

Uzupełnienia do flory Płaskowyżu Kolbuszowskiego (SE Polska). Część III

MATEUSZ WOLANIN¹, MAGDALENA NYKIEL¹, KRZYSZTOF OKLEJEWICZ¹, ANGELIKA ŻYŁA¹,
PAWEŁ MARCINIUK², JOLANTA MARCINIUK² i BOHUMIL TRÁVNÍČEK³

WOLANIN, M., NYKIEL, M., OKLEJEWICZ, K., ŻYŁA, A., MARCINIUK, P., MARCINIUK, J. AND TRÁVNÍČEK, B. 2013. Supplement to the flora of the Kolbuszowa Plateau (SE Poland). Part III. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 21(1): 113–121. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: The paper contains distribution data of 331 vascular plants collected between 2011 and 2012 at Kolbuszowa Plateau.

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

¹Zakład Botaniki, Uniwersytet Rzeszowski, ul. Żelwerowicza 4, 35-601 Rzeszów, Polska; e-mail: mwolanin@univ.rzeszow.pl, koklej@univ.rzeszow.pl, magdalena.nukiel.@wp.pl; ²Zakład Botaniki, Instytut Biologii, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny, ul. Prusa 12, 08-110 Siedlce, Polska; e-mail: jolam@uph.edu.pl, pawelm@uph.edu.pl; ³Department of Botany, Faculty of Science, Palacký University, Šlechtitelů 11, 783 71 Olomouc, Czech Republic.

WSTĘP

Florę roślin naczyniowych Płaskowyżu Kolbuszowskiego opublikowano w pracy monograficznej pod koniec lat 70. ubiegłego wieku (DUBIEL i in. 1979) oraz kilkakrotnie uzupełniano w formie notatek (KRZACZEK & KRZACZEK 1983; PASZKO 1997; OKLEJEWICZ & KUCA 2004; TRÁVNÍČEK i in. 2005; OKLEJEWICZ i in. 2007; WOLANIN i in. 2008; OKLEJEWICZ i in. 2010). W ciągu dwóch ostatnich sezonów, odnaleziono na Płaskowyżu Kolbuszowskim wiele gatunków nowych dla mezoregionu. Stanowiska pozostałych roślin, mają na celu wypełnienie luk na mapach kartogramowych w atlasie ATPOL (ZAJĄC & ZAJĄC 2001). Granice badanego terenu pokrywają się z granicami przyjętymi przez DUBIELA i in. (1979).

WYKAZ GATUNKÓW

Gatunki w liście ułożono alfabetycznie. Nomenklaturę przyjęto za MIRKIEM i in. (2002). W przypadku gatunków, których brak w powyższym opracowaniu, nazwy podano na podstawie opracowań LUNDEVALLA & ØLLGAARDA (1999), ROSTAŃSKIEGO i in. (2004), ØLLGAARDA (2006) i RUTKOWSKIEGO (2008). Stanowiska zlokalizowano w kartogramie ATPOL o boku 2 km, zgodnie z założeniami atlasu (ZAJĄC 1978). Wszystkie stanowiska leżą w granicach dużego kwadratu FF, dlatego po nazwie stanowiska podajemy jedynie numer.

Użyte skróty i znaki: m. – między, ! – gatunki nowe dla Płaskowyżu Kolbuszowskiego, * – zadowiony gatunek obcego pochodzenia, ** – gatunek przejściowo zdziczały, [*] – gatunek o niejasnym statusie we florze Polski, ◇ – gatunek rodzimy w Polsce, lecz na badanym terenie występujący wyłącznie na siedliskach antropogenicznych (poza granicami naturalnego zasięgu).

Acer negundo* – Pobocza dróg. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203, 4204; *Achillea ptarmica* – Polne przydroże i rów na skraju lasu sosnowego. Rusinów 2330; między Brzycholiną a Lipnicą 3323; *Acinos arvensis* – Leśne przydroże. M. Przyłękiem a Niwiską 4112; **Acorus calamus* – Zarastająca podtopiona łąka oraz stawy. Holoagriofit. Kosowy 4104, Leszcze 4144; Kolbuszowa 4203, 4213, 4223; **Aesculus hippocastanum* – Przydroże. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203; **Aethusa cynapium* – Pola uprawne i przydroże. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4213, 4224; *Agrostis stolonifera* – Podmokle leśne drogi i nieużytki. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; *Alcea rosea* – Skraj pola uprawnego. Kolbuszowa 4214; *Ajuga reptans* – Las. Kolbuszowa 4204; *Alchemilla gracilis* – Łąka. Niwiska 4123; *Allium ole-raceum* – Przydroże w pobliżu nasypu kolejowego. Huta Komorowska 2221; *Allium vineale* – Miedza i zarastający teren porolny. Zalesie E część 5503; *Alopecurus aequalis* – Rów przydrożny. Dobrynin 4131; *Alopecurus geniculatus* – Rów przydrożny. Dubas 3243; **Amaranthus retroflexus* – Przydroże. Epekofit. Kolbuszowa 4213, 4224; **Ambrosia artemisifolia* – Pobocze drogi asfaltowej. Epekofit. M. Leżajskim a Maleniskami 3740; **Anchusa arvensis* – Przydroża. Archeofit. Kolbuszowa 4204, 4213; *Angelica sylvestris* – Obrzeża lasów i zarośli oraz zarastający teren porolny. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4223, 4224; Domatków 4232; **Anthoxanthum aristatum* – Archeofit. Pola uprawne. Krzątka-Klatki 2321; Wola Rusinowska 2341; Kolbuszowa 4203, 4223, 4224; *Anthriscus sylvestris* – Łąka, przydroża oraz skraj lasu. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214, 4224; **Apera spica-venti* – Pola i nieużytki. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4214; *Arctium lappa* – Przydroża i nieużytki. Kolbuszowa 4203, 4204, 4214, 4224; Domatków 4232; *Arenaria serpyllifolia* – Piaszczyste przydroże. Rusinów 2330; **Armoracia rusticana* – Przydroża i nieużytki. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4224; ***Aronia xprunifolia* – Przydroże. Kolbuszowa 4214, 4223; !**Artemisia abrotanum* – Pobocze drogi. Epekofit. Huta Komorowska 2231; **Artemisia absinthium* – Piaszczyste pobocze polnej drogi. Archeofit. Węgliska-Pod Grabiną 5504; **Aster novi-belgii* – Pobocze leśnej drogi i przy szosie. Hemiagriofit. Ok. 2 km na NW od Huty Komorowskiej-Obarówki 2134; Węgliska-Kąty pod Lasem 5503; *Astrantia major* – Grąd. M. Maleniskami a Leżajskim 3740; *Athyrium filix-femina* – Las mieszany, tereny porolne. Kolbuszowa 4204, 4223, 4224; *Atriplex nitens* – Żwirowisko, przydroże oraz rów. Nowa Dęba (ul. Sandomierska) 2222; Skrzyszów 5141; 1 km na NE od Mrowli 5334; *Atriplex patula* – Nieużytki i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4224; Grodzisko Dolne 4744; *Atropa belladonna* – Rów przy leśnej drodze. M. Dąbrówkami a Węgliskami 5514; **Avena fatua* – Pola uprawne, przydroża i nieużytki. Archeofit. Krzątka-Klatki 2321; Kolbuszowa 4203, 4204, 4214, 4223, 4224.

**Ballota nigra* – Przydroże. Archeofit. Kolbuszowa 4203; *Berberis vulgaris* – Zarastający teren porolny. Domatków 4232; *Betula pubescens* subsp. *pubescens* – Podmokle lasy mieszane. Kolbuszowa 4203, 4204, 4223; *Bidens cernua* – Podmokle przydroże. Kolbuszowa 4224; **Bidens frondosa* – Leśne przydroża, podmokle obrzeża lasów sosnowych oraz rowy. Hemiagriofit. Huta Komorowska-Obarówka 2230; Spie 2324; Mielec 3043; Przyłek 3142, 4102; Dobrynin 4131; Kolbuszowa 4203, 4204, 4214, 4223, 4224; *Blechnum spicant* – Młodnik sosnowy. Dąbry 5331; **Bromus carinatus* – Przydroża i nieużytki. Epekofit. Jelna 3710; Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214; [*] *Bromus inermis* – Polne przydroża oraz zarastające nieużytki. Rzemień 4024, 4120; Kolbuszowa 4203, 4204, 4214, 4224; **Bromus secalinus* – Pola. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4214; **Bunias orientalis* – Przydrożne zarośla. Epekofit. Krzątka 2320.

Calamagrostis arundinacea – Las mieszany. Kolbuszowa 4204; ***Calendula officinalis* – Przydroże. Kolbuszowa 4214; *Calamagrostis epigejos* – Suche tereny porolne i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; Zalesie E część 5503; 1 km na E od Kozłowa 6003; *Callitriche cophocarpa* – Płycizna na brzegu rzeki. Kolbuszowa 4203; *Calystegia sepium* – Zarośla na przydrożach i nieużytkach. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214, 4224; *Campanula trachelium* – Przy leśnej drodze. Kolbuszowa 4204; *Cardamine amara* – Rów. Kolbuszowa 4203; **Carduus acanthoides* – Nieużytek. Archeofit. Kolbuszowa

4203; *Carex cuprina* – Wilgotne łąki. Kolbuszowa 4203, 4214; *Carex hartmanii* – Łąka. Kolbuszowa 4203; *Carex rostrata* – Podmokła łąka. Kolbuszowa 4203; *Carex sylvatica* – Grąd. Kolbuszowa 4204; *Centaurea jacea* – Łąki, przydroża i nieużytki. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; *Cerasus avium* – Obrzeża lasów, przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; Zalesie NE część 4543; *Chamaecytisus ratisbonensis* – Skraj lasu sosnowego. Las na E od Poręb Wojsławskich 3140; *Chamaenerion angustifolium* – Nieużytki i rów przydrożny. Kolbuszowa 4203, 4204, 4214; !**Chenopodium ficifolium* – Brzeg rowu przydrożnego. Archeofit. Dąbry 5331; *Chenopodium glaucum* – Pobocze świeżo wyremontowanej leśnej drogi. Ocieka 5124; **Chenopodium hybridum* – Rów przy leśnej drodze, przydroże i nieużytek. Archeofit. Ocieka 3242; Kolbuszowa 4204, 4213; !**Chenopodium pedunculare* – Przydroża, pola uprawne i ugory. Epekofit. Rusinów 2330; Szydłowiec 3121; Przyłęk 3142; Kosowy 3144; Osiczyny 3201; Dąbrówka 3242; m. Przyłękiem a Niwiską 4112; Niwiska 4122; Kolbuszowa 4203, 4213, 4224; Osiedle Pustków 5130; m. Dąbrówkami a Węgliskami 5514; **Chenopodium strictum* – Przydrożne rowy i przy chodniku. Epekofit. Mielec 3033; Szydłowiec 3121; Przyłęk 3142; Ranizów 3440; Jelna 3614; *Chondrilla juncea* – Nasyp kolejowy i piaszczysty brzeg przy szosie. Huta Komorowska-Wojnasy 2221; Poręby Dymarskie 3213; *Clinopodium vulgare* – Skraj lasu. Kolbuszowa 4224; ***Consolida ajacis* – Przydroże. Kolbuszowa 4204; *Coronilla varia* – Nasyp kolejowy. Kolbuszowa 4203, 4214; !*Crataegus macrocarpa* – Lasy oraz przydroże. Kolbuszowa 4223, 4224; Brzeźnica SW część 5043; *Crataegus monogyna* – Przydroża oraz skraje lasów. Huta Komorowska 2231; Majdan Królewski 2232; Mielec 3042, 3043; Kosowy 3144; Julin 4611; Pietrzejowa 6103, 6104; *Crataegus rhipidophylla* – Grąd, przydroże oraz zadrzewienia sosnowo-dębowe. Kolbuszowa 4204, 4224; Wały 5033; *Crataegus subsphaericea* – Obrzeża lasów. Las na NE od Poręb Wojsławskich 3044; Kolbuszowa 4204; *Crepis biennis* – Łąki i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213; *Crepis capillaris* – Nieużytek. Kolbuszowa 4203; *Cucubalus baccifer* – Wyschnięty zbiornik wodny i przydroże. Kolbuszowa 4214; *Cuscuta europaea* – Zarośla w rowie przydrożnym. Jagodnik 3220.

Dactylis glomerata – Zarastająca łąka. Medynia Głogowska 5512; *Danthonia decumbens* – Lasy sosnowe. Majdan Królewski 2232; Kolbuszowa 4203, 4224; **Datura stramonium* – Pryzma gliny. Epekofit. Białobrzegi-Kmiecie 5624; *Dentaria glandulosa* – Las mieszany z *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Betula pendula* i *Fagus sylvatica*. Gat. regłowy. Hadykówka 3212; *Dianthus deltoides* – Suche łąki i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4214, 4223; **Digitaria ischaemum* – Przydroża. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4213; m. Dąbrówkami a Węgliskami 5514; **Digitaria sanguinalis* – Przy chodniku. Archeofit. Kolbuszowa 4203; **Diploxys muralis* – Nasyp kolejowy i przydroże. Epekofit. Kolbuszowa 4213, 4214; *Dryopteris dilatata* – Bór sosnowy. Kolbuszowa 4213.

**Echinocystis lobata* – Zarośla w rowach przydrożnych i brzegu lasu. Hemigriofit. Poręby Dymarskie-Góry 3203; Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214; **Elodea canadensis* – Staw. Holoagriofit. Kolbuszowa 4214; **Elsholtzia ciliata* – Droga w zaroślach sosnowych. Epekofit. Maleniska 3644; *Elymus caninus* – Nieużytek. Kolbuszowa 4224; *Epilobium adnatum* – Piaszczyste przydroża oraz zarastający teren porolny. Hadykówka-Pogorzałki 3223; Kosowy 4104; Kolbuszowa 4224; Osiedle Pustków 5130; **Epilobium ciliatum* – Rowy, zarośla nad ciekami wodnymi, nasypy kolejowe oraz pobocza dróg. Hemigriofit. Nowa Dęba /ul. Sandomierska/ 2222; Spie 2324; m. Przyłękiem a Trześnikiem 3143; Osiczyny 3201; Hadykówka-Pogorzałki 3223; Dąbrówka 3242; Górale 3321; Maleniska 3644; Przyłęk 4102; m. Przyłękiem a Huciną 4103; Kosowy 4104; Okraglica 4113; Hucina-Staszówka 4114; Dobryń 4131; Kolbuszowa 4204, 4213, 4214, 4223; Podlesie Paszczyńskie 5131; Kłęczany-Budy 5340; Turza Nowa 5410; Węgliska-Pod Grabiną 5504; !*Epilobium collinum* – Brzeg rowu przy polnej drodze i przydroże. Kosowy 3144; Kolbuszowa 4224; *Epilobium hirsutum* – Podmokłe nieużytki, rowy i nasyp kolejowy. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214; Domatków 4232; *Epilobium lamyi* – Zarastające tereny porolne, przydroża i leśne rowy. Krzątka-Klatki 2321; Kosowy 3144; Dąbrówka 3242; Leśnictwo Kamień 3413; Kosowy 4104; Dobryń 4131; Kolbuszowa 4204, 4214; Podlesie Paszczyńskie 5131; Dąbry 5331; Kłęczany-Budy 5340; Rudna Mała 5431; m. Dąbrówkami a Węgliskami 5514; *Epilobium montanum* – Rowy przy leśnej drodze, obrzeża lasów i nieużytek. Między Toporowem a Hykami-Dębiakami 3111; m. Przyłękiem a Trześnikiem 3143; Kolbuszowa 4223, 4224; *Epilobium palustre* – Wilgotne łąki i rów przydrożny. Poręby Dębskie 2224; Spie 2324; Niwiska 4114; Kolbuszowa 4223; *Epilobium parviflorum*

– Rów przydrożny. Okrąglica 4113; *Epilobium roseum* – Rów przydrożny. Sędziszów Małopolski 6200; *Epipactis palustris* – Rów przy leśnej drodze. M. Szydłowcem a Mielcem 3120; *Equisetum fluviatile* – Podtopiona łąka. Kolbuszowa 4203; *Equisetum pratense* – Suchy, zarastający nieużytek. Kolbuszowa 4203; **Eragrostis minor* – Przydroża. Epekofit. Kolbuszowa 4204, 4213; **Erechtites hieracifolia* – Leśne drogi i rowy. Hemiagriofit. Poręby 2143; las na W od Kamionki k. Komorowa 2240; Przyłek 3142; Rezerwat Kołacznia 3611; Łuże 4101; m. Białym a Łużym 4111; Rzemień 4120; Dębrzyna 4121; Giedlarowa 4711; m. Dąbrówkami a Węgliskami 5514; Żołynia Dolna 5604; *Erigeron acris* – Suchy nieużytek. Kolbuszowa 4203; **Erigeron annuus* – Nieużytki, leśne drogi i przydroża. Epekofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; [*] *Erysimum cheiranthoides* – Przydroża. Kolbuszowa 4203, 4213, 4223; *Eupatorium cannabinum* – Rowy przydrożne, nasyp kolejowy i skraj lasu. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214; *Euphorbia esula* – Nasypy kolejowe i przydroża. Kolbuszowa 4204, 4213, 4214, 4224; **Euphorbia helioscopia* – Nasyp kolejowy. Archeofit. Kolbuszowa 4214; **Euphorbia peplus* – Przydroża. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4213.

Fallopia dumetorum – Zarośla w wyschniętym zbiorniku wodnym oraz nieużytki. Ok. 2 km na NW od Obarówki 2134; Kolbuszowa 4203, 4204, 4214, 4224; *Festuca arundinacea* – Nieużytek. Kolbuszowa 4203; *Festuca gigantea* – Las mieszany. Kolbuszowa 4204; *Festuca ovina* s. stricto – Skraj lasu. Kolbuszowa 4213; *Festuca pratensis* – Łąki. Kolbuszowa 4203, 4223; *Festuca rubra* – Suche łąki, przydroża i nieużytki. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4224; Domatków 4232; *Ficaria verna* – Grąd. Kolbuszowa 4204; *Filago minima* – Murawy na piaskach. Kolbuszowa 4213, 4223, 4224; Węgliska-Pod Grabiną 5504; ***Foeniculum vulgare* – Przydroże. Kolbuszowa 4203; ***Fragaria xananasa* – Skraj lasu. Kolbuszowa 4204; *Fragaria vesca* – Skraj lasu. Kolbuszowa 4204; **Fraxinus pensylvanica* – Zarośla nadrzeczne. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203.

**Galeopsis ladanum* – Pobocze polnej drogi. Archeofit. Kolbuszowa 4203; *Galeopsis pubescens* – Skraje lasów, przydroża i rowy. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4224; *Galeopsis speciosa* – Zarastający, wilgotny teren porolny oraz zarośla w lesie sosnowym. Kolbuszowa 4223; *Galeopsis tetrahit* – Nieużytki i pola uprawne. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214, 4223; Zalesie E część 5503; **Galinsoga ciliata* – Pole uprawne. Epekofit. Kolbuszowa 4203, 4224; **Galinsoga parviflora* – Przydroże, pola i nieużytki. Epekofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4214, 4223, 4224; *Galium boreale* – Podmokła łąka. Kolbuszowa 4203; **Geranium dissectum* – Pola uprawne. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4223; *Geranium pratense* – Łąka i przydroże. Kolbuszowa 4203, 4214; *Geum rivale* – Podmokła łąka. Kolbuszowa 4203; *Glyceria maxima* – Płycizny na brzegach stawów i rzek. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214, 4223; *Gnaphalium sylvaticum* – Łąki, nieużytki i zarośla. Kolbuszowa 4204, 4213, 4223, 4224; *Gnaphalium uliginosum* – Pola uprawne. Kolbuszowa 4213, 4223, 4224.

***Helianthus annuus* – Przydroże. Kolbuszowa 4203; **Helianthus tuberosus* – Zarośla przy torach, przydroża i nieużytki. Hemiagriofit. Nowa Dęba (ul. Sandomierska) 2222; Kolbuszowa 4204, 4213, 4214; !**Heracleum sosnowskyi* – Zarastający teren porolny. Hemiagriofit. Maleniska 3634; Baranówka 3710; *Hieracium murorum* – Bór sosnowy. Kolbuszowa 4224; *Hieracium pilosella* – Murawa na piaskach. 1 km na E od Kozłowa 6003; *Hieracium sabaudum* – Lasy mieszane. Kolbuszowa 4204, 4223; *Hieracium umbellatum* – Nieużytki. Kolbuszowa 4203, 4204, 4223; *Holcus lanatus* – Łąka. 1 km na E od Kozłowa 6003; *Hottonia palustris* – Leśny rów i staw. Spie 2324; Kolbuszowa 4223; *Humulus lupulus* – Skraje lasów, nasyp kolejowy i przydrożne zarośla. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; *Hypochoeris radicata* – Piaszczyste przydroża i zarastające murawy na piaskach. Kolbuszowa 4203, 4213, 4223, 4224; 1 km na E od Kozłowa 6003.

Impatiens noli-tangere – Rów na skraju grądu. Kolbuszowa 4204; *Inula salicina* – Sucha łąka. Kolbuszowa 4203.

Jasione montana – Zarastająca murawa na piaskach. 1 km na E od Kozłowa 6003; ***Juglans ailantifolia* – Pobocze leśnej drogi. Julin 4611; **Juglans regia* – Przydroża, zarastające tereny porolne oraz brzeg lasu sosnowo-olszowego. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214; Domatków 4232; Podlesie Paszczyńskie 5141; *Juncus compressus* – Rowy przydrożne. Kolbuszowa 4203, 4204; *Juncus conglomeratus*

– Przydrożne rowy oraz zarastające wilgotne tereny porolne. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4223, 4224; Domatków 4232.

Lamium album* – Przydroża oraz zarośla na brzegu stawu. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; **Lamium purpureum* – Pole uprawne. Archeofit. Kolbuszowa 4214; !*Lappula squarrosa* – Przydroże. M. Dębrzyną a Niwiską 4122; *Lapsana communis* – Lasy, pola uprawne i nieużytki. Kolbuszowa 4204, 4213, 4214, 4224; !Lapsana intermedia* – Pobocze leśnej drogi. Hemiagriofit. Mielec 3043; **Lathyrus tuberosus* – Nieużytki i torowiska. Archeofit. Kolbuszowa 4214, 4223, 4224; *Ledum palustre* – Podtorfiony las sosnowy. Lasek 2144; *Lembotropis nigricans* – Pobocza leśnych dróg w borach sosnowych. Poręby Dymarskie 3214; *Leontodon autumnalis* – Przydroża, łąki i nieużytki. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; **Lepidium densiflorum* – Piaszczyste przydroża oraz utwardzony plac parkingowy. Epekofit. Rusinów 2330; Mielec 3033; ok. 3 km na E od Poręb Wojsławskich 3140; **Lepidium virginicum* – Przydroża. Epekofit. Kolbuszowa 4213, 4214, 4223; ***Ligustrum vulgare* – Przydrożne zarośla. Kolbuszowa 4204; ***Lobularia maritima* – Nieużytek. Kolbuszowa 4204; **Lolium multiflorum* – Zarośla w pobliżu rzeki. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203, 4214; **Lupinus luteus* – Przydroże. Epekofit. Kolbuszowa 4224; *Luzula campestris* – Sucha łąka. Kolbuszowa 4203, 4224; *Lysimachia vulgaris* – Rów. Krzywa NE część 5233.

Malus domestica* – Lasy i ich obrzeża, przydroża oraz nieużytki. Hemiagriofit. Przyłek 3142; Kolbuszowa 4203, 4204, 4214, 4223, 4224; Węgliska-Pod Grabiną 5504; *Malus sylvestris* – Przydroże. Kolbuszowa 4213; **Malva neglecta* – Przydroża. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4224; *Matteucia struthiopteris* – Brzeg przydrożnego rowu. Poręby Majdańskie 2222; *Medicago falcata* – Przydroże i skraj lasu. Kolbuszowa 4203, 4204; **Medicago sativa* – Nieużytek i przydroże. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4204, 4224; **Medicago xvaria* – Przydroże. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4224; *Melilotus altissima* – Przydrożne zarośla. Nowa Sarzyna 3614; *Molinia caerulea* – Bory sosnowe i las mieszany. Kolbuszowa 4223, 4224; Dyndy 5341; *Myosoton aquaticum* – Skraj lasu, wilgotne zarośla i obrzeża stawu. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214.

**Nepeta cataria* – Przy płocie i w rowach. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4223.

Odontites serotina – Nieużytek i przydroże. Kolbuszowa 4204, 4214; *Oenothera biennis* – Nasypy kolejowe, przydroża i nieużytki. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223¹; *Oenothera biennis* fo. *brevihypantialis* – Przydroże. Kolbuszowa 4213; *Oenothera casimiri* – Przydroże. Kolbuszowa 4213; *Oenothera rubricaulis* – Torowisko. Kolbuszowa 4204; !**Oenothera glazioviana* – Pobocze szosy. Epekofit. M. Jasionką a Wysoką Głogowską 5423; **Onopordum acanthium* – Przydroże. Archeofit. Kolbuszowa 4213.

Padus avium – Przydroża i zarastająca łąka. Kolbuszowa 4203, 4204, 4224; **Padus serotina* – Lasy, przydroża, zarastające tereny porolne oraz murawy na piaskach. Holoagriofit. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214, 4223, 4224; Domatków 4232; Rudki 5024; 1 km na E od Kozłowa 6003; **Papaver rhoeas* – Przydroże. Archeofit. Kolbuszowa 4203; **Parthenocissus inserta* – Zarośla przydrożne. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214, 4224; **Pastinaca sativa* – Nieużytek, nasyp kolejowy i przydroża. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4224; ***Persica vulgaris* – Nieużytek i brzeg lasu. Kolbuszowa 4203, 4213; *Petasites hybridus* – Przeg rowu przy leśnej drodze. Poręby Dymarskie 3224; *Peucedanum oreoselinum* – Suche skraje lasów sosnowych. M. Szydłowcem a Mielcem 3120; ok. 3 km na E od Poręb Wojsławskich 3140; las na N od przysiółka Łuże 3141; *Peucedanum palustre* – Podmokłe łąki i nieużytki. Kolbuszowa 4203, 4223, 4224; *Phleum pratense* – Nieużytki, skraje pól, łąki i pobocza leśnych dróg. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; *Pimpinella saxifraga* – Przydroże. Kolbuszowa 4203; *Pinus sylvestris* – Las sosnowy. 1 km na E od Kozłowa 6003; **Pinus strobus* – Niegdyś sadzona, obecnie rozsiewająca się w lesie sosnowym. Hemiagriofit. Kamionka k. Komorowa 2241; *Poa compressa* – Nasyp kolejowy. Kolbuszowa 4214; *Polygonum minus* – Pola uprawne. Kolbuszowa 4203, 4223; *Polygonum persicaria* – Rowy. Kolbuszowa 4203, 4224; *Polypodium vulgare* – Brzeg rowu w grądzie. Maleniska 3644; *Populus alba* – Przydroże. Kolbuszowa 4214; *Portulaca oleracea* – Szczeliny między kostką

¹ Zbiory z rodzaju *Oenothera* oznaczył Prof. dr hab. Krzysztof Rostański

brukową przy szkole. Epkeofit. Ostrowy Baranowskie 3104; *Potamogeton alpinus* – Staw. Kolbuszowa 4213; *Potamogeton crispus* – Rzeka. Kolbuszowa 4203; *Potamogeton lucens* – Staw. Kolbuszowa 4223; *Potamogeton natans* – Rzeka. Kolbuszowa 4203; *Potentilla arenaria* – Sucha łąka. Kolbuszowa 4223; **Prunus cerasifera* – Przydroża, zarastające tereny porolne i obrzeża lasów. Hemiagriofit. Nowa Dęba 2222; Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214; Potok 5602; ***Prunus domestica* subsp. *syriaca* var. *cerea* – Przydroże. Kolbuszowa 4223; ◊ *Puccinellia distans* – Nieużytek. Kolbuszowa 4204; **Pyrus communis* – Brzeg lasu i przydroże. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4204, 4214; *Pyrus pyraaster* – Leśne przydroża, skraje lasów i zarastające nieużytki. Mielec 3043; m. Toporowem a Hykami-Dębiakami 3111; Kolbuszowa 4203, 4204, 4223, 4224; Sadykierz 5104; 1 km na E od Kozłowa 6003.

**Quercus rubra* – Lasy i przydroża. Holoagriofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4223, 4224.

Ranunculus auricomus – Łąki. Kolbuszowa 4213, 4224; *Ranunculus sceleratus* – Rowy. Kolbuszowa 4203, 4214, 4224; *Reseda lutea* – Nasyp kolejowy. Kolbuszowa 4214; **Reynoutria japonica* – Przydroża oraz skraje lasów. Hemiagriofit. Krzątka-Klatki 2321; Wola Rusinowska 2340; Jagodnik 3220; Cmolas 3222; Jezioro 3300; Kolbuszowa 4213, 4224; **Rhus typhina* – Przydroża. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4224; *Ribes spicatum* – Brzeg lasu. Kolbuszowa 4204; *Ribes uva-crispa* – Brzeg lasu. Kolbuszowa 4204; **Robinia pseudoacacia* – Skraje lasów, przydroże i nasyp kolejowy. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4214; *Rorippa amphibia* – Brzeg rzeki. Kolbuszowa 4203; *Rorippa palustris* – Rów przy leśnej drodze. Dąbrówka 3242; *Rosa canina* – Przydroża, nasypy kolejowe i nieużytki. Brzostowa Góra 2234; Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4224; *Rosa caniana* × *Rosa dumalis* – Zarośla przy zrosie i przy polnej drodze. Brzostowa Góra 2234; Rzemień 4024; *Rosa dumalis* – Przy leśnych i polnych drogach oraz w zarastającym, wyschniętym zbiorniku wodnym. Las na N od przysiółka Łuże 3141; Kosowy 3144; Poręby Dymarskie 3204; Rzemień 4024; Rzemień 4120; Kolbuszowa 4213; Domatków 4232; Budy Głogowskie-Podlesie 5303; *Rosa majalis* – Przydrożne zarośla. M. Kątami Rakszawskimi a Rąbanym Gościńcem 4534; **Rosa multiflora* – Teren porolny, przydroża oraz skraj lasu. Hemiagriofit. Mielec 3033; Poręby Dymarskie-Zakarczynie 3204; Kolbuszowa 4204, 4224; Pietrzejowa 6104; **Rosa rugosa* – Brzegi rowów, przydroża i skraje lasów. Hemiagriofit. Poręby Dębskie 2224; Krzątka 2320; Poręby Dymarskie 3213; Dubas 3243; Kolbuszowa 4203, 4224; Osiedle Pustków 5130; Wysoka Głogowska 5413; Pietrzejowa 6103; *Rosa rubiginosa* – Przydroże obok nasypu kolejowego. Huta Komorowska-Wojnasy 2221; *Rosa sherardii* – Polne i leśne przydroża, brzegi lasów oraz nasypy kolejowe. Huta Komorowska-Wojnasy 2221; Huta Komorowska 2231; Ostrowy Baranowskie 3103; m. Toporowem a Hykami-Dębiakami 3111; las na E od Poręb Wojsławskich 3140; Poręby Dymarskie-Zdziary 3203; **Rudbeckia hirta* – Polne i leśne przydroża oraz zarastający nieużytek. Epkeofit. Rzochów 4013; Blizna 4133; m. Dobryninem a Białym Borem 4140; Kolbuszowa 4203, 4204, 4214, Węgliska 5503.

Salix alba – Skraj lasu i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4214, 4224; *Salix aurita* – Nieużytki i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4223, 4224; *Salix caprea* – Nieużytki, lasy i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; *Salix cinerea* – Brzeg stawu i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4223, 4224; *Salix ×dasyclados* – Przydroże. Kolbuszowa 4214; *Salix fragilis* – Skraje lasów, brzeg stawu, rowy i przydroże. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; *Salix pentandra* – Brzeg stawu. Kolbuszowa 4223; *Salix purpurea* – Brzeg lasu i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214; *Salix ×rubens* – Przydroże. Kolbuszowa 4203, 4204; *Salix triandra* – Przydroże. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223; *Salix viminalis* – Przydroża. Kolbuszowa 4203, 4214; *Salvia glutinosa* – Brzeg lasu sosnowego. Gat. regłowy. Las na E od Poręb Wojsławskich 3140; *Sambucus racemosa* – Las mieszany i przydroża. Gat. regłowy. Kolbuszowa 4204, 4223, 4224; *Saponaria officinalis* – Nieużytek i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213; *Sarothamnus scoparius* – Brzeg lasu sosnowego. 1 km na E od Kozłowa 6003; *Schoenoplectus lacustris* – Staw i rowy. Kolbuszowa 4204, 4223, 4224; *Scrophularia nodosa* – Nasyp kolejowy, las mieszany i rowy. Kolbuszowa 4203, 4204, 4214, 4224; *Scutellaria galericulata* – Przydroże i brzeg rzeki. Kolbuszowa 4214, 4223; *Selinum carvifolia* – Wilgotna łąka. Spie 2324; *Senecio barbaeifolius* – Wilgotne łąki. Okrąglica 4113; Niwiska 4114; Kolbuszowa 4203, 4213, 4224; *Senecio viscosus* – Nasyp kolejowy oraz na betonowym wjeździe na leśną drogę. Poręby Dębskie 2224; Dobrynin 4131; **Setaria pumila* – Pola uprawne, nieużytki i przydroża. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; **Setaria viridis* – Nieużytek i przydroże. Archeofit. Kolbuszowa 4204, 4213; *Silene nutans*

– Brzeg grądu. Maleniska 3644; **Sinapis alba* – Nieużytki. Epekofit. Kolbuszowa 4213, 4224; **Sisymbrium altissimum* – Przydroże. Epekofit. Kolbuszowa 4203; **Sisymbrium loeselii* – Nasyp kolejowy. Epekofit. Nowa Dęba (ul. Sandomierska) 2222; **Sisymbrium officinale* – Przydroża. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214; *Solanum dulcamara* – Brzeg stawu. Kolbuszowa 4223; **Solanum nigrum* – Pobocze szosy. Archeofit. Poręby Majdańskie 2222; **Solidago gigantea* – Zarośla nad ciekami wodnymi, zarastające tereny porolne, przydroża oraz obrzeża lasów. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223, 4224; m. Kątami Rakszawskimi a Rąbanym Gościńcem 4534; Zalesie NE część 4543; Rudki 5024; Zarzeczce 5123; Bratkowice NE część 5323; 1 km na E od Kozłowa 6003; *Solidago virgaurea* – Przydroża i skraje lasów. Kolbuszowa 4213, 4223, 4224; *Sonchus arvensis* – Przydroże. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214, 4224; **Sonchus asper* – Nasyp kolejowy i przydroża. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4213, 4214, 4224; **Sonchus oleraceus* – Przydroża. Archeofit. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4224; *Sparganium erectum* – Brzeg rzeki, podmokła łąka i rów. Kolbuszowa 4203, 4214, 4223, 4224; **Spiraea xpsuedosalicifolia* – Leśne przydroża, nasypy kolejowe oraz zarośla brzożowe. Hemiagriofit. Nowa Dęba /ul. Sandomierska/ 2222; Jagodnik 3221; Kopcie 3302; Kolbuszowa 4203; !**Stachys annua* – Brzeg rowu przy nowo powstałej leśnej drodze. Archeofit. Dąbrówka 3242; **Symphoricarpos albus* – Przydroże i brzeg lasu sosnowo-olszowego. Hemiagriofit. Kolbuszowa 4203; Podlesie Paszczyńskie 5141; ***Syringa vulgaris* – Skraj lasu sosnowego. Leszcze 4144.

!*Taraxacum altissimum* – Przydroże. Żołyńia Dolna 5604; *Taraxacum atricapillum* – Przydroże. Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum atrox* – Nieużytek i przydroże w pobliżu stawu. Kolbuszowa 4204, 4213; !*Taraxacum contractum* – Łąka. Potok 5602; !*Taraxacum copidophyllum* – Łąka. Potok 5602; !*Taraxacum croceiflorum* – Łąka. Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum expallidiforme* – Przydroże. Kolbuszowa 4224; !*Taraxacum gibberum* – Nieużytek. Kolbuszowa 4214; !*Taraxacum glossodon* – Łąki, teren porolny i przydroże. Potok 5602; Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum guttigestans* – Łąka. Potok 5602; !*Taraxacum hemicyclum* – Łąka. Żołyńia Dolna 5603; *Taraxacum hepaticum* – Polne przydroże. Kolbuszowa 4224; !*Taraxacum homoschistum* – Teren porolny. Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum inops* – Łąki. Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum interveniens* – Łąka i przydroże. Potok 5602; Dymarka 5611; !*Taraxacum jugiferum* – Łąka i teren porolny. Potok 5602; Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum lacerifolium* – Leśne przydroże. Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum laciniatum* – Łąka. Potok 5602; !*Taraxacum maculatum* – Łąka i przydroże. Żołyńia Dolna 5603, 5604; !*Taraxacum macranthoides* – Łąki. Żołyńia Dolna 5604; Dymarka 5611; !*Taraxacum melanostigma* – Trawnik i przydroże. Potok 5602, 5604; !*Taraxacum oblongatum* – Nasyp kolejowy, trawnik, łąka i przydroże. Kolbuszowa 4214; Żołyńia Dolna 5603, 5604; Białobrzegi 5613; !*Taraxacum ochrochlorum* – Łąki i szczelina pomiędzy betonowymi płytkami. Potok 5602; Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum ohlsenii* – Leśna droga i przy ogrodzeniu. Żołyńia Dolna 5603, 5604; !*Taraxacum oinopolepis* – Przydroża i trawnik. Kolbuszowa 4213; Żołyńia Dolna 5603, 5604; !*Taraxacum oxyglotte* – Polne przydroże. Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum pseudoretroflexum* – Przydroże. Żołyńia Dolna 5603; !*Taraxacum sertatum* – Trawiaste przydroże w pobliżu stawów. Kolbuszowa 4213; !*Taraxacum subhuelpersianum* – Przydroże. Potok 5602; !*Taraxacum tanyphyllum* – Przydroże i łąka. Żołyńia Dolna 5603, 5604; !*Taraxacum undulatiflorum* – Przydroże i łąka. Potok 5602; !*Taraxacum valens* – Polne przydroże. Kolbuszowa 4224; !*Taraxacum vastisectum* – Łąka. Żołyńia Dolna 5604; *Thalictrum lucidum* – Wilgotne zarośla przy leśnej drodze. Podlesie Paszczyńskie 5141; *Tilia cordata* – Przydroże. Kolbuszowa 4203, 4204; *Tilia platyphyllos* – Przydroże. Kolbuszowa 4203; *Tragopogon pratensis* – Przydroże. Kolbuszowa 4203, 4204; *Trifolium arvense* – Pole uprawne, nasyp kolejowy i przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4223; *Trifolium fragiferum* – Wilgotne przydroża. Las na E od Poręb Wojsławskich 3140; Kolbuszowa 4224; *Typha angustifolia* – Staw. Kolbuszowa 4213; !*Typha xglauca* – Rowy przydrożne. Brzostowa Góra 2234; Dubas 3243.

Ulmus laevis – Brzeg lasu, przydroża i skraj łąki. Kolbuszowa 4203, 4204, 4213, 4214, 4224; *Ulmus minor* – Przydroża. Kolbuszowa 4203, 4224.

Valeriana sambucifolia – Las mieszany. Gat. ogólnogórski. Kolbuszowa 4223; *Verbascum nigrum* – Przydroża. Kolbuszowa 4204, 4213; *Verbascum thapsus* – Przydroże. Kolbuszowa 4204; *Veronica beccabunga* – Rowy i przydroże. Kolbuszowa 4203, 4204, 4223, 4224; **Veronica persica* – Pola uprawne i przydroża. Epekofit. Kolbuszowa 4213, 4214, 4223, 4224; *Veronica scutellata* – Rów przydrożny.

Dobrynin 4131; *Viburnum opulus* – Przydroża. Kolbuszowa 4203, 4204, 4224; **Vicia grandiflora* – Pole uprawne. Epekofit. Kolbuszowa 4223; *Vicia sepium* – Przydroże. Kolbuszowa 4214; **Vicia villosa* – Przydroże i nieużytki. Archeofit. Kolbuszowa 4204, 4213, 4223; *Viola mirabilis* – Brzeg lasu grabowo-lipowego. Las Klasztorny 3720; *Viola riviniana* – Pobocze leśnej drogi. M. Dąbrówkami a Węgliskami 5514; *Viscum album* subsp. *album* – Na *Populus ×canadensis*. Huta Komorowska 2231; Kolbuszowa 4214; !**Vitis vinifera* – Przydrożne zarośla oraz obrzeża lasów sosnowych. Hemiagriofit. Huta Komorowska 2231; Krzątka 2320; Krzątka-Klatki 2321; Szydłowiec 3121; Kolbuszowa 4203, 4213; Osiedle Pustków 5130.

**Xanthium strumarium* – Pobocza dróg i chodników, utwardzony plac na skraju lasu sosnowego i nieużytek. Epekofit. Poręby Dębskie 2224; Mielec 3033; ok. 3 km na E od Poręb Wojsławskich 3140; Dąbrówka 3242; Kolbuszowa 4203; Podlesie Paszczyńskie 5141.

LITERATURA

- DUBIEL E., LOSTER S., ZAJĄC E. U. & ZAJĄC A. 1979. Flora Płaskowyżu Kolbuszowskiego. – Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, Prace Botaniczne 7: 1–218.
- KRZACZEK T. & KRZACZEK W. 1983. Materiały florystyczne z Kotliny Sandomierskiej. – Rocznik Przemyski 23–24: 399–409.
- LUNDEVALL C. F. & ØLLGAARD H. 1999. The genus *Taraxacum* in the Nordic and Baltic countries: types of all specific, subspecific and varietal taxa, including type locations and sectional belonging. – Preslia 71: 43–171.
- 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.
- OKLEJEWICZ K. & KUĆA J. 2004. Uzupełnienia do flory Płaskowyżu Kolbuszowskiego (SE Polska). – Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica 11: 89–92.
- OKLEJEWICZ K., GUTKOWSKA B., KRAWCZYK R., NOBIS A., TRĄBA CZ. & WOLAŃSKI P. 2007. Materiały florystyczne z Doliny Sanu. – Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica 14(1): 27–37.
- OKLEJEWICZ K., NYKIEL M., KUCHARZAK A., GUDYKA A. & PAŁĘCKA A. 2010. Uzupełnienia do flory Płaskowyżu Kolbuszowskiego (SE Polska). Część II. – Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica 17(2): 285–303.
- ØLLGAARD H. 2006. Further new *Taraxacum* species (*Asteraceae*, *Cichorieae*) from northern Europe. – Willdenowia 36: 693–706.
- PASZKO B. 1997. Interesujące gatunki roślin naczyniowych we wschodniej części Płaskowyżu Kolbuszowskiego (Kotlina Sandomierska). – Fragmenta Floristica et Geobotanica Ser. Polonica 4: 29–32.
- ROSTAŃSKI K., DZHUS M., GUDŽINKAS Z., ROSTAŃSKI A., SHEVRA M., ŠULCS V. & TOKHTAR V. 2004. The genus *Oenothera* L. in Eastern Europe. s. 133. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RUTKOWSKI L. 2008. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski Niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- TRÁVNÍČEK B., OKLEJEWICZ K. & ZIELIŃSKI J. 2005. *Rubus ambrosius* (*Rosaceae*) a new bramble species from the Eastern part of Central Europe. – Folia Geobotanica 40: 421–434.
- WOLANIN M., FAFAŘA K. & WOJTON A. 2008. Nowe stanowisko *Pedicularis sylvatica* (*Scrophulariaceae*) na Płaskowyżu Kolbuszowskim (SE Polska). – Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica 15(1): 131–133.

ZAJĄC A. 1978. Założenia metodyczne „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce”. – Wiadomości Botaniczne **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.

SUMMARY

The paper presents the new localities of 331 vascular plant species from Kolbuszowa Plateau. The research were carried out in the years 2011 and 2012. 45 species are new to the whole region and the other filling gaps in Distribution Atlas of Vascular Plants in Poland. All localities have been localized according to 2 km ATPOL square.

Przyjęto do druku: 10.04.2014 r.