

## **Materiały florystyczne z Horyńca-Zdroju i Radruża (Płaskowyż Tarnogrodzki, SE Polska)**

MATEUSZ WOLANIN i MAGDALENA NYKIEL

WOLANIN, M. AND NYKIEL, M. 2013. Floristic notes from Horyniec-Zdrój and Radruż (Tarnogrodzki Plateau, SE Poland). *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 20(1): 31–39. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: The paper contains distribution data of 357 vascular plants collected in June 2012 at Horyniec-Zdrój vicinity.

KEY WORDS: vascular plants, distribution, Tarnogrodzki Plateau, Poland

*M. Wolanin, M. Nykiel, Zakład Botaniki, Uniwersytet Rzeszowski, ul. Zelwerowicza 4, 35-601 Rzeszów, Polska; e-mail: mwolanin@univ.rzeszow.pl*

### WSTĘP

Danych dotyczących rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce przybywa z każdym rokiem. Istnieją jednak do tej pory regiony, pod tym względem praktycznie nie przebadane.

W niniejszym doniesieniu autorzy prezentują materiały zebrane w czerwcu 2012 r., z okolic Horyńca-Zdroju. Zamieszczone w liście gatunki uzupełniają nieliczne dane z kwadratu GF 44 w „Atlasie rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce” [ATPOL] (ZAJĄC & ZAJĄC 2001).

### WYKAZ GATUNKÓW

Listę taksonów ułożono w kolejności alfabetycznej. Zawiera ona 274 gatunki rodzime, 72 zadomowione gatunki obcego pochodzenia, 6 gatunków przejściowo dziczyłych oraz 5 gatunków o niepewnym statusie we florze Polski. Nomenklaturę przyjęto za MIRKIEM i in. (2002). Zadomowione synantropy obcego pochodzenia oznaczono – \*, podano także ich status na badanym terenie, zgodnie z klasyfikacją geograficzno-historyczną (KORNAŚ & MEDWECKA-KORNAŚ 2002). Gatunki przejściowo dziczące oznaczono – \*\*, natomiast gatunki o niepewnym statusie – [\*]. W przypadku gatunków górskich, na podstawie klasyfikacji ZAJĄC (1996), podano ich przynależność do określonej grupy wysokościowej. Dla każdego gatunku podano także typ zajmowanego siedliska oraz lokalizację, przy użyciu uproszczonych numerów kwadratów o boku 2 km, zgodnie z metodyką ATPOL (ZAJĄC 1978). Kwadraty o numerach GF 4400, GF 4401, GF 4402, GF 4410, GF 4411 należy odnieść do Horyńca-Zdroju, natomiast – GF 4412, GF 4421, GF 4422 – do Radruża.

- Abies alba* – Gatunek reglowy. Kompleks leśny Puchary, [01].
- Acer platanoides* – Lasy i zarośla, [01, 10].
- Acinus arvensis* – Tłuczeń torowiskowy i pokruszony beton, [00, 01, 10].
- Aegopodium podagraria* – Brzegi rowów i wilgotne zarośla, [01, 10, 12].
- \* *Aesculus hippocastanum* – Holoagrioфіt. Zarośla wierzbowe na brzegu lasu bukowego, [01].
- Agrimonia eupatoria* – Suche łąki, zarośla oraz zarastające miedze, [01, 02, 12].
- Agrostis capillaris* – Sucha łąka, [00].
- Agrostis gigantea* – Wilgotna leśna droga, [01].
- Alchemilla gracilis* – Podmokła łąka, [12].
- Alisma plantago-aquatica* – Podtopione zarośla i rozlewisko potoku, [01, 12].
- Alopecurus aequalis* – Podmokłe gruzowisko, [00].
- Alopecurus geniculatus* – Podtopiona koleina na łące, [12].
- \* *Anagallis arvensis* – Archeofit. Pryzma gliny, [00].
- [\*] *Anchusa officinalis* – Nieczynne torowisko i przydroże, [00, 10].
- Anemone nemorosa* – Lasy i zarośla, [00, 01, 10].
- Anthriscus sylvestris* – Rowy przydrożne, [00, 01].
- Anthyllis vulneraria* – Sucha łąka, [12].
- \* *Apera spica-venti* – Archeofit. Uprawy zbożowe i siedliska ruderalne, [00, 01, 10].
- \* *Aphanes arvensis* – Archeofit. Uprawa zbożowa, [01].
- \*\* *Aquilegia vulgaris* – Ergazjoфіgofit. Ścieżka na brzegu stawu oraz wilgotne zarośla, [01, 10].
- Arenaria serpyllifolia* – Miejsca kamieniste (torowiska, przydroża, murki, krawężniki), [00, 01, 10, 12].
- \* *Armoracia rusticana* – Archeofit. Przydroża, zaniedbane podwórka oraz podmokłe nieużytki porolne, [00, 01, 10, 12].
- Asarum europaeum* – Wilgotny las bukowy, [01, 10].
- \*\* *Asparagus officinalis* – Ergazjoфіgofit. Zaśmiecone zarośla, [01].
- Astragalus cicer* – Suche, zarastające przydroża, [00, 12, 22].
- Astragalus glycyphyllos* – Nasłonecznione obrzeża lasów i zarośli, [00, 01, 02].
- Athyrium filix-femina* – Nad potokiem w lesie sosnowym, [10].
- Atriplex patula* – Zaniedbane podwórka, rzadziej przydroża, [01, 10, 12].
- \* *Avena fatua* – Archeofit. Uprawa buraka, [12].
- [\*] *Berteroa incana* – Murawa napiaskowa, [01].
- Betula pendula* – Lasy, zarośla i grunty porolne, [00, 01, 02, 10, 12].
- \* *Bidens frondosa* – Hemiagrioфіt. Podmokłe leśne drogi i rowy, [00, 10, 12].
- Blysmus compressus* – Koleiny na podmokłej łące, [12].
- Brachypodium sylvaticum* – Obrzeża grądu, [01].
- Briza media* – Suche łąki, miedze oraz zarastające zbocze, [01, 10, 12].
- \* *Bromus carinatus* – Epekoфіt. Przy ogrodzeniach oraz na obrzeżach rowów, [10, 22].
- Bromus hordeaceus* – Łąki i trawniki, [00, 01, 10, 12].
- [\*] *Bromus inermis* – Przydroża, [01, 10, 21].
- \* *Bromus tectorum* – Archeofit. Torowiska, [00, 10].
- \* *Bunias orientalis* – Epekoфіt. Tereny kolejowe, zarośla oraz przydroża, [00, 01, 10, 12].
- Calamagrostis epigejos* – Suche grunty porolne i nieczynne tereny kolejowe, [00, 01, 10].
- Calluna vulgaris* – Suche, zarastające zbocze, [12].
- Caltha palustris* – Rowy, rozlewiska potoków i leśne kałuże, [01, 10, 12].
- Campanula rapunculoides* – Suche, zarastające zbocze, [12].
- \* *Capsella bursa-pastoris* – Archeofit. Siedliska ruderalne i segetalne, [00, 01, 10, 12].
- Cardamine amara* – Obrzeża potoku, [01].
- Cardaminopsis arenosa* – Torowiska, [00, 01].
- Carduus crispus* – Zarastający grunt porolny, [10].

- Carex acutiformis* – Podtopione zarośla wierzbowe, [01].  
*Carex brizoides* – Lasy, zarośla i polany, [00, 01, 10, 12].  
*Carex cuprina* – Podmokła łąka, [01].  
*Carex digitata* – Obrzeża lasu bukowego oraz grąd, [01].  
*Carex flacca* – Podmokła łąka, [01].  
*Carex flava* – Podmokła łąka, [01].  
*Carex gracilis* – Podtopione zarośla oraz podmokła, zarastająca łąka, [01, 10].  
*Carex hirta* – Przydroża, zarośla, rzadziej dziczejące tereny ruderalne, [01, 02, 10, 12].  
*Carex nigra* – Podmokła łąka, [01].  
*Carex ovalis* – Łąki, przydroża i polne ścieżki, [00, 01, 10, 12].  
*Carex panicea* – Podmokła łąka, [01].  
*Carex paniculata* – Podtopione zarośla, [10].  
*Carex pilosa* – Grąd, [01].  
*Carex pilulifera* – Suchy, piaszczysty brzeg rowu i leśna droga, [00, 01].  
*Carex pseudocyperus* – Podtopione zarośla, [10].  
*Carex remota* – Koleiny na leśnej drodze, [01].  
*Carex spicata* – Suche zarośla i zarastające zbocze, [00, 01, 02, 10, 12].  
*Carex vesicaria* – Obrzeża podtopionych zarośli wierzbowych, [01].  
*Carpinus betulus* – Lasy i zarośla, [00, 01, 10].  
*Centaurea scabiosa* – Suche zbocze, [12].  
*Centaurea stoebe* – Tereny kolejowe i suche przydroża, [00, 02, 10, 22].  
*Cerastium arvense* – Suchy, piaszczysty brzegu rowu przydrożnego, [00].  
*Cerastium holosteoides* – Trawniki, przydroża oraz leśne drogi, [00, 01, 12].  
*Cerasus avium* – Lasy i zarośla, [00, 01].  
\* *Cerasus vulgaris* – Hemiagriofit. Zarośla na skraju lasu, [01].  
*Chaenorhinum minus* – Pryzma gliny, [00].  
*Chaerophyllum hirsutum* – Gatunek ogólnogórski. Podtopione lasy i zarośla, [01, 10, 12].  
*Chaerophyllum temulum* – Skraje lasów i zarośli, [01, 10].  
*Chamaenerion angustifolium* – Przydroże, [21].  
*Chelidonium majus* – Zarośla, przydroża oraz siedliska ruderalne, [01, 10, 12].  
*Chenopodium album* – Siedliska ruderalne i uprawy okopowe, [00, 01, 10].  
\* *Chenopodium hybridum* – Archeofit. Przy ogrodzeniu w ogródku kwiatowym, [01].  
\* *Chenopodium pedunculare* – Epekofit. Pryzma gliny, [00].  
*Chenopodium polyspermum* – Pryzma gliny, [00].  
*Cicuta virosa* – Szuwar na brzegu stawu, [10].  
\* *Consolida regalis* – Archeofit. Ugór po ogródku działkowym, [10].  
*Convolvulus arvensis* – Zruszona gleba obok przejazdu przez torowisko, [01].  
\* *Cornus sericea* – Hemiagriofit. Skraj lasu, [00].  
*Coronilla varia* – Suche przydroża i zarastające, suche zbocze, [01, 12].  
*Crataegus xmacrocarpa* – Skraj lasu sosnowego i suche, zarastające zbocze, [00, 12].  
*Crataegus monogyna* – Przydroża, skraje lasów i suche zbocza, [00, 01, 02, 12].  
*Crataegus rhipidophylla* – Skraju lasu oraz zarastające zbocze, [00, 12].  
*Crataegus xsubsphaericea* – Zarastający wąwóz, [12].  
*Crepis biennis* – Przydroże, [01].  
*Crepis capillaris* – Suche łąki, [00, 01, 10].  
*Crepis paludosa* – Zarośla nadpotokowe, [01, 10].  
*Dactylorhiza xbraunii* – Podmokła łąka, [10].  
*Dactylorhiza majalis* – Podmokle łąki, [01, 10].  
*Daucus carota* – Suche łąki, przydroża i zarastające zbocze, [00, 01, 02, 12].

- Deschampsia caespitosa* – Zarastające łąki i zarośla, [00, 01, 10, 12].
- \* *Descurainia sophia* – Archeofit. Zaniebane podwórko, [10].
- Dianthus deltooides* – Murawy napiaskowe, rzadziej trawniki, [01, 02].
- Dryopteris carthusiana* – Lasy i zarośla, [00, 01, 10].
- Dryopteris filix-mas* – Lasy i zarośla, [00, 01, 12].
- \* *Echinochloa crus-galli* – Archeofit. Pryzma gliny, [00].
- \* *Echinocystis lobata* – Holoagriofit. Zarośla nad potokiem oraz zarośla na skraju lasu sosnowego, [01, 10].
- Echium vulgare* – Nawierzchnie kolejowe, piaszczyste miedze i przydroża, [00, 01, 10].
- Eleocharis palustris* – Podmokła łąka oraz płycizna na brzegu stawu, [01, 10].
- Elymus caninus* – Brzeg zarastającego rowu przy leśnej drodze, [01].
- Elymus repens* – Zarastający nieużytek porolny, [10].
- Epilobium hirsutum* – Rów przy leśnej drodze oraz podmokły grunt porolny, [01, 12].
- Epilobium lamyi* – Rowy i ugory, [00, 01, 10].
- Epilobium montanum* – Lasy i zarośla, [00, 01, 02, 12].
- Equisetum fluviatile* – Podtopiony rów na brzegu lasu. [00].
- Equisetum sylvaticum* – Skraje lasów, polany i leśne drogi, [01, 10, 12].
- Erigeron acris* – Suche przydroża, [00, 01].
- Erodium cicutarium* – Piaszczyste przydroże i torowisko, [01].
- [\*] *Erysimum cheiranthoides* – Miejsca ruderalne, [00, 01].
- Erysimum hieraciifolium* – Zarastające torowisko, [10].
- Euonymus europaea* – Przydrożne zarośla i skraje lasów, [00, 01, 12].
- Euonymus verrucosa* – Skraj lasu, [10].
- Euphorbia amygdaloides* – Las bukowy, [01].
- Euphorbia cyparissias* – Suche miedze i przydroża, [00, 01, 12].
- Euphorbia esula* – Suche miedze i tereny kolejowe, [00, 01, 10].
- \* *Euphorbia helioscopia* – Archeofit. Ugór, [12].
- Fagus sylvatica* – Kompleks leśny Puchary, [01].
- \* *Fallopia convolvulus* – Archeofit. Wilgotne zarośla i sterta gruzu, [00, 01].
- Festuca gigantea* – Wilgotne, trawiaste leśne drogi, rowy i zarośla, [00, 01, 10].
- Festuca ovina* s. stricto – Zarastający nasyp kolejowy, [01].
- Festuca pratensis* – Suche łąki, miedze i przydroża, [00, 01, 10, 12].
- Festuca rubra* – Suche łąki, przydroża, miedze oraz zarastające zbocze, [00, 01, 02, 12].
- Filipendula ulmaria* – Podmokłe łąki i zarośla oraz rów przy leśnej drodze, [01, 10].
- Fragaria vesca* – Brzeg rowu przy leśnej drodze i suchy teren porolny, [01, 02].
- Frangula alnus* – Lasy sosnowe, [00, 01].
- \* *Fumaria officinalis* subsp. *wirtgenii* – Archeofit. Torowiska, [00, 01].
- Galeopsis speciosa* – Pobocze leśnej drogi, [01].
- \* *Galinsoga ciliata* – Epekofit. Uprawa ziemniaka i ugór, [01, 12].
- [\*] *Geranium columbinum* – Suche zarośla wzdłuż torowiska, [00, 01].
- Geranium phaeum* – Gatunek ogólnogórski. Wilgotne zarośla, [01, 10, 12].
- Geranium pratense* – Łąki oraz brzeg rowu przydrożnego, [00, 01].
- \* *Geranium pusillum* – Archeofit. Pola uprawne i siedliska ruderalne, [00, 01, 12].
- Geranium robertianum* – Lasy i zarośla, [00, 01, 10].
- Geum rivale* – Podmokła łąka, [01].
- Geum urbanum* – Lasy i zarośla, rzadziej siedliska ruderalne, [01, 10, 12].
- Glechoma hederacea* – Ścieżki, zarośla, rzadziej brzegi rowów, [00, 01, 10, 12].
- Glyceria fluitans* – Rowy i płycizny stawów, [00, 10, 12].
- Glyceria maxima* – Brzeg stawu, [10].
- Glyceria notata* – Rowy oraz brzeg potoku, [01, 12].

- \* *Helianthus tuberosus* – Holoagrioфіt. Zarośla na przydrożach oraz zarastający grunt porolny, [01, 12, 21].
- Helichrysum arenarium* – Murawa napiaskowa i piaszczysty grunt porolny, [01, 02].
- Heracleum sphondylium* – Rowy i podmokłe łąki, [01, 12].
- Herniaria glabra* – Murawy napiaskowe i piaszczyste drogi, [00, 01, 10].
- Hieracium bauginii* – Suche tereny porolne i zarastające zbocze, [02, 12].
- Hieracium murorum* – Grąd, [01].
- Hieracium pilosella* – Murawy napiaskowe oraz sucha miedza, [00, 01, 10, 12].
- Humulus lupulus* – Wilgotne zarośla, [00, 01, 02, 10, 12].
- Hypericum humifusum* – Suche brzegi leśnego rowu, [01].
- Hypericum maculatum* – Sucha łąka, [00].
- Hypericum perforatum* – Przydroże i zarośla na skraju lasu, [01, 10].
- \* *Impatiens glandulifera* – Holoagrioфіt. Wilgotne zarośla, [10].
- Impatiens noli-tangere* – Brzeg leśnego rowu, [01].
- \* *Impatiens parviflora* – Holoagrioфіt. Zarośla, [01, 10].
- Iris pseudacorus* – Brzeg stawu, [10].
- \* *Juglans regia* – Hemiagrioфіt. Zarośla na skraju lasu, [10].
- Juncus articulatus* – Koleiny na podmokłych łąkach, [01, 12].
- Juncus compressus* – Przydroże i zdewastowany, betonowy plac, [01, 10].
- Juncus conglomeratus* – Podmokła łąka, [01].
- Juncus effusus* – Rów przy leśnej drodze i podmokłe zarośla, [01, 12].
- Juncus inflexus* – Rowy przydrożne, [01, 12].
- \* *Lactuca serriola* – Archeofit. Siedliska ruderalne, [00, 01].
- Lathyrus pratensis* – Podmokła łąka, [01].
- \* *Lathyrus tuberosus* – Archeofit. Zarośla przy torowisku, [00].
- Lemna minor* – Podtopiony dołek przy torowisku, [01].
- Leontodon hispidus* – Suche, zarastające zbocze, [12].
- \* *Lepidium densiflorum* – Epekoфіt. Utwardzone przejście wzdłuż torowiska, [10].
- \* *Lepidium rudemale* – Archeofit. Zaniedbany trawnik, [00].
- \*\* *Ligustrum vulgare* – Ergazjoфіtoфіt. Pobocze leśnej drogi, [01].
- Linaria vulgaris* – Zarastające torowisko, [01].
- Linum catharticum* – Suche zbocze, [12].
- Lolium perenne* – Ścieżka przy ogrodzeniu posesji, [01].
- Lotus corniculatus* – Łąki i zarośla, [00, 01, 10, 12].
- \*\* *Lunaria annua* – Ergazjoфіtoфіt. Plac na terenie zdewastowanego obiektu przemysłowego, [10].
- Luzula campestris* – Suche łąki, [01, 02].
- Lychnis flos-cuculi* – Łąki, rowy i zarośla, [00, 01, 10].
- Lysimachia nummularia* – Wilgotne rowy i zarośla oraz podmokłe leśne drogi, [00, 01, 10].
- Lysimachia vulgaris* – Wilgotne, zarastające rowy, [00, 01].
- Lythrum salicaria* – Podmokłe łąki, [01].
- \* *Malus domestica* – Holoagrioфіt. Las sosnowy, [01].
- \* *Malva alcea* – Archeofit. Pobocze szosy i stary teren porolny, [01, 02].
- \* *Malva neglecta* – Archeofit. Podwórko oraz trawnik obok cerkwi, [01, 12].
- \* *Malva sylvestris* – Archeofit. Zaniedbane podwórko, rzadziej przydroża, [01, 10, 22].
- Medicago falcata* – Suche miedze, przydroża i zarośla, [01, 02, 12].
- Medicago lupulina* – Przydroża oraz przyzma gliny, [00, 01, 10].
- \* *Medicago sativa* – Hemiagrioфіt. Zarośla przy torowisku, [10].
- \* *Medicago varia* – Hemiagrioфіt. Zarośla przy torowisku, [00, 10].
- Melampyrum arvense* – Suche zbocze, [12].
- Melampyrum nemorosum* – Skraj grądu, [01].

- \* *Melandrium album* – Archeofit. Przydroża i zarastające siedliska ruderalne, [00, 01, 10].
- Melilotus officinalis* – Zarośla na zaniedbanych terenach kolejowych, [01, 10].
- Mentha aquatica* – Rozlewisko potoku, [12].
- Moehringia trinervia* – Grąd, [01].
- \* *Myosotis arvensis* – Archeofit. Pola uprawne, ugory i siedliska ruderalne, [00, 01, 10].
- Myosotis palustris* – Podmokłe łąki, rowy, zarośla oraz brzegi zbiorników wodnych, [01, 10, 12].
- Myosotis ramosissima* – Miejsca piaszczyste i nawierzchnie kolejowe, [00, 01].
- Myosotis sparsiflora* – Obrzeża zarośli nadpotokowych, [01].
- Myosoton aquaticum* – Rów przydrożny, [00].
- Ononis arvensis* – Zarastająca, sucha łąka, [02].
- Origanum vulgare* – Suche łąki, [01, 02].
- Oxalis acetosella* – Grąd, [01].
- \* *Oxalis fontana* – Epkofit. Pola, ugory, rzadziej siedliska ruderalne, [00, 01, 10].
- Padus avium* – Brzegi potoków oraz podmokłe zarośla, [00, 01, 12].
- \* *Padus serotina* – Hemiagriofit. Lasy sosnowe, [00, 10].
- \* *Papaver argemone* – Archeofit. Torowisko, [00].
- \* *Papaver rhoeas* – Archeofit. Obrzeża pól, przydroża, rzadziej siedliska ruderalne, [00, 01, 10, 12].
- \* *Parthenocissus inserta* – Holoagriofit. Zarośla nad potokiem oraz przydroże, [01, 22].
- \* *Pastinaca sativa* – Archeofit. Obrzeża pól, rowy oraz przydroża, [01, 02, 10].
- Petasites albus* – Gatunek regłowy. Pobocze leśnej drogi, [01].
- Phalaris arundinacea* – Zarośla wierzbowe nad potokiem oraz brzeg stawu, [01, 10].
- Phleum pratense* – Łąki, rzadziej zarośla, [01, 10, 12].
- Phragmites australis* – Zarośla nad potokiem oraz brzeg stawu, [01, 10].
- \* *Physocarpus opulifolius* – Hemiagriofit. Pobocze leśnej drogi oraz zarośla na przydrożu, [01, 11].
- Plantago lanceolata* – Łąki, polne drogi, podwórka i ścieżki, [00, 01, 10, 12].
- Platanthera bifolia* – Suche, zarastające łąki oraz nasłonecznione zbocze, [01, 02, 12].
- Poa compressa* – Suche przydroża i murki, [00, 01, 10].
- Poa nemoralis* – Lasy i zarośla, [00, 01, 10].
- Poa palustris* – Szuwary i rozlewiska potoków, [01, 10].
- Poa pratensis* – Łąki, [01, 10].
- Poa trivialis* – Łąki i przydroża, [01, 10, 12].
- Polygala comosa* – Suche zbocze, [12].
- Polygala vulgaris* – Sucha łąka, [01].
- Polygonum amphibium* – Staw, [10].
- Polygonum aviculare* – Ścieżki, podwórka, leśne drogi i brzegi rowów, [00, 01, 10].
- Polygonum hydropiper* – Kałuże na leśnych drogach i namulisko, [00, 01, 12].
- Polygonum persicaria* – Pryzma gliny, [00].
- Potentilla anserina* – Podwórka, polne ścieżki, trawniki i przydroża, [01, 10, 12].
- Potentilla argentea* – Murawy napiaskowe i piaszczyste przydroża, [00, 01, 02, 10].
- Potentilla erecta* – Sucha łąka i pobocze leśnej drogi, [00, 01].
- Potentilla reptans* – Rowy, podmokłe leśne drogi i przydroża, [00, 01, 12].
- \* *Prunus cerasifera* – Hemiagriofit. Zarośla na przydrożach, [01, 12].
- Pteridium aquilinum* – Lasy sosnowe, [00, 01].
- Pyrus pyraeaster* – Obrzeża lasów, suche zbocza i przydroża, [02, 10, 12].
- Quercus robur* – Lasy i zarośla oraz zarastające, nasłonecznione nieużytki, [00, 01, 02, 10].
- \* *Quercus rubra* – Holoagriofit. W podroście drzewostanu sosnowo-dębowego, [01].
- Ranunculus acris* – Łąki, przydroża i zarośla, [00, 01, 10, 12].
- Ranunculus polyanthemos* – Nasłoneczniony, suchy brzeg rowu przydrożnego, [00].
- Ranunculus repens* – Podmokłe łąki, leśne drogi oraz rowy, [00, 01, 10, 12].

- Ranunculus sardous* – Zniwelowane gruzowisko, [00].
- Ranunculus sceleratus* – Namulisko na brzegu stawu i rozlewisko potoku, [10, 12].
- \* *Raphanus raphanistrum* – Archeofit. Ugór i brzeg pola uprawnego, [10, 21].
- Reseda lutea* – Tereny kolejowe, [00, 01, 10].
- \*\* *Rhus typhina* – Ergazjofigofit. Przydroża, [00, 01, 10].
- Ribes nigrum* – Pojedynczy krzew w zaroślach olszowych nad potokiem, [01].
- \*\* *Ribes rubrum* – Ergazjofigofit. Śródpolne zarośla wierzbowe, [01].
- Ribes spicatum* – Grąd i zarośla na brzegu lasu sosnowego, [00, 01].
- Ribes uva-crispa* – Grąd, [01].
- \* *Robinia pseudoacacia* – Hemiagriofit. Obrzeża lasów i przydroża, [00, 01, 21].
- Rorippa palustris* – Brzegu stawu, [10].
- Rorippa sylvestris* – Pobocza leśnych dróg, [00, 01].
- Rosa canina* – Suche miedze, przydroża i zarastające zbocze, [00, 01, 10, 12, 21].
- Rosa dumalis* – Suchy, zarastający nieużytek porolny, [12].
- Rosa rubiginosa* – Suchy, zarastający nieużytek porolny oraz zarośla osikowe, [12].
- Rosa sherardii* – Obrzeże torowiska, suche, zarastające zbocze i przydroże, [00, 12, 22].
- Rosa tomentosa* – Suche, zarastające zbocze, [12].
- Rubus caesius* – Obrzeża rowów i zarośla, [00, 01, 12, 22].
- Rubus camptostachys* – Brzegi rowów, [10, 21].
- Rubus gracilis* – Skraje lasów i pobocza leśnych dróg, [00, 01, 12, 21].
- Rubus hirtus* – Lasy i zarośla, [00, 01, 10].
- Rubus idaeus* – Obrzeża lasów, pobocza leśnych dróg i zarośla, [00, 01, 10, 21].
- Rubus nessensis* – Pobocza leśnych dróg i obrzeża lasów, [00, 01, 10].
- Rubus orthostachys* – Brzeg lasu, [21].
- Rubus plicatus* – Zarastające nieużytki, przydroża oraz obrzeża lasów, [00, 01, 10, 11, 21].
- Rubus rudis* – Obrzeża lasów, rzadziej zarośla, [00, 01, 10, 12].
- Rumex acetosa* – Łąki i pastwiska, [01, 10, 12].
- Rumex acetosella* – Piaszczyste pobocze drogi, [01].
- \* *Rumex confertus* – Epekofit. Przydroża i brzegi rowów przydrożnych, [01, 10, 21].
- Rumex crispus* – Ugory, przydroża i obrzeża pól, [00, 01, 02, 12].
- Rumex hydrolapathum* – Brzeg potoku, [01].
- Rumex obtusifolius* – Obrzeża zarośli i podmokła łąka, [10, 12].
- Sagina procumbens* – Szczeliny na chodniku i pobocze leśnej drogi, [00, 01].
- Salix alba* – Zarośla nad potokami, [01, 12].
- Salix aurita* – Podmokłe zarośla przy leśnych drogach, [00, 01, 10].
- Salix caprea* – Wilgotne zarośla, nieużytki porolne, rzadziej lasy, [01, 02, 10].
- Salix cinerea* – Zarastająca, podmokła łąka, [01].
- Salix purpurea* – Podtopione zarośla wierzbowe i rowy przydrożne, [01, 02, 10, 12].
- Salix triandra* – Zarośla nad rozlewiskiem potoku i stawem, [01, 10].
- Salix viminalis* – Rów przydrożny, [01].
- Salvia glutinosa* – Gatunek regłowy. Skraj zarośli śródpolnych, [02].
- Sambucus racemosa* – Gatunek regłowy. Skraje lasów, [00, 01].
- Sanguisorba minor* – Torowisko i suche zbocze, [01, 12].
- Sanicula europaea* – Grąd, [01].
- Saponaria officinalis* – Skraj zarośli i rów przy szosie, [00, 01].
- Sarothamnus scoparius* – Suche, zarastające zbocze, [12].
- Scirpus sylvaticus* – Podtopione łąki, zarośla, leśne drogi oraz rowy przydrożne, [01, 10, 12, 22].
- \* *Scleranthus annuus* – Archeofit. Ugór, [01].
- Scrophularia nodosa* – Wilgotne zarośla i rów przydrożny, [00, 01, 10].

- Scrophularia umbrosa* – Rozlewisko potoku, [12].  
*Sedum acre* – Nasyp kolejowy, piaszczyste przydroże i betonowy murek, [01, 02, 10].  
*Selinum carvifolia* – Wilgotne zarośla przy leśnych drogach, [00, 01, 10].  
*Senecio jacobaea* – Nieużytek porolny, [10].  
\* *Setaria pumila* – Archeofit. Uprawa zbożowa, [01].  
\* *Setaria viridis* – Archeofit. Pryzma gliny, [10].  
*Silene vulgaris* – Nasypy kolejowe, przydroża i suche zarośla, [00, 01, 02, 10, 12].  
\* *Sinapis arvensis* – Archeofit. Skraj uprawy zbożowej, [01].  
\* *Sisymbrium loeselii* – Epekofit. Torowisko, [00].  
\* *Sisymbrium officinale* – Archeofit. Zaniebane podwórko i przydroże, [00, 01].  
*Solanum dulcamara* – Wilgotne zarośla, [01, 12].  
\* *Sonchus asper* – Archeofit. Pryzma gliny i przydroże, [00, 01].  
\* *Sonchus oleraceus* – Archeofit. Siedliska ruderalne, [10, 12].  
*Sorbus aucuparia* – Lasy i zarośla, [00, 01, 10].  
\* *Spergula arvensis* – Archeofit. Uprawa zbożowa i ugór, [01, 10].  
*Spergularia rubra* – Pryzma gliny, [00].  
\* *Spiraea x pseudosalicifolia* – Hemiagriofit. Zarośla na przydrożu, [10, 11].  
*Stellaria graminea* – Trawiaste przydroża, łąki, brzegi rowów i leśne drogi, [00, 01, 12].  
*Stellaria holostea* – Grądy i monokultury sosnowe na siedliskach grądowych, [00, 01, 10].  
*Stellaria media* – Pola, ugory, przydroża i zarośla, [01, 10, 12].  
*Stellaria uliginosa* – Kałuże na leśnych drogach, [00, 10].  
\* *Symphoricarpos albus* – Hemiagriofit. Zarośla na przydrożu, [10].  
*Symphytum officinale* – Rowy, podmokła łąka i rozlewisko potoku, [01, 10, 12].  
*Tanacetum vulgare* – Przydroża, skraje lasów i grunty porolne, [01, 10].  
*Taraxacum officinale* s. lato – Łąki, przydroża i siedliska ruderalne, [01, 10, 12].  
*Thalictrum aquilegifolium* – Wilgotne zarośla, [02].  
\* *Thlaspi arvense* – Archeofit. Zniwelowany plac gruzowiskowy, [00].  
*Thymus pulegioides* – Betonowe wzmocnienie wału przy torowisku oraz suche zbocze, [01, 12].  
*Tilia cordata* – Grąd, [01].  
*Torilis japonica* – Przydroża i zarośla, [00, 01].  
*Tragopogon dubius* – Zarastające torowisko i pobocze drogi, [00, 02].  
*Tragopogon pratensis* – Suche łąki, zarośla i przydroża, [01, 10, 12].  
*Trifolium campestre* – Pobocze polnej drogi, [01].  
*Trifolium dubium* – Suche łąki, [00, 01, 12].  
*Trifolium medium* – Skraje lasów, przydroża i suche łąki, [00, 01, 12].  
*Trifolium pratense* – Łąki, przydroża i trawniki, [00, 01, 12].  
*Trifolium repens* – Łąki, trawniki i pobocza dróg, [00, 01, 12].  
*Trisetum flavescens* – Suche łąki, [00, 01, 02].  
*Tussilago farfara* – Pobocze leśnej drogi i zarośla, [01, 10].  
*Typha latifolia* – Rowy melioracyjne i przydrożne, [10, 12].  
*Urtica dioica* – Podmokłe zarośla i zaniebane podwórka, [01, 10].  
*Valeriana simplicifolia* – Podmokła leśna droga, [01].  
*Verbascum densiflorum* – Przydroże, [10].  
*Verbascum nigrum* – Piaszczysty brzeg rowu przydrożnego, [01].  
*Verbascum phlomoides* – Nieużytek na piaskach, [01].  
*Verbascum thapsus* – Suche przydroże, [01].  
*Veronica anagallis-aquatica* – Namulisko na brzegu potoku, [12].  
*Veronica beccabunga* – Podtopiony dołek w zaroślach przy torowisku, [01].  
*Veronica chamaedrys* – Łąki i zarośla, [01, 02, 10, 12].



- \* *Veronica filiformis* – Hemiagriofit. Podmokła łąka, [01].
- \* *Veronica persica* – Epekoft. Uprawa ziemniaków i ugory, [00, 01, 12].
- Viburnum opulus* – Zarośla na skraju grądu, [01].
- Vicia angustifolia* – Przydroża, rowy, brzegi pól i zarośla, [00, 01, 02, 10, 12].
- Vicia cracca* – Łąki, przydroża, uprawy zbożowe, rzadziej miejsca ruderalne, [00, 01, 02, 10].
- \* *Vicia grandiflora* – Epekoft. Nieużytki porolne i przydroża, [00, 01, 02, 10, 12].
- \* *Vicia hirsuta* – Archeofit. Nieużytki porolne, brzegi upraw zbożowych i przydroże, [00, 01, 02, 12].
- Vicia sepium* – Zarośla przy szosie, [01].
- Vicia sylvatica* – Rów na skraju lasu sosnowego, [01].
- \* *Vicia tetrasperma* – Archeofit. Uprawy zbożowe, ugory i nieużytki porolne, [00, 01, 02, 12].
- \* *Vicia villosa* – Archeofit. Uprawa zbożowa, [01].
- \* *Viola arvensis* – Archeofit. Uprawa zbożowa, [01].
- Viscaria vulgaris* – Zarośla osikowe na suchym zbocz, [12].
- Viscum album* subsp. *album* – Na *Salix fragilis* i *Populus xcanadensis*, [02, 10, 12].
- \* *Vitis vinifera* – Hemiagrioft. Skraj lasu sosnowego, [10].

**Podziękowania.** Serdecznie dziękuję Panu dr hab. Zbigniewowi Szelałowskiemu za oznaczenie materiału z rodzaju *Hieracium*.

## LITERATURA

- KORNAŚ J. & MEDWECKA-KORNAŚ A. 2002. Geografia roślin. s. 634. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland – a checklist. – W: Z. MIREK (red.), Biodiversity of Poland **1**, s. 442. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- ZAJĄC A. 1978. Założenia metodyczne „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce”. – Wiad. Bot. **22**(3): 145–155.
- ZAJĄC A. & ZAJĄC M. (red.) 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. s. xii + 714. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków.
- ZAJĄC M. 1996. Mountain vascular plants in the Polish Lowlands. – Polish Bot. Stud. **11**: 1–92.

## SUMMARY

The paper presents 357 vascular plant species (including 274 native species, 72 permanently established species of foreign origin, 6 species unintentionally brought from cultivations into the wild and 5 species with unclear status in the vascular plant flora of Poland), reported from Horyniec-Zdrój and Radruż (SE Poland). All localities have been localized according to 2 km ATPOL square. It completes gaps on “Distribution atlas of vascular plants in Poland” maps.

Przyjęto do druku: 06.02.2013 r.

