

Notatki florystyczne z Płaskowyżu Proszowickiego (Wyżyna Małopolska). Cz. 3.

KRYSTYNA TOWPASZ, MAŁGORZATA KOTAŃSKA i HELENA TRZCIŃSKA-TACIK

TOWPASZ, K., KOTAŃSKA, M. AND TRZCIŃSKA-TACIK, H. 2001. Floristic notes from Płaskowyż Proszowicki (Małopolska Upland). Part 3. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 8: 21–27. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: Distributional data for 139 species of rare vascular plants from Płaskowyż Proszowicki (Małopolska Upland) are provided.

KEY WORDS: vascular plant, distribution, Małopolska Upland

K. Towpasz, M. Kotańska i H. Trzcńska-Tacik, Zakład Ekologii Roślin, Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Lubicz 46, PL-31-512 Kraków, Polska

WSTĘP

W roku 1999 podczas badań wykonywanych w ramach projektu 6 PO 4G 045 10 na terenie Płaskowyżu Proszowickiego znaleziono szereg nowych gatunków lub stanowisk interesujących roślin. Obok wcześniej już opublikowanych notatek (TOWPASZ & TRZCIŃSKA-TACIK 1997, TOWPASZ i in. 1998, 1999) jest to kolejne, opracowanie dotyczące flory północno-wschodniego krańca dawnego województwa krakowskiego. W niniejszym opracowaniu wykroczone poza ten teren w kierunku wschodnim, skąd podano nowe taksony, bądź stanowiska dla wielu gatunków wcześniej już opublikowanych.

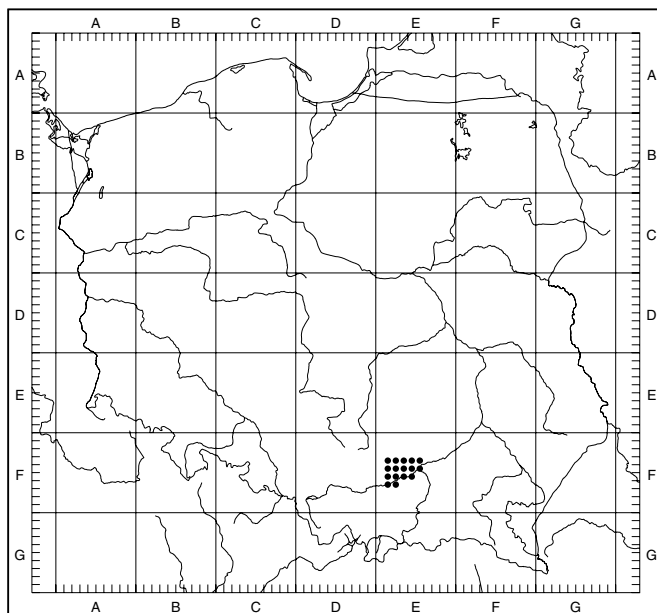
WYKAZ GATUNKÓW

Wykaz zawiera rzadkie taksony z różnych grup ekologicznych. Obok gatunków rodzimych zamieszczono również taksony obcego pochodzenia u nas już zadomowione (oznaczone *). Nomenklaturę gatunków i taksonów niższej rangi (podgatunków) podano zgodnie z opracowaniem MIRKA i in. (1995), natomiast ich kolejność przyjęto za SZAFEREM i in. (1969).

Układ poszczególnych stanowisk jest zgodny z metodyką zastosowaną w ATPOL (ZAJĄC 1978). Teren, który objęto badaniami zawarty jest w sieci 16 małych kwadratów: 31–35, 41–45, 51–54, 61 i 62 (o boku 10 km), położonych w dużym kwadracie EF o boku 100 km (Ryc. 1).

Thesium linophyllum L. – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowiska: 44 Kaczkowice, Łubinówka.

Rumex maritimus L. – Brzeg stawu. Nowe stanowisko: 44 Podolany.



Ryc. 1. Położenie badanych kwadratów w siatce ATPOL.

Fig. 1. Localization of the investigated square in the grid of the ATPOL.

Polygonum bistorta L. – Na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 33 Kobylniki, 35 Kocina, 43 Wojślawice, 44 Rzemieniowice, Bejsce, 45 Ksany.

* *Kochia scoparia* (L.) Schrad. – Epekofit. Bardzo rzadko w uprawach okopowych. 43 Plechów, 44 Kaczkowice.

Chenopodium polyspermum L. – Rzadko, na polach uprawnych, brzegach rowów i stawów. 43 Plechów, 44 Trębaczew, Podolany, 51 Pietrzejowice, 52 Rudno Dolne, 53 Czajęczyce, Majkowice, 54 Morsko, 61 Pobiednik Wielki, 62 Złotniki, Ścieszczany, Wawrzeńczyce.

* *Ch. hybridum* L. – Archeofit. Obok zabudowań. Nowe stanowisko: 43 Wojślawice.

Ch. rubrum L. – Na siedliskach ruderalnych i na namuliskach Wisły. Nowe stanowiska: 43 Donatkowice, 45 Senisławice.

* *Ch. ficifolium* Sm. – Archeofit. Rośnie jako roślina ruderalna i chwast na polach. Nowe stanowiska: 43 Chruszczyna Mała, 44 Podolany, 45 Senisławice.

Ch. glaucum L. – Rzadko, na namuliskach Wisły i na siedliskach ruderalnych. 43 Paśmiechy, m. Chruszczyną Małą a Odonowem, 45 Senisławice, Opatowiec.

Atriplex prostrata Boucher ex DC. – Rzadko, na podobnych siedliskach jak gatunek poprzedni. 43 m. Chruszczyną Małą a Odonowem, 45 Senisławice, Opatowiec.

* *Amaranthus chlorostachys* Willd. – Epekofit. Na siedliskach ruderalnych i segetalnych. Nowe stanowiska: 42 Sudolek, Gunów, 43 Paśmiechy.

Dianthus carthusianorum L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 43 Boszczynek, Chruszczyna Mała, 44 Grodowice, Łubinówka, 53 m. Książnicami Małymi a Łąpszowem.

Cucubalus baccifer L. – Rzadko, w zaroślach nad rzekami. 41 Czechy, Piotrkowice Wielkie, 45 Senisławice.

Gypsophila muralis L. – Na polach. Nowe stanowisko: 44 Grodowice.

* *Melandrium noctiflorum* (L.) Fr. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Tempoczków-Rędziny, 34 Kolosy, 43 Kamieńczyce, Chruszczyna Mała, 51 Pietrzejowice.

* *Agrostemma githago* L. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 33 Gościnniec, 42 Kadzice, 43 Nagórzanki, 44 Grodowice.

Stellaria neglecta Weihe – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 53 Jaksice.

Euphorbia serrulata Thuill. – Gatunek reglowy. Bardzo rzadko, tylko na brzegu wiklin nad Wisłą, 45 Opatowiec.

* *E. exigua* L. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Tempoczków-Rzędziny, 43 Kamieńczyce, Chruszczyna Mała, Plechów.

Asarum europaeum L. – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 32 Niezwojowice.

Isopyrum thalictroides L. – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 32 Niezwojowice.

Actaea spicata L. – W lasach liściastych. Nowe stanowiska: 32 Podgaje, 43 Łękawa, Wielgus, 51 Zielona.

* *Nigella arvensis* L. – Archeofit. Bardzo rzadko, na polu. 41 Muniaczkowice.

* *Consolida regalis* Gray – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 Kolosy, 42 Małoszów, Cuszów, Gunów, 43 Kamieńczyce, Nagórzanki, Dalechowice, 44 Grodowice, 51 Pietrzejowice, 53 Jaksice.

Anemone sylvestris L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 41 Muniaczkowice.

Myosurus minimus L. – Bardzo rzadko, tylko na piaszczystym, wilgotnym polu. 44 Zagórzycie.

Batrachium aquatile (L.) Dumort. – W rowach z wodą. Nowe stanowiska: 32 Szarbia, 44 Rzemieniowice.

Ranunculus bulbosus L. – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowisko: 42 Pałecznicza.

R. cassubicus L. s. lato – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 32 Niezwojowice.

Thalictrum minus L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 43 Kamieńczyce, Nagórzanki, 44 Grodowice, Łubinówka, 53 m. Książnicami a Łapszowem, 54 Morsko.

Adonis vernalis L. – W murawach kserotermicznych na stromych zboczach i na kurhanach. Nowe stanowiska: 31 Janowiczki, 33 Gościnniec, 44 Grodowice, Łubinówka.

Ceratophyllum demersum L. – W stawach i rowach. Nowe stanowiska: 42 Małoszów, Sudolek, 43 Plechów, 44 Dobiesławice.

Corydalis solida (L.) Clairv. – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 53 Jaksice.

Turritis glabra L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 43 Nagórzanki.

Berteroa incana (L.) DC. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 Kolosy, 44 Łubinówka.

Erophila verna (L.) Chevall. – Na piaszczystych polach, ugorach i suchych skarpach. Nowe stanowiska: 44 Charbinowice, Ławy, 45 Kraśniów, 54 Skalka.

* *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 33 Krzyż, 43 Lolin, 44 Zbełtowice, Kaczkowice, 51 Pietrzejowice.

Filipendula vulgaris Moench – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 33 Gościnniec, 42 Bolów, 43 Boszczynek, Kamieńczyce, Dalechowice, 44 Grodowice, Królewice, Łubinówka, Kaczkowice, 51 Pietrzejowice, 53 m. Książnicami Małymi a Łapszowem, Jaksice.

Rosa gallica L. – W murawie kserotermicznej na śródpolnej miedzy. Nowe stanowisko: 43 Nagórzanki.

R. dumalis Bechst. *emend.* Boulenger – Bardzo rzadko, w zaroślach na miedzach. 31 Sosnowka, 41 Wierzbica.

R. rubiginosa L. – Na obrzeżu muraw kserotermicznych. Nowe stanowiska: 31 Wrocimowice, 41 Przemęczany, Kały, 52 Kopaniny, 54 Skalka.

R. sherardii Davies – Bardzo rzadko, w zaroślach na miedzy. 53 m. Józefowem a Szpitarami.

Fragaria viridis Duchesne – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 42 Pałecznicza, 43 Boszczynek, Dalechowice, 44 Grodowice, Królewice, Kaczkowice, 53 m. Książnicami Małymi a Łapszowem.

Potentilla alba L. – W murawach kserotermicznych na kurhanach. Nowe stanowiska: 44 Grodowice, Łubinówka.

P. recta L. – Bardzo rzadko, na brzegu śródpolnych zarośli. 43 Dalechowice.

P. heptaphylla L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 Kaczkowice.

Potentilla arenaria Borkh. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 31 Janowiczki, 33 Stradów, 34 Kolosy, 44 Bejsce, Grodowice, Łubinówka.

* *Aphanes arvensis* L. – Archeofit. Rzadko, na wilgotnych polach. 33 Sudół, 43 Dalechowice, Donatkowice, Gabułów, 44 Charbinowice, 52 m. Szpitarami a Józefowem, 53 Sierosławice, Czajęczyce.

Cerasus fruticosa Pall. – W zaroślach na miedzy. Nowe stanowisko: 43 Lolin.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woł.) Klásk. – Wśród roślinności okrajkowej na obrzeżach lasów i zarośli. Nowe stanowiska: 31 Podgaje, 44 Grodowice, Łubinówka.

Ononis spinosa L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 Kolosy, 42 Pałecznicza, Bolów, 43 Boszczynek, Chruszczyna Mała, Plechów, Wojsławice, Donatkowice, 44 Kaczkowice, 51 Pietrzejowice.

* *Trifolium patens* Schreb. – Hemiagrofyt. Rośnie na łąkach. Nowe stanowiska: 32 Tempoczków-Rędziny, 34 Kolosy, 42 Bolów, Małoszów, Nadzów, Głuchów, Kadzice, Gunów, 43 Boszczynek, Kamieńczyce, Chruszczyna Mała, Plechów, Wojsławice, Donatkowice, 44 Brończyce, 45 Góry, Senisławice.

T. montanum L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 Kaczkowice.

T. fragiferum L. – Bardzo rzadko, tylko na pastwiskach nad Wisłą. 45 Opatowiec.

T. rubens L. – Bardzo rzadko, w murawach kserotermicznych. 44 Kaczkowice, 53 m. Książnicami Małymi a Łapszowem.

Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd. – Bardzo rzadko, na poboczu drogi. 43 m. Chruszczyną Małą a Odonowem.

Astragalus cicer L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 42 Głuchów, 43 Paśmiechy.

Geranium sanguineum L. – W zarastających murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 43 Nagórzanki.

Acer campestre L. – W lasach liściastych. Nowe stanowiska: 53 Śmiłowice, Sierosławice.

Euonymus verrucosus Scop. – Rzadko, w lasach liściastych. 43 Krzyszkowice, 45 Ksany, 51 Zielenka, 54 Filipowice.

Rhamnus catharticus L. – Rzadko, w zaroślach. 41 Piotrkowice Wielkie, Gniazdowice, 42 Pałecznicza, 45 Senisławice.

Falcaria vulgaris Bernh. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 Kolosy, 42 Małoszów, Sudolek, 43 Kamieńczyce, Nagórzanki, Dalechowice, Wojsławice, 44 Bejsce, Grodowice, Królewice, Rzemieniowice, Łubinówka, 51 Pietrzejowice, 53 m. Książnicami Małymi a Łapszowem.

Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 44 Grodowice, Łubinówka, Kaczkowice.

Chaerophyllum bulbosum L. – W wilgotnych zaroślach nad Wisłą. Nowe stanowiska: 45 Senisławice, Opatowiec.

Primula veris L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 42 Bolów, 43 Wielgus, 44 Łubinówka.

Centunculus minimus L. – Na ściernisku. Nowe stanowisko: 42 Pałecznicza.

* *Anagallis foemina* Mill. – Archeofit. Bardzo rzadko, rośnie w nielicznych okazach na ugorze, 43 Plechów.

Trientalis europaea L. – Bardzo rzadko, w borze sosnowym. 44 Grodowice.

Pyrola minor L. – Bardzo rzadko, w borach mieszanych i sosnowych. 32 Podgaje, 45 Kraśniów, 54 Filipowice.

Vaccinium myrtillus L. – W borach sosnowych. Nowe stanowiska: 44 Grodowice, Charbinowice, Rzemieniowice, 45 Opatowiec, Bzików.

Calluna vulgaris (L.) Hull – Na skraju boru sosnowego. Nowe stanowisko. 44 Charbinowice.

* *Phacelia tanacetifolia* Benth. – Epekofit. Bardzo rzadko, w licznych okazach, samodzielnie rozprzestrzenia się w łągu wierzbowym nad niewielkim ciekim wodnym oraz wzdłuż rowu melioracyjnego. 42 Sudolek.

Cerintho minor L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 42 Głuchów, 43 Chruszczyna Mała, Plechów, Dalechowice.

Nonnea pulla (L.) DC. – Na miedzach, na ugorach i przy drogach. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 42 Małoszów, 43 Boszczynek, Nagórzanki, 53 m. Książnicami Małymi a Łąpszowem.

* *Hyoscyamus niger* L. – Archeofit. Siedliska ruderalne. Nowe stanowisko: 45 Opatowiec.

* *Datura stramonium* L. – Epekofit. Siedliska ruderalne. Nowe stanowiska: 42 Małoszów, Sudolek, 44 Brończycze.

Symphytum bohemicum F. W. Schmidt – Na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Szarbia, Solcza, Sietejów, 33 Kobylniki, 34 Stawiszycze, Kolosy, 35 Kocina, 42 Bolów, Małoszów, Nadzów, Głuchów, Kadzice, Gunów, 43 Boronice, Paśmiechy, Chruszczyna Mała, Plechów, Dalechowice, Wojsławice, Donatkowice, 44 Rzemieniowice, Bejsce, Brończycze, Kaczkowice, Ławy, 45 Ksany, Góry, 53 Książnice Małe.

Pulmonaria mollis Wulfen ex A. Kern. – Na brzegu lasu liściastego, obficie. Nowe stanowisko: 54 Filipowice.

Lithospermum officinale L. – Bardzo rzadko, w murawie kserotermicznej, na stromej skarpie nad Wisłą. 53 Jaksice.

Verbascum phoeniceum L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Gościniac, Swoszowice (w licznych okazach).

Veronica scutellata L. – Na bagnistych łąkach. Nowe stanowisko: 33 Krzyż.

V. austriaca L. – W murawach kserotermicznych na zboczach i na miedzach. Nowe stanowiska: 42 Bolów, 43 Dalechowice, 53 m. Książnicami Małymi a Łąpszowem.

V. spicata L. – W murawach kserotermicznych na zboczach. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 44 Grodowice, Królewice, Łubinówka, 53 m. Książnicami Małymi a Łąpszowem.

V. triphyllos L. – Na piaszczystych polach i ugorach. Nowe stanowiska: 43 Jakuszowice, 44 Zagórzycze, Kazimierza Mała, 45 Kraśniów.

* *V. polita* Fr. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 42 Czuszów, 43 Przybenice, Kamieńcycze, Paśmiechy, Lolin, Chruszczyna Mała, 44. Grodowice, Rzemieniowice, Kaczkowice, 45 Ksany, Senisławice.

Pedicularis palustris L. – Bardzo rzadko, tylko na bagnistej łące. 35 Kocina.

Prunella grandiflora (L.) Scholler – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 43 Przybenice, 44 Kaczkowice.

* *Nepeta cataria* L. – Archeofit. Rzadko. Na siedliskach ruderalnych. 31 Zielenice, 41 Niegardów, 44 Łubinówka.

* *Lamium amplexicaule* L. – Archeofit. Na polach w uprawach okopowych. Nowe stanowiska: 32 Podgaje, 43 Przybenice, Lolin, Nagórzanki, 44 Rzemieniowice, 54 Morsko.

Stachys recta L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 44 Bejsce, Łubinówka.

* *S. annua* (L.) L. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 43 Plechów, 44 Kaczkowice.

Betonica officinalis L. – Rzadko. W murawach kserotermicznych i na wilgotnych łąkach. 41 Zagórze, 42 Kadzice, 43 Jakuszowice, 44 Zagórzycze, Grodowice, Łubinówka, Kaczkowice, 52 Więckowice, 53 Biskupice.

Salvia nemorosa L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Stradów, Krzyż, 34 Kolosy.

S. pratensis L. – W murawach kserotermicznych na stromych zboczach i na miedzach. Nowe stanowiska: 42 Pałecznicza, 43 Chruszczyna Mała, Nagórzanki, Plechów, Dalechowice, 44 Bejsce, Grodowice, Łubinówka, 53 m. Książnicami Małymi a Łąpszowem.

S. verticillata L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 Kaczkowice.

Mentha pulegium L. – Bardzo rzadko, na wilgotnym pastwisku i na kamieńcach nad Wisłą. 45 Opatowiec.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. – W ciepłych zaroślach na miedzach. Nowe stanowiska: 43 Dalechowice, Nagórzanki, 44 Grodowice.

* *Sherardia arvensis* L. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 34 Pełczyska, 43 Przybenice, Kamieńcycze, Chruszczyna Mała, 44 Kaczkowice, 51 Pietrzejowice.

Asperula cynanchica L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niezwojowice, 33 Stradów, 42 Pałecznicza, Bolów, 43 Przybenice, Lolin, 44 Łubinówka, Kaczkowice.

Galium boreale L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 42 Pałecznicza, Bolów, 44 Łubinówka.

* *G. spurium* L. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 42 Bolów, Głuchów, 43 Przybenice, Kamieńczyce, Paśmiechy, 44 Kaczkowice, 53 m. Książnicami Małymi a Łapszowem.

G. wirtgenii F. W. Schultz – Niezbyt często, na wilgotnych łąkach. 41 Niegardów, 42 Góry Sieradzkie, 43 Przybenice, m. Boronicami a Kamieńczycami, Jakuszowice, Wojsławice, Dalechowice, 44 Zagórzycze, Bejsce, Kaczkowice, 53 Książnice Małe.

Scabiosa ochroleuca L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 42 Pałecznicza, 43 Boronice, Chruszczyna Mała, Lolin, Wielgus, Plechów, 44 Grodowice, Łubinówka, 51 Pietrzejowice.

* *Echinocystis lobata* (F. Michx.) Torr. & A. Gray – Hemiagriofit. W zaroślach nad Wisłą. Nowe stanowiska: 45 Senisławice, Opatowiec.

* *Bryonia alba* L. – Archeofit. Na brzegu zarośli. Nowe stanowisko: 42 Sudolek.

Campanula sibirica L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 44 Kaczkowice, 53 Jaksice.

C. glomerata L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 42 Pałecznicza, Bolów, 43 Dalechowice, 44 Grodowice, Królewice, Kaczkowice, 54 Morsko.

C. persicifolia L. – W zarastających murawach. Nowe stanowiska: 42 Pałecznicza, 43 Nagórzanki.

Filago arvensis L. – Piaszczyste pola. Nowe stanowisko: 44 Charbinowice.

Inula ensifolia L. – W murawie kserotermicznej, nielicznie. Nowe stanowisko: 34 Pełczyska.

* *Bidens frondosa* L. – Hemiagriofit. Brzegi rowów, namuliska Wisły. Nowe stanowiska: 45 Ksany, Opatowiec, Senisławice.

Achillea pannonica Scheele – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 Pełczyska, Kolosy, 43 Przybenice, Kamieńczyce, 44 Grodowice, Królewice, Łubinówka, Kaczkowice, 51 Pietrzejowice, 53 m. Książnicami Małymi a Łapszowem.

Artemisia campestris L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 34 Kolosy, 44 Królewice, 45 Kraśniów, 54 Morsko.

* *Senecio vernalis* Waldst. & Kit. – Epekofit. Przydroża. Nowe stanowiska: 34 Pełczyska, 52 Rudno Dolne.

S. fluviatilis Wallr. – W łągu nad niewielkim ciekim wodnym. Nowe stanowisko: 45 Senisławice.

Cirsium canum (L.) All. – Na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Szarbia, Niezwojowice, 33 Kobylniki, Topola, 34 Kolosy, 35 Kocina, 42 Bolów, Małoszów, Nadzów, Sudolek, Głuchów, Kadzice, 43 Przybenice, Kamieńczyce, Boronice, Chruszczyna Mała, Wielgus, Plechów, Dalechowice, Wojsławice, Donatkowice, 44 Rzemieniowice, Dobiesławice, Łubinówka, Brończyce, Kaczkowice, 45 Góry, Chwalibogowice, 54 Morsko.

Anthericum ramosum L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 Grodowice.

Lilium martagon L. – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 32 Niezwojowice.

Scilla bifolia L. – Bardzo rzadko, w zaroślach liściastych nad niewielkim ciekim wodnym. 53 Jaksice. Stanowisko to wyznacza północną granicę zasięgu tej rośliny, a jego najbliższe stanowiska na Nizinie Sandomierskiej oddalone są o około 30 km.

Gagea pratensis (Pers.) Dumort. – Bardzo rzadko na piaszczystych polach. 44 Zagórzycze.

Ornithogalum umbellatum L. – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowisko: 43 Słonowice.

Asparagus officinalis L. – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowisko: 44 Grodowice.

Carex disticha Huds. – Na mokrych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Sietejów, 33 Kobylniki, Topola, 34 Stawiszycze, 35 Kocina, 42 Małoszów, 43 Wielgus, Dalechowice, Wojsławice, 44 Rzemieniowice, 44 Bejsce, Kaczkowice, 45 Ksany, Góry, 53 Książnice Małe.

C. humilis Leyss. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 34 Pełczyska, 44 Kaczkowice.

C. tomentosa L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 53 Jaksice.

C. distans L. – Na mokrych łąkach. Nowe stanowiska: 33 Kobylniki, 44 Bejsce.

* *Digitaria ischaemum* (Schreb.) H. L. Mühl – Archeofit. Na piaszczystych polach. Nowe stanowisko: 44 Charbinowice.

Stipa capillata L. – W murawach kserotermicznych na kurhanach. Nowe stanowiska: 44 Grodowice, Łubinówka.

Phleum phleoides (L.) H. Karst. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 44 Łubinówka, 53 m. Książnicami Małymi a Łapszowem.

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 Pełczyska, 44 Grodowice, Królewice.

* *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – Apofit. Przy drogach. Nowe stanowiska: 43 Paśmiechy, m. Chruszczyną Małą a Odonowem, 45 Opatowiec.

* *Bromus secalinus* L. – Archeofit. Rośnie w zbożach. Nowe stanowisko: 44 Łubinówka.

* *B. japonicus* Thunb. ex Murr. – Epekofit. Bardzo rzadko, w murawie kserotermicznej. 53 Hebdów.

B. racemosus L. – Bardzo rzadko, na wilgotnej łące. 51 Wrózeniec.

* *B. carinatus* Hook. & Arm. – Hemiagriofit. Na łąkach i przy brzegach dróg. Nowe stanowiska: 52 Stręgorborzyce, 45 Senisławice.

Festuca rupicola Heuff. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 Kolosy, 43 Dalechowice, 44 Kaczkowice.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 42 Bolów, Małoszów, 43 Przybenica, Plechów, Dalechowice, 44 Kaczkowice,

Elymus hispidus (Opiz) Melderis [*Agropyron intermedium* (Host) P. Beauv.] – W murawach kserotermicznych. Rośnie w dwóch podgatunkach:

subsp. *hispidus* [A. i. subsp. *intermedium*] – Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 Kolosy, 43 Kamieńczyce, Lolin, 44 Grodowice, Królewice, Łubinówka, 51 Pietrzejowice.

subsp. *barbulatus* (Schur) Melderis [A. i. subsp. *trichophorum* (Link) Volkart] – Nowe stanowiska: 33 Stradów, 42 Bolów.

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P. F. Hunt & Summern. – Nielicznie na mokrej łące. Nowe stanowisko: 45 Ksany.

LITERATURA

MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 1995. Vascular plants of Poland – a checklist. – Polish. Bot. Stud. Guideb. Ser. **15**: 1–303.

SZAFER W., KULCZYŃSKI S. & PAWŁOWSKI B. 1969. Rośliny polskie. Opisy i klucze do oznaczania wszystkich gatunków roślin naczyniowych rosnących w Polsce dziko, bądź też zdziczałych lub częściowo hodowanych. Wyd. 3. ss. xxviii + 1020. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

TOWPASZ K. & TRZCIŃSKA-TACIK H. 1997. Rzadkie gatunki roślin naczyniowych województwa krakowskiego. – Fragn. Flor. Geobot. Ser. Polonica **4**: 17–27.

TOWPASZ K., KOTAŃSKA M. & TRZCIŃSKA-TACIK H. 1998. Notatki florystyczne z Płaskowyżu Proszowickiego (Wyżyna Małopolska). – Fragn. Flor. Geobot. Ser. Polonica **5**: 31–39.

TOWPASZ K., KOTAŃSKA M. & TRZCIŃSKA-TACIK H. 1999. Notatki florystyczne z Płaskowyżu Proszowickiego (Wyżyna Małopolska). Cz. 2. – Fragn. Flor. Geobot. Ser. Polonica **6**: 87–94.

ZAJĄC A. 1978. Atlas of distribution of vascular plants in Poland. – Taxon **27**(5/6): 481–484.

SUMMARY

This paper contains the list of new localities for 139 vascular plant species which were found during field studies in 1999 in the Płaskowyż Proszowicki (Małopolska Upland) (Fig. 1). Many of this species are rare in Poland or in the Małopolska Upland.

Przyjęto do druku: 20.05.2000 r.