

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.

## Data regarding the bat communities (Mammalia: Chiroptera) from abandoned mine roosts with negative antropic impact

The first data regarding bats from Sibiu County were published by E.A. Bielz, in the paper named "Fauna der Wierbeltiere Siebenbürgens", published in 1856. So far there are no data regarding bat communities in Orlat and Sadu areas. On the UTM distribution maps of the rhinolophids and vespertilionids (Valenciuc, 1992-1993, 1994) there are no sites in the area of interest. Abandoned mines can, in fact, provide ideal alternate homes for bats. Two of these abandoned mines are located in Sadu, the locality is situated at 27 km South from Sibiu, and another mine is in Orlat and is situated at 17 km from Sibiu, at the feet of the Cindrel Mountains. All data was gathered between May 2004 and January 2006. There were 27 field trips; fieldwork consisted of accepted bat sampling protocols, including mist netting. Sex and parasite status of each animal was recorded. Age was determined for each individual as evidenced by epiphyseal-diaphyseal fusion of long bones in the wing (Anthony, 1988). A standard morphological measurement of individuals was made. After every individual was marked and all data recorded, they were released. In all field trips were caught a total of 172 individuals belonging to seven species: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Nyctalus noctula*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*. New species for Sibiu County were seen and captured: *Rhinolophus hipposideros* and *Plecotus austriacus* (Lup L., 2004). In the *Miniopterus schreibersii* population structure in all three roosts the majority of individuals are juveniles, this shows that all three roosts were used as birth colonies. The worst enemies are parasites, about 50% of individuals are parasitized. In all 3 mines, the bat populations decreased drastically; zero individuals were recorded at Sadu I and Sadu II in July 2005 from a total of over 100 individuals belonging to 6 species. The main threats to these mine roosts are disturbance from mine explorers and local people who are making fires. In order to protect the bats we need to know where the main hibernation and summer roosts and what are the main threats.

---

---

### Contributii la studiul chiropterelor din municipiul Sibiu si imprejurimile acestuia

\* Cristina Nandrea

\* *Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România – Sibiu*  
*email: crivicnan@yahoo.com*

Bibliografia studiată pentru elaborarea lucrării, deși vastă, a conținut foarte puține date referitoare la fauna de chiroptere fitofile și domicole din județul Sibiu, iar problema cercetării lor a devenit un obiectiv important. Prezenta lucrare a avut ca scop identificarea principalelor specii de chiroptere din municipiul Sibiu și împrejurimile acestuia și individualizarea habitatelor populate de speciile determinate. Cercetările au fost efectuate atât în timpul zilei cât și noaptea. În urma investigațiilor au rezultat date originale, care au permis stabilirea unor caracteristici faunistice și biologice privind ocurența speciilor în stațiunile individualizate,