

# *Soricomorpha* dolnej Odry w diecie *Tyto alba*

Aleksander Izdebski<sup>1</sup>, Marta Włodarczyk<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Koło Naukowe Biologów Terenowych, Wydział Biologii i Nauk o Środowisku, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, ul. Wóycickiego 1/3, 01-938 Warszawa, Polska

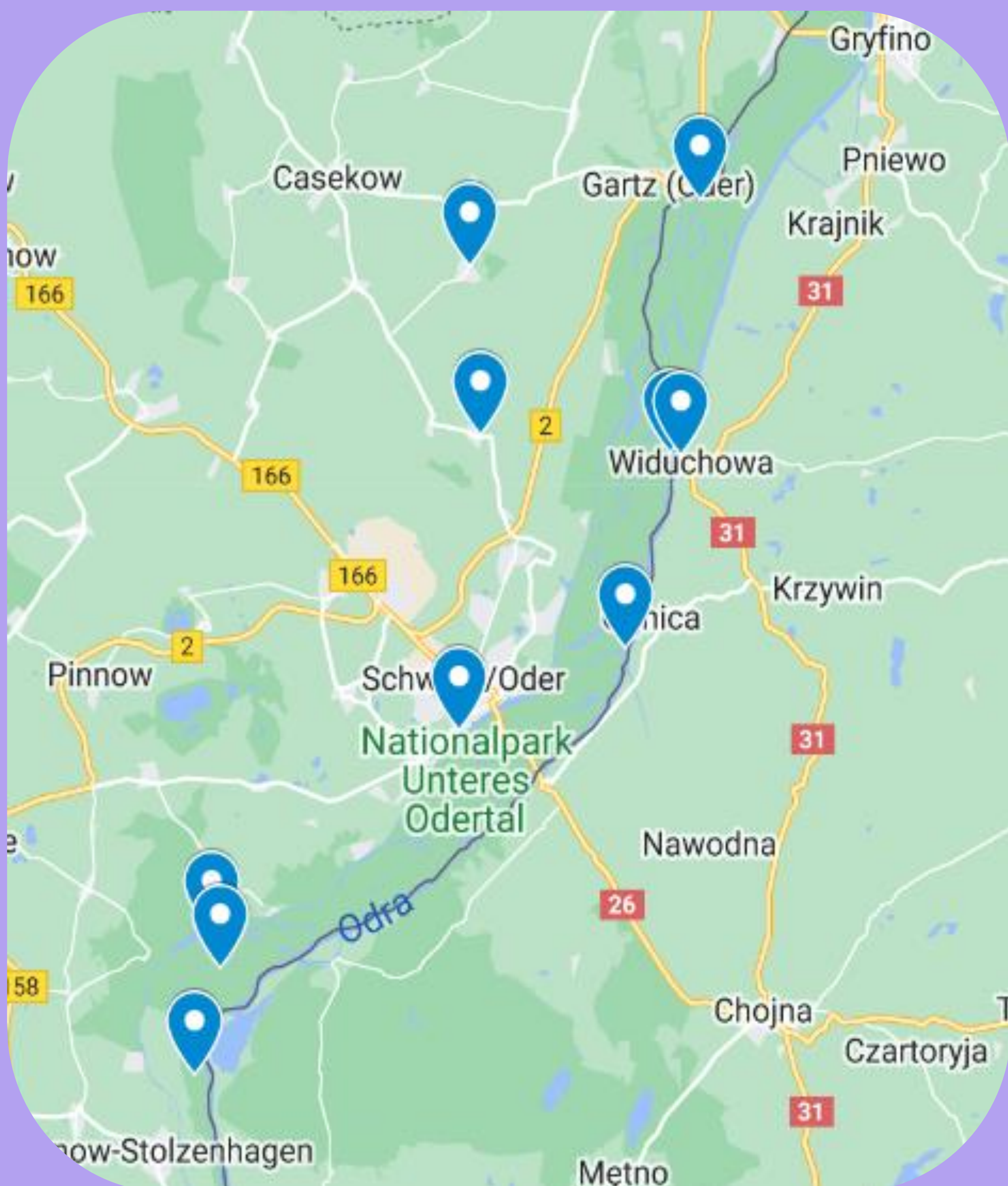
Celem pracy było określenie składu gatunkowego oraz liczebności *Soricomorpha* w Dolinie Dolnej Odry.

## Metoda i teren badań

Skład zespołu drobnych ssaków ustalono w oparciu o analizę wypluwek *T. alba* zbieranych w dolinie Odry od 25.07.2022 do 19.02.2023. Wypluwki zbierano w sąsiedztwie miejsc stałego przebywania ptomykówki, między innymi w otulinie Parku Narodowego Doliny Dolnej Odry. Dla każdego stanowiska podano koordynaty geograficzne wykorzystując program Google Earth celem ułatwienia lokalizacji miejsc zbioru.

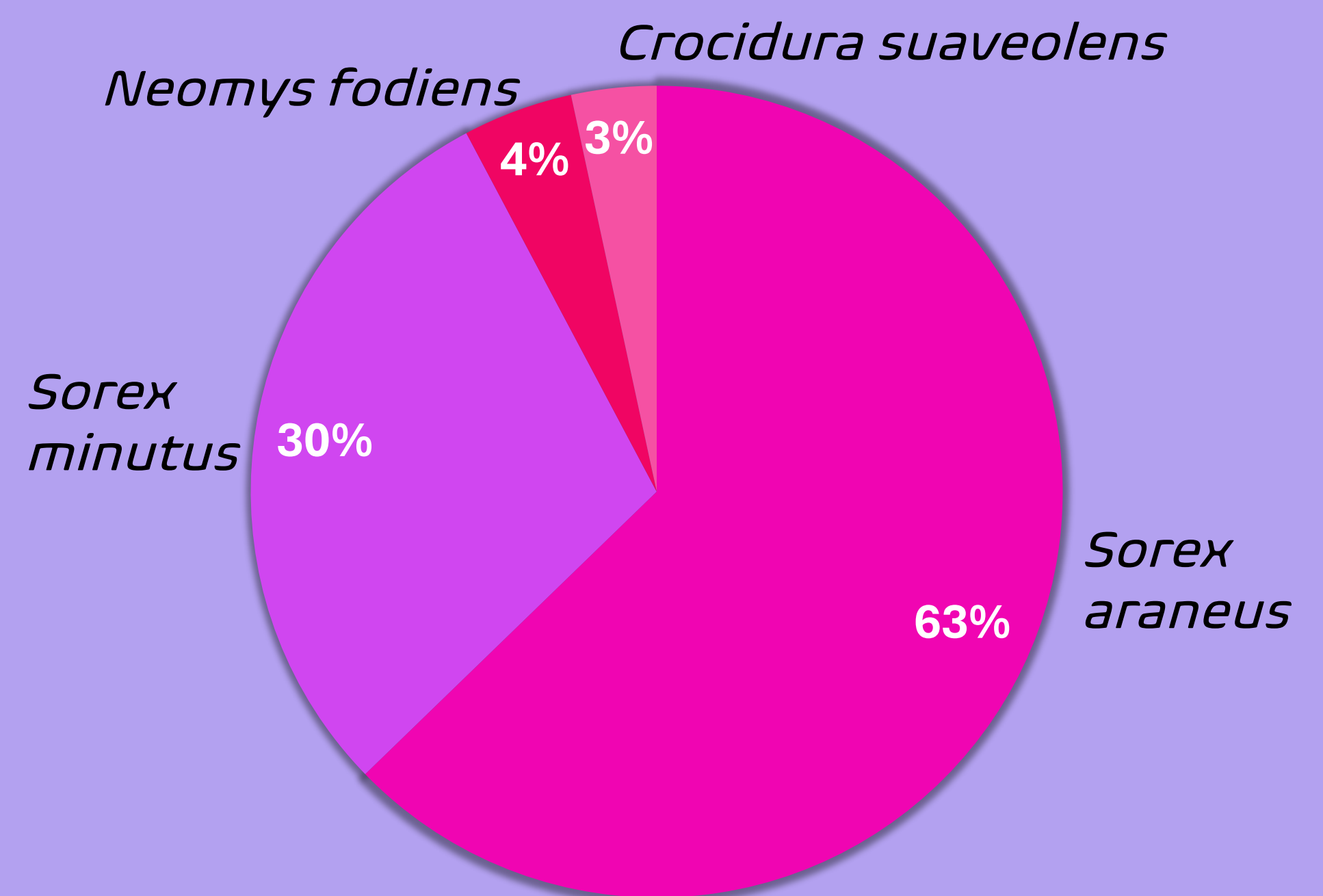
Analizę przeprowadzono zgodnie ze standardową metodyką (Raczyński i Ruprecht 1974). Liczbę ofiar wyznaczono na podstawie maksymalnej liczby wskaźnikowych części szkieletu: żuchw i górnych części czaszek. Ssaki oznaczano przy pomocy klucza Pucka (1984) oraz porównawczej kolekcji czaszek. Wyniki ewaluacji przedstawiono jako udział poszczególnych gatunków wśród wszystkich zjedzonych ryjówkowształtnych.

Wypluwki znaleziono w hali udojowej (52° 58' 32.628" N 14° 8' 49.563" E), pompowni Stolbe (52° 59' 9.3732" N 14° 8' 38.0004" E), Widuchowie (53°07'44.5"N 14°23'08.1"E), wieży obserwacyjnej (53°07'46.3"N 14°22'46.4"E), przepompowni Gratz (53°12'16.3"N 14°23'40.1"E), budynku gospodarczym na grobli (52°56'40.5528"N14°8'5.2772"E), skrzynce lęgowej, Hohenfelde (53°8'4.012903"N 14°16'58.361707"E), skrzynce lęgowej, kościele Gross Pinnow (53°11'4.092612"N 14°16'36.44328"E), kryjówce dziennej, budynku mieszkalnym (53°2'49.506"N 14°16'17.90724"E), wieży widokowej (53°4'15.661"N 14°21'23.1768"E).

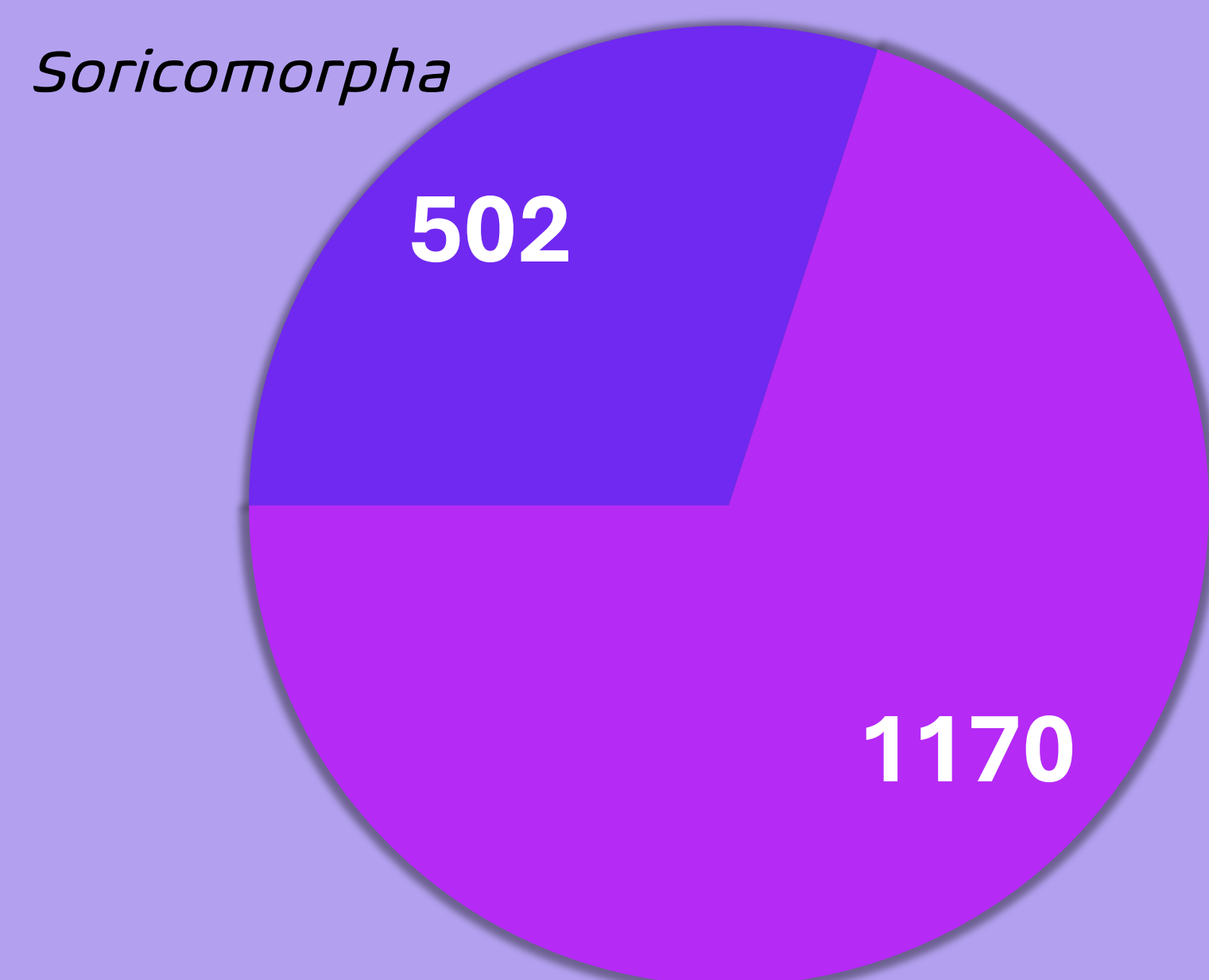


W przeprowadzonej ewaluacji potwierdziliśmy obecność 4 gatunków *Soricomorpha*: *Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Neomys fodiens*, *Crocidura suaveolens*.

Procentowy rozkład *Soricomorpha*



Liczbowy udział *Soricomorpha* w ogólnej liczbie ofiar



## Dyskusja

Skład gatunkowy populacji małych ssaków był zróżnicowany w zależności od lokalizacji, co sugeruje istnienie różnorodnych siedlisk w badanym obszarze.

Zidentyfikowane lokalizacje ze znalezionymi wypluwkami ptomykówki (*Tyto alba*) obejmują zarówno obszary naturalne, takie jak Park Narodowy Doliny Dolnej Odry, jak i tereny antropogeniczne, takie jak budynki mieszkalne czy gospodarcze. To sugeruje, że małe ssaki są obecne w różnorodnych środowiskach, co może wynikać z ich adaptacyjności do zmieniających się warunków środowiskowych.

Badania nad populacjami małych ssaków, takimi jak ryjówki, przyczyniają się do zrozumienia struktury ekosystemów, mogą także być wykorzystane do monitorowania stanu środowiska naturalnego, w tym zmian klimatycznych.

Zidentyfikowanie dominujących gatunków małych ssaków, takich jak *Sorex araneus* czy *Sorex minutus*, oraz ocena ich udziału wśród zjedzonych ryjówkowształtnych dostarcza cennych informacji na temat struktury i funkcjonowania ekosystemu lądowego w Dolinie Dolnej Odry.

Analiza struktury gatunkowej *Soricomorpha* jest istotna dla zrozumienia ekologii i dynamiki populacji tych ssaków w Dolinie Dolnej Odry.

Podziękowania dla prof. uczelni dr hab. Jerzego Romanowskiego, Mikołaja Świątka, mgr Angeliki Bryskiej, Vanessa Selter, Christian Ehrke

## Piśmiennictwo:

Żmihorski M., Romanowski J., Borowiecki M. 2012. Drobne ssaki w pokarmie trzech gatunków sów w Dolinie Dolnej Odry, Przegląd Przyrodniczy XXIII, 2 2012: 77–85

Romanowski J., Cieplak D., Malinowska A. 2017. Drobne ssaki w pokarmie sów Strigiformes w Dolinie Bzury Kulon 22, 139-147

Romanowski J., Dudek-Godeau D., Lesiński G. 2023. The diversity of small mammals along a large river valley revealed from pellets of tawny owl *Strix aluco*. Biology 2023, 12, 1118