

Eine Schleiereule (*Tyto alba*) erbeutet Fledermäuse in einem bedeutenden westfälischen Winterquartier

HENNING VIERHAUS

Teichstr. 13, D-59505 Bad Sassendorf-Lohne, E-Mail: henning4haus@gmx.de

A Barn Owl is preying on bats in an important hibernaculum in Westphalia, Germany

Zusammenfassung

Die Erbeutung von Fledermäusen durch eine Schleiereule (*Tyto alba*) in einem der größten Fledermaus-Winterquartiere in Nordrhein-Westfalen (Baumberge im Kreis Coesfeld), Deutschland, wird beschrieben. Opfer wurden wahrscheinlich nicht fliegende Tiere. Fransenfledermäuse (*Myotis nattereri*) stellen den wesentlichen Anteil der gefressenen Fledermäuse. Angaben zu Alter und Geschlecht und weiteren Besonderheiten der erbeuteten Tiere werden gemacht. Unter Berücksichtigung ähnlicher in der Literatur beschriebener Ereignisse wird diskutiert, wie die Eule die Fledermäuse fängt, ob es zu einer Spezialisierung von Eulen auf Fledermäuse kommt und welchen Einfluss die Eule auf die betroffene Population hat.

Keywords

Winterquartier, Brunnenschacht, Fledermäuse, Schleiereule

Abstract

Described is the predation on bats by a Barn Owl (*Tyto alba*) in one of the largest hibernacula of bats in North Rhine-Westphalia, Germany, situated in the District of Coesfeld. Most bats captured by the owl were not on the wings. Natterer's Bats (*Myotis nattereri*) are the main part of consumed bats. Information on age and sex and other characteristics of the preyed animals are given. Considering similar events described in the literature, it is discussed how owls catch the bats, whether there is a specialization of owls on bats, and what impact an owl has on the affected population.

Keywords

Hibernaculum, well shaft, bats, Barn Owl

Einleitung

Die Analyse von Eulengewöllen kann Antworten auf eine Vielfalt von Fragen liefern, die wiederholt zusammengestellt wurden (z. B. UTTENDÖRFER 1952, VON BÜLOW & VIERHAUS

1984, MÄRZ 2007, WUNTKE 2015). Der Schwerpunkt dieser Forschungsmethode liegt in der Kleinsäuger-Faunistik, wobei es heute in vielen Gebieten Deutschlands im Wesentlichen

Dank

Mein besonderer Dank gilt Dr. Carsten Trappmann, der das Manuskript kritisch durchgesehen und aktualisiert hat. Frauke Meier bin ich gleichfalls dankbar für aktuelle Informationen und Literaturhinweise, wie auch denjenigen, die an dem „Brunnen-Projekt“ beteiligt waren und die Gewölle eingesammelt hatten.

Literatur

- BAUMGART, W. (2006): Greifvögel und Eulen als Fledermaus-Jäger. - Ornithol. Mitt. 58, 292-309.
- BINNER, U. (2005): Die Festung Dömitz – ein Fledermauswinterquartier von gesamteuropäischer Bedeutung. - Mitteilungen der NGM, 5. Jahrgang Heft 1.
- DODELIN, B. (2002): Identification des Chiroptères de France à partir de restes osseux. - Fédération française de Spéléologie, Gap Éditions.
- HACKETHAL, H. (1995): Fledermäuse. In: STRESEMANN, E. [Hrsg.]: Exkursionsfauna Deutschlands, Bd. 3, Wirbeltiere. 12. Auflage, Berlin.
- HOCKEY, P.A.R., W.R.J. DEAN & P.G. RYAN (2006): Roberts Birds of Southern Africa. VIIth Ed. John Voelcker Bird Book Fund.
- IMHOLT C. & J.O. KRIEBS (2022): Kleinwühlmaus (*Microtus subterraneus*). In: AG Säugetierkunde NRW – Online-Atlas der Säugetiere Nordrhein-Westfalens. Heruntergeladen von saeugeratlas-nrw.lwl.org am 19.06.2022.
- JENTZSCH, M. (1992): Fledermäuse als Eulenbeute im Südharz und Helme-Unstrut- Gebiet. *Nyctalus* (N.F.), Berlin 4 (4), 428 – 431.
- KÖNIG, C. (1961.): Schleiereule, *Tyto a. alba* Scop., „schlägt“ fliegende Fledermäuse. - Beitr. Vogelkd. 7, 229-233.
- KRUMREIHN, E. (2010): Untersuchungen zum Artenspektrum und zum Ausflugsverhalten nach der Überwinterung am Fledermaus-Massenwinterquartier Brunnen Meyer in den Baumbergen (Westfälische Bucht). Bachelorarbeit HNE Eberswalde, Fachbereich Landschaftsnutzung und Naturschutz.
- MÄRZ, R. (2007): Gewöll- und Rumpfungs-kunde. Aula-Verlag.
- MEIER, F., L. GROSCHE, C. REUSCH, V. RUNKEL, J. VAN SCHAİK & G. KERH (2022): Longterm individualized monitoring of sympatric bat species reveals distinct species and demographic differences in hibernation phenology. *BMC Ecology and Evolution* (2022) 22, 7. <https://doi.org/10.1186/s12862-022-01962-6>.
- MENU, H. & J.-B. POPELARD (1987): Utilisation des caractères dentaires pour la détermination des vespertilionés de l'ouest européen. *Le Rhinolophe* 4, 2-88
- OHLENDORF, B., R. BRAND & P. JULING (2021): Maßnahmen zur Abwehr von Prädatoren an Fledermaus-Felsquartieren in Sachsen-Anhalt. Teil 1, Fledermaus-Felsquartierkomplex der Kleinen Hufeisennase (*Rhinolophus hipposideros*) bei Freyburg/Unstrut, Sachsen-Anhalt. *Nyctalus* (N.F.) 19, 452-466.
- PINNO, S. (1999): Untersuchung von Fledermaus-Winterquartieren in der Westfälischen Bucht. Diplomarbeit, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Fachbereich Geowissenschaften, Institut für Landschaftsökologie.
- ROULIN, A. & P. CHRISTE (2013): Geographic and temporal variation in the consumption of bats by European Barn Owls. *Bird Study* 60, 561–569.
- SCHAEFER, H. (1974): Eine Fauna der Hohen Tatra aus dem 18. Jahrhundert (Muran I). - *Bonn. Zool. Beitr.* 25, 231-282.
- SCHRÖPFER, R. (1971): Fledermäuse in den Felsenbrunnen der Baumberge. *Naturkunde in Westfalen* 7, 22-24.
- SIERADZKI, A. & H. MIKKOLA (2020): Fledertiere im Beutespektrum europäischer Eulenarten. *Kauzbrief* 32, 44-53.
- SMITHERS, R. H. N. (1983): The Mammals of the Southern African Subregion. University of Pretoria, Pretoria.
- SOMMER, R. S., M. NIEDERLE, R. LABES & H. ZOLLER (2009): Bat predation by the barn owl *Tyto alba* in a hibernation site of bats. *Folia Zoologica, Praha*. 58, 98-103.
- TERSTEGGE, A. (2011): Untersuchungen zur Aktivität und zum Ausflugsverhalten von Bechsteinfledermäusen (*Myotis bechsteinii*) nach der Überwinterung am Fledermaus-Massenwinterquartier Brunnen Meyer in den Baumbergen (Westfälische Bucht). Bachelor-Arbeit. Westfälischen Wilhelms-Universität Münster, Inst. Landschaftsökologie Fachbereich Geowissenschaften.
- TRAPPMANN, C. (1997): Aktivitätsmuster einheimischer Fledermäuse an einem bedeutenden Winterquartier in den Baumbergen. *Abh. Westf. Mus. Naturkd. Münster* 59, 51-62.
- TRAPPMANN, C. (1999): Anmerkungen zur Altersbestimmung bei der Fransenfledermaus, *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817). *Nyctalus* (N.F.) 7, 121-135.
- TRAPPMANN, C. (2005): Die Fransenfledermaus in der Westfälischen Bucht. Laurenti Verlag, Bielefeld.
- UTTENDÖRFER, O. (1952): Neue Ergebnisse über die Ernährung der Greifvögel und Eulen. Eugen Ulmer Stuttgart.
- VIERHAUS, H. & B. VON BÜLOW (1978): Zwei neue Nachweise der Rauhauffledermaus *Pipistrellus nathusii* (KAYSERLING & BLASIUS, 1839) aus Westfalen. *Natur und Heimat* 38, 65-70.
- VIERHAUS, H. (1984): Birkenmaus - *Sicista betulina* (Pallas, 1778). - In: SCHRÖPFER, R., R. FELDMANN & H. VIERHAUS: Die Säugetiere Westfalens. *Abh. Westf. Mus. Naturkd. Münster* 46 (4), 269.
- VIERHAUS, H. (1994): Kleine Bartfledermäuse (*Myotis mystacinus*) in einem bemerkenswerten Winterquartier. *Nyctalus* (N.F.) Berlin 5, 37-58.
- VON BÜLOW, B. & VIERHAUS, H. (1984): Gewölleanalysen – ein Weg der Säugetierforschung. - In: SCHRÖPFER, R., R. FELDMANN & H. VIERHAUS: Die Säugetiere Westfalens. *Abh. Westf. Mus. Naturkd.* 46 (4), 26 - 37.
- WUNTKE, B. (2015): Zur Arbeit mit Daten aus Veröffentlichungen zu Gewölleanalysen der Schleiereule *Tyto alba*. *Eulen-Rundblick* Nr. 65, 43-54.
- ZÖLLICK, H. & H. HACKETHAL (1985): Zerstörtes Fledermausquartier in der Rostocker Stadtmauer. *Nyctalus* (N.F.) Berlin 2, 127-132.