



## Scheda informativa sulle specie

### *Myotis bechsteinii*

#### Vespertilio di Bechstein

Murin de Bechstein  
Bechsteinfledermaus  
Vespertil da Bechstein  
Bechstein's bat

#### Caratteristiche

Apertura alare: 25-30 cm  
Peso: 6-12 g  
Età massima: 21 anni  
Piccoli per anno: 1

#### Statuto

Protezione: protetto secondo LPN  
Lista Rossa: VU (vulnerabile)  
Priorità nazionale: 4 (moderata)  
Altro: Specie bersaglio della foresta,  
Specie bersaglio bosco rado

**Sinergie:** [Vespertilio maggiore](#), [Vespertilio di Brandt](#), [Vespertilio d'Alcathoe](#), [Barbastello](#),  
[Vespertilio di Natterer/criptico](#)



Jan Svetlik/flickr.com (CC BY-NC-ND 2.0)



Rifugio di riproduzione in una cassetta per pipistrelli

### Utilizzo dell'habitat

#### Rifugi

In estate si rifugia soprattutto nelle cavità degli alberi, in particolare in quelle create dai picchi in alberi con diametro a petto d'uomo >50 cm (DPU). Utilizza anche cassette-nido per pipistrelli e uccelli. Le colonie di riproduzione tendono a essere piccole, con un massimo di poche decine di animali. Cambia regolarmente il rifugio spostandosi tra un massimo di 50 cavità arboree. Dimensioni dell'area all'interno della quale sono distribuiti i rifugi utilizzati: 10-100 ettari. Rifugi invernali principalmente in grotte e gallerie.

#### Habitat di caccia

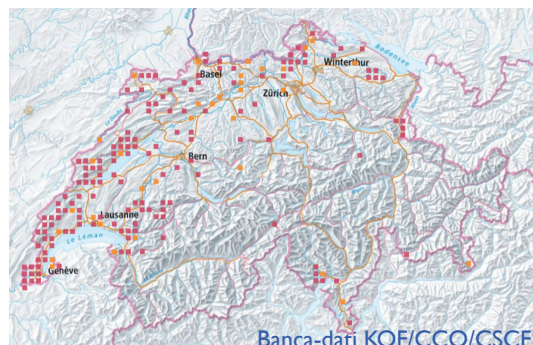
Caccia esclusivamente nelle foreste e in habitat con strutture simili, come grandi parchi con vecchi alberi, frutteti ad alto fusto, ecc. Preferisce foreste con sufficiente spazio di volo, per esempio boschi aperti o foreste vecchie e mature (soprattutto di querce) con densità di legno > 400m<sup>3</sup>/ha. Le aree di caccia distano di solito solo poche centinaia di metri dal rifugio, ma in rari casi (quando gli ambienti attorno ai rifugi non sono ottimali) fino a 8 km. Dimensioni delle aree di caccia: 10-100 ha.

#### Corridoi di volo

Solo raramente si osserva al di fuori della foresta, per cui i corridoi di volo tra i rifugi e le zone di caccia sono di secondaria importanza. A causa del suo comportamento di volo strettamente legato alla presenza di strutture, una buona connettività dei singoli habitat forestali è però di grande importanza. Solitamente i rifugi estivi e invernali distano pochi chilometri.

### Distribuzione

Le scarse osservazioni disponibili indicano una distribuzione frammentata e limitata alle quote più basse della Svizzera. Attualmente sono note meno di 300 osservazioni di cui solo circa 3 dozzine relative a colonie di riproduzione. Per il resto si tratta soprattutto di osservazioni relative a siti di accoppiamento (swarming), il che rende difficile l'interpretazione dei dati.



Banca-dati KOF/CCO/CSCF

## Minacce

- Perdita di rifugi a causa dell'abbattimento di vecchie querce e faggi, di periodi di rotazione troppo brevi in silvicoltura e di uno sviluppo troppo rigoglioso del sottobosco nelle foreste mature restanti a causa dell'aumento della luce che filtra al suolo.
- Perdita di habitat dovuta a un'eccessiva rigenerazione della foresta (aree di ringiovanimento molto dense, mancanza di legno vecchio).
- Frammentazione dell'habitat a causa della presenza di infrastrutture illuminate in bosco (strade e linee ferroviarie).
- Perdita di energia durante il letargo dovuta al disturbo causato dal turismo in grotta.

## Misure

Moderatamente dipendente da interventi di conservazione. Sono necessarie misure di protezione e promozione nei boschi: monitoraggio dei rifugi di riproduzione, dei rifugi invernali e dei siti di accoppiamento (swarming), sviluppo di piani d'azione cantonali e riduzione delle lacune conoscitive. Promozione dei boschi di quercia. Si raccomanda il coinvolgimento di un [centro di coordinamento regionale per la protezione dei pipistrelli](#) per l'attuazione di misure in bosco sia a livello cantonale che di circondari.

## Rifugi

Protezione e promozione delle cavità arboree attraverso una gestione forestale adeguata. Obiettivo: almeno 10, preferibilmente 20 alberi con cavità per ettaro di foresta. Conservazione di vecchi faggi e querce con DPU di almeno 50 cm. Impedire una crescita eccessiva di giovani piante attorno agli alberi con cavità. Proteggere i rifugi di svernamento noti nelle grotte limitandone l'accesso.

## Habitat di caccia

Protezione e promozione di foreste con sufficiente spazio di volo libero, in particolare foreste aperte e monoplane, da un lato proteggendo le popolazioni arboree corrispondenti, dall'altro con interventi di gestione mirati (rimozione delle giovani piante e pascolo mirato). A medio termine, pianificazione estensiva della gestione forestale in zone mirate. Aumentare il periodo di rotazione nella silvicoltura e proteggere gli alberi con DPU maggiore di 50 cm.

## Corridoi di volo

Evitare la costruzione di strade, sentieri e linee ferroviarie illuminate nella foresta. Garantire la possibilità di attraversare le strutture già esistenti in corrispondenza di alberi che formano una galleria, ponti verdi o sottopassi. Per la pianificazione e costruzione dei punti di passaggio è obbligatoria la consultazione di uno specialista per la protezione dei pipistrelli.



*Quercia al margine del bosco da preservare assolutamente*



*Ambiente di caccia e habitat rifugio: bosco monoplano con accesso al suolo libero*

## Letteratura

- Bohnenstengel et al. (2014). *Lista Rossa Pipistrelli, stato 2011*. Pratica ambientale 1412.
- Dietz et al. (2015). *Pipistrelli d'Europa*. Ricca Editore, Roma.
- Dietz & Krannich (2019). *Die Vespertilio di Bechstein Myotis bechsteinii – Eine Leitart für den Waldnaturschutz*.
- Krättli et al. (2012). *Konzept Artenförderung Fledermäuse 2013-2020*. Schweizerische Koordinationsstelle für Fledermausschutz.
- Lugon et al. (2017). *Fledermausschutz bei der Planung, Gestaltung und Sanierung von Verkehrsinfrastrukturen-Arbeitsgrundlage*.
- Mitchell-Jones et al. (2007). *Schutz und Management unterirdischer Lebensstätten für Fledermäuse*. UNEP/EUROBATS, Bonn.

## Links

- [fledermausschutz.ch](http://fledermausschutz.ch)  
[institutions.ville-geneve.ch/fr/cco/  
pipistrelliticino.ch](http://institutions.ville-geneve.ch/fr/cco/pipistrelliticino.ch)  
[Bechsteinfledermaus.eu](http://Bechsteinfledermaus.eu)