5%. Noch rasanter schritt diese Entwicklung in ausgewiesenen EU-Vogelschutzgebieten voran. In diesen nahm das Braunkehlchen innerhalb von 7-9 Jahren um 74,5% von 412 auf 105 Revierpaare und der Wiesenpieper um 85,8% von 155 auf 22 Revierpaare ab. Es handelt sich hierbei eindeutig um einen Verstoß gegen geltendes EU-Recht. Ursächlich für die dramatischen Bestandsrückgänge ist vermutlich die Intensivierung der Grünlandnutzung. Innerhalb kürzester Zeit hat der Westerwald seine bundesweite Bedeutung für Arten des extensiven Grünlandes weitgehend verloren. Es erscheint fraglich, ob das vollständige Verschwinden von Braunkehlchen und Wiesenpieper im Westerwald noch abgewendet werden kann. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen werden dargestellt. Von besonderer Bedeutung hierfür ist eine großflächige Realisierung von auf die Bedürfnisse beider Arten abgestimmten Nutzungskonzepten.

Gottwald F, Matthews A, Matthews A, Weigelt J, Bähge K, Stein-Bachinger K 2017: Habitatwahl, Maßnahmenumsetzung und Bruterfolg von Braunkehlchen auf Ökobetrieben in Mecklenburg-Vorpommern. WWF Deutschland, 24p.

Download: http://mobil.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publicationen-PDF/Habitatauswahl_Massnahmenumsetzung_und_Bruterfolg_von_Braunkehlchen.pdf

Zusammenfassung: Als eine Hauptursache

für den Bestandsrückgang werden die hohen Brutverluste im Zusammenhang mit der landwirtschaftlichen Nutzung (z.B. Wiesenmahd) sowie der Rückgang des Nahrungsangebotes angesehen. Um effektive Schutzmaßnahmen für Braunkehlchen zu entwickeln, wurde eine umfangreiche Analyse der Habitatansprüche auf sechs Betrieben in Mecklenburg-Vorpommern durchgeführt. Es zeigte sich, dass im Grünland lineare Randstrukturen wie Säume, Grabenböschungen und Weidezäune eine zentrale Funktion haben. Nester wurden zu 45% innerhalb der Randstrukturen angelegt, wo sie vor den landwirtschaftlichen Arbeiten weitgehend geschützt waren. Nester auf betriebsüblich genutzten Wiesen und Weiden hatten nur geringen Bruterfolg. Als Konsequenz aus der Habitatanalyse wurden kleinflächige Maßnahmen entwickelt und auf mehreren Betrieben umgesetzt. Wesentlich sind:

a) Anlage und Erhalt von „überjährlig“ ungemähten Saumstrukturen und

b) Spätnutzung von Teilflächen auf angrenzenden Wiesen und Weiden. Auf Rinderweiden wurden Teilflächen am Schlagrand mit flexiblen Weidezäunen von Mai bis Juli ausgezäunt, auf Wiesen ließen die Landwirte Streifen am Schlagrand bei der ersten Mahd stehen.

Der Schlüsselfaktor für den Erfolg von kleinflächigen Maßnahmen ist die Attraktivität der Maßnahmenflächen für die Braunkehlchen im Vergleich zur betriebsüblich genutzten landwirtschaftlichen Fläche. Der Bruterfolg wurde durch die Maßnahmen auf nahezu das Doppelte erhöht: 2014 bis 2016 wurden in 38-55% der Reviere mit Nestern ohne zusätzliche Maßnahmen flügge Jungvögel beobachtet. In Nestrevieren mit Umsetzung von Maßnahmen (2015 und 2016) waren es 83%. Eine wesentliche Voraussetzung für den Erfolg der Maßnahmen sind die guten Rahmenbedingungen auf den ökologisch bewirtschafteten Betrieben: aufgrund der extensiven Weidetierhaltung mit geringer Düngungsintensität ist vermutlich ein gutes

Nahrungsangebot (Insekten und Spinnen) vorhanden. Die Kombination aus Strukturvielfalt in der Landschaft, extensiver ökologischer Bewirtschaftung und kleinflächigen Maßnahmen bieten dem Braunkehlchen gute Lebensbedingungen auf den untersuchten Kooperationsbetrieben.

Siems-Wedhorn C 2018: Das Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*) im Hannoverschen Wendland - Verbreitung, Bestandsentwicklung, Habitat 2007/2008. Lüchow-Dannenberg ornithol. Jber. 18, 111-125.

Zusammenfassung: In den Jahren 2007 und 2008 kartierten 13 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Avifaunistischen Arbeitsgemeinschaft im gesamten Landkreis Lüchow-Dannenberg den Brutbestand des Braunkehlchens. Es wurden insgesamt 346 Reviere ermittelt. 334 weniger als 1995 und 691 weniger als 1985. Der Bestandsrückgang vollzog sich zwischen 1985 und 1995 vor allem im Westen und in der Mitte des Landkreises, nach 1995 dann auch verstärkt in den Flussniederungen von Elbe, Jeetzel und Dumme. Im Kartierungszeitraum 2007/2008 lagen die Schwerpunkte der Verbreitung in der Talsandniederung (71 Reviere), der Lüchower Landgrabenniederung (50 Rev.) sowie im Niederen Drawehn und dem Schnegaer Becken (45 Rev.). Im Jahr 2009 zeichneten sich für die Dannenberger und die Gartower Elbmarsch deutliche Bestandszuwächse ab, diemöglicherweise auf Zuwanderung aus Gebieten östlich der Elbe zurückzuführen sind. Bevorzugter Lebensraum im Landkreis Lüchow-Dannenberg sind nach wie vor Grünländereien, vor allem solche, die an Wege und Gräben grenzen bzw. von festen Koppelzäunen umgeben sind. Reviere in Ackerbrachen wurden nur in geringem Umfang festgestellt. Zur Sicherung der wichtigsten Restvorkommen wird eine zeitliche und räumliche Einschränkung der Mahd von Gräben und Wegerainen sowie das periodische Stehenlassen von ungemähten Streifen auf Wiesen gefordert.

Poland

Orłowski G, Frankiewicz J, Karg J 2017: Nestling diet optimization and condition in relation to prey attributes and breeding patch size in a patch-resident insectivorous passerine: an optimal continuum and habitat constraints. *J. Ornithol.* 158, 169-184.

Abstract: Direct observational studies are needed to address dietary adjustment in species breeding in isolated non-forest habitat islands with respect to the energy demands of growing nestlings and breeding patch size. Using new dietary records determined for nestlings of Whinchat *Saxicola rubetra*, a dramatically declining insectivorous passerine and an indicator species of the cessation of agricultural activity, we investigated the relationships between changes in the main dietary characteristics, numerical and biomass contributions of major taxonomic and functional prey groups (expressing chitin content, vertical distribution, habitat preference and vagility within the landscape) and brood age, nestling condition and size of abandoned fields (i.e. breeding patches). Broods from larger abandoned fields received more sedentary and heavier prey like *Orthoptera* and soil-dwelling invertebrates, whereas the proportion of caterpillars, aerial insects and prey from vegetation decreased with increasing patch size. Nestling condition was positively correlated with the proportion of caterpillars and *Orthoptera* or sedentary prey taxa, but negatively with the proportion of *Coleoptera* or vagile prey taxa in the diet, though not with patch area. This suggests that parent Whinchats can overcome the habitat constraints resulting from the small area of an abandoned field by interchangeably incorporating the two major prey groups (*Orthoptera* or *Lepidoptera*) into the diet they feed to their nestlings. This implies a continuum in dietary optimization that is a trade-off between a brood's nutritional demands and the parents' ability to deliver top-ranked invertebrates present mostly within the breeding patch.

Zusammenfassung: Optimierung der Nestlingsnahrung und -kondition im Verhältnis zu Beuteeigenschaften und Brutreviergröße bei einem ortstreuen insektivoren Singvogel: ein optimales Kontinuum und habitatbedingte Zwänge um Ernährungsanpassungen bei Arten, die in isolierten unbewaldeten Habitatsinseln leben, im Hinblick auf den Energiebedarf wachsender Nestlinge und die Brutreviergröße zu untersuchen, sind direkte Beobachtungen erforderlich. Mithilfe neuer Ernährungsdaten, die an Nestlingen von Braunkehlchen *Saxicola rubetra*, einem dramatisch zurückgehenden insektenfressenden Singvogel und einer Indikatorart für die Einstellung landwirtschaftlicher Aktivitäten, erhoben wurden, untersuchten wir die Beziehungen zwischen Änderungen der primären Ernährungsparameter, zum Beispiel der Anteile bezüglich Anzahl und Biomasse der taxonomischen beziehungsweise funktionalen Hauptbeutegruppen (als Maß für den Chitingehalt, die vertikale Verteilung, Habitatpräferenzen und die Beweglichkeit innerhalb der Landschaft), und dem Brutalter, der Nestlingskondition sowie der Größe aufgelassener Felder (d. h. Brutreviere). Bruten von größeren, brachliegenden Feldern bekamen mehr ortsgebundene und schwerere Beuteobjekte wie Heuschrecken und bodenlebende Wirbellose, wohingegen der Anteil an Raupen, Fluginsekten und auf Vegetation gefangener Beute mit zunehmender Gebietsgröße abnahm. Die Nestlingskondition korrelierte positiv mit dem Anteil an Raupen und Heuschrecken beziehungsweise ortsgebundener Beutetaxa, jedoch negativ mit dem Anteil an Käfern oder beweglichen Beutetaxa an der Nahrung, allerdings nicht mit der Revierfläche. Dies legt nahe, dass Braunkehlcheneltern die Habitatnachteile, die aus der geringen Flächengröße eines aufgegebenen Feldes entstehen, überwinden können, indem sie wechselweise die zwei Hauptbeutegruppen (Heuschrecken oder Schmetterlinge) in die Nahrung aufnehmen, mit der sie ihre Nestlinge füttern. Dies bedeutet ein Kontinuum der Ernährungsoptimierung, die

einen Kompromiss zwischen dem Nährstoffbedarf einer Brut und der Fähigkeit der Eltern, die hochwertige, überwiegend im Brutrevier vorkommende Wirbellose herbeizuschaffen, darstellt.

Russia

Shitikov D, Vaytina T, Makarova T, Fedotova S, Krasnykh NA, Yurchenko YY 2017: Breeding success affects the apparent survival of grassland passerines. *Biology Bulletin* 44, 1170-1179.

Abstract: The apparent adult survival rate is one of the key population parameters of migratory birds. The widely used Cormack–Jolly–Seber capture–mark–recapture model has a number of disadvantages, the main of which is the impossibility of separating mortality and permanent emigration. The accuracy of survival estimates can be increased using a multistate capture–mark–recapture model, due to which it is possible to assess the survival of successful and unsuccessful birds separately. We used this model to estimate the apparent survival rates of adults in local populations of three ground-nesting passerines: Booted Warbler (*Iduna caligata*), Whinchat (*Saxicola rubetra*), Yellow Wagtail (*Motacilla flava*), all breeding in abandoned fields. We studied the reproductive success of 472 marked pairs and analyzed individual capture histories of 814 birds of the three species. The previous breeding success was found to significantly influence the apparent survival of adults. This relation was best expressed in Yellow Wagtail (apparent survival of successful birds, $\phi = 0.39 \pm 0.06$, vs that of unsuccessful birds, $\phi = 0.19 \pm 0.06$) and Whinchat (apparent survival of successful birds, $\phi = 0.32 \pm 0.05$, vs apparent survival of unsuccessful birds, $\phi = 0.10 \pm 0.05$), but a little lower in Booted Warbler (apparent survival of successful birds, $\phi = 0.33 \pm 0.17$, vs apparent survival of unsuccessful birds, $\phi = 0.16 \pm 0.13$). Unsuccessful individuals leave

the study area for good, while most of the successful birds return there next year. Thus, the apparent survival rate of passerines evaluated with capture–recapture models is determined to a considerable degree by the previous reproductive success within local populations.

Shitikov D, Vaytina T, Makarova T, Fedotova S, Volkova V, Samsonov S 2018: Species-specific nest predation depends on the total passerine nest density in open-nesting passerines. *J. Ornithol.* 159, 483-491.

Abstract: A large part of the variation in bird reproductive success is often explained by nest predation. Many studies report negative relationships between breeding density and reproductive success due to the predation effect. In this study, we tested the hypothesis that the total nest density should affect nest predation stronger than the nest density of a single species. We used a large sample ($n=320$) of Booted Warbler *Iduna caligata* and Whinchat *Saxicola rubetra* nests obtained during a period of 6 years in abandoned fields. We used model selection to evaluate effects of density, nest age, season and year on daily nest survival rate. We used a single-species (the distance to the nearest conspecific nest and the number of conspecific nests around the focal nest) and total (the distance to the nearest nest of any passerine species and the total number of passerine nests around the focal nest) nest-density variables. Our results suggest that nest density affects nest survival negatively. Both Booted Warbler and Whinchat nests were more likely to be depredated when neighboring nests of any passerine species were closer. Daily nest survival rates were better predicted by the total nest density than single-species nest density. We suggest that generalist predators performing an area-restricted search may play an important role in nest predation in abandoned fields. The total nest density should be estimated when studying density-dependent nest predation as conclusions

about nest predation based on single-species nest densities may be incorrect. The potential impact of density-dependent predation on real nests should be considered when designing artificial nest experiments.

Zusammenfassung: Die artspezifische Rate der Nestprädation hängt bei offenbrütenden Singvögeln von der gesamten Nestdichte aller Arten ab. Ein Großteil der Variation im Bruterfolg von Vögeln wird häufig mit der Nestprädationsrate erklärt. Viele Studien berichten von negativen Beziehungen zwischen Brutdichte und Bruterfolg aufgrund des Prädationseffekts. In der vorliegenden Arbeit testeten wir die Hypothese, dass die Gesamtnestdichte die Nestprädation stärker beeinflusst als die Nestdichte einer einzelnen Art. Wir verwendeten eine große Stichprobe ($n=320$) von Nestern des Buschspötters (*Iduna caligata*) und des Braunkehlchens (*Saxicola rubetra*), die im Verlauf von sechs Jahren in brachgelegten Feldern gefunden worden waren. Wir nutzten ein Modellauswahlverfahren, um die Effekte von Nestdichte, Alter, Saison und Jahr auf die tägliche Überlebensrate der Nester zu bestimmen. Wir verwendeten Nestdichtewariablen einer einzigen Art (Distanz zum nächsten Nest der gleichen Art und die Anzahl Nester der gleichen Art um das jeweilig betrachtete Nest) und Variablen der Gesamtnestdichte (Distanz zum nächsten Nest aller Singvogelarten und die Gesamtzahl an Singvogelnestern um das jeweilig betrachtete Nest). Unsere Ergebnisse legen nahe, dass die Nestdichte die Überlebenswahrscheinlichkeit eines Nests negativ beeinflusst. Sowohl Buschspötter wie auch Braunkehlchennester fielen mit einer erhöhten Wahrscheinlichkeit Prädation zum Opfer, wenn benachbarte Singvogelnester von gleich welcher Art näher lagen. Die täglichen Überlebensraten der Nester wurden von der Gesamtnestdichte besser vorhergesagt als von der Nestdichte einer einzelnen Art. Wir nehmen an, dass Generalisten unter den Prädatoren, die in bereichsbeschränkten Mustern nach Nahrung suchen, eine bedeutende

Rolle bei der Nestprädation in brachgelegten Feldern zukommt. Wenn man dichteabhängige Nestprädation untersucht, sollte die Gesamtnestdichte abgeschätzt werden, und Ergebnisse zur Nestprädation, die auf den Nestdichten einer einzigen Art beruhen, können inkorrekt sein. Der potentielle Einfluss von dichteabhängiger Prädation auf echte Nester sollte bei der Konzeption von Experimenten mit Kunstnestern berücksichtigt werden.

Switzerland

Perret C, Laesser J, Horch P 2018: Caractéristiques des sites de nids et succès de reproduction d'une population déclinante de Tairiers des prés *Saxicola rubetra* dans la vallée des Ponts-de-Martel (Canton de Neuchâtel, Suisse). Nos Oiseaux 65, 103-114.

Zusammenfassung: Nistplatzeigenschaften und Bruterfolg eines rückläufigen Braunkehlchens-Bestands im Tal von Les Ponts-de-Martel NE. - Auf Weideland ist das Brutgeschäft des Braunkehlchens durch Fressfeinde, Unwetter und Störungen bedroht, vor allem aber durch das Vieh, da es die Vegetation abfrisst und den Boden zertritt. Wir wollten jene Flächen bestimmen, die als Brutgebiete geschützt werden sollen, und haben dazu die Eigenschaften der Standorte ausgewertet, die für die Nestanlage am besten geeignet sind. Als wichtigste Einflussfaktoren erwiesen sich Vegetationstyp, Bodenneigung und Ausrichtung sowie Art der landwirtschaftlichen Nutzung bei Saisonbeginn. Tatsächlich konzentrieren sich 84% aller Nester auf einem Drittel des Studiengebietes und die Flächen sind von geringem landwirtschaftlichen Interesse. Die Ausweisung der Schutzgebiete kann somit schon vor dem Nestbau geschehen. Die in diesem Sinne seit 2007 umgesetzten Fördermassnahmen haben zwar den Bruterfolg erhöht, den Niedergang des Brutbestands aber nicht aufhalten können.

United Kingdom

Border JA, Atkinson LR, Henderson IG, Hartley IR 2018: Nest monitoring does not affect nesting success of Whinchats *Saxicola rubetra*. Ibis 160, 624-633.

Summary: It is important to assess the effect that research activities may have on animals in the wild, especially when key parameters, such as breeding success, could potentially be influenced by observer activity. For birds, some studies have suggested that nest monitoring can increase the chances of nest failure due to predation, while others suggest that human nest visits may actually deter mammalian predators. Nest monitoring visits can also influence breeding success more indirectly by altering parental provisioning behaviour. Here, the influence of monitoring activities on nest success was examined in a ground-nesting, grassland bird, the Whin-

chat *Saxicola rubetra*. First, during the egg phase a sample of nests were not visited between the initial finding event and the estimated hatching date; instead the nest status was assessed at a distance. Daily survival rates (DSR) for these nests were compared to nests visited every two days. Second, during the nestling phase, the effects of observer nest visits on parental provisioning behaviour were determined. Nest visits were found not to significantly affect egg DSR and parental provisioning was disrupted for a maximum of 20 minutes (0.52% of the nestling period) following an observer visit. Given the variation in response to nest visits across species, we suggest that consideration should be given to observer impact in all studies where predation risk is high. Here, we illustrate a method for researchers to assess the impact of their nest visits to ensure they are not biasing estimates of breeding success.

Please support us by sending abstracts of new papers by 1st December 2019.

Email: juergenfeulner@yahoo.de



Female Whinchat in Ljubljansko barje / Slovenia (Photo: © Davorin TOMIČ)

Please send a copy of your **WhinCHAT** magazine to competent authorities, nature conservation associations and to all interested people. WhinCHAT is **free** and should be spread.



WhinCHAT IV will be released on **31 December 2019**.

Editorial deadline: **01 December 2019**.

We are interested in original articles, summaries of new papers, reports about conservation projects, conference informations, whinchat photographs and **all news** about whinchats.

Please send your manuscripts and photos to the **IWWG**,
juergenfeulner@yahoo.de

All members of the **IWWG** will get one magazine via email. An online-version will be here:
<https://braunkehlchen.jimdo.com>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [WhinCHAT - Digitale Magazine for Whinchat Research and Conservation](#)

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Paper show 2018 International WhinCHAT working group 90-98](#)