

Feldlerchen *Alauda arvensis* in der Flur südwestlich von Asch (Schwäbische Alb): Brutbestände 2012 bis 2014 und Habitatnutzung

Wilhelm Nothdurft und Eveline Jedynak

Zusammenfassung

In der Feldflur südwestlich von Asch auf der Mittleren Flächenalb (3 km NNO von Blaubeuren, Alb-Donau-Kreis) wurden auf einer etwa 82 ha großen Fläche in Höhenlagen zwischen 665 und 677 m NN in den Jahren 2012 und 2013 die Brutbestände der Feldlerchen und die Habitatnutzung (Felder, Wirtschaftswege) durch Kartierungen aller Beobachtungen ermittelt. In der Brutperiode 2012 wurden bei 6 Erfassungen vom 20.03. bis 15.06. im Mittel 18 singende Männchen (Maximalwert 23 am 13.04.) registriert, am 15.07., vor Beginn der Haupternte, noch eins. In der Brutperiode 2013 konnten vom 07.04. bis 24.07. 8 erfolgreiche Kartierungen durchgeführt und im Mittel 21 Männchen festgestellt werden (Maximalwerte 2x 27 Sänger). Die räumliche Verteilung der Sänger und aller anderen Feldlerchen über die einzelnen Felder und wenigen Wiesenflächen war in beiden Jahren sehr ähnlich (Rangkorrelationskoeffizient nach Spearman $r_s = 0,804$, $p < 0,001$, $n = 29$). Bevorzugt besiedelt wurden dieselben 5 bis 6 Felder in den oberen Lagen des Untersuchungsgebietes mit größeren Abständen (250 m bzw. 100-150 m) zu Waldgebieten, Streuobstbeständen und sonstigen Gehölzen. Dünn besiedelt bzw. wenig beansprucht wurden die Felder vor Waldgebieten und in einer langgestreckten, z. T. von Gehölzen umrandeten Senke (663 m NN) im nördlichen Teil des Untersuchungsgebietes.

In den bevorzugten oberen Lagen wurden 2012 und 2013 Felder mit Sommergerste (1x Wintergerste, 3-4,6 ha) und ein Felderverbund mit Klee-Gras-Gemisch (ca. 4,1 ha) von Beginn der Brutperiode ab am intensivsten genutzt, hatten die höchsten Männchenzahlen (2-4) und auch Siedlungsdichten (ca. 4-10 M/10 ha), gefolgt von Maisfeldern (ca. 3-4,5 ha) mit 2 Männchen pro Feld, d. h. Siedlungsdichten von ca. 5-6 M/10 ha. Demgegenüber wurden in gleicher Lage benachbarte Felder (1,8-4,5 ha) mit Raps, Winterweizen oder Triticale (auch gegenüber Mais im Folgejahr) wenig beansprucht und von höchstens einem Männchen besiedelt. Einige der größeren Felder (2 bis 3,6 ha und mehr) in den offenen Lagen der Senke und vor einem Waldgebiet wurden bei Maisanbau 2012 von höchstens einem Männchen besiedelt, mit Triticale 2013 kaum genutzt. In beiden Jahren bestand weitgehende „saisonale Feldtreue“ (2012 $r_s = 0,654$, $p < 0,001$; 2013 $r_s = 0,800$, $p < 0,001$). Auf einzelnen Feldern gab es von der 1. Hälfte der Brutperiode (bis Ende Mai) zur 2. Hälfte eine Veränderung um ein Männchen. Durch drei Kartierungen in 2014, bei denen u. a. 18 Männchen ermittelt wurden, wurden die in den beiden Vorjahren erzielten Ergebnisse bestätigt. Es gibt nur einen Brutnachweis und einige brutverdächtige Beobachtungen.

Skylarks *Alauda arvensis* in the farmland southwest of Asch (Swabian Alb): breeding population sizes 2012 to 2014 and habitat use

In a rural area of circa 82 hectares (665 m-677 m ASL), southwest of Asch on the Swabian Alb (3 km NNE of Blaubeuren, Alb-Donau-District), the population sizes of the Skylark *Alauda arvensis* and habitat use (fields, field-paths) were studied in 2012 and 2013 by surveying all observations. In the breeding period of 2012, 6 surveys from 03/20 to 06/15 resulted in an average of 18 singing males (maximum of 23 on 04/13); on 07/15., before the main harvest began, one singing male could be documented. In the breeding period of 2013, 8 successful surveys could be performed from 04/07. to 07/24., resulting in an average of 21 males (maximum of 27).

The distribution of singing males and all the other documented Skylarks over the various fields and the few plots of grass during both years were rather similar (Spearman rank correlation coefficient $r_s = 0.8038$, $p < 0.001$, $n = 29$). The Skylarks preferred to settle in the same 5 to 6 fields (the latter in 2013) in the higher parts of the study area, at greater distances (250 m resp. 100-150 m) from the woods, orchards, and coppice. The fields located near the woods and in an extending hollow (663 m ASL) in the northern part of the study area, with orchards and copses at the rim, were sparsely populated or used.

The preferred, elevated parts of the study area, fields with spring barley (one field with winter barley, 3- 4.6 hectares) and with trefoil grass (approx. 4.1 ha), were most intensively used in 2012 and 2013, and had the highest numbers of males (2-4) and abundances (approx. 4-10 males/10 ha), followed by cornfields (approx. 3-4.5 ha) with two males per field, with respective abundances of approx. 5-6 males/10 ha. On the other hand, adjacent fields (1.8-4.5 hectares) with winter rapeseed, winter wheat, or triticale (rye x wheat), also adjacent to the corn on the same field in the following year, were sparsely used and settled by at least one male. Larger fields (2 to 3.6 hectares and more) in the open parts of the hollow or not far from the woods, when cultivated with corn in 2012, were settled by at least one male, but 2013 when triticale was planted, was rarely used. For both years, clear trends towards „seasonal fidelity“ of the males to the different fields could be shown (2012 $r_s = 0.6537$, $p < 0.001$; 2013 $r_s = 0.8001$, $p < 0.001$); on some fields, one male switched fields from the first half of the breeding period (up to late May) to the second half. Three surveys in 2014, indicating the presence of at least 18 males, confirmed the observations of 2012 and 2013. These include one breeding record and several indications of breeding activities.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ornithologische Jahreshefte für Baden-Württemberg](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [30](#)

Autor(en)/Author(s): Nothdurft Wilhelm, Jedynak Eveline

Artikel/Article: [Feldlerchen *Alauda arvensis* in der Flur südwestlich von Asch \(Schwäbische Alb\): Brutbestände 2012 bis 2014 und Habitatnutzung 95-122](#)