



Fledermäuse am Hohen Sonnblick

72



Die Rauhaufledermaus (*Pipistrellus nathusii*) - ein Langstreckenzieher
Nathusius' Pipistrelle bat (*Pipistrellus nathusii*) - a long distance-migrant
Quelle/Source: Karin Widerin

Am Sonnblickgipfel wird in einer Langzeitstudie über mehrere Jahre die Fledermausaktivität in Abhängigkeit von den Witterungsbedingungen untersucht. Dabei werden die Fledermäuse akustisch mittels eines Ultraschalldetektors (batcorder) zwischen März und Oktober durchgehend erfasst. Die Hauptaktivität der Fledermäuse am Sonnblick konnte in der Zugzeit im August und September registriert werden. In dieser Zeit überqueren die Langstreckenzieher die Alpen auf ihrem Weg zu den Winterquartieren im Süden. Sie können dabei enorme Strecken bis über 2000 km zurücklegen. Am Sonnblick konnten die Langstreckenzieher Großer und Kleiner Abendsegler (*Nyctalus noctula*, *N. leisleri*), die Rauhaufledermaus (*Pipistrellus nathusii*), die Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*) und die Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*) regelmäßig nachgewiesen werden. Die Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*), eine überwiegend lokale Art, ist im Sommer auch immer wieder anzutreffen.

Das Wissen über die Verhaltensweisen der Fledermäuse im Hochgebirge ist noch sehr beschränkt. Durch die zunehmende Tendenz Windkraftanlagen im Gebirge zu errichten und die damit einhergehende Gefahr für Fledermäuse sind dringend weitere Untersuchungen zum Verhalten dieser streng geschützten Tiergruppe im Hochgebirge erforderlich.

Bats on top of Mt. Hoher Sonnblick

A long-term study on top of the Sonnblick investigates bat activity depending on weather conditions throughout several years. Therefore bats are acoustically recorded by an ultrasound-detector (batcorder) continuously between March and October.

Main activity on top of the Sonnblick was registered during bat migration period between August and September. At this time long-distance migratory bats cross the Alps on their way to the winter roosts further to the south. Tremendous distances of up to more than 2000 km can be covered on that way. On top of the Sonnblick the following long-distance migrants were recorded regularly: Common noctule bat (*Nyctalus noctula*), [Leisler's](#) bat (*N. leisleri*), Parti-coloured bat (*Vespertilio murinus*), Nathusius's pipistrelle (*Pipistrellus nathusii*) as well as Soprano pipistrelle (*Pipistrellus pygmaeus*). But even the Northern bat (*Eptesicus nilssonii*), which is a predominantly sedentary bat species was regularly recorded on top of the Sonnblick.

The knowledge of bat behaviour in high alpine regions is still very poor. The increasing tendency of building wind farms in the mountains could become a threat for the protected bats. Therefore further studies are necessary in order to obtain more information and understand reasons for bats being present in such high mountain regions.



Abb.2: Schwierige Bedingungen für den Ultraschall-Detektor am Sonnblick Observatorium
Fig.2: Bad conditions for the ultrasonic-microphone of the „batcorder“

Quelle/Source: Ludwig Rasser



Autoren/innen/Authors

K.Widerin
Koordinationsstelle für Fledermausschutz und -forschung in Österreich (KFFÖ)

Ansprechpartner/in/Contact Person

Mag. Karin Widerin
KFFÖ
Email: karin.widerin@fledermausschutz.at
www.fledermausschutz.at