

Erfassung der rezenten Heuschreckenfauna (Orthoptera) im NSG Leudelsbachtal und Vergleich mit historischen Daten

Maximilian Rindfleisch

Herzog-Carl-Straße 1, 73760 Ostfildern, E-Mail: maxrindfleisch@gmx.de

1 Zielsetzung der Untersuchung

Schwerpunkt der Erfassungen im Naturschutzgebiet Leudelsbachtal in den Jahren 2017–2019 waren die Kalk-Magerrasen am „Oberer Wannenberg“, „Mittlerer Wannenberg“ und „Hammelrain“ (Gebietseinteilung, Karte 1 auf Seite 4). Der Fokus der Kartierung liegt auf den Heuschreckenarten dieses Lebensraums. Neben der Erfassung der aktuellen Heuschreckenfauna in den genannten Jahren werden auch historische Fundortdaten vergleichend genutzt.

2 Erfassungsmethode

Die Arterfassung erfolgte ausschließlich mit dem Streifkescher. Diese Methode als auch der gewählte Kartierungszeitraum zwischen Mitte Juli und Mitte September eignen sich besonders, um ein möglichst breites Artenspektrum zu erfassen. Auf das Aufstellen von Barberfallen (Bodenfallen) wurde aufgrund der hohe Fehlfänge anderer Gruppen und der für Heuschrecken uncharakteristischen Erfassung verzichtet. Dadurch besteht die Möglichkeit, dass im Allgemeinen häufige und verbreitete Arten der Gattung *Tetrix* sp. übersehen wurden. Auf die Methode des Lichtfangs wurde ebenso verzichtet. Diese Fangmethode zielt (Köhler & Ingrisch 1998) hauptsächlich auf die Art *Meconema thalassium* (Gemeine Eichenschrecke). Da diese Art weit verbreitet, häufig anzutreffen und somit unspezifisch für Kalk-Magerrasen ist, ist die Ausklammerung dieser Methode an dieser Stelle vertretbar. Eine akustische Erfassung mittels Batdetektor (Ultraschalldetektor) zur Erfassung der Waldart *Barbitistes serricauda* (Laubholz-Säbelschrecke) erfolgte aufgrund des Fokus auf den Lebensraum Kalk-Magerrasen nicht.



Abb. 1: Kalk-Magerrasen auf felsigem Untergrund am Mittleren Wannenberg (Foto J. Reibnitz).

3 Liste der historischen und rezenten Arten

Es folgt eine tabellarische Übersicht der rezenten und historischen Heuschreckenfunde im Untersuchungsgebiet.

Tabelle 1: Gebietseinteilung, Karte 1 auf Seite 4; **u** = ungenaue Fundangabe; **W** = Oberer Wannenberg; **H** = Mittlerer Wannenberg und Hammelrain.

| Taxa | Gebiets- teile | Funddatum, Melder |
|--|-------------------|---|
| Caelifera (Kurzflügelschrecken) | | |
| <i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758) | W H | 01.09.1988 (Detzel), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815) | W H | 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Chorthippus mollis</i> (Charpentier, 1825) | W H | 01.09.1988 (Detzel), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821) | W H | 01.09.1988 (Detzel), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch) |
| <i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758), Abb. 2 | W H | 01.09.1988 (Detzel), 31.07.2017 (Rindfleisch), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Oedipoda caerulea</i> (Linnaeus, 1758), Abb. 3 | u W H | 23.09.1948 (Wörz, A.), 31.08.1950 (Weinmann), 31.08.1950 (Weiss, J.), 31.07.2017 (Rindfleisch), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804) | u | 15.09.1947 (Kamp), 05.10.1948 (Wörz, A.), 1949 (Wörz, A.) |
| <i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (Charpentier, 1825) | u | 19.08.1928 (Faber) |
| <i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796) | u W H | 13.09.1948 (Wörz, A.), 24.09.1948 (Wörz, A.), 17.07.1988 (Buchweitz, M.), 01.09.1988 (Detzel), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758) | u W H | 13.09.1972 (Debre), 01.09.1988 (Detzel) |
| <i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758) | u | 30.04.1929 (Lindner), 30.04.1936 (unbekannt), 13.09.1972 (Debre), 28.08.1977 (Bretzendorfer) |
| <i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891) | u W | 19.08.1928 (Lindner), 03.08.1947 (Wörz, A.), 02.06.1950 (Wörz, A.), 19.08.1972 (Debre), 13.09.1972 (Debre), 01.09.1988 (Detzel), 31.07.2017 (Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806) | u | 02.06.1950 (Wörz, A.), 13.09.1972 (Debre) |
| Ensifera (Langflügelschrecken) | | |
| <i>Gryllus campestris</i> (Linnaeus, 1758), Abb. 4 | W H | 01.09.1988 (Detzel), 31.07.2017 (Rindfleisch), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792) | u | 13.09.1948 (Wörz, A.) |
| <i>Meconema meridionale</i> (Costa, 1860) | u | 21.09.1989 (Zimmermann, Peter) |
| <i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822) | W | 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch) |
| <i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792) | W H | 17.07.1988 (Buchweitz, M.), 01.09.1988 (Detzel), 31.07.2017 (Rindfleisch) |
| <i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763), Abb. 5 | W H | 31.07.2017 (Rindfleisch), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761), Abb. 6 | u W H | 03.08.1948 (Wörz, A.), 31.08.1950 (Weiss, J.), 01.09.1988 (Detzel), 31.07.2017 (Rindfleisch), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| <i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773) | u W | 13.09.1948 (Wörz, A.), 15.07.1972 (Spieß, E.), 01.09.1988 (Detzel), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Platycleis albopunctata (Goeze, 1778), Abb. 7 | u | W | H | 31.08.1950 (Weiss, J.), 15.07.1972 (Spieß, E.), 17.07.1988 (Buchweitz, M.), 01.09.1988 (Detzel), 31.07.2017 (Rindfleisch), 30.07.2018 (Detzel, Rindfleisch), 16.08.2019 (Rindfleisch) |
| Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758) | | W | H | 15.07.1972 (Spieß, E.), 01.09.1988 (Detzel), 31.07.2017 (Rindfleisch) |

Für die Fotos danke ich Andreas Haselböck, <http://naturspaziergang.de/>



Abb. 2: *Gomphocerippus rufus* (Linnaeus)
Rote Keulenschrecke



Abb. 3: *Oedipoda caerulea* (Linnaeus)
Blaufügelige Ödlandschrecke



Abb. 4: *Gryllus campestris* (Linnaeus)
Feldgrille



Abb. 5: *Oecanthus pellucens* (Scopoli)
Weinhähnchen



Abb. 6: *Phaneroptera falcata* (Poda)
Gemeine Sichelschrecke



Abb. 7: *Platycleis albopunctata* (Goeze)
Westliche Beißschrecke

4 Diskussion der rezenten und historischen Artenfunde

Auffallend bei der Artenübersicht der Tabelle 1 ist, dass innerhalb des Untersuchungszeitraums die seltenen und stenöken* Arten *Oedipoda germanica* (Rotflügelige Ödlandschrecke) und *Omocestus haemorrhoidalis* (Rotleibiger Grashüpfer) im Leudelsbachtal seit mindestens 70 Jahren nicht mehr gefunden wurden. Diese können daher lokal als ausgestorben betrachtet werden.

Weiter liegt das letzte Auffinden von *Tetrix bipunctata* (Zweifleck-Dornschrecke) rund 30 Jahre zurück. Eine nochmalige gezielte Suche nach dieser Art wäre in den nächsten Jahren durchzuführen.

Des Weiteren könnte in Zukunft aufgrund der wärmeren und trockeneren Sommer in den nächsten Jahren die gut flugfähige Art *Phaneroptera nana* (Vierpunktige Sichelschrecke) in das Untersuchungsgebiet einwandern. Aktuell breitet sich die Art entlang des Rheingrabens aus.

5 Resumé und Handlungsempfehlungen für das Gebiet

Das untersuchte Gebiet weist für Kalk-Magerrasen grundsätzlich das erwartete Artenspektrum auf. Zumindest regionale Bedeutung dürfte die Rote-Liste-Art *Oedipoda caerulescens* (Blaufügelige Ödlandschrecke) (Abb. 4) haben, welche im Untersuchungsgebiet individuuenstark vertreten ist und in den Untersuchungsjahren 2017–2019 sogar eine räumliche Ausbreitungstendenz im Leudelsbachtal aufweist. Allgemein kann der Erhalt dieser Art durch Offenhaltung der Terrains beispielsweise durch extensive Schaf- und Ziegenbeweidung und durch aktive Vernetzung der besiedelten Kalk-Magerrasen unterstützt werden. Das Vorkommen unterstreicht die Hochwertigkeit des Gebiets in einem ansonsten stark durch Intensivlandwirtschaft geprägten Umland hin.

Erwähnenswert sind die im kartierten Gebiet starken Populationen von *Gomphocerippus rufus* (Rote Keulenschrecke) (Abb. 3), *Gryllus campestris* (Feldgrille) (Abb. 5) und *Oecanthus pellucens* (Weinhähnchen).

Rezente Artvorkommen von überregionaler oder nationaler Bedeutung wurden nicht entdeckt.

An dieser Stelle möchte ich Prof. Dr. Peter Detzel herzlich für die gemeinsame Begehung des Gebiets, den fachlichen Austausch und die Bereitstellung der historischen Fundortdaten danken.

Literatur

Bellmann, Heiko (2006): Der Kosmos Heuschreckenführer; Franckh Kosmos Verlag; 1. Auflage.

Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL) (Herausgeber), Jürgen Fischer (Autor), Daniela Steinlechner (Autor), Andreas Zehm (Autor), Dominik Poniatowski (Autor), Thomas Fartmann (Autor), Armin Beckmann (Autor), Christian Stettmer (Autor)(2016): Die Heuschrecken Deutschlands und Nordtirols: Bestimmen – Beobachten – Schützen (Quelle & Meyer Bestimmungsbücher); 978–3494016702.

Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtungen (Herausgeber), Horstkotte, Lorenz & Wendler (2003): Heuschrecken; ISBN 3–923376–03–0.

Homepage Orthoptera.ch (2019): <http://www.orthoptera.ch/>

Sigrid Ingrisch & Günter Köhler (1998): Die Heuschrecken Mitteleuropas, S. 248. Die neue Brehm Bücherei; ISBN 3894324619.

*Arten, die nur geringe Schwankungen der für sie überlebenswichtigen Umweltfaktoren vertragen, z.B. einen bestimmten Temperaturbereich oder eine bestimmte Luftfeuchtigkeit.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart](#)

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: [54 2 2019](#)

Autor(en)/Author(s): Rindfleisch Maximilian

Artikel/Article: [Erfassung der rezenten Heuschreckenfauna \(Orthoptera\) im NSG Leudelsbachtal und Vergleich mit historischen Daten 15-18](#)