

Łukasz Bryl, Szymon Jusik, Ryszard Staniszewski, Krzysztof Achtenberg

**CHARAKTERYSTYKA ROŚLINNOŚCI WODNEJ
ZBIORNIKA SZUMIRAD (WOJ. OPOLSKIE)
W 2014 ROKU, ZE SZCZEGÓLNYM
UWZGLĘDNIENIEM KOTEWKI
ORZECHA WODNEGO *TRAPA NATANS* L. 1753**



**Characteristics of vegetation in water reservoir Szumirad
(Opole province) in 2014, with particular emphasis on water caltrop
Trapa natans L. 1753**

ABSTRAKT: Celem niniejszej pracy była charakterystyka roślinności rzeczywistej zbiornika Szumirad, ze szczególnym uwzględnieniem populacji kotewki orzecha wodnego *Trapa natans* L. 1753, której liczebność w akwenu w czasie ostatnich 25 lat podlegała znacznym fluktuacjom. Badania wykonano w 2014 roku, a ich zakres obejmował m.in. inwentaryzację zbiorowisk roślinnych oraz określenie parametrów fizyczno-chemicznych wody. Ogółem zidentyfikowano 14 zespołów roślinnych, wśród których najliczniejsze były: *Nupharo-Nymphaeetum albae* TOMASZ. 1977, *Phragmitetum australis* (GAMS 1927) SCHMALE 1939 i *Typhetum angustifoliae* (ALLORGE 1922) SOÓ 1927. Uzyskane wyniki porównano z danymi historycznymi dotyczącymi liczebności populacji kotewki i parametrów fizyczno-chemicznych wody. Odnotowano znaczne zmiany liczebności i kondycji populacji. Po silnym spadku w latach 2010-2012 występuje obecnie powolny trend wzrostu.

SŁOWA KLUCZOWE: kotewka orzech wodny, makrofity, zbiorowiska roślinne, parametry fizyczno-chemiczne wody, zmiany liczebności populacji

ABSTRACT: The purpose of this study was to characterize the actual vegetation in water reservoir Szumirad, with particular emphasis on the population of water caltrop *Trapa natans* L. 1753, whose numbers during the past 25 years have been subject to large fluctuations. The study was performed in 2014, and its scope included inventory of plant communities and determination of the physical and chemical parameters of water. In total, 14 plant communities were indentified. The most numerous associations were: *Nupharo-Nymphaeetum albae* TOMASZ. 1977, *Phragmitetum australis* (GAMS 1927) SCHMALE of 1939 and *Typhetum angustifoliae* (ALLORGE 1922) Soo 1927. The results were compared to historical data on the population of water caltrop and physical and chemical parameters of water. There has also been an increase in the number and improvement of health of the population of water caltrop. After a sharp drop in 2010-2012, currently a slow growth trend can be observed.

KEY WORDS: water caltrop, macrophytes, plant communities, physico-chemical parameters of water, changes in population