

Krzysztof Kolenda, Natalia Kuśmierk, Paweł Migdał,  
Adam Gruszczyński, Kamil Moliński, Maria Ogielska



## PLĄZY STAWU PRZY UL. PAUTSCHA WE WROCŁAWIU – STAN, ZAGROŻENIA, OCHRONA

### Amphibians of the pond near the Pautscha Street in Wrocław – state of population, threats, protection

**ABSTRAKT:** Celem badań było określenie składu gatunkowego płazów występujących w stawie przy ul. Pautscha we Wrocławiu w 2015 roku, porównanie wyników z danymi pochodzącymi z monitoringu prowadzonego od roku 1993 oraz wykazanie aktualnych zagrożeń mogących oddziaływać na siedlisko płazów, w tym zanieczyszczeń metalami ciężkimi. Stwierdzono obecność czterech taksonów: ropuchy szarej *Bufo bufo*, żaby moczarowej *Rana arvalis*, traszki zwyczajnej *Lissotriton vulgaris* oraz żab z kompleksu *Pelophylax esculentus*. Na przestrzeni lat, liczba gatunków płazów wahała się od dwóch do sześciu. Obecnie czynnikami mogącymi limitować liczebność płazów są: wysychanie i zarastanie zbiornika, zaśmiecenie zbiornika i okolic, wysokie stężenie kadmu i ołowiu w wodzie oraz ruch kołowy.

**SŁOWA KLUCZOWE:** płazy, monitoring, tereny zurbanizowane

**ABSTRACT:** The aim of the study was to determine the current composition of amphibian species inhabiting the pond, compare the results with data collected since 1993 and identify current threats, such as high concentration of heavy metals, which may affect the studied site. In 2015, four amphibian species were found: *Bufo bufo*, *Rana arvalis*, *Lissotriton vulgaris* and *Pelophylax esculentus* complex. Over the years, the number of species inhabiting the pond ranged from two to six. Currently, the factors that may limit the number of amphibians are drying out and overgrowing of the pond, littering, high concentrations of heavy metals in the water and road-killing.

**KEY WORDS:** amphibians, monitoring, urban areas

#### Wstęp

Gromada płazów należy do najbardziej narażonej na wyginięcie grupy kręgowców na świecie (Stuart et al. 2004). Spadkowe trendy ich populacji obserwowane są m.in. w Europie, w tym w Polsce (Bonk i Pabijan 2010, Denoël 2012, Kaczmarek et al. 2015).

Jedną z przyczyn wymierania płazów jest rosnąca antropopresja, szczególnie na obszarach zurbanizowanych, która nie tylko przyczynia się do zaniku siedlisk przyrodniczych, ale także prowadzi do ich fragmentacji i izolacji (Hamer i McDonnell 2008). Dodatkowo wysoce przepuszczalna skóra płazów czyni je bardzo wrażliwymi na wszelkie