

still place and on transect, there were identified 11 species of bats: *Nyctalus noctula*, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus nathusii*, *Eptesicus serotinus*, *Myotis daubentonii*, *Myotis mystacinus/Myotis brandtii*, *Myotis nattereri*, *Myotis bechsteinii* and *Barbastella barbastellus*. The most abundant species from the forest are: *Nyctalus noctula* and *Nyctalus leisleri*, followed by *Pipistrellus pipistrellus* and *Pipistrellus pygmaeus*.

---

### Activitatea liliiecilor din Cheile Vârghișului în perioada de împerechere – cum putem să utilizăm datele pentru monitorizare?

\* Csaba Jére

\* Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România

535600 Odorheiu Secuiesc, str. Independenței nr. 7/10, email: jerecsaba@yahoo.com

Peșterile din Cheile Vârghișului au un rol important pentru lilieci, unele dintre ele fiind populate de colonii semnificative pe tot parcursul anului. În perioada 2000-2006, pe parcursul perioadei de împerechere (august-septembrie), au fost prinse cu ajutorul plaselor 1352 exemplare de lilieci în 5 dintre peșterile din chei. Aceste exemplare aparțin la 16 specii de lilieci, cele mai frecvente specii întâlnite fiind liliacul comun mare (*Myotis myotis*), liliacul de amurg (*Nyctalus noctula*), liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*), liliacul comun mic (*Myotis blythi*) și liliacul cu urechi mari (*Myotis bechsteinii*). Peșterile la care se poate constata activitatea cea mai intensă a liliiecilor sunt Peștera Orbán Balázs (Peștera Mare de la Merești) și Peștera Calului. Există o diferență semnificativă în componența speciilor și abundența acestora în diferite peșteri, fapt care poate arăta că pe un teritoriu relativ restrâns, cu multe adăposturi favorabile, diferitele specii au anumite preferințe în alegerea adăposturilor pentru împerechere. Numărul relativ mare de exemplare prinse aparținând unor specii de pădure (*Barbastella barbastellus* și *Myotis bechsteinii*) arată faptul că prinderea lor la peșterile folosite pentru împerechere, prin standardizarea metodelor, poate fi folosită pentru monitorizarea pe termen lung a acestor specii.

### The mating activity of bats in the Vârghiș Gorge – How can this data be used in monitoring?

The caves from the Vârghiș Gorge play an important role for bats, some of them being populated by important colonies all year long. Between the years 2000-2006, during mating period (August – September), mist nets have been placed at 5 caves in the Gorge and 1352 individuals of 16 bat species have been caught. The most frequent species are the Greater mouse-eared bat (*Myotis myotis*), the noctule (*Nyctalus noctula*), the Barbastelle bat (*Barbastella barbastellus*), the Lesser mouse-eared bat (*Myotis blythi*) and the Bechstein's bat (*Myotis bechsteinii*). The caves with the most intense activity are the Orbán Balázs and Calului Caves. There is an important difference in species composition and abundance for different caves, which can suggest that in a relatively limited area where many suitable roosts can be found, different species have certain preferences in choosing their mating roosts. The

relatively high number of individuals of some forest-dwelling species (*Barbastella barbastellus* and *Myotis bechsteinii*), that were caught during mist nettings suggests the importance of these caves in the mating activity of the aforementioned species. This is a reason to believe that mist netting can be used for the long term monitoring of certain forest-dwelling species, if performed at suitable caves used for the mating activity and with a proper standardization of the methods being used.

---

---

## Studiu asupra unor comunități de chiroptere (Mammalia: Chiroptera) din mine părăsite cu impact antropic negativ

\* Lucian Lup

\* *Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România – Sibiu*  
email: *maillucian@yahoo, comsibiu@aplr.ro*

Primele referințe privind liliicii din județul Sibiu au fost făcute de către E.A. Bielz, în lucrarea numită "Fauna der Wierbeltiere Siebenbürgens", publicată în anul 1856. Până în prezent nu există date privitoare la chiroptere în zonele Orlat și Sadu. Pe hărțile de distribuție UTM a rinolofidelor și vespertilionidelor (Valenciuc, 1992-1993, 1994) nu sunt descrieri în zona de interes. Minele abandonate pot deveni un adăpost ideal pentru coloniile de lilieci. Două dintre minele studiate, sunt localizate în Sadu, o localitate situată la 27 km Sud de Sibiu; cealaltă mină se află în Orlat, o localitate situată la 17 km Vest de Sibiu, la poalele Munților Cindrel. Studiul a fost efectuat din mai 2004 până în ianuarie 2006. Am efectuat 27 ieșiri pe teren, iar datele au fost colectate prin observație directă și captură, folosind plasa chiropterologică. A fost înregistrat gradul de parazitare și sexul fiecărui individ. Vârsta exemplarelor capturate a fost determinată prin evidențierea în lumină a fuziunii dintre epifiza și diafiza oaselor lungi din aripa (Anthony, 1988). Au fost efectuate măsurători morfologice pentru fiecare exemplar capturat, s-a marcat, iar apoi fiecare individ a fost eliberat. De-a lungul studiului au fost capturate 172 exemplare de lilieci, aparținând la 7 specii: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Nyctalus noctula*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*. Cu această ocazie au fost observate și capturate două specii noi pentru județul Sibiu: *Rhinolophus hipposideros* și *Plecotus austriacus* (Lup L., 2004). Structura populației de *Miniopterus schreibersii* din cele 3 adăposturi arată că majoritatea exemplarelor sunt juvenile, minele fiind folosite pentru coloniile de naștere. Cei mai mari dușmani ai liliiecilor sunt paraziții, aproximativ 50% dintre indivizii capturați prezentând paraziți. De-a lungul studiului, populațiile din cele 3 mine au scăzut dramatic; în luna iulie 2005 în minele Sadu I și Sadu II nu a mai fost prezent niciun exemplar, dintr-un total de peste 100 de indivizi aparținând la 6 specii. Cele mai mari pericole pentru chiropterele din minele părăsite îl reprezintă deranjul constant din partea localnicilor care adesea fac foc în interior. Pentru a putea proteja cât mai eficient aceste mamifere trebuie să cunoaștem adăposturile de iarnă și vară dar și pericolele care amenință chiropterele.