© Ornithologische Gesellschaft Baden-Württemberg, download unter www.zobodat.at

© Ornithologische Gesellschaft Baden-Württemberg e.V. – *www.ogbw.de*

Ornithol. Jh. Bad.-Württ. **32**: 19–26 (2016)

Hatte die Usutu-Virus-Epidemie von 2011 und Folgejahren einen Einfluss auf die Brutbestände ausgewählter Vogelarten in Nordbaden?

Eva Katharina Engelhardt & Michael Wink

Im Jahre 2011 wurde eine Epidemie des Usutu-Virus in Nordbaden nachgewiesen, die zu einem fast vollständigen Zusammenbruch der Amselpopulation (*Turdus merula*) führte. Wurden von dieser Virusepidemie auch andere Vogelarten betroffen? Im Jahr 2014 wurden ausgewählte Vogelarten im vielfältig strukturierten Gebiet des Handschuhsheimer Feldes bei Heidelberg auf einer Fläche von 5,17 km² quantitativ erfasst. Die ermittelten Daten wurden mit Kartierungen aus 2004 (Schemel 2005) und 2009 (Braun 2009) verglichen. Im Untersuchungsgebiet erreicht der Gartenrotschwanz eine relativ hohe Siedlungsdichte mit Werten von 1,55 RP/10 ha, die sich gegenüber früheren Jahren nicht verändert hat. Somit ist der Gartenrotschwanz vom Usutu-Virus, das zwischen 2011 und 2013 zu einem starken Einbruch der Amselpopulationen in dem Gebiet führte, offenbar unbeeinflusst geblieben. Auch wenn sich die Amselbestände leicht erholt haben, liegen sie mit 1,14 RP/10 ha niedriger als die Dichte des Gartenrotschwanzes. Während Dorngrasmücke (*Sylvia communis*) und Turmfalke (*Falco tinnunculus*), bei denen Usutu-Infektionen registriert wurden, keine Bestandsrückgänge aufzeigten, ging die Feldlerchenpopulation (*Alauda arvensis*) deutlich zurück und der Feldsperling (*Passer montanus*) verschwand vollständig aus dem Untersuchungsgebiet. Ein direkter Zusammenhang mit der Virus-Epidemie ist nicht auszuschließen, kann jedoch nicht eindeutig nachgewiesen werden.

Michael Wink, Universität Heidelberg, Institut für Pharmazie und Molekulare Biotechnologie, INF 364, 69120 Heidelberg, E-Mail: wink@uni-heidelberg.de

© Ornithologische Gesellschaft Baden-Württemberg, download unter www.zobodat.at

Did the 2011 Usutu virus infection affect bird populations in Northern Baden, Germany?

An outbreak of the Usutu virus in 2011 almost completely reduced the breeding population of the Blackbird (*Turdus merula*) in Northern Baden. Did other bird species also suffer from this infection? In 2014 the population density of selected bird species in a 5.17 km² area near Heidelberg was ascertained. The data were compared to studies from 2004 (Schemel 2005) and 2009 (Braun 2009). This region contains many habitats of various structures, such as gardens, agricultural fields, and meadow orchards, and is known for a high population density of Common Redstarts (*Phoenicurus phoenicurus*). With 1.55 territories/10 ha the population density has been stable during the past ten years. Thus the Common Redstart is apparently not affected by the Usutu virus. This virus lead to a decrease in Blackbird populations between 2011 and 2013 in this area. Up until now the population has not fully recovered from the epidemic, and the Blackbirds' breeding density (1.14 RP/10 ha) is still lower than that of the Common Redstart. The Common Whitethroat (*Sylvia communis*) and Common Kestrel (*Falco tinnunculus*) have also been affected by the Usutu virus, but in this area there were no changes in population density for those species. However, the Eurasian Skylark (*Alauda arvensis*) showed a substantial decrease in population density and the Eurasian Tree Sparrow (*Passer montanus*) vanished from this area. Although no direct link to the Usutu infections became evident, it cannot be excluded.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Ornithologische Jahreshefte für Baden-Württemberg

Jahr/Year: 2016

Band/Volume: 32

Autor(en)/Author(s): Engelhardt Eva Katharina, Wink Michael

Artikel/Article: Hatte die Usutu-Virus-Epidemie von 2011 und Folgejahren einen Einfluss auf die Brutbestände ausgewählter Vogelarten in Nordbaden? 19-26