

Die Bedeutung der Traubenkirschen-Hafer-Blattlaus *Rhopalosiphum padi* (L., 1758) und der Traubenkirsche *Prunus padus* L., 1753 für Vögel

URS N. GLUTZ VON BLOTZHEIM*

Mit 10 Abbildungen und 6 Tabellen

Zusammenfassung

In zwei Gärten der Zentralschweiz wurde unter störungsfreien Bedingungen (Verzicht auf Fang, individuelle Markierung, Ermittlung von Verweildauer, Gewichtsentwicklung u. a.) die Nutzung der Traubenkirschen-Hafer-Blattlaus *Rhopalosiphum padi* (L., 1758) durch Vögel an der Traubenkirsche beobachtet.

Diese Blattlaus überwintert als Ei auf der Traubenkirsche (Hauptwirt). Im Frühjahr erzeugt eine erste ungeflügelte Generation (Fundatrix) ungeflügelte und einige geflügelte Weibchen (Migrantes alatae). Letztere entstehen dann vor allem in der 3. Hauptwirtsgeneration. Sie wandern im Mai/Juni auf Gräser (Nebenwirte) ab, von wo Ende August, meist aber Mitte bis Ende September geflügelte Weibchenmütter (Gynoparae) und Männchen wieder auf die Traubenkirsche zurückkehren.

Im Laufe der Jahre sind von Mitte August bis Mitte November 36 Vogelarten beim Verzehr von Traubenkirschenläusen beobachtet worden. Vor allem Mönchsgrasmücke und Zilpzalp nutzen das Angebot sehr intensiv. Die Grasmücken wechseln in kurzen Intervallen zwischen Blattlaus- und Früchtekost, picken Blattläuse aber ausdauernder als Buchfink, Kohl- und Blaumeise und weitere Blattlauskonsumenten. Der Frühjahrsverzehr von *Rhopalosiphum padi* variiert in Abhängigkeit von Blattlausdichte, alternativem Nahrungsangebot und Witterung (2010 naß-kalter Mai) von Jahr zu Jahr erheblich.

Zur Zeit des Blattlausfrasses sind öfter gleichzeitig bis 13 Individuen von 7 oder 8 Vogelarten in einer Traubenkirsche oder bis ≥ 11 –20 Zilpzalpe in der Traubenkirsche und benachbarten Bäumen und Sträuchern notiert worden. Diese Zahlen entsprechen in etwa dem Fassungsvermögen von einer bis drei nahe beisammen gepflanzten Traubenkirschen. Im Herbst 2003 hat ein Teichrohrsänger wegen der Blattläuse ≥ 23 Tage lang auf kleinstem Raum in einem atypischen Rastbiotop verweilt. Wir haben ihn in dieser Zeit beim Verzehr von schätzungsweise 99 540 Blattläusen beobachtet. Mehrere Mönchsgrasmücken frassen im selben Herbst ≥ 50 240 und die Zilpzalpe ≥ 1 005 360 Blattläuse. Insgesamt darf mit einem Minimalverzehr von 1,5–3 Millionen Traubenkirschenläusen innerhalb von zwei Monaten gerechnet werden, was (als Korrektur zu GLUTZ VON BLOTZHEIM 2004) ≥ 373 –747 g oder ≥ 2512 –5024 kJ entspricht. Der Blattlausverzehr ist mit geringem Aufwand verbunden, energetisch ergiebig, eine wichtige Ergänzung zur vegetarischen Kost und offenbar eine äußerst lohnende Möglichkeit zur Deckung des täglichen Energiebedarfs. An einem bestimmten Standort scheint der Zeitpunkt von Laubfall und ersten Frostnächten die Größe der Blattlauspopulation stärker zu beeinflussen als der intensivste Konsum durch Vögel.

Die früh austreibende und früh blühende Traubenkirsche bietet schon im Frühjahr ein reiches Insektenangebot, bereits ab Mitte Juli Fleisch oder Kerne ihrer Steinfrüchte und vor allem im Herbst für verschiedene Insekten den begehrten Honigtau. Sie ist also nicht nur aus ästhetischen Gründen ein besonders attraktiver Wildstrauch, der nicht nur in Auwäldern, sondern auch an Waldrändern, in der teilweise offenen Landschaft und vor allem im Siedlungsgebiet mehr Beachtung verdient und gefördert werden sollte.

Summary

More about the significance of the bird cherry-oat aphid *Rhopalosiphum padi* (L., 1758) and its primary host, the bird cherry *Prunus padus* L., 1753, for birds

The fundatrices (first generation of the host alternating bird cherry-oat aphids) hatch from the beginning up to the middle of March on its primary host *Prunus padus* and start to reproduce by the middle of April. In this generation there are only few alatae. These may leave bird cherry and fly to cereals in the beginning of May. At that time, the remaining aphids produce the last spring generation of *Rhopalosiphum padi* on the primary host. The majority of the then present aphids is alate and migrates to various grasses in June. By the end of August and in September alate gynoparae arrive on bird cherry and produce oviparae. The males arrival coincides with the maturation of the first oviparae. Mating takes place and the oviparae lay their eggs mainly on the current year's twigs around the bases of the buds. The last winter eggs are laid in the first half of November, and the remaining aphids die as soon as night temperature falls to the freezing point.

During some 25 autumns we noted 36 species of birds feeding on these aphids (no disturbance by mist-netting). The avian predator species are summarized in table 1. Blackcap *Sylvia atricapilla* and Chiffchaff *Phylloscopus colly-*

*Prof. Dr. Dr. h.c. U. N. Glutz von Blotzheim, Herrengasse 56, CH-6430 Schwyz; E-Mail: ugvb@bluewin.ch

bita are the most numerous and most intensively feeding predators followed by Chaffinch *Fringilla coelebs*, Great Tit *Parus major* and Blue Tit *Parus caeruleus*. The attractiveness of *R. padi* as bird food is underlined by the mass consumption by these morphologically very different species, as well as by two- respectively four-day-stopovers of in our region extremely rare vagrants as Subalpine Warbler *Sylvia cantillans* and Yellow-browed Warbler *Phylloscopus inornatus*. The *Sylvia* species feed alternatively on aphids and fruits. For the Leaf warblers *Phylloscopus* and the Reed Warbler *Acrocephalus scirpaceus* aphids and some other insects can be the main food during autumn migration. Feeding on aphids begins at a very low level during the second half of August, intensifies in mid September, reaches in Sempach and Schwyz its peak from 23 September to 7 October in Garden Warbler *Sylvia borin*, Blackcap and Willow Warbler *Phylloscopus trochilus*, from 3 to 22 October in Chiffchaff, tits *Parus* sp. and Chaffinch *Fringilla coelebs* and declines rapidly as soon as night temperature falls under 2 °C in late October or at the beginning of November. During the peak of harvesting up to 13 individual birds of 7 to 8 different species may gather simultaneously in one bird cherry bush, or at least 11 to 20 Chiffchaffs may be present in bird cherry and nearby other bushes and trees (these figures may show the carrying capacity of one bush or one small clump of nearby planted bird cherry bushes). In 2003 a Reed Warbler *Acrocephalus scirpaceus* stayed for at least 23 days in our garden just to feed on this aphid. In this autumn we estimated at least 99 540 presumed prey captures (pecks) by the one Reed Warbler, at least 50 240 pecks by Blackcaps and more than 1 000 000 pecks by Chiffchaffs. On 4th October 2009 during 9 hours and 16 minutes a single Lesser Whitethroat *Sylvia curruca* eat probably some 68'000 *Rhopalosiphum padi*. In autumn 2003 the total harvest on only two bird cherry bushes may be estimated at 1.5 to 3 million aphids during this autumn, representing 373–747 g or 2 512–5 024 kJ (attempt to give a very rough idea of the amount of aphids eaten by birds and to correct a calculation mistake by GLUTZ VON BLOTZHEIM 2004). Feeding superabundant aphids is easy (joining behaviour, short search), efficient (no handling time, high digestibility) and of high reward in carbohydrates – an important complement to berries and fruits and probably a remunerative method to assess the daily food requirements. In April and May bird cherry-oat aphids are eaten by the same bird species but at a lesser amount.

Bird cherry is an attractive, flowering wild bush or tree. It offers a variety of insects early in spring, fruits or seeds in advance of most other bushes and trees in early summer, and a high amount of aphids favourable for refuelling autumn migrants. In addition the honeydew, excreted by aphids, attracts a number of insects. The striking resource-use strategies of many bird species (high density, long-lasting residency-time and high switching rate of definite interpatch movements) should be reason enough to plant bird cherry more often in parks and gardens and to encourage these bushes during the maintenance of hedges and woodland edges.

Keywords: bird cherry *Prunus padus*, bird cherry (oat) aphid *Rhopalosiphum padi*, Sylviidae, Paridae, migration stopover, energy storage, urban ecology, hedges, woodland edges.

1. Einleitung

Daß Blattläuse von manchen Vogelarten regelmäßig und gerne gefressen werden und »zur Lieblingsnahrung des Zilpzalps« (GWINNER 1961) gehören, ist bekannt. Im Gegensatz zur gut untersuchten Frugivorie (Quellen z. B. bei BAIRLEIN & HAMPE 1998) haben sich mit dem Blattlausfraß bisher aber nur wenige Entomologen und Ornithologen (z. B. BIBBY et al. 1976, BIBBY & GREEN 1981, GLUTZ VON BLOTZHEIM 1986, 2004) eingehender befaßt. Ich kenne intensiven Blattlausfraß vor allem auf Bergahornen *Acer pseudoplatanus* in der Voralpenregion (Ahornzierlaus), Birke *Betula* sp., Weide *Salix* sp., Vogelbeere *Sorbus aucuparia* und von Obstbäumen. Blattlausfraß an der Traubenkirsche *Prunus padus* ist mir erstmals im September 1977 aufgefallen; mit dem Heranwachsen dieser Sträucher ist der Blattlausfraß häufiger geworden, so daß ich ab Herbst 1981 angefangen

habe, über meine Beobachtungen Notizen zu machen. Da der Blattlausfraß durch Vögel – trotz seiner Bedeutung für die Energiespeicherung während der Zugrast – bisher wenig Beachtung gefunden hat, die Traubenkirsche in Lehrbüchern über Siedlungsökologie oder in Pflanzempfehlungen von Landschaftsarchitekten, Gärtnern, Natur- und Vogelschützern zu Unrecht stiefmütterlich behandelt wird und seit meiner ersten Publikation (GLUTZ VON BLOTZHEIM 2004) zahlreiche weitere Beobachtungen dazugekommen sind, möchte ich die jahrelangen Beobachtungen nochmals zusammenfassen.

2. Material und Methode

Die Beobachtungen über den Blattlausfraß erfolgten von 1977 bis 1993 in Sempach (47°13' N/8°12' E, 520 m ü. M.) und von 1994 bis 2010 in Schwyz (47°02' N, 8°34' E, 530 m ü. M.). In beiden Gärten

Einfluß der topographischen Faktoren Höhenlage, Hangneigung und Exposition auf die Habitatwahl umgesiedelter russischer Auerhühner *Tetrao urogallus* in Thüringen

CHRISTOPH UNGER* & SIEGFRIED KLAUS**

Mit 8 Abbildungen

Zusammenfassung

Von 1999 bis 2003 wurden im Thüringer Schiefergebirge im Rahmen von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für den Bau des Pumpspeicherwerkes Goldisthal und der Talsperre Leibis 145 russische Wildfang-Auerhühner umgesiedelt. Die Vögel kamen aus den Gebieten Jaroslawl und Kostroma, ca. 400 bzw. 800 km NE von Moskau gelegen.

Die Erfolgskontrolle des Umsiedlungsprojektes wurde sowohl mit Hilfe der Telemetrie im Rahmen einer Diplomarbeit (1999/2000) und dieser Arbeit von 2001 bis 2003, als auch durch Monitoring realisiert. Zwischen 1999 und 2002 wurden insgesamt 30 Auerhühner besendert.

Auf Grund der unterschiedlichen topographischen Bedingungen im Herkunfts- und Auswilderungsgebiet war es von besonderem Interesse, welchen Einfluß Höhenlage, Hangneigung und Exposition auf die Habitatwahl der umgesiedelten Vögel hat. In Russland haben topographische Parameter auf Grund der flachen Landschaftsstruktur keinen Einfluß auf die Habitatwahl.

In Thüringen nutzten die Vögel überproportional häufig die höchsten Lagen (700–850 m ü. NN), wohingegen Höhenstufen unter 700 m entsprechend ihrer Flächenanteile gemieden wurden. Der Mittelwert der Höhen aller Ortungspunkte (n = 964) beträgt in Thüringen 731 m ü. NN (Median: 732 m).

Die umgesiedelten Auerhühner wurden hauptsächlich in den flachen Oberhang- und Plateaubereichen im Thüringer Untersuchungsgebiet nachgewiesen. Im Mittel nutzten sie eine Hangneigung von 8° (Median: 7°).

Die Vögel bevorzugten die Expositionen S, SW und NW, was wohl hauptsächlich mit dem signifikant häufigeren Vorkommen der Kiefer in diesen Lagen zu erklären ist.

Summary

Influence of the topographical factors altitude, slope inclination, and aspect on habitat choice of Capercaillies *Tetrao urogallus* translocated from Russia to Thüringen

Between 1999 and 2003, 145 Western Capercaillies caught in the wild in Russia were translocated to the Schiefergebirge area of Thüringen (Germany) as part of compensatory environmental replacement measures for the construction of the Goldisthal pumped storage plant and the Leibis reservoir. The birds came from the Yaroslavl' and Kostroma areas, c. 400 respectively 800 km NE of Moscow.

Control of the project's success was carried out by radio telemetry in the course of a first-degree thesis (1999/2000) and this present work (2001–2003), as well as by monitoring of bird numbers. Between 1999 and 2002 a total of 30 Capercaillies were fitted with transmitters.

Given the differences in topographical conditions between the birds' places of origin and where they were released, it was considered to be of particular interest whether the influence of altitude or slope inclination and aspect played any role in the habitat choice of the resettled Capercaillies. In Russia, topographical parameters had no influence on habitat choice because of the flatness of the landscape.

In Thüringen, the birds used the highest sites to an above-average extent (700–850 m a.s.l.), while altitudes below 700 m were avoided (relative to their proportional area). The mean altitude of all recorded locations (n = 964) in Thüringen was 731 m a.s.l. (median: 732 m).

The translocated Capercaillies were mostly recorded in the level regions of the upper slopes and plateau area of the Thüringen study area. The mean slope inclination at the sites where they were found was 8° (median: 7°).

The birds preferred the aspects S, SW, and NW, which can likely be explained by the significantly greater occurrence of pine trees in these locations.

Keywords: *Tetrao urogallus*, translocation, habitat choice, topography, Thüringen.

* Dr. C. Unger, Obere Gasse 23, D-98646 Hildburghausen; E-Mail: corvus_hibu@freenet.de

** Dr. S. Klaus, Lindenhöhe 5 a, D-07749 Jena

Zum Vorkommen der Seetaucher (Gaviidae) in Thüringen

FRED ROST*

Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen

Zusammenfassung

Von den Seetaucher-Arten sind in Thüringen bisher Sterntaucher *Gavia stellata*, Prachtaucher *G. arctica* und Eistaucher *G. immer* festgestellt worden. Ausgewertet werden hier die in den letzten etwa 100 Jahren zumeist an Stauseen und Kiesgruben geführten Nachweise. **Sterntaucher:** Seit 1929 121 Nachweise. Erscheint auf dem Wegzug Anfang Oktober bis Ende Januar. Der Durchzugshöhepunkt ist Mitte November erreicht; maximal wurden 5 Individuen zur selben Zeit auf einem Gewässer nachgewiesen. Der Heimzug beginnt bereits Anfang Februar und dauert bis Ende Mai an. Der Durchzugshöhepunkt wird zwischen Mitte April und Mitte Mai erreicht. In dieser Zeit wurden nur einzelne Vögel, nur einmal auch zwei, beobachtet. In den Monaten Juni und Juli gelangen insgesamt vier Nachweise von Einzelvögeln. **Prachtaucher:** Seit 1923 244 Nachweise. Erscheint auf dem Wegzug ab Anfang Oktober, die Letzten im Januar. Der Durchzug kulminiert im November; maximal wurden 22 Individuen zur selben Zeit auf einem Gewässer beobachtet. Der Heimzug reicht von Anfang März bis in den Juni hinein. Der Zughöhepunkt liegt zwischen Mitte April und Mitte Mai. Größte Ansammlung in dieser Zeit: 20 Individuen. In den letzten drei Jahrzehnten gab es vor allem im Herbst eine deutliche Zunahme der Nachweise. Aus dem Juni liegen drei Nachweise von Einzelvögeln vor. 1988 übersommerten zwei Taucher (24. Mai bis 21. August bzw. 7. Juli bis 18. September). **Eistaucher:** Von 1907 bis 2005 13 Nachweise, die einzeln aufgeführt sind. Im Herbst wurden zwischen Ende Oktober und Anfang Januar 10 Nachweise erbracht, zwei weitere im Februar und einer im Mai.

Summary

The Status of the Divers [Loons] (Gaviidae) in Thüringen

The *Gavia* species so far recorded in Thüringen are Red-throated Diver (Loon) *Gavia stellata*, Black-throated Diver (Loon) *G. arctica*, and Great Northern Diver (Loon) *G. immer*. These findings result from an analysis of observations mostly from reservoirs and gravel pits over the last c. 100 years. ***Gavia stellata*:** 121 records since 1929. Appears on autumn migration from the beginning of October to the end of January. Peak passage is mid-November; a maximum of 5 birds have been recorded together on a single waterbody. Spring migration starts as early as the beginning of February and lasts until the end of May. Peak spring passage is between mid-April and mid-May. At this time only single birds have been recorded, apart from one case of two together. There have been 4 records of individual birds in June and July. ***Gavia arctica*:** 244 records since 1923. First sightings on autumn migration from the beginning of October, the last in January. Peak autumn passage is in November; a maximum of 22 individuals have been recorded at the same time on one waterbody. Spring migration takes place from the beginning of March into June, with a peak between mid-April and mid-May. The largest number of birds together at this time was 20. Over the last three decades there has been a clear increase in records especially in autumn. Three records of single birds have been made in June. In 1988 two birds oversummered (24 May to 21 August; 7 July to 18 September). ***Gavia immer*:** Between 1907 and 2005 there have been 13 records, all of single birds. Ten records were made between the end of October and the beginning of January, two in February, and one in May.

Keywords: *Gavia stellata*, *G. arctica*, *G. immer*, passage migration, oversummering, Thüringen.

Einleitung

Eine Darstellung des Vorkommens der Seetaucher in Thüringen gab es zuletzt bei v. KNORRE et. al. (1986). Seitdem sind durch die Gebietsreform nach der politischen Wende in Ostdeutschland neue Gebiete zu Thüringen hinzugekommen. Außerdem haben sich durch die Schaffung neuer Großgewässer die Rastbedingungen für die

Seetaucherarten deutlich verbessert. In den 1970er und 1980er Jahren wurden zahlreiche Flachlandspeicher zur Beregnung landwirtschaftlicher Flächen geschaffen, und nach 1990 entstanden durch intensiven Kiesabbau und die Flutung von ehemaligen Braunkohletagebauen neue große Wasserflächen. Deshalb soll das Auftreten von Stern-, Pracht- und Eistaucher in Thüringen hier neu bewertet werden.

* F. Rost, Heckenweg 3, D-98746 Meuselbach

Über das Vorkommen des Ohrentauchers *Podiceps auritus* in Thüringen

FRED ROST*

Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle

Zusammenfassung

Aus dem Zeitraum von 1905 bis 2008 werden insgesamt ca. 87 thüringische Nachweise ausgewertet. Danach ist der Ohrentaucher in unserem Gebiet regelmäßiger Durchzügler.

Erscheint auf dem Wegzug von Anfang September bis in den Januar. Der Durchzug erreicht seinen Höhepunkt Mitte November, mit größter Ansammlung von 12 Individuen. In den Wintermonaten gab es gelegentlich Nachweise von Einzelvögeln. Der Heimzug beginnt Anfang März und hält bis Anfang Mai an (maximale Ansammlung 7 Individuen). Aus dem Jahreszeitabschnitt von Ende Mai bis September liegen 5 Nachweise von Einzelvögeln vor, von denen mindestens einer einmal übersommert hat.

Summary

The Status of the Slavonian Grebe (Horned Grebe) *Podiceps auritus* in Thüringen

A total of around 87 records of Slavonian Grebe in Thüringen during the period 1905 to 2008 has been analysed. This shows that in our region the species is a regular passage migrant. It appears on autumn migration from the beginning of September into January. The passage peaks in mid-November, with the largest recorded group being 12 individuals. There are scattered records of single birds throughout the winter. Spring migration starts at the beginning of March and lasts until the beginning of May (with a maximum of 7 individuals together). There are 5 records of single birds from the period between the end of May and September, of which at least one bird remained over one summer.

Keywords: *Podiceps auritus*, passage migration, oversummering, Thüringen.

Einleitung

Die letzte kurze Darstellung des Auftretens des Ohrentauchers *Podiceps auritus* (LINNAEUS, 1758) in Thüringen erfolgte bei ROST & GRIMM (2004). Eine ausführliche Besprechung des Vorkommens für das gesamte Gebiet gab es seither nicht, weshalb an dieser Stelle alle Nachweise des Ohrentauchers in Thüringen von 1905 bis 2008 einer Auswertung unterzogen werden.

Material und Methode

Es wurden alle verfügbaren Ohrentaucher-Beobachtungen aus Thüringen bis einschließlich 2008 in diese Auswertung einbezogen. Die datierten Nachweise reichen bis zum Anfang des 20. Jahrhunderts zurück, wobei jedoch ca. 90 % der Beobachtungen nach 1960 gelangen. Der größte Teil der Nachweise wurde der Datenbank des Vereins Thüringer Ornithologen und dem avifaunistischen Schrifttum entnommen, wobei versucht wurde, letzteres möglichst vollständig auszuwerten.

Das vorliegende Diagramm (Abb. 1) ist eine Darstellung von Dekadensummen, wobei länger ra-

stende Vögel für jede Dekade gezählt wurden, in der sie anwesend waren. Wurden in einem Gebiet pro Jahr in einer Dekade unterschiedliche Zahlen der Art festgestellt, so ist nur die jeweilige Höchstzahl berücksichtigt worden. Hinter den Beobachtungen sind Beobachtername(n) und Literaturquelle angegeben.

Dank: Für die Bereitstellung von Literatur danke ich Herrn K. LIEDER (Ronneburg) und Herrn Dr. E. MEY (Rudolstadt) für die kritische Überarbeitung des Manuskripts.

Spezieller Teil

Der erste Wegzugnachweis eines Ohrentauchers liegt von Anfang September vor: vom 1. bis zum 8. 9. 1958 ein Individuum auf dem Klosterteich Seebach (K. BÖSENBERG u. a.; PENSL 1989). Septemberbeobachtungen bleiben aber die Ausnahme. Ab Anfang Oktober steigt die Zahl der Nachweise an. Der Höhepunkt des Herbstzuges liegt Mitte November (Abb. 1). Vor allem das Auftreten von größeren Trupps fällt oft mit Kaltlufteinbrüchen zusammen.

* F. Rost, Heckenweg 3, D-98746 Meuselbach

Irrungen und Wirrungen mit den Kleinrallen-Arten *Porzana parva* und *Porzana pusilla*, insbesondere in Thüringen

EBERHARD MEY*

Mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle

Zusammenfassung

Seit dem Ende des 18. Jahrhunderts, über 100 Jahre lang, herrschte nomenklatorisches Durcheinander bei den Kleinrallen *Porzana parva* (SCOPOLI, 1769) und *Porzana pusilla* (PALLAS, 1776). Ein 1919 begangener Irrtum bewirkte Fehleinschätzungen, wiederum über viele Jahrzehnte, bei der korrekten artlichen Zuordnung von Kleinrallen-Nachweisen aus dem 19. Jahrhundert in Thüringen. Das daraus abgeleitete Bild thüringischen Brutvorkommens von Kleinen Sumpfhuhn und Zwergsumpfhuhn wird kritisch beleuchtet und revidiert.

Das Kleine Sumpfhuhn *Porzana parva* war nach den Zeugnissen J. M. BECHSTEINS etwa zwischen 1790 und 1820 verbreiteter, nicht seltener Brutvogel in Westthüringen (weiteres Umfeld von Waltershausen zum Thüringer Becken) und in Südthüringen (weiteres Umfeld von Meiningen mit angrenzendem Franken). 1828 wurde es von C. L. BREHM bei Renthendorf als Brutvogel nachgewiesen. Allerdings läßt dieser »Nachweis« viele Fragen offen. K. T. LIEBE meldete es als stetigen Brutvogel von mindestens 4 weiteren Orten in Ostthüringen.

Vom Zwergsumpfhuhn *Porzana pusilla* liegt bis Anfang des 20. Jahrhunderts keine Meldung eines Brutvorkommens in Thüringen vor. Allerdings kann nach BECHSTEINS Beschreibung seiner »*Gallinula pusilla*« angenommen werden, daß das ihm als Art unerkant gebliebene Zwergsumpfhuhn in Südthüringen vorgekommen ist. Ein einziges Mal ist diese Art als thüringischer Brutvogel erwähnt worden, und zwar von O. TELLGMANN 1912 an den Hallteichen bei Rottmar unweit von Sonneberg.

Nur gezielte Suche nach diesen sehr versteckt lebenden Kleinrallen wird zu besserer Kenntnis über ihre tatsächliche Brutverbreitung in Thüringen führen können.

Summary

Dazed and confused with the small rail species *Porzana parva* and *Porzana pusilla*, especially in Thüringen

Since the end of the 18th century, for over 100 years, confusion reigned in the nomenclature of the small rails *Porzana parva* (SCOPOLI, 1769) and *Porzana pusilla* (PALLAS, 1776). An error committed in 1919 led to misjudgements, again over many decades, concerning the correct specific allocation of the records of small rails from the 19th century in Thüringen. The resulting picture regarding the breeding status of Little Crake and Baillon's Crake in Thüringen is here critically examined and revised.

Roughly between 1790 and 1820, Little Crake *Porzana parva* was, according to the evidence available to J. M. BECHSTEIN, a widespread, not especially rare breeding bird in W Thüringen (from the broad region around Waltershausen to the Thüringer Basin) and in S Thüringen (from the broad region around Meiningen and the adjacent Franken). In 1828 it was confirmed as breeding near Renthendorf by C. L. BREHM. However, this »record« leaves a number of questions unanswered. It was recorded as a regular breeding species in at least 4 further places in E Thüringen by K. T. LIEBE.

Regarding Baillon's Crake *Porzana pusilla*, there are no breeding records from Thüringen before the start of the 20th century. However, following BECHSTEIN's description of his "*Gallinula pusilla*", it can be assumed that Baillon's Crake, which remained unrecognised by him as a species, did occur in S Thüringen. This bird has been mentioned only once as a Thüringen breeding species, by O. TELLGMANN in 1912 at the Hallteichen near Rottmar, not far from Sonneberg.

Only a dedicated search for these very secretive small rails will be able to clarify their actual breeding status in Thüringen.

Keywords: small rails, *Porzana parva*, *P. pusilla*, synonyms, historical breeding records, Thüringen.

* Dr. E. Mey, Naturhistorisches Museum im Thüringer Landesmuseum Heidecksburg zu Rudolstadt, Schloßbezirk 1, D-07407 Rudolstadt; E-Mail: mey-rudolstadt@t-online.de

Untersuchungen zur Brutbiologie und zur Habitatwahl bei der Dohle *Coloeus monedula* im Landkreis Hildburghausen, Südthüringen

CHRISTOPH UNGER* & KRISTIN KURTH**

Mit 10 Abbildungen

Zusammenfassung

Die Untersuchungen an der Dohle erfolgten in den drei großen Kolonien Eisfeld, Veilsdorf und Eishausen im Landkreis Hildburghausen (Südthüringen). In diesem Kreis gibt es 12 Dohlenkolonien mit insgesamt 80–85 Brutpaaren. 2005 wurden die Gelegegrößen in der Kolonie in Veilsdorf erfaßt. Durchschnittlich hatten die Dohlen 5,3 Eier je Nest. 33 % der Gelege wiesen fünf und 40 % sechs Eier auf. Der Bruterfolg lag in Veilsdorf bei 2,4 Jungen je begonnene Brut und bei drei Jungen je erfolgreiche Brut. Der durchschnittliche Bruterfolg in 208 kontrollierten Nestern lag in den vergangenen 12 Jahren in den o. g. drei großen Kolonien bei 2,2 Jungen je begonnene Brut.

Die Masseentwicklung und Nestlingssterblichkeit wurde im Jahr 2000 in den Kolonien Eisfeld und Veilsdorf untersucht. In beiden Kolonien fand der größte Massezuwachs der Jungdohlen, von durchschnittlich 9 Gramm pro Tag, zwischen dem 3. und 12. Lebenstag statt. Die durchschnittliche Körpermasse kurz vor dem Verlassen des Nestes (28.–30. Lebenstag) betrug in Eisfeld 180 und in Veilsdorf 201 Gramm. Die Mortalitätsrate der 17 geschlüpften Jungvögel lag in Eisfeld bei 35 % (n = 6), und von den 48 in Veilsdorf geschlüpften Jungen starben 37 % (n = 18).

Die Vögel beider Kolonien bevorzugten Grünland mit niedrigen Vegetationshöhen. In beiden Untersuchungsgebieten wurden jeweils die Vegetationsstrukturen von 50 Nachweispunkten und 50 Zufallspunkten erfaßt. Der statistische Vergleich von Nachweis- und Zufallspunkten zeigte, daß die mittlere Vegetationshöhe der entscheidende Parameter für die Nutzung einer Nahrungsfläche ist. Sowohl die Höhe als auch die Dichte der Vegetation limitieren die Nutzung als Nahrungsfläche. Die Dohle entfernten sich zur Nahrungssuche durchschnittlich 700–800 m von der Kolonie. Die ermittelte Größe des Nahrungshabitats der Vögel der Kolonie Eisfeld betrug 130 ha und für Veilsdorf 345 ha. Die seit 12 Jahren laufenden Untersuchungen an Dohlen im Landkreis Hildburghausen haben gezeigt, daß der Bestand konstant geblieben ist. Auch die Bruterfolge sind z. T. besser als in anderen Regionen Mitteleuropas. Damit fungiert diese Teilpopulation im Kreis Hildburghausen als Quelle für die Neu- und Wiederbesiedlung in Südthüringen und Nordbayern.

Summary

Studies on the breeding biology and habitat choice of Western Jackdaw *Coloeus monedula* in the Landkreis (district) of Hildburghausen, southern Thüringen

The studies were carried out at three large Jackdaw colonies in Eisfeld, Veilsdorf, and Eishausen in the district of Hildburghausen (southern Thüringen). In this district there are 12 Jackdaw colonies with a total of 80–85 breeding pairs. In 2005, the clutch sizes in the Veilsdorf colony were recorded. The Jackdaws had an average of 5.3 eggs per nest; 33 % of clutches contained 5 and 40 % contained 6 eggs. Breeding success in Veilsdorf was 2.4 young per breeding attempt and 3 young per successful attempt. The average success of 208 monitored nests over the last 12 years in these three large colonies was 2.2 young per breeding attempt. Nestling weight development and mortality were studied in the two colonies Eisfeld and Veilsdorf in the year 2000. In both colonies, the greatest increase in nestling weight (an average of 9 g per day) occurred between the 3rd and 9th days of life. Average body weight just before leaving the nest (at 28–30 days old) was 180 g in Eisfeld and 201 g in Veilsdorf. The mortality rate of the 17 young hatched in Eisfeld was 35 % (n = 6 survivors), and of the 48 young hatched in Veilsdorf 37 % (n = 18). The birds in both colonies preferred to forage in grassland with low vegetation. In both study areas the vegetation structure was assessed at 50 points where Jackdaws were recorded and 50 points chosen at random. A statistical comparison of record points and random points showed that the decisive parameter for the use of an area for foraging was mean vegetation height. The height as well as the density of the vegetation restrict the foraging suitability of an area. The Jackdaws moved an average of 700–800 m from the colony to feed. The area of foraging habitat used by the birds in the Eisfeld colony was an estimated 130 ha, and that of the birds in the Veilsdorf colony 345 ha. The studies of the Jackdaws in the Hildburghausen district, which have been ongoing for the last 12 years, have shown that the population has remained constant, and that breeding successes have been at times better than in other areas of Central Europe. Therefore this sub-population in the Hildburghausen district serves as a source population for new and re-colonizations in southern Thüringen and northern Bavaria.

* Dr. C. Unger, Obere Gasse 23, D-98646 Hildburghausen; E-Mail: hibu_corvus@

** K. Kurth, Ernst-Kohl-Straße 31, D-99423 Weimar; E-Mail: ciconia_noctua@gmx.de

Keywords: Western Jackdaw, southern Thüringen, breeding successes, development of young, foraging habitat, vegetation structures.

Einleitung

Die Dohle (Abb. 1) ist mit einer Masse von 200–230 g und einer Körperlänge von 33 cm der kleinste Vertreter innerhalb der Gattungen *Coloeus* und *Corvus*. Auffallend sind der graue Nacken, die hellen Augen und die typischen »kjackkjack«-Rufe (DWENGER 1989). Ursprünglich brüteten Dohlen in Spalten von Felsenwänden- und in Baumhöhlen. Mit der Besiedlung Mitteleuropas folgte sie den Menschen in die Siedlungen, um hier in Spalten alter Gemäuer zu brüten. Heute sind über 90 % der Dohlen Mitteleuropas Gebäudebrüter. Ähnlich ist die Situation auch in Thüringen, wo SCHMIDT (2004) einen Anteil von 83 % Gebäudebrüter ausweist. In vielen Regionen Mitteleuropas wie auch Thüringens, ist in den letzten Jahrzehnten ein starker Rückgang der Dohlenbestände zu verzeichnen (GLUTZ v. BLOTZHEIM & BAUER 1993). In der Wahl ihrer Brutplätze sind Dohlen recht generalistisch (UNGER 1994). Auf Grund ihrer Lebensweise in Kolonien, ihrer Brutplatztreue und der guten Erreichbarkeit ihrer Brutplätze eignen sich Dohlen besonders gut für Langzeituntersuchungen. Die in der vorliegenden Arbeit vorgestellten Ergebnisse zur Bestands- und Nestlingsentwicklung und zu den Bruterfolgen sind zwischen 1998 und 2010 erhoben worden. Die spezielle Fragestellung nach

den Kriterien für die Wahl von Nahrungshabitaten wurde in der Brutsaison 2006 im Rahmen einer Diplomarbeit bearbeitet.

In neuerer Zeit gab es verschiedene Untersuchungen zur Brutbiologie sowie zu Verhaltens- und Nahrungsökologie (u. a. STREBEL 1991, STEIDEL 1993, BIONDO 1998, UNGER & PETER 2002). Diese Untersuchungen zeigen die Gründe für den Rückgang der Art auf. Als wichtigste Rückgangsursachen werden eine verschlechterte nahrungsökologische Situation während der Jungenaufzucht und die Beseitigung von Brutplätzen durch Gebäudesanierungen genannt. Durch Anbringen von Nisthilfen an Gebäuden kann der Rückgang der Art aufgehalten werden (SCHMIDT 1999, 2002). So wurden auch im gesamten Landkreis Hildburghausen, im Rahmen eines Gebäudebrüterhilfsprojektes, Nistkästen für Dohlen, Turmfalken und Schleiereulen installiert. Über 90 % der Dohlen im Untersuchungsgebiet brüten in Nistkästen.

2. Material und Methode

Methodisch gliedert sich die Arbeit in zwei Teile: die Beobachtung der Vögel in unmittelbarer Umgebung der Kolonie und die Sammlung von brutbiologischen Daten durch Kontrolle der Nester zum einen und die Erfassung der Nahrungshabitate und die



Abb. 1.
Dohle *Coloeus monedula*
mit Farbringen,
Schloß Eisfeld 14. 5. 2007.
– Foto: CHRISTOPH UNGER.

**»Aus dem Kriegstagebuch der Elster«:
Zum ornithologischen Schaffen des Jenaer Zoomorphologen VICTOR FRANZ
(1883–1950)**

UWE HOßFELD*

Mit 3 Abbildungen und einem Anhang

Zusammenfassung

Das wissenschaftliche Gesamtwerk des Jenaer Zoomorphologen VICTOR FRANZ (1883–1950) stellt sich ambivalent dar. Auf der einen Seite stehen präzise morphologische, ornithologische, meeresbiologische und malakazoologische Arbeiten, auf der anderen Seite Publikationen, in denen er besonders ab 1933 einen pro-nationalsozialistischen und teilweise auch antisemitischen Grundtenor vertritt. Als Direktor des Ernst-Haeckel-Hauses hat er während des Dritten Reiches im Spannungsfeld kontroverser Diskussionen innerhalb der NSDAP-Führung wesentlich zu einer Integrierung und Aufwertung des wissenschaftlichen Werkes von ERNST HAECKEL beigetragen. Der Beitrag stellt erstmals das ornithologische Werk des Jenaer Biologen vor.

Summary

»From the war-diary of a Magpie«:

The ornithological works of the Jena animal morphologist VICTOR FRANZ (1883–1950)

VICTOR FRANZ' (1883–1950) scientific heritage appears to be multifaceted. On one hand, it consists of morphological, ornithological, marine and malakazoological scientific papers written in accord with the highest scientific standards. On the other hand, beginning with 1933 Franz published many papers propagating racism and antisemitism. At the time of the Third Reich, being a director of the Ernst-Haeckel-House, FRANZ developed biological ideas of the Jena zoologist ERNST HAECKEL. The present paper is the first attempt to overview FRANZ' contribution to ornithology.

Keywords: Evolution, V. FRANZ, E. HAECKEL, Morphology, Ornithology, Zoology.

1. Einleitung

Das zoomorphologische Werk von VICTOR FRANZ steht für eine Umbruchphase der Evolutionsbiologie in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts. Es ist als ein Schritt zum funktionsbiologischen Ansatz auf dem Weg zur Synthetischen Theorie der Evolution zu werten (HOßFELD 1994; JUNKER & HOßFELD 2009). Dabei schloß FRANZ insbesondere an die Arbeiten von ERNST HAECKEL zur Evolutionären Morphologie und Embryologie, Vergleichenden Anatomie und Phylogenetischen Systematik an, mit denen dieser die Darwinsche Deszendenztheorie in den deutschen Sprachraum eingeführt hatte (HOßFELD & OLSSON 2003; HOßFELD 2010). Parallel und zeitgleich sollte nur ALEXEJ N. SEWERTZOFF (1866–1936) in Russland einen gleichwertigen Ansatz formulieren (HOßFELD 2001; LEVIT et al. 2004). Von grundlegender Bedeutung war dabei FRANZ' Buch *Die Geschichte der Organismen* (1924)

sowie seine Beiträge über die *Morphologie der Acranier* (1927) sowie *Geschichte der Tiere* im 1943 von GERHARD HEBERER (1901–1973) herausgegebenen Sammelband über *Die Evolution der Organismen* (HOßFELD 1999, 2000). Der Wert seiner anatomisch-histologischen Untersuchungen dokumentiert sich u. a. dadurch, daß die von ihm entdeckten Organe – das Knollenorgan der Mormyriden (Nilhechte; FRANZ 1912) bzw. das Schattenperceptionsorgan des *Amphioxus* – nach ihm benannt wurden und so in der heutigen biologischen Terminologie noch gebräuchlich sind. Ferner beschrieb er eine bei Phöben (Potsdam) gefundene Schnecke: *Viviparus menzelli* FRANZ. Auch die Stammbaumdiskussionen jener Jahre wurden von FRANZ maßgeblich geprägt. In die international laufenden genetischen Forschungen und Diskussionen der 1920er bis 1940er Jahre hat sich FRANZ als Morphologe – wie so viele seiner Kollegen – allerdings nicht eingebracht. Dennoch gingen einige seiner Schüler später die-

* Prof. Dr. U. Hoßfeld, Arbeitsgruppe Biologiedidaktik der Biologisch-Pharmazeutischen Fakultät, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Am Steiger 3, Bienenhaus, D-07743 Jena;
E-Mail: uwe.hossfeld@uni-jena.de Web: http://www.uni-jena.de/Uwe_Hossfeld.html

Arten und Unterarten im Spannungsfeld aktueller ornithologischer Systematik

JOCHEN MARTENS*

Mit 9 Abbildungen

Zusammenfassung

Die Bedeutung der Begriffe Art (Spezies) und Unterart (Subspezies) sind seit etwa 30 Jahren erheblichen Veränderungen unterworfen; das findet Ausdruck in den aktuell angewandten Artkonzepten. Das Biologische Artkonzept (BSC, Biologische Art, Biospezies) nach ERNST MAYR umschreibt Fortpflanzungsgemeinschaften und deren genetische Trennung. Es benennt Unterarten als geographische Vertreter innerhalb einer Art. Daneben wird zumeist das Phylogenetische Artkonzept (PSC, Phylogenetische Art, Phylospezies) nach JOEL CRACRAFT angewandt. Phylospezies unterscheiden sich von Biospezies durch ihre engere Fassung und sind allein durch ihre Diagnostizierbarkeit definiert. Morphologische Merkmale spielen eine wichtige Rolle, soweit sie eigenständige genetische Linien vermuten lassen oder nachgewiesen wurden. Genetische Distanzwerte stellen oft die entscheidenden Merkmale zur Abtrennung von Phylospezies dar, dann oft als Molekulararten bezeichnet. Phylospezies stellen zumeist Spaltarten dar in dem Sinne, daß sie durch Spaltung längst bekannter Arten aufgestellt und abgegrenzt werden. Das Phylogenetische Artkonzept erkennt Unterarten nicht an. Morphologische Arten (Morphospezies), aus der Frühzeit zoologischer Systematik, spielen als Konzept heute keine Rolle mehr. Es findet neuerdings Akzeptanz im Konzept der »Quantitativen Kriterien von Merkmalen« (»Quantitativ-Arten«) nach JOSEPH A. TOBIAS u. a.. Es bewertet die vermeintliche Wichtigkeit von Merkmalen (Färbung, Farbmuster, Meßwerte, Akustik) nach einem definierten Indexsystem. Ab einem bestimmten Wert gilt für die Population Artstatus. Gegenwärtig unterscheiden sich »Arten« innerhalb der Vögel je nach angewandtem Konzept erheblich nach Umfang der eingeschlossenen Populationen und nach den Merkmalen ihrer Abgrenzung. Für alle diskutierten Konzepte werden Beispiele besprochen.

Summary

Current controversies regarding species and subspecies in ornithological systematics

The meaning of the terms species and subspecies has undergone radical changes over the last 30 years. The »biological species concept« (BSC, biospecies) of ERNST MAYR is based on reproductive communities (»groups of actually or potentially interbreeding natural populations which are reproductively isolated from other such groups«). This defines subspecies as geographical aggregates within a species. Alongside this definition there are other concepts, chief among them the »phylogenetic species concept« (PSC, phyllospecies) of JOEL CRACRAFT, which is commonly applied today. »Phyllospecies« are distinguished from »biospecies« by their narrower delimitation, being defined solely by the extent of their differentiation (»the smallest diagnosable cluster of individual organisms within which there is a parental pattern of ancestry and descent«). Morphological characters play an important role, inasmuch as they indicate possible independent genetic lineages. Values of genetic distance are often the decisive factors used to separate one phyllospecies from another, so they are sometimes called »molecular species«. Phyllospecies are mostly »split species«, in the sense that they are created by being split from existing well-known species. The PSC recognizes no subspecies. Morphological species (»morphospecies«), which date from the early days of zoological systematics, no longer have any importance as a concept, but may find modern acceptance in the approach of »quantitative criteria for species delimitation« as coined by JOSEPH A. TOBIAS and co-workers (»quantitative species«). This quantifies the significance of morphological characters according to an score index system, and after a particular value has been reached the various figures are used to separate a species. In currently applied practice, »species« within the birds can vary considerably, depending on the concept used, the size of the population being considered, and the characters employed as differentiating features. Examples for all of these concepts are discussed.

Keywords: Systematics, taxonomy, species concepts, morphospecies, biospecies, phyllospecies, molecular species, quantitative criteria method, species numbers.

* Prof. Dr. J. Martens, Institut für Zoologie, D-55099 Mainz; E-Mail: martens@uni-mainz.de

Die Brutbestände von Rotmilan *Milvus milvus* und Schwarzmilan *Milvus migrans* in Thüringen im Jahr 2010 mit Ergänzungen aus 2011

THOMAS PFEIFFER*

Mit 11 Abbildungen und 4 Tabellen

Zusammenfassung

Auf Initiative des Vereins Thüringer Ornithologen wurde im Jahr 2010 eine landesweite Erfassung der Brutbestände von Rot- und Schwarzmilan in Thüringen durchgeführt. 141 Personen lieferten dazu Angaben aus allen Kreisen des Landes. Es konnten 745 Brutpaare des Rotmilans und 196 des Schwarzmilans registriert werden, wobei rund zwei Drittel aller Nachweise Horstfunde waren, die übrigen revieranzeigende Paare. Auf der Basis dieser Zählung und unter Berücksichtigung nicht kontrollierter Teilflächen schätzten lokale Kreiskoordinatoren den tatsächlichen Brutbestand ein. Daraus resultiert ein Gesamtbestand für Thüringen im Jahr 2010 von 950 ± 50 Rotmilan-Brutpaaren und 230 ± 20 Schwarzmilan-Brutpaaren. Eine Nacherfassung in einigen Landesteilen im Jahr 2011 diente hauptsächlich zum Schließen von Erfassungslücken, um die vorgenommenen Schätzungen zu überprüfen, und zur Ermittlung kurzfristiger Bestandstrends. Als Horstbaum tritt am häufigsten die Pappel auf. Ihr kommt besonders im Thüringer Becken eine herausragende Bedeutung zu, da Pappelreihen hier oftmals die einzigen Möglichkeiten zum Horstbau für die Milane sind.

Summary

The breeding populations of Red Kite *Milvus milvus* and Black Kite *Milvus migrans* in Thüringen in 2010 with additions from 2011

On the initiative of the Verein Thüringer Ornithologen, a state-wide count of the breeding populations of Red and Black Kites was carried out in 2010. Data were contributed by 141 observers from all the political districts (*Kreise*) of the federal state. Totals of 745 breeding pairs of Red Kite and 196 of Black Kite were recorded; around two-thirds of all records were of nests and the remainder were of pairs showing territorial behaviour. On the basis of this census, and taking account of areas where no census was carried out, local district coordinators derived more exact numbers. This resulted in estimated total populations for Thüringen in 2010 of 950 ± 50 Red Kite and 230 ± 20 Black Kite breeding pairs. A supplementary count in some areas in 2011 was carried out to close gaps in the recording process, to check the estimated numbers that had been arrived at, and to calculate any short-term population trends. The commonest nest tree was poplar. This tree species plays a very important role in the Thüringen Basin, since often the only places in the landscape where kites can build their nests are rows of poplars.

Keywords: Breeding population, *Milvus milvus*, *Milvus migrans*, Thüringen, 2010/2011.

* T. Pfeiffer, Rosenweg 1, D-99425 Weimar; Email: thpfeiffer@gmx.net

Phänologie und Zugverhalten von in Thüringen vorkommenden Drosseln anhand von Beringungsergebnissen, ergänzt durch Feldbeobachtungen und brutbiologische Daten. Teil 1: Amsel *Turdus merula*, Singdrossel *Turdus philomelos* und Rotdrossel *Turdus iliacus*[#]

FRED ROST*

Mit 15 Abbildungen und 4 Tabellen

Zusammenfassung

Die Beringungsergebnisse bei den folgenden drei Drosselarten basieren im Wesentlichen auf den Zeitraum zwischen 1977 und 2009.

Amsel: 8037 Beringungen (darunter 2473 Nestlinge) ergaben 896 Wiederfunde (11,1 %).

Zum Heimzug in Thüringen können anhand der Beringungsergebnisse keine Angaben gemacht werden. Nestlinge wurden zwischen Ende März und Ende August beringt, wobei zwei deutlich voneinander getrennte Höhepunkte festgestellt wurden: Ende April bis Mitte Juni (1. Brut) und Ende Juni bis Ende Juli (2. Brut). Eine extrem frühe Beringung von Nestlingen erfolgte bereits am 10. 2. 1989. Bei der Brutgröße wurde ein Mittelwert von 3,7 pulli/Nest ermittelt.

Der Wegzug beginnt im September und erreicht seinen Höhepunkt zwischen Anfang und Mitte Oktober. Obwohl die Art regelmäßig in Thüringen überwintert, verläßt der Hauptteil der Brutvögel in dieser Zeit das Land. Der älteste thüringische Ringvogel befand sich im 7. Lebensjahr. Die Überwinterungsgebiete der in Thüringen brütenden und durchziehenden Amseln liegen zum größten Teil in Süd- und Westfrankreich.

Singdrossel: 4057 Beringungen (darunter 885 Nestlinge) ergaben 271 Wiederfunde (6,7 %).

Zum Heimzug in Thüringen können anhand der Beringungsergebnisse keine genauen Angaben gemacht werden. Nestlinge wurden zwischen Mitte April und Ende August beringt, wobei zwei deutlich voneinander getrennte Höhepunkte festgestellt wurden: Mitte Mai bis Mitte Juni (1. Brut) und Monatswende Juni/Juli (2. Brut). Bei der Brutgröße wurde ein Mittelwert von 3,8 pulli/Nest ermittelt.

Der Wegzug beginnt im September und erreicht seinen Höhepunkt zwischen Anfang und Mitte Oktober. Mitte November ist der Wegzug abgeschlossen. Einzelvögel sind fast alljährlich im Winter in Thüringen anzutreffen. Der älteste thüringische Ringvogel erreichte das Alter von 6 Jahren. Das Überwinterungsgebiet von in Thüringen brütenden und durchziehenden Singdrosseln befindet sich im Gebiet zwischen Portugal, Südfrankreich und Italien und in Algerien.

Rotdrossel: 361 Beringungen ergaben 15 Wiederfunde (3,9 %).

Der Heimzug findet in Thüringen zwischen Mitte März und Ende April mit Höhepunkt zwischen Ende März und Mitte April statt. Es werden zwei Nachweise aus den Monaten Juni und Juli angeführt.

Auf dem Wegzug erscheinen die Ersten ab Ende September, der Höhepunkt wird an der Wende von Oktober zu November erreicht. Es werden für Thüringen sechs Nachweise aus dem August genannt. Die Art ist regelmäßiger Wintergast, wobei das Auftreten stark vom regionalen Beerenangebot abhängig ist.

Summary

Phenology and migratory behaviour of thrushes occurring in Thüringen based on ringing results, supplemented by field observations and breeding biology data. Part 1: Blackbird *Turdus merula*, Song Thrush *Turdus philomelos* and Redwing *Turdus iliacus*

The ringing results for the following three thrush species are mainly based on data collected during the period 1977 to 2009.

Blackbird: 8037 ringings (including 2473 nestlings) resulted in 896 recoveries (11.1 %).

On the basis of ringing results, no statements can be made regarding spring migration in Thüringen. Nestlings were ringed between end of March and end of August, during which two clearly separate peaks were noted: from end of April to mid June (1st brood) and from end of June to end of July (2nd brood). One extremely early ringing of nestlings occurred on 10. 2. 1989. A mean brood size of 3.7 young/nest was calculated.

[#] Ringfundmitteilung 9/2011 der Vogelwarte Hiddensee

* F. Rost, Heckenweg 3, D-98746 Meuselbach; Email: fred.rost@gmx.de

Autumn migration begins in September and reaches its peak between the beginning and middle of October. Although this species overwinters regularly in Thüringen, most of the breeding birds leave the state at this time. The oldest ringed bird was in its 7th year. The winter quarters of Blackbirds breeding in, or on passage through Thüringen are chiefly in southern and western France.

Song Thrush: 4057 ringings (including 885 nestlings) resulted in 271 recoveries (6.7%).

On the basis of ringing results, no exact statements can be made regarding spring migration in Thüringen. Nestlings were ringed between mid April and end of August, during which two clearly separate peaks were noted: mid May to mid June (1st brood) and end of June/beginning of July (2nd brood). A mean brood size of 3.8 young/nest was calculated.

Autumn migration begins in September, reaches its peak between the beginning and middle of October, and is over by mid November. Single birds can be encountered in Thüringen almost every winter. The oldest ringed bird was 6 years old. The winter quarters of Song Thrushes breeding in, or on passage through Thüringen are among Portugal, southern France and Italy as well as in Algeria.

Redwing: 361 ringings resulted in 15 recoveries (3.9%).

In Thüringen, spring migration occurs between mid March and end of April, with a peak between end of March and mid April. Two records from the months of June and July are mentioned.

The first birds on autumn migration appear from the end of September, and a peak is reached end of October/beginning of November. Six August records are known from Thüringen. The species is a regular winter visitor, but its occurrence is strongly dependent on the local berry crop.

Keywords: *Turdus merula*, *T. philomelos*, *T. iliacus*, ringing, breeding period, brood size, migration, winter quarters, Thüringen.

Zum herbstlichen Zug tags ziehender Vögel über Ostthüringen

ROLF WEIßGERBER*

Mit 13 Abbildungen und 5 Tabellen

Zusammenfassung

An zwei Beobachtungspunkten im Dreiländereck Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen bei Zeitz konnten in den Jahren von 2000 bis 2010 im Rahmen stichprobenartig durchgeführter Vogelzugbeobachtungen insgesamt rund 327600 Vögel aus 43 Arten erfaßt werden. Einen Anteil von zusammen fast 90 % dieser Durchzügler bildeten Buchfinken *Fringilla coelebs* (36,7 %), Stare *Sturnus vulgaris* (24,7 %), Feldlerchen *Alauda arvensis* (12,2 %), Ringeltauben *Columba palumbus* (7,0 %), Mehlschwalben *Delichon urbicum* (5,0 %) und Rauchschnalben *Hirundo rustica* (4,1 %). Sie zogen überwiegend in Trupps von 2 bis 50 Vögeln. Der Durchzug im Oktober, in dem viele Kurzstreckenzieher in ihre Winterquartiere wandern, war wesentlich intensiver, als der im September, wenn sich die relativ wenigen Arten der am Tage ziehenden Langstreckenzieher auf ihren weiten Weg in Richtung Süden begeben. Spitzenzugtage, an denen hier 22 % bis 60 % der insgesamt auf dem jährlichen Wegzug registrierten Vögel einer Art den Beobachtungspunkt passierten, waren bei Buchfink, Star, Feldlerche, Ringeltaube, Mehl- und Rauchschnalbe auffällig.

Von einigen regelmäßig und häufig durchziehenden Arten wurden die errechneten, kumulierten Zeitzer Durchzugsmediane mit denen der 340 km in südwestlicher Richtung von Zeitz gelegenen Station am Randecker Maar verglichen. Dieser Vergleich liefert bei den meisten Arten, die durch den früheren Durchzugstermin in Zeitz gekennzeichnete logische Übereinstimmung im zeitlichen Ablauf. Der bei einigen Arten festgestellte spätere Durchzugsmedian als der am Randecker Maar, weist jedoch auf Zugwege hin, die von der Hauptzugrichtung Südwest abweichen oder die über Zeitz beobachteten Vögel nicht zum Randecker Maar führen. Die Mediane des Wegzuges aus den Beobachtungsjahren lassen bei den Kurzstreckenziehern Buchfink und Feldlerche keinen Trend einer Zugverfrühung oder -verspätung erkennen. Einen Trend zur Zugverfrühung zeigen dagegen die Langstreckenzieher Mehl- und Rauchschnalbe. Beim Star steht der sich ergebende Trend der Zugverspätung möglicherweise mit der Tendenz in Zusammenhang, daß die Vögel versuchen, in milden Wintern näher an den Brutgebieten zu überwintern.

Summary

The autumn migration of diurnally migrating birds over eastern Thüringen

Between the years 2000 and 2010, within the framework of a census of migrating birds based on sample counts, a total of 327 600 birds of 43 species was monitored at two observation points near the town of Zeitz, in the area where the states of Sachsen, Sachsen-Anhalt, and Thüringen come together. Almost 90 % of these migrants consisted of Common Chaffinches *Fringilla coelebs* (36.7 %), Common Starlings *Sturnus vulgaris* (24.7 %), Sky Larks *Alauda arvensis* (12.2 %), Wood Pigeons *Columba palumbus* (7.0 %), House Martins *Delichon urbicum* (5.0 %), and Barn Swallows *Hirundo rustica* (4.1 %). They mainly passed through in troops of 2 to 50 birds. The passage in October, which contained many short-distance migrants moving to their winter quarters, was considerably more intense than that of September, when the relatively few species that are diurnal long-distance migrants were on their way southwards. Days with peak numbers of migrants, on which 22 to 60% of the annual total of autumn migrants of one species passed the observation points, were particularly striking in the cases of Chaffinch, Starling, Sky Lark, Wood Pigeon, House Martin, and Barn Swallow.

The cumulative migration medians at Zeitz were calculated for some regular and common passage species and compared with the figures from the observatory at Randecker Maar in Baden-Württemberg, which is 340 km to the south-west of Zeitz. For most species this comparison provided a length of time, measured from the passage at Zeitz, that was in agreement with the expected duration given the distance between the two places. For some species the passage median at Zeitz was later than at Randecker Maar, indicating migration routes that deviated from the main south-west heading, or that did not take the birds observed at Zeitz through Randecker Maar. The autumn migration recorded during the 10-year observation period shows no trend towards either an earlier or later median in the short-distance migrants Chaffinch and Sky Lark. However, there was a trend towards an earlier passage median in the long-distance migrants House Martin and Barn Swallow. The trend to a later migration in Starling is possibly connected to the tendency in the species to attempt to overwinter in areas closer to the breeding grounds in mild winters.

Key words: *Fringilla coelebs*, *Sturnus vulgaris*, *Alauda arvensis*, *Columba palumbus*, *Delichon urbicum*, *Hirundo rustica*, autumn migration 2000–2010, Zeitz (central Germany).

* R. Weißgerber, Herta-Lindner-Straße 2, D-06712 Zeitz

Nachrichten vom Brutvorkommen der Rotdrossel *Turdus iliacus* LINNAEUS in Thüringen, nebst Anmerkungen zu anderen von HUGO HILDEBRANDT (1866–1946) in Zweifel gezogenen avifaunistischen Nachweisen

EBERHARD MEY*

Mit 3 Abbildungen

Zusammenfassung

Im zeitgenössischen Schrifttum findet sich kein anerkannter Nachweis einer Rotdrossel-Brut in Thüringen. Mitteilungen über sporadische Brutvorkommen der Rotdrossel in Thüringen sind mit einer Ausnahme in kleinlicher Kritik zu Unrecht in Zweifel gezogen worden. Sie regten zu neuer Diskussion an: J. M. BECHSTEINS und C. L. BREHMS Nachrichten von Bruten im Thüringer Wald um 1800, K. T. LIEBES Beobachtung eines Brutpaares bei Ronneburg 1868 und seine Mitteilung einer von J. KRATZSCH bei Schmölln in den 1870er Jahren festgestellten Brut. Kritikus H. HILDEBRANDT hat allen diesen Angaben zuletzt in seiner unvollendeten »Ornis Thüringens« Glaubwürdigkeit abgesprochen und sie damit de facto als bedeutungslos für die Avifaunistik erklärt. Das sind sie scheinbar bis heute geblieben. Zwei neuere Feststellungen der Rotdrossel bestätigen indes, daß sie, wie in einigen anderen deutschen Bundesländern, auch in Thüringen gelegentlich in einzelnen Paaren zur Fortpflanzung schreitet oder schreiten kann. Ein Paar hielt sich 1972, den Sommer über, bei Deesbach im Thüringer Wald auf und ein fotodokumentiertes krankelndes Individuum mit ausgeprägtem Brutfleck wurde am 6. Juni 1998 in Sonneberg (am Südrand des Thüringer Waldes) aufgegriffen.

HILDEBRANDTS eigenwilliger, manchmal fast ins Absurde gesteigerter kritischer Haltung sind auch viele andere historische Beobachtungen zum Opfer gefallen. Daß er sich dabei nicht nur überhöht positionierte, sondern zuweilen auch oberflächlich recherchiert hat, wird an Beispielen deutlich gemacht. Besprochen werden in diesem Zusammenhang faunistische Mitteilungen zumeist aus Thüringen über Zwergschwan *Cygnus columbianus bewickii*, Weißkopf-Ruderente *Oxyura leucocephala*, Fischadler *Pandion haliaetus*, Zwergsumpfhuhn *Porzana pusilla*, Kleines Sumpfhuhn *Porzana parva*, Sperlingskauz *Glaucidium passerinum*, Halsbandschnäpper *Ficedula albicollis*, Zaunammer *Emberiza cirius* und ferner Zippammer *Emberiza cia*. Diese Beispiele legen nahe, nicht nur mit Thüringen betreffenden, sondern auch mit anderen »kritischen Betrachtungen« HILDEBRANDTS (wie z. B. im NIETHAMMERSchen »Handbuch der deutschen Vogelkunde«) aufmerksamer umzugehen als bisher.

Summary

Observations on breeding occurrence of Redwing *Turdus iliacus* LINNAEUS in Thüringen, with remarks on other avifaunal records called into question by HUGO HILDEBRANDT (1866–1946)

In the contemporary literature there is no recognized breeding record of Redwing in Thüringen. With only one exception, reports of sporadic breeding by Redwings in Thüringen have been unfairly doubted on the basis of trivial objections. The following records are examined again in this paper: J. M. BECHSTEIN's and C. L. BREHM's reports of breeding in the Thüringer Wald around 1800, K. T. LIEBE's observation of a breeding pair near J. Ronneburg 1868, as well as his report of a successful breeding attempt confirmed by KRATZSCH near Schmölln in the 1870s. In his unfinished »Ornis Thüringens«, the over-critical H. HILDEBRANDT gave no credibility to any of these records, thereby declaring them valueless as avifaunal data, which they have effectively remained to this day. However, two recent reports concerning Redwings have confirmed that single pairs of the species will occasionally attempt to breed in Thüringen, just as in other federal states. One pair remained near Deesbach in the Thüringer Wald throughout the summer of 1972, while there is photographic evidence of a sickly individual with a well-developed brood-patch that was taken into care on 6 June 1998 in Sonneberg on the southern edge of the Thüringer Wald.

HILDEBRANDT's eccentric, at times almost absurdly critical stance, led to the rejection of many other historic observations. Examples will make clear that he not only overestimated his position but also often carried out only superficial research into many records. In this connection, faunistic data (mainly from Thüringen) are discussed concerning Bewick's Swan *Cygnus columbianus bewickii*, White-headed Duck *Oxyura leucocephala*, Osprey *Pandion haliaetus*, Baillon's Crake *Porzana pusilla*, Little Crake *Porzana parva*, Pygmy Owl *Glaucidium passerinum*, Collared Flycatcher *Ficedula albicollis*, Cirl Bunting *Emberiza cirius* and Western Rock Bunting *Emberiza cia*. These ex-

* Dr. E. Mey, Naturhistorisches Museum im Thüringer Landesmuseum Heidecksburg zu Rudolstadt, Schloßbezirk 1, D-07407 Rudolstadt; E-Mail: meyer-rudolstadt@t-online.de

amples show that all »critical remarks« made by HILDEBRANDT (such as in NIETHAMMER'S »Handbuch der deutschen Vogelkunde«), and not only those regarding records from Thüringen, should be much more closely examined than has been the case up until now.

Keywords: Redwing, breeding occurrence, 18th to 20th centuries, criticism of historical data, avifauna of Thüringen.

Erfassung der Winterbestände des Rebhuhns *Perdix perdix* im Landkreis Hildburghausen, unter besonderer Berücksichtigung des »Grünen Bandes« als Lebensraum in Südthüringen

CHRISTOPH UNGER* & RALF BRETTFELD**

Mit 5 Abbildungen

Zusammenfassung

In den Wintern 2009/2010 und 2010/2011 wurden im Kreis Hildburghausen die Winterbestände des Rebhuhns erfaßt. Dabei konnten an 22 Örtlichkeiten insgesamt 167 Rebhühner gezählt werden. Unter Berücksichtigung des Verhältnisses von Jungvögeln zu Altvögeln von ca. 1 : 1 im Winterhalbjahr und einer Sterblichkeit der Jungvögel im ersten Lebensjahr von 60–80 %, ist nach den Ergebnissen dieser Winterzählungen ein Brutbestand von 50–80 Paaren im Kreis Hildburghausen anzunehmen, der in anderen Gebieten Thüringens gegenwärtig kaum noch erreicht wird. Es erscheint uns beim Rebhuhn möglich, über die Erfassung der Winterbestände auf die Größe seines Brutbestandes in einem Gebiet zu schließen. Ein großer Teil der Rebhuhn-Beobachtungen gelang im südlichen Teil des Kreises Hildburghausen entlang des »Grünen Bandes«, das der Art offenbar ein optimales Bruthabitat in einer strukturreichen offenen Landschaft mit Gräben, Hecken, lichten Feldgehölzen und Brachflächen bietet. Die Lebensraumerhaltung ist der Schlüsselfaktor für den Fortbestand der Bestände dieser Art.

Summary

Census of winter numbers of the Grey Partridge *Perdix perdix* in the District of Hildburghausen, paying special attention to the »Green Ribbon« as a habitat in southern Thüringen

The numbers of Grey Partridge in the District of Hildburghausen were counted in the winters of 2009/10 and 2010/11. A total of 167 Grey Partridges were counted at 22 different locations. Taking into account a ratio of juvenile birds to adults in the winter of approximately 1:1, and a mortality rate among juveniles in their first year of life of 60–80%, this winter count suggests a breeding population of 50–80 pairs in the District of Hildburghausen, which is probably a higher figure than currently found in any other part of Thüringen. It seems to us quite possible in the case of Grey Partridge to estimate the size of the breeding population in an area by counting the winter numbers. A large part of the observations were made in the southern part of the District of Hildburghausen, along the »Green Ribbon« [das grüne Band], the strip of land left uncultivated for conservation purposes along the former inner-German border. The species clearly finds an optimum breeding habitat here, in a structure-rich open landscape with ditches, hedges, scattered field copses, and fallow land. The conservation of these features is crucial for the protection of the Grey Partridge in our agricultural landscape.

Keywords: Grey Partridge, winter parties, habitat, southern Thüringen.

*Dr. C. Unger, Obere Gasse 23, D-98646 Hildburghausen; E-Mail: corvus_hibu@freenet.de

** Dipl.-Biol. R. Brettfeld, Bockstadter Mühle/Werra, D-98673 Bockstadt

Das Vorkommen ausgewählter Vogelarten 2012 im Thüringer EG-Vogelschutzgebiet »Nordöstliches Altenburger Land«

NORBERT HÖSER* & ROLF WEIßGERBER**

Mit 9 Abbildungen und 5 Tabellen

Zusammenfassung

Im Thüringer EG-Vogelschutzgebiet 44, »Nordöstliches Altenburger Land«, ist 2012 eine Erfassung und Kartierung dort vorkommender ausgewählter Brutvogelarten durchgeführt worden. Dabei konnten auf 3398 ha Fläche insgesamt 64 Arten mit 920 Brutpaaren oder Revieren nachgewiesen werden: 21 im Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgelistete Arten (davon 12 in der Thüringer Roten Liste verzeichnete Arten), 21 weitere Arten aus der Thüringer Roten Liste und 22 andere bemerkenswerte Arten. Hohe Brutpaar- bzw. Revierzahlen im Gebiet konnten von Graugans *Anser anser* (10), Schnatterente *Anas strepera* (13), Zwergtaucher *Tachybaptus ruficollis* (21), Zwergdommel *Ixobrychus minutus* (5), Rotmilan *Milvus milvus* (9), Wasserralle *Rallus aquaticus* (30), Bläßhuhn *Fulica atra* (64), Grauspecht *Picus canus* (20), Schwarzspecht *Dryocopus martius* (11), Mittelspecht *Dendrocopos medius* (66), Neuntöter *Lanius collurio* (78), Schlagschwirl *Locustella fluviatilis* (19), Drosselrohrsänger *Acrocephalus arundinaceus* (68) und Trauerschnäpper *Ficedula hypoleuca* (175) registriert werden. Im vorliegenden Beitrag werden die Belege zu Brutrevieren und Anzahl der Paare der einzelnen Arten aufgeführt, Aspekte zu deren Status und Bedeutung diskutiert, zudem gebietstypische Brutvogelgemeinschaften und die Verteilung der Brutvogelarten im Gebiet vorgestellt sowie bemerkenswerte Bestandsveränderungen aufgrund von Arealverschiebungen, Nutzungswechsel und Sukzession mitgeteilt. Im Besonderen wird die Anzahl der Brutpaare und Reviere der Leitarten in der Brutvogelgemeinschaft der Röhrichte und desgleichen die auf ausgewählten Teilflächen in der terrestrischen Verlandungszone des Stausees Windischleuba betrachtet.

Summary

Populations of selected bird species in the EU Special Protection Area »Nordöstliches Altenburger Land« in Thüringen in 2012

In 2012 a census and mapping program of selected bird species breeding within EU Special Protection Area (SPA) 44, Nordöstliches Altenburger Land, was undertaken. In an area of 3398 ha a total of 920 breeding pairs or territories of 64 species was recorded, 21 of them being species listed in Appendix 1 of the EU Directive on the Conservation of Wild Birds (12 of which are on the Thüringen Red List), a further 21 species also on the Thüringen Red List, plus an additional 22 species of interest.

High numbers of breeding pairs or territories for the following species were recorded in the area: Greylag Goose *Anser anser* (10), Gadwall *Anas strepera* (13), Little Grebe *Tachybaptus ruficollis* (21), Little Bittern *Ixobrychus minutus* (5), Red Kite *Milvus milvus* (9), Water Rail *Rallus aquaticus* (30), Coot *Fulica atra* (64), Grey-headed Woodpecker *Picus canus* (20), Black Woodpecker *Dryocopus martius* (11), Middle Spotted Woodpecker *Dendrocopos medius* (66), Red-backed Shrike *Lanius collurio* (78), River Warbler *Locustella fluviatilis* (19), Great Reed Warbler *Acrocephalus arundinaceus* (68), and Pied Flycatcher *Ficedula hypoleuca* (175). Details of the territories and numbers of breeding pairs of individual species are given in this paper, aspects of their status and importance are discussed, as are the typical features of the breeding bird community and the distribution of the species in the study area. Notable population developments resulting from changes in both breeding range and habitat utilization are also dealt with, as is vegetation succession. In particular, the number of breeding pairs and territories of indicator species in the reedbed breeding bird community, as well as those in selected areas of the terrestrial hydrosere on the Windischleuba reservoir, are examined.

Keywords: EU Special Protection Areas, wetland habitats, terrestrial hydrosere, oak hornbeam woodland, breeding bird populations, breeding bird communities, succession.

* Dr. N. Höser, Am Park 1, D-04603 Windischleuba; E-Mail: norbert.hoeser@arcor.de

** R. Weißgerber, Herta-Lindner-Str. 2, D-06712 Zeitz

Bestand und Reproduktion des Mäusebussards *Buteo buteo* im Nationalpark Hainich und Umgebung 2002–2012[#]

JULIANE BALMER*, JOACHIM BLANK* und LISA MÄDER**

Mit 13 Abbildungen und 7 Tabellen

Zusammenfassung

Der Mäusebussard ist der häufigste Greifvogel im Nationalpark Hainich und in den angrenzenden Gebieten. Seit 2002 schwankte sein Bestand auf der Fläche des überwiegend mit Rotbuchen bewaldeten Schutzgebietes zwischen 25 und 36 Brutpaaren (BP) mit leicht positivem Trend. Die Siedlungsdichte betrug im Mittel 34,4 BP/100 km². Durch wechselnde Ernährungsbedingungen unterlag der Reproduktionserfolg sehr starken Schwankungen. Während der Jahre 2010 bis 2012 war die Fortpflanzungsziffer kontinuierlich hoch: 2,0 bis 2,25 Junge pro näher kontrolliertem Brutpaar. 2012 erreichte auch die Anzahl der Brutpaare ihren bisherigen Höchststand (36 BP). Die Wiederbewaldung im Südtail des Nationalparks wird langfristig Möglichkeiten für neue Brutplätze schaffen, andererseits aber auch die Nahrungssituation verändern. In der angrenzenden Agrarlandschaft bilden Feldgehölze und um 1960 gepflanzte Pappelreihen wichtige Brutplätze.

Beringungsfähige Jungvögel (10 Tage oder älter) fanden sich ab Mitte Mai. Während der Beringung von 270 Nestlingen wurden Daten zur Nahrungszusammensetzung und Jugendentwicklung gesammelt. Unter den Säugetieren in der Bussardnahrung stellen Wühler (Cricetidae) mit fast 90 % den Hauptanteil. Vögel werden überwiegend als Nestlinge oder eben flügge erbeutet.

Summary

Population and reproduction of Common Buzzard *Buteo buteo* in the Hainich National Park and surroundings 2002–2012

The Common Buzzard is the commonest bird of prey in the Hainich National Park and adjacent areas. Its population in the study area (mainly common beech forest) has fluctuated since 2002 between 25 and 36 breeding pairs (BP), with a slight positive trend. The mean population density was 34.4 BP/100km². Reproductive success fluctuated greatly according to variations in food supply. It was consistently high during the years 2010 to 2012 with 2.0 to 2.25 young per closely monitored breeding pair. In 2012 the number of breeding pairs was at its highest (36 BP). The reforestation of the southern part of the National Park will create opportunities for new breeding sites in the long term, but will also alter the food supply. Field copses, and rows of poplar trees planted in the 1960s, play an important role in the provision of nest sites in the adjacent farmland.

Juveniles old enough to be ringed (10 days and older) were present from mid May. During the ringing of 270 nestlings, data on the composition of their diet and on their development were recorded. By far the most important mammals in the Common Buzzard diet (almost 90 %) are burrowing rodents, such as voles and hamsters. Birds were taken as nestlings or newly fledged juveniles.

Keywords: *Buteo buteo*, population density, brood size, reproductive success, food, ring recoveries, Hainich National Park, Thüringen.

[#] Ringfundmitteilung der Beringungszentrale Hiddensee Nr. 1/2013

* Diplom-Biologen J. Balmer & J. Blank, Besenmarkt 14, 99947 Mühlverstedt

** Diplom-Biologin L. Mäder, Böblinger Straße 19, 70178 Stuttgart

Ergebnisse der Brutbestandserfassung der Dohle *Coloeus monedula* in Thüringen im Jahr 2012

KLAUS SCHMIDT*

Mit 6 Abbildungen und 4 Tabellen

Zusammenfassung

Im Jahr 2012 wurde in Thüringen eine landesweite Erfassung des Brutbestandes der Dohle durchgeführt. 1040 Brutpaare (BP) wurden ermittelt; davon waren 889 Gebäudebrüter und 151 Baumbrüter. Der Gesamtbestand wird auf 1200 bis 1300 Brutpaare geschätzt. Während der letzten 10 Jahre erfolgte eine Bestandszunahme von 78 %. Die Siedlungsdichte beträgt 6,5 BP/100 km². Die Nachwuchsrate von 198 kontrollierten Bruten lag bei 1,9 juv./BP.

Summary

Results of the count of the breeding population of Jackdaw *Coloeus monedula* in Thüringen in 2012

In 2012 a state-wide count of the breeding population of the Jackdaw was carried out in Thüringen. One thousand and forty breeding pairs were counted, of which 889 BP nested on buildings and 151 in trees. The total population is estimated to be 1200 to 1300 breeding pairs. A population increase of 78 % has occurred over the last 10 years. Population density is 6.5 BP/100 km², while the reproduction rate of 175 monitored broods was 1.9 juvs./BP.

Keywords: Breeding population, reproduction, *Coloeus monedula*, Thüringen, 2012.

* K. Schmidt, Liebensteiner Straße 118, D–36456 Barchfeld/Werra; Klausschmidt.b@gmx.de

Phänologie und Zugverhalten von in Thüringen vorkommenden Drosseln anhand von Beringungsergebnissen, ergänzt durch Feldbeobachtungen.

Teil 2: Misteldrossel *Turdus viscivorus*, Ringdrossel *Turdus torquatus* und Wacholderdrossel *Turdus pilaris*[#]

FRED ROST*

Mit 10 Abbildungen und 1 Tabelle

Zusammenfassung

Die Beringungsergebnisse bei den folgenden drei Drosselarten basieren im Wesentlichen auf den Zeitraum zwischen 1975 und 2009.

Misteldrossel: 86 Beringungen (darunter 12 Nestlinge) ergaben 7 Wiederfunde (8,1 %).

Zum Heimzug in Thüringen können anhand von Beringungsergebnissen und Feldbeobachtungen keine Angaben gemacht werden. Die wenigen Nestlinge wurden zwischen Anfang Mai und Mitte Juni beringt. In der Thüringer Literatur wird die Brutperiode zwischen Anfang April (frühestes Gelege) und Mitte Juli (eben flügge Jungvögel) eingegrenzt.

Der Wegzug beginnt, nach Bildung von größeren Trupps im August, Anfang September und erreicht seinen Höhepunkt zwischen Mitte September und Anfang Oktober. In Thüringen überwintern regelmäßig nur Einzelvögel oder kleine Gruppen. Die Überwinterungsgebiete der in Thüringen brütenden und durchziehenden Misteldrosseln liegen zum größten Teil in Südfrankreich.

Ringdrossel: Von der Art liegen nur 11 Beringungen und keine Wiederfunde vor.

Der Heimzug beginnt mit Einzelvögeln bereits im Februar und hat seinen deutlichen Höhepunkt zwischen Anfang April und Anfang Mai. Im Frühjahr werden traditionelle Rastplätze alljährlich aufgesucht, wobei hier Kuppen im Mittelgebirge besonders anziehend auf die Vögel wirken. Aus Thüringen sind zwei Brutnachweise und eine Brutzeitbeobachtung bekannt.

Der Wegzug beginnt bereits Ende August, hat seinen deutlichen Höhepunkt im Oktober und zieht sich in Thüringen bis Anfang Januar hin. Das Verhältnis Heim- zu Wegzug liegt bei 6 zu 1.

Wacholderdrossel: 4153 Beringungen (darunter 2983 Nestlinge) ergaben 49 Wiederfunde (1,2 %).

Der Heimzug beginnt in manchen Jahren bereits Anfang Februar und hat seinen Höhepunkt zwischen Anfang März und Mitte April. Nestlinge wurden zwischen Ende April und Ende Juli beringt. Bei der Brutgröße wurde ein Mittelwert (n = 642) von 4,3 pulli/Nest ermittelt.

Der Wegzug beginnt Mitte September und hat seinen Höhepunkt zwischen Mitte Oktober und Mitte November. Allerdings kann in manchen Jahren noch bis Mitte Januar, bedingt durch das Versiegen der Beerennahrung weiter nördlich, deutlicher Zuzug beobachtet werden. Der älteste Thüringer Ringvogel erreichte ein Alter von 6 Jahren und 7 Monaten. Das Überwinterungsgebiet der in Thüringen brütenden oder durchziehenden Wacholderdrosseln liegt zum größten Teil in Frankreich und Italien.

Summary

Phenology and migratory behaviour of thrushes occurring in Thüringen based on ringing results supplemented by field observations. Part 2: Mistle Thrush *Turdus viscivorus*, Ring Ouzel *Turdus torquatus* and Fieldfare *Turdus pilaris*

The ringing results of the following three thrush species are mainly based on data collected during the period 1975 to 2009.

Mistle Thrush: 86 ringings (including 12 nestlings) resulted in 7 recoveries (8.1 %).

On the basis of ringing results and field observations no statements can be made regarding spring migration in Thüringen. The small number of nestlings were ringed between the beginning of May and mid June. In the Thüringen literature the breeding period is given as from the beginning of April (earliest clutch) to mid July (newly fledged young).

Following the creation of large troupes in August, autumn migration begins at the start of September and reaches its peak between mid September and the beginning of October. Only a few individuals or small groups of this species overwinter regularly in Thüringen. The winter quarters of Mistle Thrushes breeding in, or on passage through Thüringen are chiefly in southern France.

[#] Ringfundmitteilung 2/2013 der Vogelwarte Hiddensee

* F. Rost, Heckenweg 3, D-98746 Meuselbach, Email: fred.rost@gmx.de

Ring Ouzel: For this species there are only 11 ringings and no recoveries.

Spring migration begins with single birds as early as February, reaching a clear peak between the beginning of April and the beginning of May. In spring, traditional stopover sites are used every year, and the birds are particularly attracted to the rounded tops of the higher hills.

Only a single breeding record (1898) and a brief account of an adult bird feeding a fledged juvenile (1984) are known from Thüringen.

Autumn migration begins already at the end of August, shows a clear peak in October, and continues in Thüringen until the beginning of January. The ratio of spring to autumn birds is 6:1.

Fieldfare: 4153 ringings (2983 of nestlings) resulted in 49 recoveries (1.2%).

Spring migration begins as early as the beginning of February in some years, reaching a peak between the beginning of March and mid April. Nestlings were ringed between the end of April and the end of July. A mean brood size of 4.3 chicks per nest ($n = 642$) was calculated.

Autumn migration begins in mid September and has a peak between mid October and mid November. However in some years a clear increase can be observed up to mid January as a result of the drying up of the berry crop farther north. The oldest bird ringed in Thüringen was aged 6 years and 7 months. The winter quarters of Fieldfares breeding in, or on passage through Thüringen are mainly in France and Italy.

Keywords: *Turdus viscivorus*, *T. alpestris*, *T. pilaris*, ringing, breeding period, brood size, migration, winter quarters, Thüringen.