

## Notatki florystyczne z Płaskowyżu Proszowickiego (Wyżyna Małopolska). Cz. 4.

KRYSTYNA TOWPASZ, MAŁGORZATA KOTAŃSKA i HELENA TRZCIŃSKA-TACIK

TOWPASZ, K., KOTAŃSKA, M. AND TRZCIŃSKA-TACIK, H. 2002. Floristic notes from the Płaskowyż Proszowicki (Małopolska Upland). Part 4. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 9: 37–42. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: Distributional data for 114 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 2000 r. kontynuowano badania florystyczne, głównie we wschodniej części Płaskowyżu Proszowickiego. Jest to kolejna, piąta już notatka dotycząca flory tego obszaru zawierająca zarówno nowe gatunki, jak i stanowiska (TOWPASZ & TRZCIŃSKA-TACIK 1997; TOWPASZ i in. 1998, 1999, 2001).

### WYKAZ GATUNKÓW

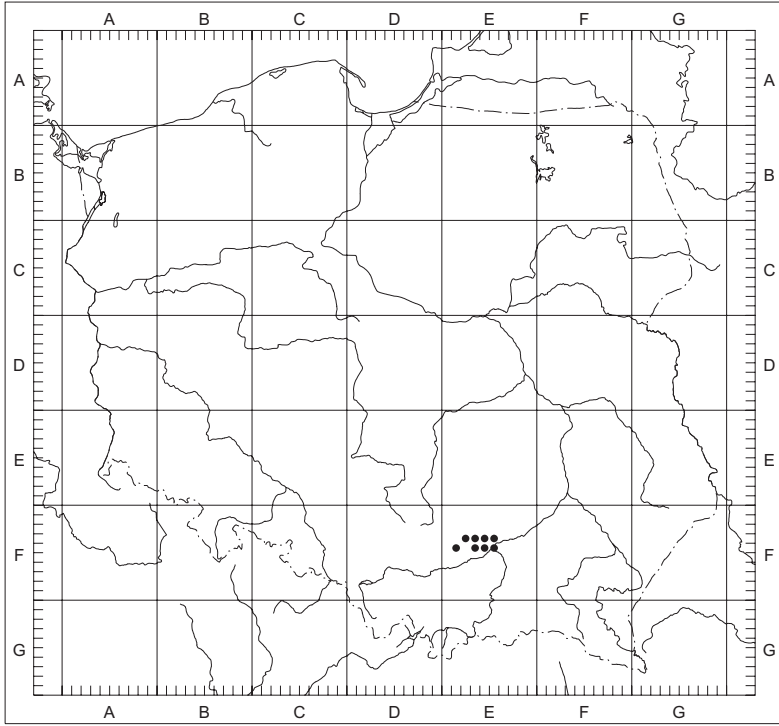
Wykaz zawiera rzadkie taksony z różnych grup ekologicznych. Obok gatunków rodzimych zamieszczono również taksony obcego pochodzenia u nas już zadomowione (oznaczone \*). Nomenklaturę gatunków podano zgodnie z opracowaniem MIRKA i in. (1995), natomiast ich kolejność przyjęto za SZAFEREM i in. 1969).

Układ poszczególnych stanowisk jest zgodny z metodyką zastosowaną w ATPOL (ZAJĄC 1978). Teren, który objęto badaniami zawarty jest w sieci 8 małych kwadratów: 32–35, 41, 43–45 (o boku 10 km), położonych w dużym kwadracie EF o boku 100 km (Ryc. 1).

*Rumex maritimus* L. – Brzeg stawu. Nowe stanowisko: 33 Turnawiec.

*Fallopia dumetorum* (L.) Holub. – Rzadko na brzegach zarośli. 33 Turnawiec, 34 Dębiany, m. Mikołajowem a Zagajowem.

\* *Kochia scoparia* (L.) Schrad. – Epekofit. Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 43 Kaziemierza Wielka.



Ryc. 1. Położenie badanych kwadratów w siatce ATPOL.

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

\* *Reynoutria japonica* Houtt. – Hemiagriofit. Na brzegach zarośli i nad rowami. Nowe stanowiska: 33 Bieglów, m. Sielcem a Kobylnikami, 44 Stojanowice.

\* *Chenopodium polyspermum* L. – Na polach w uprawach okopowych. Nowe stanowiska: 35 Czarkowy, Łęki.

\* *Ch. hybridum* L. – Archeofit. Na siedliskach ruderalnych obok zabudowań. Nowe stanowiska: 33 Sielec, Ciuślice, Czarnocin, m. Sielcem a Kobylnikami, Opatowiczki, 34 Charzewice, 43 Skorczów, 44 Stojanowice.

\* *Ch. rubrum* L. – Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 43 Kazimierza Wielka.

\* *Ch. ficifolium* Sm. – Archeofit. Na polach w uprawach okopowych. Nowe stanowiska: 32 Tempoczków-Rędziny, 35 Czarkowy.

\* *Atriplex nitens* Schkuhr. – Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 34 Zięblice.

\* *Amaranthus chlorostachys* Willd. – Epekofit. Na siedliskach ruderalnych i segetalnych. Nowe stanowiska: 32 Tempoczków-Rędziny, 34 Dębiany, 43 Kazimierza Wielka.

\* *A. lividus* L. – Archeofit. Na polu ziemniaków. Nowe stanowisko: 35 Stary Korczyn.

\* *Dianthus carthusianorum* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, 34 Dębiany, m. Mikołajowem a Zagajowem, 44 Łubinówka.

\* *Cucubalus baccifer* L. – Rzadko, w zaroślach. Nowe stanowiska: 33 Czarnocin, 34 Dębiany.

\* *Gypsophila muralis* L. – Na polach. Nowe stanowisko: 32 Rosiejów.

\* *Melandrium noctiflorum* (L.) Fr. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 33 Czarnocin, 34 Soszów.

\* *Agrostemma githago* L. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Tempoczków-Rędziny, 33 Czarnocin, m. Sielcem a Kobylnikami, 43 Skorczów.

*Holosteum umbellatum* L. – W murawie na wałach grodziska na polach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, 33 Stradów.

*Asarum europaeum* L. – W lasach liściastych. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, 33 Stradów.

\* *Consolida regalis* Gray – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Głupczów, Rosiejów, Opatowiczki, Tempoczków-Rędziny, Niezwojowice, Winiary, 33 m. Dębianami a Sudółem, Bieglów, Turnawiec, Ciuślice, Czarnocin, Sielec, Gościniec, Kobylniki, Topola, 34 Soboszków, Będziaki, Dębiany, 44 Stojanowice, Sędziszowice.

*R. cassubicus* L. s. lato – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 33 Stradów.

*Anemone sylvestris* L. – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowisko: 32 Łopaty.

*Ficaria nudicaulis* A. Kern. – W zaroślach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, 34 Pełczyska.

*Thalictrum minus* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Tempoczków-Rędziny, Winiary, 33 Opatowiczki, Kobylniki, 34 Soboszków.

\* *Adonis aestivalis* L. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, m. Szarbią a Tempoczowem.

*Ceratophyllum demersum* L. – W stawach. Nowe stanowiska: 33 Turnawiec, 34 Sokolina.

*Corydalis solida* (L.) Clairv. – W lasach liściastych i w zaroślach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, 33 Stradów, 34 Pełczyska.

\* *Sisymbrium altissimum* L. – Epekofit. Bardzo rzadko na siedliskach ruderalnych. 32 m. Tempoczowem a Skalbmierzem.

\* *Diploxys muralis* (L.) DC. – Epekofit. Na siedlisku ruderalnym. 34 Będziaki.

\* *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, m. Szarbią a Tempoczowem, Tempoczków.

*Alyssum alyssoides* (L.) L. – W murawie na wałach grodziska. Nowe stanowisko: 33 Stradów.

*Berteroia incana* (L.) DC. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Solcza, 34 Zięblice.

*Erophila verna* (L.) Chevall. – Na piaszczystych polach i skarpach. Nowe stanowisko: 32 m. Tempoczowem a Skalbmierzem, 33 Stradów, 44 Łubinówka.

\* *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 33 Sielec, Gościniec, Kobylniki.

*Reseda lutea* L. – Bardzo rzadko. W murawie na zboczach kurhanu: 34 Łubinówka.

*Helianthemum nummularium* (L.) subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowisko: 32 Łopaty.

*Viola mirabilis* L. – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 33 Stradów.

*Filipendula vulgaris* Moench – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, Winiary, 33 Gościniec, 44 Stojanowice.

*Rosa rubiginosa* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, Kościejów.

*R. gallica* L. – W murawach kserotermicznych na śródpolnych miedzach i na boczach kurhanów. Nowe stanowiska: 44 m. Łubinówką a Bycowem, Łubinówka, Stojanowice.

*R. sherardii* Davies – Bardzo rzadko, w zaroślach na miedzy. Nowe stanowisko: 44 m. Łubinówką a Bycowem.

*Fragaria viridis* Duchesne – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Winiary, 33 Swoszowice, 34 Dębiany, 44 Łubinówka.

*Potentilla arenaria* Borkh. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, m. Tempoczowem a Skalbmierzem, Winiary.

*Sanguisorba officinalis* L. – Na podmokłych łąkach. Nowe stanowiska: 34 Zięblice, m. Soboszowem a Miernowem.

*Ononis spinosa* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, m. Tempoczowem a Skalbmierzem, Winiary, 33 Gościniec, Swoszowice, 34 m. Mikołajowem a Zagajowem, Kobylniki.

\* *Trifolium patens* Schreb. – Hemiagriofit. Rośnie na łąkach. Nowe stanowiska: 32 Głupczów, Solcza, Winiary, Baranów, 33 Ciuślice, Czarnocin, 34 Soboszów, Zięblice, 44 Sędziszowice.

*T. montanum* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 33 Gościnniec.

*Vicia tenuifolia* Roth – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Solcza, 33 Sielec, Bieglów, Kózki, Kobylniki.

*Lathyrus palustris* L. – Na mokrych łąkach. Nowe stanowisko: 34 Soboszów.

*Peplis portula* L. – Bardzo rzadko. Na brzegu zagłębienia z płytką, stojącą wodą. 44 Zagórzycze.

\* *Acer negundo* L. – Hemiagriofit. W zaroślach nad rzekami i przy przy drogach. Nowe stanowiska: 32 Baranów, 33 Cudzynowice, 34 m. Soboszowem a Miernowem, 44 Bejsce.

\* *Impatiens glandulifera* Royle – Holoagriofit. W zaroślach nad rzekami i potokami. 34 Miernów, Charzewice, 44 Stojanowice.

*Euonymus verrucosus* Scop. – Rzadko, w lasach liściastych. Nowe stanowisko: 33 Stradów.

*Falcaria vulgaris* Bernh. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Głupczów, Solcza, Rosiejów, Rędziny-Tempoczów, m. Tempoczowem a Skalbmierzem, Winiary, 33 Sielec, Bieglów, Turnawiec, Czarnocin, Kobylniki, 34 Dębiany, Zięblice, 44 Sędziszowice.

*Seseli annuum* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Rosiejów.

*Primula veris* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Łopaty, Kościejów, 33 Gościnniec, Swoszowice.

*Cuscuta europaea* L. – Pasożytuje na pokrzywach. Nowe stanowiska: 33 Swoszowice, 44 Sędziszowice.

*Cerinth minor* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Tempoczów-Rędziny, 34 Soboszów, 41 Piotrkowice Wielkie, 44 m. Łubinówką a Bycowem.

*Nonnea pulla* (L.) DC. – Na miedzach, na ugorach i przy drogach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, Tempoczów-Rędziny, 33 m. Sielcem a Kobylnikami, Opatowiczki, Kózki, 44 Sędziszowice.

\* *Datura stramonium* L. – Epekofit. Siedliska ruderalne. Nowe stanowisko: 41 Lelowice.

\* *Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb. – Archeofit. Na piaszczystych polach. Nowe stanowisko: 33 Swoszowice.

*Symphytum bohemicum* F. W. Schmidt – Na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 33 m. Dębianami a Sudółem, Sielec, Bieglów, Turnawiec, Ciuślice, Czarnocin, Opatowiczki, Gościnniec, Swoszowice, Kózki, Cudzynowice, 34 Soboszów, Miernów, 43 Skorczów, 44 Sędziszowice.

*Myosotis stricta* Link ex Roem. & Schult. – Na piaszczystych polach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, 34 Krzczonów, 43 Jakuszowice, 44 Grodowice.

*Verbascum blattaria* L. – Bardzo rzadko, tylko przy drodze. 34 Sokolina.

*Veronica austriaca* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Łopaty.

*V. spicata* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Rosiejów.

*V. triphyllos* L. – Na piaszczystych polach. Nowe stanowiska: 32 m. Szarbią a Tempoczowem, 34 Kolosy, 44 Łubinówką, m. Łubinówką a Bycowem.

\* *Veronica polita* Fr. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, Tempoczów-Rędziny, 33 Sielec, Stradów, 34 Soboszów, Sokolina,

*Cynoglossum officinale* L. – Na brzegu zarośli. Nowe stanowisko: 33 Gościnniec.

*Asperugo procumbens* L. – Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 33 Topola.

\* *Nepeta cataria* L. – Archeofit. Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 34 Dębiany.

\* *Lamium amplexicaule* L. – Archeofit. Na polach w uprawach okopowych. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, m. Szarbią a Tempoczowem, Baranów, 33 Sielec, 34 Sokolina.

*Salvia nemorosa* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Szczotkowice, Głupczów, Solcza, Winiary, Baranów, 33 m. Sielcem a Kobylnikami, Kobylniki.

*S. pratensis* L. – W murawach kserotermicznych na stromych zboczach i na miedzach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, Winiary, 33 Sielec, Opatowiczki, Kobylniki, Swoszowice.

\* *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. – Epekofit. Bardzo rzadko. Wzdłuż rowu. 34 Charzewice.

*Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce – Na wilgotnym polu. Nowe stanowisko: 32 Głupczów.

\* *Sherardia arvensis* L. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, m. Tempoczowem a Skalbmierzem, 33 Gościnniec, 43 Skorczów.

*Asperula cynanchica* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Winiary, m. Tempoczowem a Skalbmierzem, 33 Swoszowice,

*Galium boreale* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, 33 Gościnniec, Swoszowice.

\* *G. spurium* L. – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, Tempoczów-Rędziny, 33 Czarnocin, Gościnniec.

*G. wirtgenii* F. W. Schultz – Niezbyt często, na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Tempoczów, 33 Tarnawiec, Opatowiczki, Gościnniec, 41 Gniazdowice, 44 Grodowice.

*Adoxa moschatellina* L. – Bardzo rzadko w lasach liściastych. 32 Rosiejów, 33 Stradów.

*Scabiosa ochroleuca* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, m. Tempoczowem a Skalbmierzem, 34 m. Mikołajowem a Zagajowem.

\* *Echinocystis lobata* (F. Michx. ) Torr. & A. Gray – Hemiagriofit. W zaroślach. Nowe stanowiska: 32 Winiary, 34 Charzewice, 44 Bejsce.

\* *Bryonia alba* L. – Archeofit. Na brzegu zarośli. Nowe stanowisko: 33 Ciuślice, Sielec, Miławczyce, 43 Skorczów.

*Campanula sibirica* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Winiary, 33 Gościnniec.

*C. glomerata* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 Stojanowice.

*C. persicifolia* L. – W zarastających murawach. Nowe stanowisko: 44 Stojanowice.

*Inula ensifolia* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Łopaty.

*Filago arvensis* L. – W miejscu eksploatacji piasku. Nowe stanowisko: 44 Zagórzycze.

\* *Bidens frondosa* L. – Hemiagriofit. Brzegi rowów, namuliska Wisły. Nowe stanowiska: 34 Będzianki, 43 Kazimierza Wielka, 44 Sędziszowice.

*Achillea pannonica* Scheele – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Szczotkowice, Winiary.

\* *Artemisia absinthium* L. – Archeofit. Tylko na siedlisku ruderalnym. 34 m. Mikołajowem a Zagajowem.

*A. campestris* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, 33 Sielec, m. Sielcem a Kobylnikami, 34 Dębiany.

*Senecio fluiatilis* Wallr. – W łągu nad ciekim wodnym. Nowe stanowisko: 33 Ciuślice.

*Carlina acaulis* L. W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Kościejów, Łopaty, 33 Gościnniec.

*Cirsium canum* (L.) All. – Na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Głupeczów, Solcza, Winiary, Baranów, m. Tempoczowem a Skalbmierzem, 33 m. Dębianami a Sudołem, Sielec, Bieglów, Czarnocin, Gościnniec, Swoszowice, Kózki, 34 Soboszków, Miernów, Dębiany, Charzewice, Zięblice, m. Mikołajowem a Zagajowem, Sokolina, 43 Skorczów, 44 Grodowice, Sędziszowice.

*Centaurea stoebe* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 m. Tempoczowem a Skalbmierzem.

*Chondrilla juncea* L. – Bardzo rzadko. Na trawiastej miedzy. 44 Zagórzycze.

*Gagea lutea* (L.) Ker.-Gaw. – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 33 Stradów.

*G. pratensis* (Pers.) Dumort. – Na wałach grodziska i na kurhanie. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 Kolosy.

*Ornithogalum umbellatum* L. – W murawach kserotermicznych i na łąkach. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, Rosiejów, Tempoczów.

*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla – W zagłębieniu z płytką wodą. Nowe stanowisko: 44 Zagórzycze.

*Carex disticha* Huds. – Na mokrych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Kościejów, 33 Sielec, Bieglów, Opatowiczki, Gościnniec, Swoszowice, 41 Gniazdowice, 43 Skorczów.

*C. caryophylla* Latourr. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 m. Łubinówką a Bycowem.

*C. distans* L. – Na mokrych łąkach. Nowe stanowiska: 33 Gościnniec, Swoszowice.

\* *Digitaria ischaemum* (Schreb.) H. L. Mühl – Archeofit. Na piaszczystych polach. Nowe stanowisko: 45 Chwalibogowice.

\* *Botriochloa ischaemum* (L.) Keng – Bardzo rzadko. W murawie kserotermicznej na podłożu gipsowym. 32 Winiary.

\* *Stipa capillata* L. – W murawie kserotermicznej na kurhanie. Nowe stanowisko: 32 Szczotkowice.

\* *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – Apofit. Przy drogach. Nowe stanowiska: 34 Będziaki, 43 Donosy.

\* *Bromus carinatus* Hook. & Arm. – Hemiagriofit. Na łąkach i przy brzegach dróg. Nowe stanowiska: 33 Sielec, Czarnocin, Cudzynowice, 34 Soboszków, 43 Kazimierza Wielka, 44 Stojanowice.

\* *Festuca rupicola* Heuff. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, m. Tempoczowe a Skalbmierzem, Winiary, 33 Swoszowice.

\* *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Winiary, 33 Gościnniec.

\* *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *hispidus* [*Agropyron intermedium* (Host) P. Beauv subsp. *intermedium*] – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, Rosiejów, Winiary, 33 Turnawiec, Opatowiczki, Gościnniec, Swoszowice, 34 Dębiany.

\* *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – W lasach liściastych. Nowe stanowiska: 32 Rosiejów, 44 Sędziszowice.

## 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 częściej 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.

TOWPASZ K., KOTAŃSKA M. & TRZCIŃSKA-TACIK H. 2001. Notatki florystyczne z Płaskowyżu Proszowickiego (Wyżyna Małopolska). Cz. 3. – Fragn. Flor. Geobot. Polonica **8**: 21–27.

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

## SUMMARY

New localities for 114 vascular plant species were found during field studies in 2000 in the Płaskowyż Proszowicki (Proszowice Plateau, Małopolska Upland) (Fig. 1). Many of this species are rare in Poland or in the Małopolska Upland.

*Przyjęto do druku: 26.10.2001 r.*