

## Nachweise der Alpenfledermaus (*Hypsugo savii* BONAPARTE, 1837), der Weißbrandfledermaus (*Pipistrellus kuhlii* KUHL, 1817) und der Langflügelfledermaus (*Miniopterus schreibersii* KUHL, 1817) aus Schleswig-Holstein (Norddeutschland)

VON HOLGER SIEMERS<sup>1</sup>, DOROTHEA BARRE<sup>2</sup> & KARL KUGELSCHAFTER<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Am Köppenberg 24, D-23899 Gudow, E-Mail: hs.bat@t-online.de

<sup>2</sup> Schneiderkoppel 21, D-24109 Melsdorf, E-Mail: info@barre-ultraschall.de

<sup>3</sup> Hollersgraben 27, D-35102 Lohra, E-Mail: kugelschafter@web.de

### Records of Savi's pipistrelle (*Hypsugo savii* BONAPARTE, 1837), Kuhl's pipistrelle (*Pipistrellus kuhlii* KUHL, 1817) and Schreiber's bent-winged bat (*Miniopterus schreibersii* KUHL, 1817) from Schleswig-Holstein (Northern Germany)

#### Abstract

In Schleswig-Holstein, Germany's northernmost state, several rare species of bats have recently been detected. In long-term bioacoustic surveys in Gudow, search calls of a Savi's pipistrelle have been recorded successfully and in Bad Segeberg, the presence of a Kuhl's Pipistrelle bat could be confirmed by means of social calls. The record of another Savi's pipistrelle was achieved by a photo of attentive homeowners in Mölln. Moreover, the multiple entry of

a Schreiber's Bent-winged Bat into an above-ground hibernaculum in Kiel could be documented by means of a photo monitoring system.

#### Keywords

Savi's Pipistrelle, Kuhl's Pipistrelle, Schreiber's Bent-winged Bat, Records, Northern Germany, Schleswig-Holstein

#### Zusammenfassung

In Schleswig-Holstein, dem nördlichsten Bundesland Deutschlands, konnten in letzter Zeit mehrere, seltene Fledermausarten nachgewiesen werden. Bei bioakustischen Dauererfassungen in Gudow gelang die Aufnahme von Ortungsrufen einer Alpenfledermaus und in Bad Segeberg konnte anhand von Sozialrufen der Durchflug einer Weißbrandfledermaus belegt werden. Der Nachweis einer weiteren Alpenfledermaus gelang durch ein Foto aufmerksamer Hausbesitzer in Mölln. Desweiteren konnte der mehrfache

Einflug einer Langflügelfledermaus in ein oberirdisches Winterquartier in Kiel mittels einer Fotomonitoringanlage dokumentiert werden.

#### Schlüsselwörter

Alpenfledermaus, Weißbrandfledermaus, Langflügelfledermaus, Nachweise, Norddeutschland, Schleswig-Holstein

betreffenden Art sein (z.B. Wolf). Bei Fledermäusen muss darüber hinaus aber noch die Möglichkeit einer Verfrachtung in Betracht gezogen werden. Obwohl die aufgeführten Artnachweise dazu keine Hinweise liefern, sollte diese Möglichkeit immer bedacht werden. Weiterhin ist bei Artbestimmungen allein über die Ortungs- bzw. Sozialrufe ohne direkten Sichtkontakt zu berücksichtigen, dass die Grundlage hierzu immer nur der aktuelle Kenntnisstand über das Lautrepertoire und die Variabilität der Rufe der einzelnen Fledermausarten sein kann.

Ein Zusammenhang mit dem Klimawandel bzw. einer Nordausbreitung der Arten lässt sich aus den geschilderten Nachweisen nicht direkt herleiten. Wir betrachten diese Nachweise als interessante Einzelbeobachtungen „exotischer“ Fledermausarten in Norddeutschland (Abb. 5). Wie die hier dargestellten Nachweise aus Schleswig-Holstein und auch die neuesten Funde der Alpenfledermaus in Leipzig (WOITON et al. 2019) und der Weißrandfledermaus in Dresden (SCHUBERT et al. 2019) zeigen, ist aber durchaus in ganz Deutschland mit einem Auftreten südlich verbreiteter Fledermausarten zu rechnen.

### Danksagung

Für die Unterstützung bei der Kontaktvermittlung und Artenüberprüfungen möchten wir uns bei nachfolgend genannten Personen (in alphabetischer Reihenfolge) ganz herzlich bedanken: Christian Dietz, Stefan Greif, Bernd Ohlendorf, Guido Reiter, Martin Starrach, Ingo Weiß, Bernadette Wimmer, Nora Wuttke und Andreas Zahn. Ein besonderer Dank geht an die Familie Hahn für die Übersendung des Fotos mit der Alpenfledermaus.

### Literatur

- ADORF, F., & STARRACH, M. (2010): Neue bioakustische Nachweise der Alpenfledermaus, *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837), und des Riesenabendseglers, *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780), aus der Bundesrepublik – eine kritische Betrachtung mit Anmerkungen zur artspezifischen Dispersionsdynamik. *Nyctalus* (N.F.) **15** (2-3), 171-179.
- BARATAUD, M. (2015): Acoustic Ecology of European Bats. Species Identification, Study of their Habitats and Foraging Behaviour. Biotope Éditions, National Museum of Natural History, Paris, 348 pp.
- BfN (2019): Nationaler Bericht 2019 gemäß FFH-Richtlinie. [<https://www.bfn.de/themen/natura-2000/berichte-monitoring/nationaler-ffh-bericht.html>] (Aufruf 17.11.2019), Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- DIETZ, C., & KIEFFER, A. (2014): Die Fledermäuse Europas. Kennen, Bestimmen, Schützen. Kosmos Verlag, Stuttgart, 400 pp.
- KATZENSTEIN, H. (2000): Nachweis der Alpenfledermaus (*Hypsugo savii*) in Ostholstein. *Nyctalus* (N.F.) **7** (4), 453-454.
- KUGELSCHAFTER K., HORVATH T., FINKERNAGEL F., SPRUCK B. & VOLK T. (2014): Non-Invasive monitoring of hibernacula using light barrier systems in combination with photo technique. Posterpräsentation auf dem 13th European Bat Research Symposium (EBRS) in Sibenik, Kroatien, Abstract: 106.
- LIEGL, C. & SEIDLER, F. (2005): Erstnachweis einer Wochenstube der Weißrandfledermaus, *Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1817), in Deutschland mit phänologischen Angaben. *Nyctalus* (N.F.) **10** (1), 5-8.
- MIDDLETON, N., FROUD, A. & FRENCH, K. (2014): Social Calls of the Bats of Britain and Ireland. Pelagic Publishing, Exeter, 176 pp.
- OHLENDORF, B., VIERHAUS, H., HEDDERGOTT, M. & BODINO, F. (2000): Korrektur: Fund einer Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*) in Hamburg (ds. Z. Bd. 5, p. 220) betraf eine Alpenfledermaus (*Hypsugo savii*). *Nyctalus* (N.F.), **7** (4), 454.
- PFALZER, G. (2002): Inter- und intraspezifische Variabilität der Soziallaute heimischer Fledermausarten (Chiroptera: Vespertilionidae). Mensch und Buch Verlag, Berlin, 251 pp.
- REITER, G., WEGLEITNER, S., HÜTTMEIR, U. & POLLHEIMER, M. (2010): Die Alpenfledermaus, *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837), in Mitteleuropa. *Nyctalus* (N.F.) **15** (2-3), 158-170.
- SCHUBERT, B., ROSSNER, M. & BÖHME, J. (2019): Erstnachweis der Weißrandfledermaus (*Pipistrellus kuhlii*, KUHL 1817) und Hinweise zum Vorkommen der Alpenfledermaus (*Hypsugo savii*, BONAPARTE 1837) in Sachsen. *Nyctalus* (N.F.), **19** (3), 212-225.
- SKIBA, R. (2009): Europäische Fledermäuse. Kennzeichen, Echoortung und Detektoranwendung. 2. Aufl. Neue Brehm-Bücherei, Bd. 648, Hohenwarsleben, 220 pp.
- WOITON, A., KÜHN, N., HELBIG-BONITZ, M., HELD, H., HENRICHMANN, C., KERTH, C., KUNTH, J., LUDWIG, M. & OHLENDORF, B. (2019): Erstnachweis der Alpenfledermaus (*Hypsugo savii*, BONAPARTE 1837) mit Reproduktionsstatus in Leipzig. *Nyctalus* (N.F.), **19** (3), 226-241.
- ZAHN, A. (2019): Fledermausschutz in Südbayern 2014-2018. Untersuchungen zur Bestandsermittlung und zum Schutz von Fledermäusen in Südbayern im Zeitraum 01.05.2014 bis 31.03.2018. UmweltSpezial. Herausgegeben vom Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU), Augsburg, 79 pp.