

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus
Band: 18 (2008)

Artikel: Fledermäuse (Microchiroptera)
Autor: Marti-Moeckli, Monica
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1046774>

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: 23.02.2026

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

Fledermäuse (Microchiroptera)

Monica Marti-Moeckli

A. Zusammenfassung

Im Sommer 2008 gelang es auf Obersand, drei Fledermausarten durch Netzfänge nachzuweisen. Zudem belegten Ultraschall-Signale das Vorkommen von weiteren Fledermausarten und zeugten von einer regen Flugaktivität. Während seit 1988 Fledermaus-Nachweise von 14 Arten, vor allem aus den Tallagen des Kantons Glarus erfasst wurden, sind Untersuchungen zu Fledermaus-Vorkommen in so hohen Lagen selten und das Wissen entsprechend spärlich.

Dies gilt für den Kanton Glarus ebenso wie für den übrigen Voralpen- und Alpenraum. Eine Interpretation der auf Obersand festgestellten Artenzahl fällt daher schwer. Hingegen überrascht die festgestellte rege Flugaktivität, welche auf ein gutes Nahrungsangebot für Fledermäuse auf Obersand hindeutet.

B. Vorgehen

An drei Abenden, am 8., 9. und 10. Juli 2008, wurden unter guten Witterungsbedingungen mit einem Ultraschall-Detektor (Modell Pettersson D 240x) fliegende und jagende Fledermäuse gesucht. Die Rufe wurden nicht aufgezeichnet. Mit dem Detektor abgehört wurde vom Einnachten bis Mitternacht das Plateau mit dem Forschungscamp, die Strecke zwischen dem Moortümpel bei der Seilbahnstation und dem Forschungscamp sowie die Strecke zwischen den Seen vis-à-vis der Alpgebäude und dem Forschungscamp.

In zwei Nächten, am 9. Juli beim Moortümpel bei der Seilbahnstation und am 10. Juli bei den Seen im Chuestäfel, wurden mit Japannetzen (aus Nylon) am Wasser trinkende Fledermäuse gefangen. Diese wurden anhand von Körper- und Zahnmerkmalen bestimmt und anschliessend unbeschadet wieder freigelassen (**Abb. 1**). Die Netzfänge begannen vor Sonnenuntergang und dauerten bis ungefähr Mitternacht. Danach nimmt die Flugaktivität deutlich ab. Im Falle einer gefangenen Langohrfledermaus



1 Das Japannetz wird für den nächtlichen Fang am Moortümpel bei der Seilbahnstation eingerichtet.
Foto: S. Meier

wurde eine einzelne Kotprobe zur DNA-Analyse weitergeleitet, diese lieferte jedoch kein brauchbares Resultat.

Die auf Obersand vorhandenen Alpgebäude mit Stallungen wurden nach Hinweisen auf Tagesschlafverstecke gebäudebewohnender Fledermausarten, das heisst Kot oder Tiere, abgesucht. Da Obersand über der Baumgrenze liegt, sind keine Quartiere in Baumhöhlen vorhanden. Hingegen kommen Felsspalten als potentielle Unterschlüpfte lagebedingt in grosser Zahl vor, konnten jedoch nicht näher untersucht werden.

C. Gefundene Arten

Im untersuchten Gebiet konnten 3 der 14 im Kanton Glarus heimischen Arten durch Netzfänge über Kleinwässer nachgewiesen werden:

Liste der gefundenen Arten		OS	Beobachtung	Datum	Fangort
<i>Eptesicus nilssonii</i>	Nordfledermaus	●	3 adulte Männchen	9.7.	Moortümpel ¹
<i>Plecotus auritus</i>	Braunes Langohr	●	1 adultes Männchen	9.7.	Moortümpel ¹
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zwergfledermaus	●	1 adultes Männchen	10.7.	Seen ²

Legende: OS = Obersand, Fangorte: 1. Seilbahn-Bergstation (1960m ü.M.),
2. Chuestäfel (1937m ü.M.)

Ultraschallrufe, welche mit dem Bat-Detektor empfangen wurden, deuten auf das Vorkommen weiterer Arten hin, unter anderem der Gattung *Myotis* (evtl. Wasserfledermaus *Myotis daubentonii*), liessen aber keine eindeutige Artbestimmung zu.

Die Untersuchung der Alpgebäude ergab keinen Hinweis auf ein Tagesschlafversteck von Fledermäusen.



2 Die Zwergfledermaus *Pipistrellus pipistrellus* ist mit einer Körperlänge von nur rund 4 cm eine kleine Fledermausart und im Sommer in fast allen Dörfern des Kantons Glarus anzutreffen. Foto: www.fledermausschutz.ch

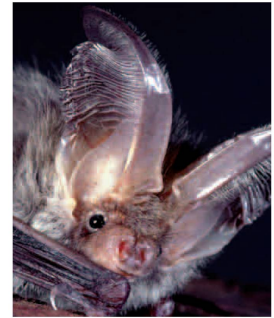
D. Kommentar zur Artenliste

Zwergfledermaus *Pipistrellus pipistrellus* (Abb. 2)

Es handelt sich um die häufigste im Glarnerland nachgewiesene Fledermausart. Sommerquartiere sind vor allem von den auffälligen, da individuenreichen Weibchengruppen bekannt, welche Spalten an Gebäuden besiedeln. Der Verbreitungsschwerpunkt liegt schweizweit in tieferen Lagen zwischen 400 und 600m ü.M., dürfte aber vor allem durch die leicht nachweisbaren Fortpflanzungskolonien geprägt sein. Der Fund auf Obersand zeigt, dass Einzeltiere auch in Gebirgslagen vorkommen. Zudem ist aus dem Kanton Graubünden eine Wochenstube (Ort der Jungenaufzucht) der Zwergfledermaus auf rund 1800m ü.M. bekannt. Kleine Fluginsekten, vor allem Zweiflügler, bilden die Nahrung der Zwergfledermaus.

Braunes Langohr *Plecotus auritus* (Abb. 3)

Diese Art wird am zweithäufigsten im Glarnerland nachgewiesen. Das Braune Langohr besiedelt im Sommer Dachstöcke von Gebäuden und Baumhöhlen. In Mitteleuropa erstreckt sich das Vorkommen von Tieflagen bis ins Gebirge über 2000m ü.M. Im Kanton Graubünden sind aus dem klimatisch begünstigten Engadin und Münstertal Wochenstuben sogar auf über 1900m ü.M. bekannt. Der Fund auf Obersand überrascht somit trotz rauerem Klima nicht, vor allem da es sich um ein Männchen handelte. Als Nahrung bevorzugen Braune Langohren Nachtfalter vor Zweiflüglern, Heuschrecken und Wanzen.



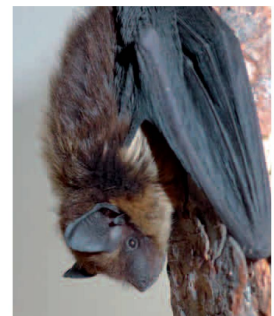
3 Drei Zwillingarten sorgen bei Langohrfledermäusen für Verwechslungsgefahr: Während das Braune Langohr *Plecotus auritus* im Kanton Glarus regelmässig nachgewiesen wurde, fehlen bisher Hinweise auf das Graue Langohr *Plecotus austriacus* und das Alpenlangohr *Plecotus macbullaris*. Foto: www.fledermausschutz.ch

Nordfledermaus *Eptesicus nilssonii* (Abb. 4)

Eine bisher mit sechs Funden im Glarnerland erst selten nachgewiesene Art; noch keine Quartiere auf Kantonsgebiet bekannt. Als typische Fledermausart montaner Waldgebiete, besiedelt die Nordfledermaus im südlichen Mitteleuropa fast ausschliesslich Höhenstufen vom Hügelland bis ins Hochgebirge über 2000m ü.M. Die Funde auf Obersand reihen sich in diese Beobachtungen ein. Die zurzeit höchstgelegene Wochenstube der Nordfledermaus in der Schweiz befindet sich im Kanton Graubünden (Oberengadin) auf 2090m ü.M. Als Beutetiere dienen fliegende Insekten wie Zweiflügler, Käfer, Falter und lokal auch Wanzen.

Da Untersuchungen über Fledermausvorkommen in hohen Höhenlagen weitgehend fehlen, lässt sich die Anzahl der auf Obersand festgestellten Fledermausarten schwer deuten. Zudem konnten mittels Ultraschall-Detektor weitere, nicht sicher bestimmte Arten festgestellt werden, was zeigt, dass durch die Netzfänge nicht das ganze Artenspektrum erfasst werden konnte.

Als flugfähige Säugetiere können Fledermäuse in kurzer Zeit grosse Strecken und Höhenunterschiede überwinden. Dies geschieht bei saisonalen Wanderungen im Herbst und Frühling, wo regelmässig Alpenpässe überquert werden, aber auch im Sommer für die Nahrungssuche. So verwundert es nicht, dass fast zwei Drittel der 30 in der Schweiz heimischen Fledermausarten in Einzelfällen auch bis in Höhen um 1800m ü.M. oder darüber nachgewiesen werden konnten. Der Verbreitungsschwerpunkt liegt aber bei den meisten Arten deutlich tiefer. Da im Juli kaum saisonale Wanderungen stattfinden dürften, darf davon ausgegangen werden, dass sich die auf Obersand nachgewiesenen Tiere nicht auf dem Durchzug befanden, sondern das hochgelegene Gebiet als Sommer-Jagdlebensraum nutzten.



4 Fledermaus der hohen Lagen: Bisher konnte die Nordfledermaus *Eptesicus nilssonii* im Kanton Glarus erst selten nachgewiesen werden. Foto: www.fledermausschutz.ch



5 Eine der gefangenen Nordfledermäuse *Eptesicus nilssonii* wird genauer untersucht.
Foto: F. Marti

Bei allen fünf auf Obersand gefangenen Tieren handelte es sich um erwachsene Männchen. Fledermaus-Männchen beteiligen sich nicht an der Jungenaufzucht. Sie nutzen im Sommer auch kühlere Unterschlüpfen wie zum Beispiel Felsspalten, in welchen sie in Lethargie den Tag verschlafen. Fledermaus-Weibchen benötigen im Sommer hingegen warme Verstecke für die Geburt und Aufzucht ihrer Jungen. Auf Obersand erschienen höchstens die Alpgebäude potentiell als Fortpflanzungsquartiere geeignet. Es wurden aber keine Anzeichen auf Fledermausvorkommen gefunden. Obwohl die Datenmenge gering ist, könnte der Nachweis von ausschliesslich männlichen Tieren ein Hinweis sein, dass im Gebiet Obersand und der weiteren Umgebung wenige klimatisch geeignete Orte für die Jungenaufzucht vorhanden sind.

Interessant ist die hohe Flugaktivität, welche mit dem Ultraschall-Detektor festgestellt werden konnte. Da der letzte Schnee noch nicht lange geschmolzen war, wurde noch nicht mit einem sonderlich guten Nahrungsangebot für insektenfressende Fledermäuse gerechnet. Die zahlreichen Ultraschall-Signale deuten aber darauf hin, dass sich das Gebiet Obersand bereits Anfang Juli zumindest für männliche Fledermäuse als Jagdgebiet durchaus bewährte.

E. Fazit

Die Netzfänge ermöglichten einen ersten Einblick in das Fledermaus-Vorkommen auf Obersand. Da die festgestellten Ultraschall-Signale auf weitere im Gebiet vorkommende Arten hindeuten, sind fortsetzende Untersuchungen auf jeden Fall lohnenswert. Obersand dürfte zwar für die Jungenaufzucht aus klimatischen Gründen für Fledermäuse wenig geeignet sein, stellt aber für sie offensichtlich ein gutes Nahrungsgebiet dar.

Literatur

Dietz Ch., O. von Helversen & A. Kiefer (2007): Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas. Biologie, Kennzeichen, Gefährdung. S. 399. Franckh-Kosmos Verlags GmbH & Co. KG, Stuttgart.

Marchesi P., M. Blant & S. Capt, Hrsg. (2008): Säugetiere der Schweiz – Bestimmungsschlüssel. Fauna-Helvetica 22. S. 296. CSCF & SGW, Neuchâtel.