

Notatki florystyczne z Pogórza Wielickiego (Karpaty Zachodnie)

WACŁAW BARTOSZEK

BARTOSZEK, W. 2004. Floristic notes from the Pogórze Wielickie Foothills (Polish Western Carpathians). *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 11: 41–46. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: The paper presents the new localities of 63 rare and interesting species of vascular plants from the Pogórze Wielickie Foothills (Polish Western Carpathians).

KEY WORDS: floristics, vascular plants, distribution, Pogórze Wielickie, Carpathians, Poland

W. Bartoszek, Zakład Taksonomii Roślin i Fitogeografii, Instytut Botaniki, Uniwersytet Jagielloński, ul. Kopernika 27, PL-31-501 Kraków, Polska; e-mail: bartoszek@fagus.ib.uj.edu.pl

WSTĘP

W notatce przedstawiono wyniki ekstensywnych badań florystycznych jakie prowadzono w różnych rejonach Pogórza Wielickiego w latach 1995–2002. W najnowszym podziale fizyczno-geograficznym badany obszar należy do dwóch jednostek – Pogórza Wielickiego i Pogórza Wiśnickiego (KONDRACKI 1994). Wymieniono tylko wybrane gatunki odnalezione podczas badań. Są to w większości rośliny rzadkie lub bardzo rzadkie na Pogórzu Karpackim, wyraźnie ustępujące na tym obszarze albo interesujące z fitogeograficznego punktu widzenia (np. osiągające na obszarze Pogórza lokalną albo absolutną granicę zasięgową). Szczególnie interesującą grupę pośród wymienionych stanowią gatunki łąk trzęślicowych (z rzędu *Molinietalia* i związku *Molinion*) oraz kserotermofity.

Pogórze Wielickie nie ma, jak dotąd, pełnego opracowania florystycznego. Dane florystyczne pochodzące z XIX w. są bardzo nieliczne i często nieprecyzyjne. Współczesne dane florystyczne z tego terenu znaleźć można w pracach obejmujących tylko niewielkie jego fragmenty lub dotyczących szczególnie interesujących gatunków (por. np. TUMIDAJOWICZ 1964, 1971; LOSTER 1985; BARTOSZEK 1997; OCIEPA 2001; MICHALIK & MICHALIK 2002).

WYKAZ GATUNKÓW

Nomenklaturę gatunków przyjęto za MIRKIEM i in. (1995). Ich kolejność jest zgodna z „Roślinami polskimi” (SZAFER i in. 1953). Przy każdym stanowisku podano jego współrzędne geograficzne oraz kwadrat ATPOL (o boku 10 km), w którym się znajduje. Zebrane materiały zielnikowe złożono w Zielniku Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego (KRA). W tekście zastosowano następujące skróty: b. – bardzo, g. – góra, jez. – jezioro, m. – między.

Oreopteris limbosperma – W acydofilnych, cienistych lasach. Gatunek reglowy. DF: 88 – m. Izdebnikiem a Sułkowicami (49°51'35"N/19°47'57"E), 89 – Krzyszkowice (49°53'08"N/19°54'39"E), m. Polanką a Borzętą (49°52'02"N/19°57'58"E).

Polypodium vulgare – W zaroślach na zboczu głębokiego wąwozu polnej drogi pod szczytem Babiej Góry „324” m. Izdebnikiem, Biertowicami i Sułkowicami-Zieloną (49°51'35"N/19°47'07"E; DF: 88); na podłożu piaszczystym.

Huperzia selago – Pojedyncze pędy w acydofilnym lesie między Izdebnikiem a Sułkowicami (49°51'35"N/19°47'07"E; DF: 88). Gatunek ogólnogórski.

Thesium linophyllum – Gatunek b. rzadki w Karpatach. Niewielkie skupienie na zaburzonej łące trzęslicowej z udziałem gatunków kserotermicznych w Janowicach (49°57'23"N/20°00'35"E; EF: 70).

Rumex maritimus – Licznie na mulistym dnie spuszczonego stawu w Jastrzębi (49°50'31"N/19°46'16"E; DF: 98); 1995 r.

R. confertus – Kenofit, epekofit; niedawny przybysz na badanym terenie. Niewielkie skupienie na poboczu drogi do Sułkowic w Jaworniku (49°51'16"N/19°54'12"E; DF: 89).

Reynoutria sachalinensis – Hemiagrofyt. Nad potokiem (w pobliżu drogi Głogoczków-Bielsko B.) w Izdebniku przy granicy z Biertowicami (49°52'40"N/19°47'08"E; DF: 88).

Chenopodium bonus-henricus – Archeofit. Gatunek nitrofilny, wyraźnie ustępujący w związku z zaniemianowaniem. Nielicznie (wraz z *Arctium minus*) wśród zabudowań przy ul. Wyzwolenia w Sułkowicach (49°50'30"N/19°47'56"E; DF: 98).

Dianthus armeria – Jeden okaz w murawie kserotermicznej w Ochojnie (49°56'53"N/19°57'14"E; DF: 79).

D. superbis s. stricto – Nielicznie na zaburzonej łące trzęslicowej z udziałem gatunków kserotermicznych w Janowicach (49°57'23"N/20°00'35"E; EF: 70).

Melandrium noctiflorum – Ustępujący chwast segetalny (archeofit) na glebach zasobnych w węglan wapnia. Dość licznie na grzbiecie wzgórza Działy „395” m. Lipnikiem a Poznachowicami Dolnymi (49°48'44"N/20°07'04"E; EF: 91).

Trollius europaeus s. lato – Nielicznie na zubożałych, wilgotnych łąkach w Janowicach, na stoku opadającym w kierunku doliny rzeki Wilgi (49°57'23"N/20°00'35"E; EF: 70). Według informacji uzyskanych od miejscowej ludności występował tu znacznie obficie i był przesadzany do ogródków oraz masowo zbierany na bukiety. Stanowisko narażone na wyginiecie, zasługuje na pilną ochronę.

Consolida regalis – Archeofit. Nielicznie na grzbiecie wzgórza Działy „395” m. Lipnikiem a Poznachowicami Dolnymi (49°48'44"N/20°07'04"E; EF: 91) wraz z *Euphorbia exigua*, *Melandrium noctiflorum*, *Ranunculus arvensis* i *Sherardia arvensis*.

Hepatica nobilis – Gatunek rzadki na Pogórze Wielickim (OCIEPA 2001). Obfite stanowisko znaleziono w „ciepłym” grądzie u południowych podnóży g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E; EF: 90).

Batrachium circinatum – W niewielkim strumieniu na dnie spuszczonego stawu w Jastrzębi (49°50'31"N/19°46'16"E; DF: 98); 1995 r.

Ranunculus sceleratus – W Jastrzębi (49°50'31"N/19°46'16"E; DF: 98) na dnie spuszczonego stawu; 1995 r.

Helianthemum nummularium subsp. *obscurum* – Gatunek b. rzadki w Karpatach. Jeden okaz (?) w murawie kserotermicznej na skarpie w Janowicach (49°57'23"N/20°00'35"E; EF: 70).

Filipendula vulgaris – Gatunek związany z łąkami trzęslicowymi na podłożu bogatym w węglan wapnia; występuje także w murawach kserotermicznych. DF: 79 – Ochojno (49°56'53"N/19°57'14"E), Podstolice (49°56'52"N/19°59'44"E), 89 – Krzyszkowice (49°53'25"N/19°54'15"E), 98 – Sułkowice (49°49'58"N/19°47'06"E); EF: 70 – Koźmice Wielkie (49°56'50"N/20°03'05"E), Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), Koźmice Wielkie-Wysoka Góra (49°56'50"N/20°02'15"E), Raciborsko (49°56'33"N/20°04'20"E), 90 – g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E).

Rosa pendulina – Cieniste zbocza nad niewielkimi potokami. Gatunek reglowy. DF: 88 – m. Izdebnikiem a Sułkowicami (49°51'35"N/19°47'07"E), wraz z *Dentaria glandulosa* i *Lonicera nigra*; EF: 91 – Poznachowice Górne (49°49'16"N/20°07'05"E).

R. rubiginosa – B. rzadko w zarastających murawach i „ciepłych” zaroślach. DF: 79 – Wrząsowice (49°57'41"N/19°57'40"E); EF: 70 – Koźmice Wielkie (49°57'22"N/20°02'16"E).

Alchemilla glaucescens – Nielicznie na „cieplej” łące i w murawce kserotermicznej. Gatunek reglowy. DF: 79 – Podstolice (49°56'52"N/19°59'44"E); EF: 91 – g. Działy „395” m. Lipnikiem a Poznachowicami Dolnymi (49°48'44"N/20°07'04"E).

Genista germanica – Rzadko na jałowych brzegach lasów i skarpach. DF: 89 – Krzyszkowice (49°53'25"N/19°54'15"E); EF: 90 – g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E).

Melilotus altissima – Nielicznie na zaburzonych łąkach i przy polnych drogach. Być może tylko jako antropofit. EF: 90 – południowe podnóże g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E), 91 – g. Działy „395” m. Lipnikiem a Poznachowicami Dolnymi (49°48'44"N/20°07'04"E).

Trifolium rubens – Gatunek b. rzadki w Karpatach. Z Pogórza Wielickiego podawany przez BERDAUA (1859) z Libertowa oraz przez LOSTER (1985) z doliny Wierzbanówki; w murawach. DF: 79 – Podstolice (49°56'52"N/19°59'44"E), b. licznie; EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), licznie.

Astragalus cicer – Gatunek kserotermiczny, rzadki w Karpatach; w murawach. DF: 79 – Podstolice (49°56'52"N/19°59'44"E); EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), Koźmice Wielkie-Wysoka Góra (49°56'50"N/20°02'15"E).

Onobrychis vicifolia – Hemiagrofit. W murawach kserotermicznych. DF: 79 – Ochojno (49°56'53"N/19°57'14"E); EF: 70 – Koźmice Wielkie (49°57'22"N/20°02'16"E), Raciborsko (49°56'33"N/20°04'20"E), 91 – g. Działy „395” m. Lipnikiem a Poznachowicami Dolnymi (49°48'44"N/20°07'04"E).

Lavatera thuringiaca – Nielicznie na siedliskach ruderalnych koło cmentarza przykościelnego w Biskupicach (49°57'52"N/20°07'17"E); EF: 71). Może tylko jako antropofit?

Falcaria vulgaris – Gatunek b. rzadki w Karpatach; w murawach kserotermicznych. DF: 79 – Wrząsowice (49°57'41"N/19°57'40"E), 2 okazy; EF: 70 – Koźmice Wielkie (49°56'50"N/20°03'05"E), kilka okazów.

Peucedanum cervaria – Nielicznie w murawach kserotermicznych w Janowicach (49°57'23"N/20°00'35"E; EF: 70).

P. oreoselinum – Nielicznie w murawie kserotermicznej w Podstolicach (49°56'52"N/19°59'44"E; DF: 79).

Primula veris – W murawach kserotermicznych. EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), Raciborsko (49°56'33"N/20°04'20"E), 90 – g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E), 91 – g. Działy „395” m. Lipnikiem a Poznachowicami Dolnymi (49°48'44"N/20°07'04"E).

Cerinth minor – Gatunek rzadki na Pogórzu Wielickim. DF: 79 – Ochojno (49°56'53"N/19°57'14"E), murawa kserotermiczna na skarpie, 90 – g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E), prześwietlone miejsce w „ciepłym” grądzie.

Pulmonaria mollis – W murawach i na brzegach zarośli. Na badanym terenie gatunek osiąga zachodnią granicę zasięgu. EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), Raciborsko (49°56'33"N/20°04'20"E), masowo!, 91 – południowe podnóże g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E).

Verbascum phoeniceum – Na miedzy pod szczytem Babiej Góry „324” m. Izdebnikiem, Biertowicami i Sułkowicami-Zieloną (49°51'35"N/19°47'07"E; DF: 88); dość licznie (ok. 50 okazów).

Veronica teucrium – Gatunek rzadki w Karpatach. Nielicznie w murawach kserotermicznych. EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), 91 – g. Działy „395” m. Lipnikiem a Poznachowicami Dolnymi (49°48'44"N/20°07'04"E).

Digitalis grandiflora – Pojedyncze okazy na zalesionym zboczu dol. Harbutówki między Biertowicami a Sułkowicami-Zieloną (49°51'35"N/19°47'57"E; DF: 88); liczniej na trawiastej skarpie w Janowicach (49°57'23"N/20°00'35"E; EF: 70).

Melampyrum arvense – Przeważnie dość licznie w murawach kserotermicznych. Gatunek nie obserwowany na polach. DF: 79 – Wrząsowice (49°57'41"N/19°57'40"E), Podstolice (49°56'52"N/19°59'44"E), Ochojno (49°56'53"N/19°57'14"E); EF: 70 – Koźmice Wielkie-Wysoka Góra (49°56'50"N/20°02'15"E), Raciborsko (49°56'33"N/20°04'20"E), 91 – g. Działy „395” m. Lipnikiem a Poznachowicami Dolnymi (49°48'44"N/20°07'04"E).

Orobanchae elatior – Gatunek bardzo rzadki w Karpatach. Ostatnio podany przez PACYNE (1993) z pogórskiej części doliny Dunajca. Licznie (po kilkadziesiąt okazów) w murawach kserotermicznych. Pasożytuje na *Centaurea scabiosa*. DF: 79 – Ochojno (49°56'53"N/19°57'14"E); EF: 70 – Koźmice Wielkie (49°56'50"N/20°03'05"E).

Nepeta pannonica – Gatunek rzadki. Najbliższe stanowiska w Karpatach leżą w dolinie Dunajca (ZAJĄC & ZAJĄC 2001). Dość licznie na skarpie i u jej podnóża w zachodniej części wsi Ochojno (49°56'53"N/19°57'14"E; DF: 79). Roślina występuje w murawach kserotermicznych, prawdopodobnie okresowo wypalanych. Stanowisko to, oderwane od zwartego zasięgu, zasługuje na uwagę.

Melittis melissophyllum – Nielicznie w lasu grabowym nad drogą we Wrząsowicach (49°57'41"N/19°57'40"E; DF: 79); licznie w „ciepłym” grądzie u południowych podnóża g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E; EF: 90).

Galeopsis ladanum – Na suchej zwietrzelinie łupkowej w Myślenicach, przy północno-zachodniej granicy miasta (49°50'59"N/19°55'27"E; DF: 89).

Gentianella ciliata – Nielicznie na „cieplej” łączce pod szczytem niewielkiego grzbietu na W od Sułkowic (49°49'58"N/19°47'06"E; DF: 98).

Phyteuma orbiculare – Gatunek reglowy, b. rzadki na Pogórzu Karpackim (ZAJĄC 1996). Preferuje podłoże zasobne w węglan wapnia. Z okolic Wieliczki podawany przez RACIBORSKIEGO (1884) [las Krzyszkowicki] i ŻMUDEŃ (1920) [Mietniów]. (Z tego ostatniego stanowiska pochodzą zapewne okazy zebrane w czerwcu 1910 r. przez J. Wodzińską z etykietą „dąbrowa Mietniowska p. Wieliczka” – KRA 0156777). Na „ciepłych” łąkach w Janowicach (49°57'23"N/20°00'35"E; EF: 70) w towarzystwie innych interesujących gatunków kalcyfilnych.

Inula salicina – Gatunek występuje na rozproszonych stanowiskach, w Karpatach stosunkowo rzadko. DF: 98 – Sułkowice (49°49'58"N/19°47'06"E), „ciepła” łączka pod szczytem niewielkiego grzbietu na W od miasta; EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), wilgotna łąka, obok *Trollius*.

Carlina acaulis – Gatunek stosunkowo rzadki w północnej części Pogórza; pojedyncze okazy w murawach kserotermicznych. DF: 79 – Podstolice (49°56'52"N/19°59'44"E); EF: 70 – Koźmice Wielkie (49°57'22"N/20°02'16"E).

Serratula tinctoria – Gatunek charakterystyczny dla łąk trzęślicowych (zespół *Molinietum caeruleae*). W związku z degradacją i zanikaniem tych zbiorowisk, wyraźnie ustępujący. DF: 89 – m. Polanka a Borzęta (49°51'30"N/19°57'58"E), zubożała łąka trzęślicowa z *Molinia caerulea* i *Succisa pratensis*; EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), także w miejscach wybitnie suchych w towarzystwie kserotermofitów.

Hypochoeris maculata – Rzadki gatunek kserotermiczny. Pojedyncze okazy w murawie kserotermicznej w Podstolicach (49°56'52"N/19°59'44"E; DF: 79).

Scorzonera humilis – Nielicznie u podnóża skarpy w Janowicach (49°57'23"N/20°00'35"E; EF: 70), obok gatunków łąk trzęślicowych i kserotermofitów. Gatunek b. rzadki w Karpatach.

Crepis mollis s. lato – Nielicznie na obrzeżu młaki w Janowicach (49°57'23"N/20°00'35"E; EF: 70). Gatunek ogólnogórski.

Butomus umbellatus – Gatunek b. rzadki w Karpatach. Stanowiska na Pogórzu wyznaczają lokalną, południową granicę jego zasięgu. Nad Jez. Dobczyckim jest niewątpliwie niedawnym przybysem. EF: 80 – Osieczany, nielicznie na brzegu Jez. Dobczyckiego (49°55'15"N/19°59'42"E), Droginia, na brzegach sztucznego stawu blisko ujścia pot. Trzemeśnianka do Jez. Dobczyckiego (49°50'57"N/20°00'27"E).

Galanthus nivalis – W grądzie u podnóża zbocza nad terasą Krzyworzeki w Poznachowicach Górnych (49°49'16"N/20°07'05"E; EF: 91).

Juncus filiformis – Nielicznie na mokrej łące turzycowej (z *Carex canescens*) przy drodze między Jastrzębią a Sułkowicami (49°50'31"N/19°47'06"E; DF: 98). Gatunek b. rzadki na Pogórzu.

Cyperus fuscus – Licznie na mulistym dnie spuszczonego stawu w Jastrzębi (49°50'31"N/19°46'16"E; DF: 98); 1995 r.

Schoenoplectus lacustris – Niewielka kępa na brzegu Jez. Dobczyckiego w Osieczanach (49°55'15"N/19°59'42"E; EF: 80); ostatnio już nie obserwowany.

Eleocharis austriaca – Muliste brzegi Jez. Dobczyckiego w Osieczanach (49°55'15"N/19°59'42"E; EF: 80). Takson górski o słabo poznany zasięgu. Obecnie powszechnie wyróżniany w randze gatunku.

Carex montana – Gatunek występujący w Karpatach na rozproszonych stanowiskach; „ciepłe” łąki, murawki kserotermiczne, skraje widnych zarośli. DF: 79 – Podstolice (49°56'52"N/19°59'44"E), 98 – Sułkowice (49°49'58"N/19°47'06"E); EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), 90 – g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E).

C. tomentosa – Nielicznie na łące okresowo podmokłej i w murawie z *Brachypodium pinnatum*. EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), Koźmice Wielkie-Wysoka Góra (49°56'50"N/20°02'15"E).

C. pseudocyperus – Jedna kępa na brzegu stawu w Koźmicach Wielkich (49°56'50"N/20°02'15"E; EF: 70).

C. pendula – Cienisty las w źródłiskach potoku na północnym stoku wzgórza w Krzyszkowicach (49°53'09"N/19°53'49"E; DF: 89). Gatunek podgórski.

Avenula pubescens – Niezbyt licznie na „ciepłych” łąkach. DF: 79 – Podstolice (49°56'52"N/19°59'44"E); EF: 70 – Janowice (49°57'23"N/20°00'35"E), Koźmice Wielkie (49°56'50"N/20°03'05"E), Koźmice Wielkie-Wysoka Góra (49°56'50"N/20°02'15"E), Raciborsko (49°56'33"N/20°04'20"E).

Orchis mascula subsp. *signifera* – Gatunek rzadki na Pogórzu Wielickim. W sąsiednich Beskidach znacznie częstszy. Nieliczne okazy rosła w „ciepłym” grądzie u południowych podnóży g. Trupielec (49°49'51"N/20°02'06"E; EF: 90).

Platanthera bifolia – Gatunek ustępujący na Pogórzu Karpackim. Pojedyncze okazy na „cieplej” łące w Podstolicach (49°56'52"N/19°59'44"E; DF: 79).

Cephalanthera damasonium – Kilka okazów w „ciepłym” grądzie (z *Carex pilosa* i *Convallaria majalis*) we Wrząsowicach (49°57'41"N/19°57'40"E; DF: 79).

Podziękowania. Serdecznie dziękuję Panu mgrowi Józefowi Wróblowi za informacje o występowaniu *Trollius europaeus* w Janowicach. Panu prof. drowi Waldemarowi Zukowskiemu dziękuję za potwierdzenie oznaczenia *Eleocharis austriaca*.

LITERATURA

- BARTOSZEK W. 1997. Stanowisko *Rosa gallica* (*Rosaceae*) w okolicach Wiśniowej na Pogórzu Wielickim. – *Fragm. Flor. Geobot. Ser. Polonica* **4**: 380–382.
- BERDAU F. 1859. *Flora Cracoviensis*. ss. viii + 448. Typis C. R. Universitatis Jagiellonicae, Cracoviae.
- KONDRACKI J. 1994. *Geografia fizyczna Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne*. ss. 340 + 1 mapa. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
- LOSTER S. 1985. Dolina Wierzbanówki: 8. Ocena flory za pomocą wskaźników liczbowych. – *Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell.* **752**. Pr. Bot. **13**: 29–58.
- MICHALIK S. & MICHALIK R. 2002. Szata roślinna użytku ekologicznego Las Krzyszkowicki. – *Chrońmy Przyr. Ojcz.* **58(1–2)**: 21–38.
- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 1995. *Vascular plants of Poland – a checklist*. – *Polish Bot. Stud. Guideb. Ser.* **15**: 1–303.
- OCIEPA A. M. 2001. Notatki florystyczne z zachodniej części Pogórza Wielickiego. – *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **8**: 29–34.
- PACYNĄ A. 1993. Notatki florystyczne z Pogórza Wielickiego. II. – *Fragm. Flor. Geobot.* **38(1)**: 271–276.
- RACIBORSKI M. 1884. Zmiany zaszły we florze okolic Krakowa w ciągu ostatnich lat dwudziestu pięciu pod względem roślin dziko rosnących. – *Spraw. Komis. Fizjogr. Akad. Umiej. Kraków* **18**: 99–126.
- SZAFER W., KULCZYŃSKI S. & PAWŁOWSKI B. 1953. *Rośliny polskie*. Wyd. 1. ss. xxviii + 1020. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
- TUMIDAJOWICZ D. 1964. Występowanie *Hacquetia epipactis* (Scop.) DC. w okolicy Mogilan oraz ogólny zasięg tego gatunku. – *Fragm. Flor. Geobot.* **10(2)**: 173–184.
- TUMIDAJOWICZ D. 1971. Zespoły łąkowe okolic Mogilan na Pogórzu Wielickim. – *Fragm. Flor. Geobot.* **17(4)**: 547–580.
- ZAJĄC M. 1996. *Mountain vascular plants in the Polish Lowlands*. – *Polish Bot. Stud.* **11**: 1–92.

ZAJĄC A. & ZAJĄC M. (red.) 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. ss. 714. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kraków.

ŻMUDA A. 1920. Rzadsze i nowe rośliny flory krakowskiej. – Spraw. Komis. Fizjogr. Akad. Umiej. Kraków **53/54**: 30–76.

SUMMARY

The paper presents the new localities of 63 species (vascular plants) from the Pogórze Wielickie Foothills (Polish Western Carpathians). The most interesting among them are: *Nepeta pannonica*, *Orobanche elatior*, *Phyteuma orbiculare*, *Scorzonera humilis*, *Thesium linophyllum*, *Trollius europaeus* and *Verbascum phoeniceum*. Herbarium materials are deposited in KRA.

Przyjęto do druku: 4.08.2003 r.