

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen

**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

**Band:** 32 (1981-1985)

**Artikel:** Geschlechtsspezifische saisonale Anwesenheit einiger mitteleuropäischer Fledermausarten in der Zentral- und Ostschweiz

**Autor:** Stutz, Hans Peter / Haffner, Marianne

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-584851>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 08.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Geschlechtsspezifische saisonale Anwesenheit einiger mitteleuropäischer Fledermausarten in der Zentral- und Ostschweiz

von  
Hans Peter Stutz und Marianne Haffner

## Einleitung

Unser Wissen über die Verbreitung der Fledermausarten in der Schweiz beruht hauptsächlich auf dem Belegmaterial naturwissenschaftlicher Sammlungen. Diese setzen sich meist aus Einzelfunden adulter Tiere zusammen. Nur in Ausnahmefällen stammt das Belegmaterial aus Quartieren und enthält auch juvenile und subadulte Individuen. Noch seltener sind Einzelfunde juveniler und subadulter Individuen. Der reproduktive Status vieler Arten ist darum noch unklar. Untersuchungen an Tagesschlafquartieren, welche in diesem Zusammenhang einen wertvollen Beitrag leisten könnten, beschränken sich bei grossräumlichen Untersuchungen meist auf im Tagesschlafquartier leicht aufzufindende Arten (STUTZ & HAFFNER 1984a), oder sind räumlich sehr eng gefasst, wenn mehrere Arten mit in die Betrachtungen einbezogen werden (GEBHARD 1984).

Grossflächig verteilt und für regelmässig anzutreffende Arten in grosser Individuenzahl lassen sich jedoch mit relativ geringem Aufwand Nachweise von Einzeltieren zusammentragen.

Basierend auf solcher Sammeltätigkeit präsentiert die vorliegende Arbeit Datenmaterial zum reproduktiven Status einiger regelmässig in der Schweiz anzutreffender mitteleuropäischer Fledermausarten, wobei die geschlechtsspezifische saisonale Präsenz dieser Arten im Untersuchungsgebiet als Diskussionsgrundlage dient.

## Material und Methoden

Das Untersuchungsgebiet umfasst die zentralen und östlichen Landesteile der Schweiz. Es reicht von den Juraausläufern im Nordwesten und dem flachen Mittelland im Osten über die Voralpen und Alpen bis zu den Bündner Südtälern. Es umfasst eine Fläche von 19 031,08 km<sup>2</sup>.

Das untersuchte Material setzt sich zur Hauptsache aus tot oder verletzt im Freien aufgefundenen Einzeltieren zusammen, welche in der Zeit von 1979–1984 gesammelt werden konnten. Präsentiert werden Nachweise der Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*), der Rauhhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*), des Grossen Abendseglers (*Nyctalus noctula*) und der Zweifarbenfledermaus (*Vespertilio murinus*). Bei *N. noctula* wurden auch Tiere aus zerstörten Winterschlafquartieren (gefällte Bäume) mit berücksichtigt. Weggelassen wurden Tiere, bei denen es nicht möglich war, das Sterbedatum (bzw. Funddatum) mit einer Genauigkeit von +/- eine Woche festzulegen.

Von den 17 Nachweisen von *V. murinus*, welche als Vergleich mit in diese Arbeit aufgenommen sind, wurden 13 bereits in der Arbeit von STUTZ & HAFFNER (1984b) publiziert.

## Resultate

*P. pipistrellus* wurde in allen Monaten ausser im Januar nachgewiesen. Nachweise weiblicher Tiere fehlen zudem im Februar, April und November. Die Funde häufen sich in den Monaten Juni, Juli und August. In diesen Monaten wurden neben adulten auch juvenile und subadulte Tiere nachgewiesen (Abb. 1c). Total liegen 108 Nachweise vor.

*P. nathusii* wurde in allen Monaten nachgewiesen. Nachweise männlicher Tiere fehlen im Mai. Nachweise weiblicher Tiere fehlen in den Monaten Juni und Juli. Die Funde häufen sich in den Monaten September, Oktober, November und Dezember. Bisher wurden ausschliesslich adulte Tiere nachgewiesen (Abb. 1d). Total liegen 92 Nachweise vor.

*N. noctula* wurde in allen Monaten nachgewiesen. Weibliche Tiere fehlen in den Monaten Juli und August. Die Funde häufen sich in den Monaten Februar, März und Dezember. Bisher wurden ausschliesslich adulte Tiere nachgewiesen (Abb. 1b).

Total liegen 360 (ohne Winterquartierfunde 86) Nachweise vor. *V. murinus* konnte zusätzlich zu den bereits publizierten Monaten (STUTZ & HAFFNER 1984b) auch im Februar nachgewiesen werden (Abb. 1a). Total liegen 18 (neu 4) Nachweise vor.

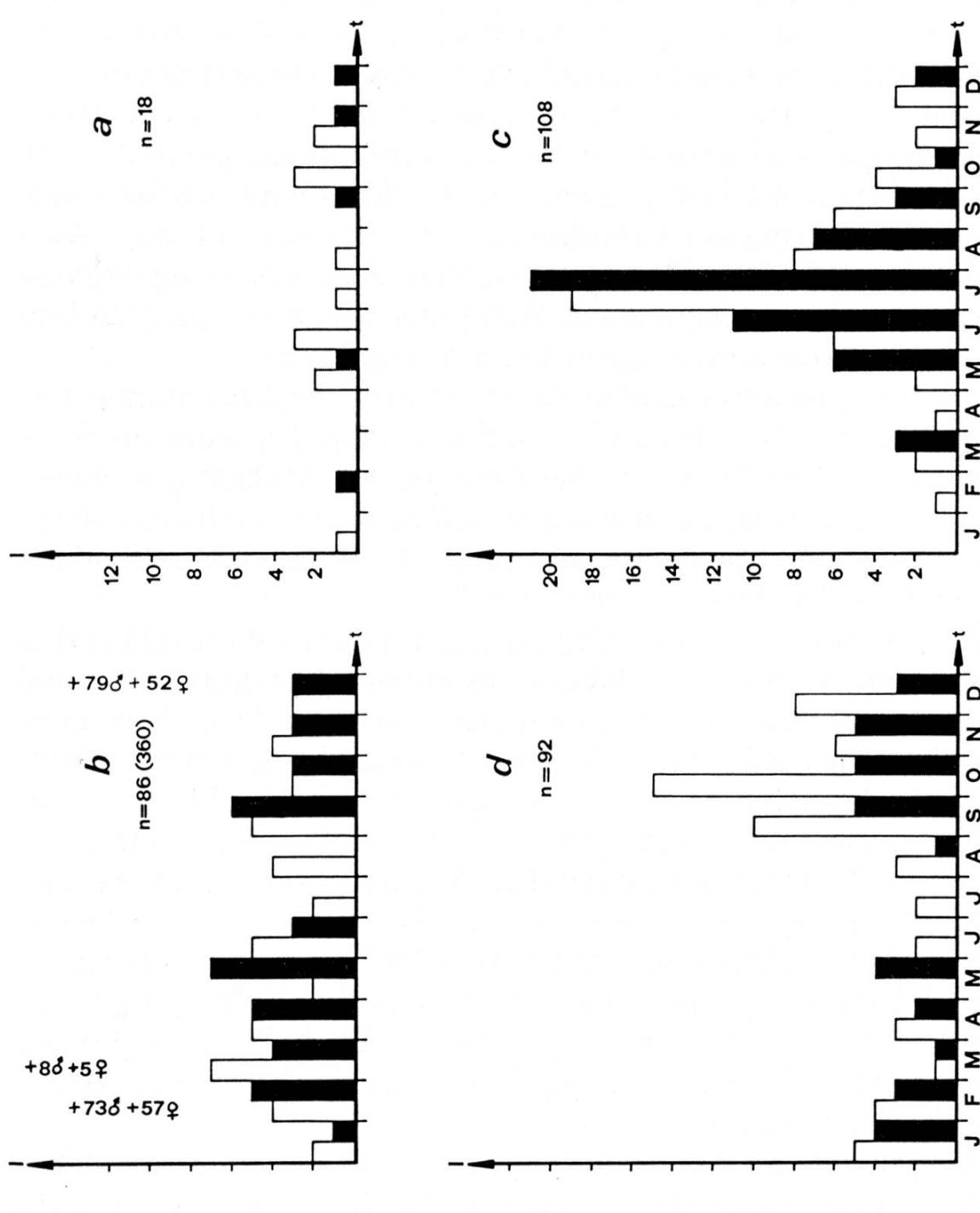


Abb. 1: Einzelfunde von Männchen (weiss) und Weibchen (schwarz) von  
 a) *V. murinus*, b) *N. noctula*, c) *P. pipistrellus* und d) *P. nathusii* aus  
 der Zentral- und Ostschweiz, verteilt nach Monaten.  
 I = Anzahl Individuen, t = Jahresverlauf in Monaten.

## Diskussion

Regelmässige Einzelfunde von Fledermausarten, deren Jungenaufzucht für die Schweiz bisher nicht nachgewiesen ist, sind aus der Literatur zur Genüge bekannt. Im Falle von *V. murinus* gab die geschlechtsspezifische saisonale Verteilung solcher Einzelfunde zusammen mit dem Nachweis individuenreicher Männchenkolonien Anlass zur Vermutung, dass diese Art in der Schweiz keine Jungen aufzieht (STUTZ & HAFFNER 1984b).

Von *P. pipistrellus* ist die Jungenaufzucht im Untersuchungsgebiet mit Nachweisen von Wochenstuben belegt (STUTZ 1979). Dies bringt die hier präsentierte geschlechtsspezifische saisonale Verteilung der Einzelfunde (Abb. 1c) deutlich zum Ausdruck. Es darf somit erwartet werden, dass dies, unter Voraussetzung einer gleichgrossen Stichprobe, auch bei anderen Fledermausarten zum Ausdruck kommen müsste.

Interessanterweise häufen sich nun aber die Einzelfunde von *N. noctula* (Abb. 1b) und *P. nathusii* (Abb. 1c) nicht im Sommer-, sondern im Winterhalbjahr. In den Monaten, in denen die Jungen aufgezogen würden, fehlen sogar Nachweise weiblicher Tiere. Nachweise juveniler und subadulter Individuen dieser beiden Arten fehlen gänzlich.

Für *N. noctula* in der Region Basel belegt GEBHARD (1984) ähnliche Verhältnisse. Wegen des kleinen Datenmaterials und des kleinräumigen Untersuchungsgebiets macht er korrekterweise sehr zurückhaltende Spekulationen bezüglich der räumlichen Ausdehnung der Trennung der beiden Geschlechter. Das hier präsentierte, umfangreiche und grossflächig zusammengetragene Material unterstützt diese Vermutungen jedoch stark.

Die Häufung von Nachweisen von *P. nathusii* in den Herbstmonaten erwähnen bereits CLAUDE (1976) für die Stadt Zürich und Umgebung und GEBHARD (1984) für die Region Basel. Erstmals werden nun hier Nachweise für die Sommermonate erbracht und somit die ganzjährige Anwesenheit dieser Art im Untersuchungsgebiet belegt.

Ausgehend vom Vergleichsmaterial von *P. pipistrellus*, welches die bereits gesicherte Jungenaufzucht dieser Art so klar zum Ausdruck bringt, ist, gestützt auf die hier präsentierten Resultate anzunehmen, dass *N. noctula* und *P. nathusii* im Untersuchungsgebiet keine, oder zumindest nicht in grösserem Umfang Junge grossziehen. Es wäre wertvoll, wenn diese Ver-

mutung, analog zur Situation von *V. murinus* (STUTZ & HAFFNER 1984), in zukünftigen Untersuchungen an Sommerquartieren verifiziert würde.

## Zusammenfassung

Ausgehend von der geschlechtsspezifischen saisonalen Verteilung von Einzelfunden des Grossen Abendseglers (*Nyctalus noctula*) und der Rauhhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*) der Zentral- und Ostschweiz wird vermutet, dass diese beiden Arten in diesem Gebiet keine Jungen grossziehen. Der gut ersichtliche Unterschied zur geschlechtsspezifischen saisonalen Verteilung von Einzelfunden der Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*), welche die bei dieser Art belegte Jungenaufzucht sehr deutlich zum Ausdruck bringt, lässt diese Vermutung als zulässig erscheinen, da etwa dieselbe Stichprobengrösse von Einzelfunden verfügbar ist.

## Verdankung

Herrn Prof. Dr. V. Ziswiler, der diese Untersuchungen wohlwollend unterstützte, sowie allen Personen, die uns freundlicherweise tote Fledermäuse zukommen liessen, sei an dieser Stelle gedankt. Herrn Dr. C. Claude danken wir für die Überlassung der Nachweise aus der Sammlung des Zoologischen Museums der Universität Zürich.

## Zitierte Literatur

- CLAUDE, C. (1976): Funde von Rauhhautfledermäusen, *Pipistrellus nathusii*, in Zürich und Umgebung. – *Myotis* 14: 30–36.
- GEBHARD, J. (1984): Die Fledermäuse in der Region Basel (Mammalia: Chiroptera). *Verhandl. Natf. Ges. Basel* 94: 1–42.
- STUTZ, H. P. (1979): Nachweise von Chiropteren der Zentral- und Nordostschweiz. *Dipl. Univ. Zürich*, 71 Seiten.
- STUTZ, H. P. & M. HAFFNER (1984a): Maternity roosts of the Mouse-eared bat *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) in the central and eastern parts of Switzerland. *Myotis* 21/22: 180–184.
- STUTZ, H. P. & M. HAFFNER (1984b): Summer colonies of *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758 (Mammalia: Chiroptera) in Switzerland. *Myotis* 21/22: 109–112.

