

Szata roślinna projektowanego użytku ekologicznego „Warciańskie Ługi”

Vegetation of the “Warciańskie Ługi” peat bog area (Central Poland), which is worthy of protection

BEATA WOZIWODA¹, KATARZYNA AMBROŹKIEWICZ²

¹ Katedra Geobotaniki i Ekologii Roślin, Uniwersytet Łódzki
90–237 Łódź, ul. Banacha 12/16
e-mail: woziwoda@biol.uni.lodz.pl

² 93–378 Łódź, ul. Gładka 12/20
e-mail: k_ambroziewicz@wp.pl

Słowa kluczowe: torfowisko, bór bagienny, użytek ekologiczny, Ługi, Warta.

Praca prezentuje walory przyrodnicze projektowanego użytku ekologicznego „Warciańskie Ługi”, zlokalizowanego w holocenijskiej pradolinie rzeki Warty na wysokości zbiornika retencyjnego „Jeziorsko”. Badania szaty roślinnej prowadzono w latach 2007–2008. Na pięciohektarowym obszarze wyróżniono 13 zbiorowisk roślinnych: zbiorowiska rzęś *Lemnetum trisulcae*, okrzężnicy bagiennej *Hottonietum palustris* i żabiścieku pływającego *Hydrocharitetum morsus-ranae*, szuwar trzcinowy *Phragmitetum australis* i zachyłnikowo-trzcinowy *Thelypteridi-Phragmitetum*, zbiorowisko torfowiskowe *Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax*, łozowiska *Salicetum pentandrocinereae*, cztery zbiorowiska leśne naturalne (bór sosnowy bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum* i bór wilgotny *Molinio-Pinetum*, zbiorowiska: *Betula-Phragmites* i *Betula-Salix*) oraz dwa zbiorowiska antropogeniczne – *Pinus-Phragmites* i *Alnus glutinosa-Carex acutiformis*. Odnotowano występowanie 19 gatunków roślin zagrożonych i chronionych.

SUMMARY

The work presents the results of the research on biodiversity of the vegetation cover in the peat bog area “Ługi” near the River Warta valley (Central Poland). The floristic and phytosociological data were collected in 2007–2008. The spatial mosaic of vegetation in this area is composed of 13 plant communities (Fig. 1): the unattached floating aquatic community with duckweeds *Lemnetum trisulcae* and with frogbit *Hydrocharitetum morsus-ranae*, the community of rooted aquatic plants with floating leaves *Hottonietum palustris*, the rush community with common reed *Phragmitetum australis*, also with ferns *Thelypteridi-Phragmitetum*, the peat bog community *Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax*, brushwoods with willows *Salicetum pentandrocinereae* (Fig. 2), natural forest communities: bog pine forest *Vaccinio uliginosi-Pinetum* (Fig. 3), wet pine forest *Molinio-Pinetum*, *Betula-Phragmites* and *Betula-Salix* communities and anthropogenic forests communities: *Pinus-Phragmites*, *Alnus glutinosa-Carex acutiformis*. The rich flora includes, among others, 19 valuable plant species: strictly protected by law: *S. palustre*, *S. fimbriatum*, *S. teres*, *Ledum palustre* and *Drosera rotundifolia*, and partially protected: *Leucobryum glaucum*, *Climacium dendroides*, *Calliergonella cuspidata*, *Polytrichum commune*, *Aulacomnium palustre*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum fallax*, *S. squarrosum*, *Dicranum scoparium*, *Menyanthes trifoliata*, *Frangula alnus* and *Ribes nigrum*. *Drosera rotundifolia*, *Dryopteris cristata* are vulnerable vascular plants in Poland. Additionally, *Ledum palustre*, *Andromeda polifolia* and *Oxycoccus palustris* are species threatened in Central Poland.

This valuable natural site is worthy of preservation and the establishment of the nature protected area “Warciańskie Ługi” is suggested. The stable hydrological regime is the most important for the maintenance of biodiversity of this place. Furthermore, we ought to control and to reduce the spread of *Phragmites australis*, *Carex acutiformis* and *Salix* sp. to limit the succession of rush and brushwood vegetation into the open area of the bog pine forest.