

### Summary

The paper describes a case of a tropical Common house gecko *Hemidactylus frenatus* being brought to Poland from Asia (China or Indonesia) in a container. The gecko was caught in Pleszew on April 24th, 2012; it was extremely starved and died on the following day.

#### Adres autora / Author's address:

Przemysław Żurawlew  
Projekt Orthoptera Polski  
Żbiki 45, 63-304 Czermin  
email: grusleon@gmail.com  
ORCID: 0000-0001-8043-7883

**Marcin M. Granat**

## STWIERDZENIE WYSTĘPOWANIA KOLONII ROZRODCZEJ MROZKA POSREBRZANEGO *VESPERTILIO MURINUS* W WARSZAWIE

### Confirmation of the presence of *Vespertilio murinus* maternity colony in Warsaw

Mroczak posrebrzany *Vespertilio murinus* jest gatunkiem palearktycznym, którego zasięg obejmuje m.in. całą Polskę (Brabant et al. 2016, Grzywiński et al. 2016). Jego występowanie stwierdzone zostało zarówno w lasach (Starikov et al. 2009), jak i na terenach miejskich (Vlascenko et al. 2023). Migruje on na duże odległości (Hutson 2022). Gatunek ten jest licznie spotykany w Warszawie, aczkolwiek jego obecność była najczęściej związana z interwencjami, podczas których nietoperze były znajdowane w mieszkaniach, domach lub klatkach schodowych. Stwierdzenie rozrodu, a nie tylko obecności, mroczaka posrebrzanego w Warszawie jest nowością.

Dnia 03.07.2023 r. w dzielnicy Mokotów w Warszawie o współrzędnych GPS 52°11'09.0"N 20°59'36.5"E, o godzinie 18.17 znaleziono kolonię rozrodczą *Vespertilio murinus*. Jej poszukiwania były efektem wolontaryjnej pomocy nietoperzom prowadzonej przez autora notatki we współpracy z Polskim Towarzystwem Ochrony Przyrody „Salamandra”. Interwencja polegała na dostarczeniu dwóch osesków mroczaka posrebrzanego, które wypadły z kolonii i zostały odnalezione na ziemi przez przypadkowe osoby.

Kryjówka kolonii znajdowała się pod dachem pokrytym papą termozgrzewalną w przybudówce wykonanej z pustaków betonowych oporowych. Wejście dla nietoperzy znajdowało się w szczelinie pomiędzy dachem a ścianą budynku. W celu potwierdzenia obecności kolonii rozrodczej w dniach od 3 do 7 lipca 2023 roku prowadzono obserwacje jej wylotu. 3 lipca odbywało się to od momentu znalezienia kolonii do godziny 23.00, a w dniach od 4 do 7 lipca

w godzinach 13.00-23.00. Liczbę zaobserwowanych nietoperzy opuszczających kolonię w poszczególnych dniach przedstawia tabela 1.

Tab. 1. Liczba nietoperzy wylatujących ze szczeliny w dniach od 3 do 7 lipca 2023 roku w godzinach 20.50-22.30.

Tab. 1. Number of bats flying out of the crevice from 3rd to 7th July 2023 between 8.50pm and 10.30pm.

Data/Date	Liczba nietoperzy/ Number of bats
03.07.2023	33
04.07.2023	31
05.07.2023	35
06.07.2023	33
07.07.2023	34

Obserwacje nietoperzy wzbogacono o detekcję ultradźwięków emitowanych przez te zwierzęta, co odbywało się każdego z wymienionych dni. Nietoperze latające na wysokości około 15 m nad ziemią w przestrzeni pomiędzy budynkami emitowały dźwięki zaczynające się od 29 kHz, a kończące się na 21-23 kHz, co odpowiada *Vespertilio murinus* (Russ 2021). Warto odnotować, że dnia 05.07.2023 o godzinie 15.56 ze szczeliny wypadły jednocześnie trzy oseski. Po pojedynczym umiejscowieniu zwierząt przy wylocie kolonii po chwili pojawiał się dorosły osobnik mroczaka posrebrzanego, który lizał oseska po pysku, a następnie zabierał go do kryjówki. Podczas tego procesu istniała możliwość bliskiej obserwacji nietoperzy. Możliwe było stwierdzenie, że dorosłe osobniki należą do gatunku mroczaka posrebrzanego, ponieważ posiadały okrągławe, ciemne i małe uszy oraz krótkie, szerokie i grzybkowate koziołki. Pyski nietoperzy były ciemne, a futro na ich grzbiecie gęste oraz dwubarwne: ciemne u nasady i srebrzystobiałe na końcach (Dietz et al. 2004).



Fot. 1. Osesek *Vesperilio murinus*, który wypadł z kolonii rozrodczej (fot. Marcin M. Granat).

Photo 1. A *Vesperilio murinus* suckling that dropped from the maternity colony (photo by Marcin M. Granat).

## LITERATURA

- GRZYWIŃSKI W., NOWAK J., KOZAKIEWICZ K., KLASA A. 2016. Mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus* - nowy gatunek nietoperza w Ojcowskim Parku Narodowym. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 72, 5; 396–398.
- BRABANT R., LAURENT Y., LAFONTAINE R.M., WANDENDRIESCHE B., DEGRAER S. 2016. First offshore observation of parti-coloured bat *Vespertilio murinus* in the Belgian part of the North Sea. *Belg. J. Zool.* 146, 1: 62-65.
- STARIKOV V.P., BERNIKOV K.A., EMEL'YANOV A.A. 2009. Environmental geographical features of the parti-colored bat (*Vespertilio murinus*) (Linnaeus, 1758) living on the territory of West Siberia (with Khanty-Mansi Autonomous Okrug and Kurgan oblast as examples). *Contemp. Probl. Ecol.* 2, 255–259.
- VLASCHENKO A., SHULENKO A., BUT A. et al. 2023. The War-Damaged Urban Environment Becomes Deadly Trap for Bats: Case from Kharkiv City (NE Ukraine) in 2022. *Journal of Applied Animal Ethics Research* 5: 1-23.
- HUTSON T. 2022. *Bats: Their Biology and Behavior*. Wyd. Natural History Museum, London, s. 81.
- RUSS J. (Ed.). 2021. *Bat Calls of Britain and Europe: A Guide to Species Identification*, wyd. Pelagic Publishing, Exeter.
- DIETZ C., von HELVERSEN O. 2004. *Illustrated identification key to the bats of Europe*. Tuebingen & Erlangen : 34-35.

## Summary

The note presents data on *Vespertilio murinus* maternity colony found in Warsaw with the GPS coordinates 52°11'09.0"N 20°59'36.5"E. The presence of the colony was confirmed by the count of bats leaving the roost at night, as well as by ultrasound and visual observations of *Vespertilio murinus* individuals taking back to the colony sucklings that had fallen out from it.

## Adres autora / Author's address:

Marcin M. Granat  
 Warszawski Uniwersytet Medyczny  
 Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej  
 ul. Banacha 1b  
 02-097 Warszawa  
 e-mail: marcin.m.granat@gmail.com