



Sławomir Zieliński, Paweł Pawlaczyk

## REZERWAT JEZIORO ŁUBÓWKO W PUSZCZY DRAWSKIEJ PO 25 LATACH OCHRONY: MARTWE DREWNO, MIKROSIEDLISKA NADRZEWNE I PRZYCZYNEK DO POZNANIA FAUNY CHRZĄSZCZY SAPROKSYLICZNYCH

**“Jezioro Łubówko” Nature Reserve in the Drawa Forest after 25 years of protection: deadwood, tree microhabitats and contribution to the knowledge of saproxylic beetle fauna**

**ABSTRAKT:** W Nadleśnictwie Smolarz w Puszczy Drawskiej (NW Polska) porównano starodrzewy dębowo-bukowe (>120 lat) chronione od 25 lat w rezerwacie przyrody z drzewostanami o podobnym wieku i składzie poddawanymi gospodarce leśnej, pod kątem zasobów rozkładającego się drewna i mikrosiedlisk nadrzewnych. Sondażowo rozpoznano faunę chrząszczy saproksylicznych. Stan zasobów rozkładającego się drewna w drzewostanach gospodarczych jest skrajnie niski (0,59m<sup>3</sup>/ha), podczas gdy po 25 latach biernej ochrony w rezerwacie zasoby zregenerowały się do ponad 25m<sup>3</sup>/ha. Zagęszczenie mikrosiedlisk nadrzewnych w rezerwacie jest niemal trzykrotnie wyższe niż w sąsiadujących starodrzewiach poddanych gospodarce leśnej. W rezerwacie stwierdzono występowanie kilku unikatowych gatunków chrząszczy saproksylicznych, w tym pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*.

**SŁOWA KLUCZOWE:** martwe drewno, bioróżnorodność ekosystemów leśnych, mikrosiedliska nadrzewne, drzewa biocenotyczne, chrząszcze saproksyliczne, rezerwaty przyrody, *Osmoderma eremita*

**ABSTRACT:** Old oak-beech forest stands (>120 years old) protected in a nature reserve were compared to stands of similar age and species composition, which were under forest management, in terms of the abundance of deadwood and tree microhabitats. The research was conducted in the Smolarz Forest District in the Drawa Forest (NW Poland). Preliminary survey of saproxylic beetle fauna was undertaken. In the managed forest the volume of deadwood was extremely low (0.59 m<sup>3</sup>/ha), while within the reserve, after 25 years of non intervention management, the volume has regenerated to over 25 m<sup>3</sup>/ha. The abundance of tree microhabitats was almost three times higher than in the adjacent managed tree stands. Several unique saproxylic beetle species, including Hermit Beetle *Osmoderma eremita*, were recorded in the reserve.

**KEYWORDS:** deadwood, forest biodiversity, tree microhabitats, biocenotic trees, saproxylic beetles, nature reserves, *Osmoderma eremita*