

Andrzej Urbisz, Alina Urbisz

ROŚLINY NACZYNIOWE RYBNIKA

VASCULAR PLANTS OF RYBNIK



Katowice 2014

ROŚLINY NACZYNIOWE RYBNIKA

VASCULAR PLANTS OF RYBNIK

ANDRZEJ URBISZ, ALINA URBISZ

KATOWICE 2014

WYDAWCA • THE PUBLISHER
CENTRUM DZIEDZICTWA PRZYRODY
GÓRNEGO ŚLĄSKA
ul. św. Huberta 35, 40-543 Katowice
tel. (032) 209 50 08, 609 29 93
e-mail: cdgps@cdgps.katowice.pl; <http://www.cdgps.katowice.pl>

Dr hab. Andrzej Urbisz oraz dr hab. Alina Urbisz są pracownikami
Katedry Botaniki i Ochrony Przyrody
Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

Recenzent • Reviewer: Jadwiga Anioł-Kwiatkowska

Redaktor • Editor:
Jerzy B. Parusel

ISBN 978-83-925142-2-0

Projekt okładki i opracowanie graficzne • Project of the cover
and graphic elaboration
Andrzej Urbisz, Agnieszka Świstak

Zdjęcia na okładce • Cover photos:
Marsilea quadrifolia – Ryszard Kamiński,
Pozostałe (other) – Andrzej Urbisz

Realizacja poligraficzna • Printing realization
Pracownia komputerowa Jacka Skalmierskiego
Gliwice 44-100, ul. Pszczyńska 44/9

COPYRIGHT BY
CENTRUM DZIEDZICTWA PRZYRODY
GÓRNEGO ŚLĄSKA
2014

Panu prof. Adamowi Zającowi z Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego
za zgodę na wykorzystanie danych, zawartych w bazie *Atlasu rozmieszczenia
roślin naczyniowych w Polsce*,
Pani prof. Jadwidze Anioł-Kwiatkowskiej za wykonanie recenzji,
Panu dr. Jerzemu Paruselowi za umożliwienie wydania tej monografii,
Panu mgr. Łukaszowi Folcikowi za przetłumaczenie tekstu na język angielski,
Panu mgr. Tadeuszowi Krotoskiemu za udostępnienie swoich niepublikowanych
danych,
Pani Agnieszce Świstak za przygotowanie składu książki,
Panu Jackowi Skalmierskiemu za pomoc przy jej wydaniu,
Panom: Krzysztofowi Ciesielskiemu, Łukaszowi Folcikowi, Ryszardowi Kamińskiemu,
Zygmuntowi Kąckiemu, Antoniemu Mielnikow, Markowi Snowarskiemu i Krzysztofowi
Ziarnkowi za zgodę na opublikowanie zdjęć Ich autorstwa
oraz
Panu Prezydentowi Miasta Rybnika za wsparcie finansowe

składamy serdeczne podziękowania

Authors give their sincere thanks to:

Prof. Adam Zając from the Institute of Botany, Jagiellonian University for permission to
use the data contained in *Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce*
database,
Prof. Jadwiga Anioł-Kwiatkowska for a review,
Ph.D. Jerzy Parusel for allowing the release of this monograph,
MSc. Łukasz Folcik for English translation,
MSc. Tadeusz Krotoski for access to his unpublished data,
Mrs. Agnieszka Świstak for preparing the composition of the book,
Mr. Jacek Skalmierski for help with publishing,
Mr.: Krzysztof Ciesielski, Łukasz Folcik, Ryszard Kamiński, Zygmunt Kącki, Antoni
Mielnikow, Marek Snowarski, Krzysztof Ziarnek for providing numerous plant images,
and
Mayor of Rybnik for the financial support.

ROŚLINY NACZYNIOWE RYBNIKA

ANDRZEJ URBISZ, ALINA URBISZ

SPIS TREŚCI

Wstęp	7
1. Historia i rozwój gospodarczy miasta	8
2. Położenie i warunki fizyczno-geograficzne	10
3. Szata roślinna	11
3.1. Lasy i zarośla	11
3.2. Łąki	13
3.3. Murawy, wrzosowiska, piaski	13
3.4. Brzegi wód, bagna, torfowiska	14
3.5. Zbiorniki wodne i ciekі	15
3.6. Siedliska ruderalne	15
3.7. Siedliska segetalne	16
3.8. Zieleń miejska	17
4. Metodyka badań	17
4.1. Źródła danych	17
4.2. Kartowanie flory	18
4.3. Informacje zawarte w liście florystycznej	19
4.4. Objaśnienia pozostałych skrótów	34
4.5. Opis lokalizacji jednostek kartogramu	37
5. Alfabetyczny wykaz gatunków	39
6. Charakterystyka flory miasta	166
6.1. Grupy geograficzno-historyczne	166
6.2. Przynależność fitosocjologiczna	168
6.3. Rośliny inwazyjne	170
6.4. Gatunki chronione, wymarłe i zagrożone wyginięciem	171
6.5. Drzewa – pomniki przyrody	182
7. Flora Rybnika na tle innych miast	183
8. Podsumowanie wyników i wnioski	185
Literatura	194
Polskie nazwy rodzin	203
Skorowidz rodzajów	206
Fotografie	213

VASCULAR PLANTS OF RYBNIK

ANDRZEJ URBISZ, ALINA URBISZ

TABLE OF CONTENTS

Introduction	22
1. History and economic development of the city	23
2. Location and physical-geographical conditions	24
3. Plant cover	25
3.1. Forests and shrublands	25
3.2. Meadows	27
3.3. Grasslands, heaths, psammophilous vegetation	27
3.4. Shores, marshes, bogs.....	28
3.5. Reservoirs and watercourses	28
3.6. Ruderal habitats	28
3.7. Segetal habitats	29
3.8. Urban green	30
4. Methods	30
4.1. Data sources	30
4.2. Mapping of the flora	31
4.3. Data included in the species list.....	31
4.4. Key to other abbreviations	34
4.5. Location of cartogram units	37
5. Alphabetical index of species.....	39
6. Characteristics of the urban flora	186
6.1. Geographical-historical classification	186
6.2. Phytosociological affiliation	187
6.3. Invasive alien plant species	188
6.4. Extinct, endangered and protected plant species.....	188
6.5. Trees – natural monuments	191
7. Flora of Rybnik in comparison with other cities	192
8. Summary and conclusions	193
References	194
Polish names of families.....	203
Index of genera	206
Photographs	213

WSTĘP

W książce zamieszczono wykaz 1264 gatunków roślin naczyniowych, które zostały odnotowane na terenie Rybnika od połowy XIX wieku. Są to głównie gatunki, które występują spontanicznie tzn. nie są świadomie wprowadzone przez człowieka. Dodatkowo uwzględniono drzewa i krzewy nasadzone na terenie miasta. Wielu gatunków podawanych wcześniej niestety nie udało się odnaleźć, ponieważ szata roślinna miast ulega szczególnie silnym przemianom pod wpływem działalności człowieka. Zmniejsza się liczba stanowisk wielu gatunków rodzimych, a niektóre z nich całkowicie wymierają. Pojawiają się natomiast rośliny obcego pochodzenia, które niekiedy mogą skutecznie konkurować z gatunkami rodzimymi i zajmować nowe tereny. Proces ten nosi nazwę synantropizacji szaty roślinnej i polega na zwiększaniu się udziału we florze gatunków eurytopowych – znoszących duże wahania czynników środowiskowych, kosmopolitycznych – zamieszkujących większą część powierzchni Ziemi i allochtonicznych, które powstały poza danym terenem biogeograficznym i znalazły się tam na skutek zmian zasięgu (Faliński 1966). Są to zmiany niekorzystne, które w rezultacie prowadzą do stopniowego zanikania różnic między florami miast na całym świecie.

Synantropizacja szaty roślinnej prowadzi do degeneracji naturalnych zbiorowisk roślinnych i dlatego szczególnie ważna jest ich ochrona. Ponieważ współcześnie nie zawsze jest ona skuteczna, konieczne staje się określenie składu flory i opisanie roślinności obszaru podlegającego antropopresji, co być może pozwoli w przyszłości na częściowe odtworzenie poprzedniego stanu szaty roślinnej.

Pierwsze opracowania, w których możemy znaleźć dokładniejsze dane dotyczące roślin występujących w miastach pochodzą z XIX wieku (Ness 1854; Berdau 1859). Bardziej szczegółowe badania flor miejskich są prowadzone dopiero od około 50 lat. Na początku były to najczęściej prace zawierające wykazy gatunków, występujących na terenie danego miasta z opisowym określeniem lokalizacji ich stanowisk, np. podaniem odpowiedniej dzielnicy miasta lub nazwy określonego obiektu – parku, zbiornika wodnego, zakładu przemysłowego, ulicy itp. (Sowa 1964; Schwarz 1967; Ćwikliński 1970; Michalak 1970; Anioł-Kwiatkowska 1974; Trzcńska-Tacik 1979). W latach 80-tych XX wieku dużym postępem w tej dziedzinie było zastosowanie w badaniach botanicznych metody kartogramu. Polega ona na podziale badanego terenu na pola badawcze o jednakowym kształcie i równej powierzchni (najczęściej kwadraty) i wykonywaniu spisów flory w każdym z nich. W ten sposób zaczęły powstawać atlasy flor miast głównie w państwach Europy zachodniej (Jung 1982; Burton 1983; Düll,

Kutzelnigg 1987; Celesti Grapow 1995), ale również w Polsce (Sudnik-Wójcikowska 1987; Jackowiak 1993; Tokarska-Guzik 1999; Witośławski 2006; Zając i in. 2006). Mimo, iż kilka dużych miast w naszym kraju ma już zbadaną florę, to w dalszym ciągu większość z nich nie posiada tego typu danych. Dzięki tej publikacji Rybnik staje się kolejnym miastem Polski, którego flora została szczegółowo opisana. Wybrane informacje o roślinach występujących na terenie miasta (Urbisz 1997) możemy znaleźć także w *Przewodniku przyrodniczym po Rybniku* (Absalon, Leśniok 1999). Należy dodać, że w 2014 roku ukaże się również *Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Rybniku*, przygotowany przez tych samych autorów, co niniejsze opracowanie.

Do głównych celów pracy należą:

- przedstawienie wykazu gatunków roślin naczyniowych badanego terenu,
- wykonanie bilansu flory i określenie kierunków jej przemian.

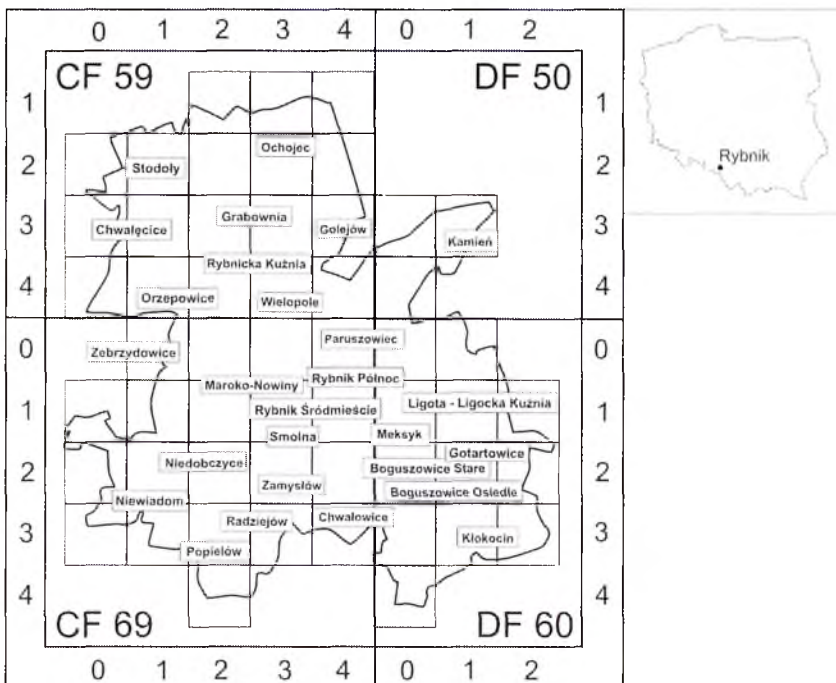
1. HISTORIA I ROZWÓJ GOSPODARCZY MIASTA

Najstarsze ślady działalności człowieka pochodzą z okolic Rybnika sprzed 10 tys. lat p.n.e. W początkach istnienia państwa polskiego tereny te zamieszkiwali przeważnie ludzie zajmujący się rybactwem, gdyż w X wieku założono na obszarze dzisiejszego śródmieścia 4 stawy, które jednak w XI i XII wieku zaniedbano i 3 z nich zasypano (Cimała i in. 1985). W pierwszej połowie XII wieku powstały tu osady: Rybniki, Bobrowniki, Smolna, Niedobczyce i Chwałowice. Na początku XIII wieku Rybnik był już siedzibą parafii i osadą o charakterze handlowym, liczącą około 200 osób. Lokacja miasta i powstanie pierwszego murowanego zamku nastąpiła na przełomie XIII i XIV wieku. W 1345 roku Rybnik został zdobyty i zniszczony przez wojska węgierskie. Następnie przez prawie dwa wieki znajdował się pod rządami czeskimi – liczył wtedy około 300 mieszkańców. W 1532 roku stał się stolicą tzw. państwa rybnickiego, wchodzącego w skład monarchii habsburskiej. Pierwszy dokładny opis majątku państwa rybnickiego („Urbarz rybnicki”) pochodzi z 1581 roku. Składało się ono wtedy z miasta, obszaru zamkowego i czterestu wsi oraz niewielkiej liczby przysiółków. Pod koniec XVI wieku większą rolę zaczęło odgrywać wytopianie żelaza – w 1585 roku powstała kuźnica w Stodołach a w 1614 – pod Wielopolem. Rybnik liczył wtedy około 700 mieszkańców (kościół, zamek i 63 drewniane chaty bez kominów). W wyniku wojen śląskich, zakończonych zmianą przynależności państwowej większości obszaru Śląska – Rybnik stał się częścią Prus (1742). Miasto miało wówczas statut wolnego miasta królewskiego, dzięki czemu zlikwidowano poddaństwo oraz zaczęto intensywnie modernizować zabudowę, zastępując budynki z drewna, murowanymi. Rybnik nieustannie się rozwijał – w 1753 roku powstała huta w Paruszowcu (późniejsza Huta „Silesia”), a w 1758 – nowy ratusz. W 1788 roku miasto wraz z okolicznymi miejscowościami zostało sprzedane Fryderykowi Wilhelmowi II, królowi Prus, za cenę 400 tys. talarów. Pod koniec XVIII w. nastąpił gwałtowny rozwój górnictwa węgla kamiennego na całym Górnym Śląsku, w tym i w rejonie Rybnika, skutkiem czego było powstanie w Rybniku Królewskiego

Urzędu Górnictwo-Hutniczego. W 1805 roku Rybnik miał 1375 mieszkańców. W 1818 roku nastąpiło faktyczne wyodrębnienie powiatu rybnickiego z powiatów raciborskiego i pszczyńskiego; pierwsza siedziba starosty znajdowała się w budynku wzniesionego w latach 1822–1823 ratusza. W XIX wieku nastąpił wzrost liczby mieszkańców miasta, rozwój drobnych i średnich zakładów w mieście (garbarnie, farbiarnie, browary) – Rybnik stał się miastem przemysłowo-rolniczym. W 1856 roku otwarto 27,4 km jednotorowej linii kolejowej Rybnik – Rydułtowy – Sumina – Nędza. Dwa lata później połączono Rybnik z Katowicami, w 1882 roku z Wodzisławiem a w 1938 oddano do eksploatacji linię kolejową Rybnik – Pszczyzna (Ligęza 1970). W 1910 roku miasto liczyło 11659 mieszkańców. Po odkryciu w latach 50-tych XX wieku w okolicach Jastrzębia złóż węgla koksującego nastąpił dalszy rozwój górnictwa węgla kamiennego, które stało się dominującą gałęzią przemysłu tego regionu – powstał Rybnicki Okręg Węglowy – ROW. Pod koniec 1982 roku Rybnik liczył 130,5 tys. mieszkańców (Cimała i in. 1985).

Analizując strukturę użytkowania gruntów na terenie miasta w ostatnich latach (Miler-Jańczyk i in. 2011) stwierdzono, że użytki rolne zajmują 23%, lasy 31%, a pozostałe grunty – 46%) powierzchni miasta.

Aktualnie Rybnik jest niekwestionowanym centrum gospodarczym, handlowym, kulturalnym i edukacyjnym ziemi rybnicko-wodzisławskiej (Fot. 1–4), przyciągającym zarówno turystów, jak i inwestorów krajowych i zagranicznych. Miasto liczy 27 dzielnic (Ryc. 1). Obecnie zamieszkuje go 137 660 mieszkańców [<http://bip.um.rybnik.eu>] – stan w dniu 31.12.2013 roku – co lokuje go pod tym względem na 25 miejscu w Polsce.



Ryc. 1. Położenie Rybnika na tle granic Polski oraz podział miasta na dzielnice.

Fig. 1. Location of Rybnik on the background of Poland and the division of the city into districts.

2. POŁOŻENIE I WARUNKI FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE

Rybnik położony jest w południowo-zachodniej części województwa śląskiego między 18°25'' a 18°38'' stopniem długości geograficznej wschodniej i 50°03'' a 50°10'' stopniem szerokości geograficznej północnej [<http://www.rybnik.eu>]. Powierzchnia miasta wynosi 148,36 km² i pod tym względem zajmuje ono 14 miejsce w Polsce. Od północy Rybnik graniczy z Kuźnią Raciborską i Pilchowicami, od wschodu z Czerwionką-Leszczynami i Żorami, od południa ze Świerklanami, Markłowicami i Radlinem, a od zachodu z Rydułtowami, Jejkowicami, Gaszowicami i Lyskami.

Pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej (Kondracki 1988), prawie cały obszar miasta należy do mezoregionu Płaskowyż Rybnicki, makroregionu Wyżyna Śląska, podprowincji Wyżyna Śląsko-Krakowska i prowincji Wyżyny Polskie. Jedynie północna część miasta jest położona w obrębie mezoregionu Kotlina Raciborska, makroregionu Nizina Śląska, podprowincji Niziny Środkowopolskie i prowincji Nizina Środkowoeuropejska.

Teren miasta leży na wysokości 205 do 305 m n.p.m (Czuczvara i in. 2011). Często występują tu tzw. formy antropogeniczne, które są wynikiem działalności górnictwa oraz rozwoju budownictwa i komunikacji. Należą do nich zalewiska, zapadliska, leje, doły, piaskownie, żwirownie, glinianki, różne usypiska i zasypania oraz zwały stożkowe (hałdy) i płaskie.

Na terenie miasta dominują gleby bielcowe wytworzone z piasków o odczynie kwaśnym. Spotykamy tu także gleby brunatne, a w dolinach rzecznych mady.

Rybnik jest położony w dorzeczu Odry. Najważniejszą rzeką jest Ruda – jej lewobrzeżne dopływy to Nacyna (z jej dopływami – potokiem Chwałowickim, Niedobczyckim i Radziejowskim), Potok Gzel, Potok Boguszowski i Potok Kłokociński, a prawobrzeżne to Potok Grabownia, Potok z Kamienia i Potok Przegędza (Miler-Jańczyk i in. 2011). Charakterystyczną cechą jest obecność licznych zbiorników wodnych pochodzenia antropogenicznego. Największym z nich jest Jezioro Rybnickie – zbiornik zaporowy o powierzchni 5,55 km², utworzony w 1971 roku dla potrzeb Elektrowni Rybnik. Pozostałe stawy znajdują się głównie w dolinie rzeki Rudy, na Potoku Przegędza oraz Potoku z Kamienia. W południowej części miasta występują zalewiska bezodpływowe powstałe w wyniku osiadań górniczych.

Na złagodzenie warunków klimatycznych miasta wpływa duża powierzchnia kompleksów leśnych i terenów zabudowanych, niewielka odległość od wylotu Bramy Morawskiej oraz obecność Jeziora Rybnickiego. Okres wegetacyjny trwa tu 211–230 dni, średnia roczna temperatura waha się od 7–8,5°C, opady kształtują się w granicach 700–800 mm rocznie i przeważają wiatry zachodnie i południowo-zachodnie (Ligęza 1970).

Dużym problemem na terenie Rybnika jest zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego. Głównymi źródłami zanieczyszczenia powietrza są Elektrownia „Rybnik”, budynki wyposażone w kotły węglowe, komunikacja samochodowa, składowiska odpadów oraz obiekty zlokalizowane poza granicami miasta, np. Karwińsko-Ostrawski

Okręg Przemysłowy. Także wody powierzchniowe na terenie miasta są w dużym stopniu przekształcone i oprócz drobnych starorzeczy Rudy mają charakter antropogeniczny. Głównym źródłem ich zanieczyszczenia są ścieki komunalne, przemysłowe i wody opadowe. Działalność przemysłowa i rolnicza powoduje także zanieczyszczenie i erozję gleb.

3. SZATA ROŚLINNA

Szatę roślinną określonego obszaru tworzą dwa elementy: flora czyli gatunki roślin oraz roślinność, tzn. ogół jego zbiorowisk roślinnych. Pod wpływem działalności człowieka pierwotny stan szaty roślinnej uległ w ciągu ostatnich wieków ogromnym przeobrażeniom. Rozwój rolnictwa i przemysłu spowodował znaczne zmniejszenie się powierzchni lasów. Współczesna roślinność Rybnika zupełnie nie przypomina tej, która występowała tu w poprzednich okresach historycznych.

3.1. LASY I ZAROŚLA

Lasy należą do Nadleśnictwa Rybnik i występują głównie w północno-wschodniej części miasta, zajmując około 31% jego powierzchni. W drzewostanie zdecydowanie dominuje sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*) – Fot. 5, która zajmuje ponad 60% powierzchni terenów leśnych. Pozostałe gatunki, których udział wynosi co najmniej 1% to: dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – Fot. 9, brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) – Fot. 11, świerk pospolity (*Picea abies*) – Fot. 6, olsza czarna (*Alnus glutinosa*) – Fot. 17, buk pospolity (*Fagus sylvatica*) – Fot. 12 i modrzew europejski (*Larix decidua*) – Fot. 7. W lasach rybnickich możemy także spotkać nasadzone gatunki drzew obcego pochodzenia. Są to: brzoza cukrowa (*Betula lenta*), dąb czerwony (*Quercus rubra*), sosna Banksa (*Pinus banksiana*), sosna czarna (*P. nigra*), sosna wejmutka (*P. strobus*), daglezja zielona (*Pseudotsuga menziesii*). Typowo wykształcone zespoły roślinne występują tu rzadko, a runo leśne jest najczęściej zdominowane przez jeden lub kilka ekspansywnych gatunków, takich jak np. jeżyny (*Rubus* sp.), turzyca drżączkowata (*Carex brizoides*), trzcinnik piaskowy (*Calamagrostis epigejos*) lub orlica pospolita (*Pteridium aquilinum*). Są to głównie bory mieszane ze związków *Dicrano-Pinion* i *Vaccinio-Piceion* (*Vaccinio-Piceetea*). Jedynie w kilku miejscach zachowały się niewielkie fragmenty lasów liściastych (*Quercio-Fagetea*, *Alnetea glutinosae*): buczyn (*Fagion sylvaticae*), dąbrów (*Quercion robori-petraeae*), grądów (*Carpinion betuli*), łęgów (*Alno-Padion*) i olsów (*Alnion glutinosae*).

Drzewostan borów mieszanych budują takie gatunki, jak: sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), świerk pospolity (*Picea abies*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*). W podszyciu występują: kruszyna pospolita (*Frangula alnus*), topola osika (*Populus tremula*) – Fot. 8, jeżyny (*Rubus* sp.), wierzba iwa (*Salix*

caprea), bez czarny (*Sambucus nigra*) – Fot. 19, jarzębina (*Sorbus aucuparia*) – Fot. 21. Runo tworzą takie gatunki, jak: wietlica samicza (*Athyrium filix-femina*), nerecznica krótkoostna (*Dryopteris carthusiana*), nerecznica szerokolistna (*Dryopteris dilatata*), orlica pospolita (*Pteridium aquilinum*), kosmatka owłosiona (*Luzula pilosa*), konwalijka dwulistna (*Maianthemum bifolium*), borówka czarna (*Vaccinium myrtillus*), borówka brusznica (*V. vitis-idaea*), skrzyp leśny (*Equisetum sylvaticum*), siódmaczek leśny (*Trientalis europaea*) – Fot. 30, szczawik zajęczy (*Oxalis acetosella*), dąbrówka rozłogowa (*Ajuga reptans*), pszeniec zwyczajny (*Melampyrum pratense*) i jastrzębiec leśny (*Hieracium murorum*).

W buczynach drzewostan tworzy buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*) z domieszką świerka pospolitego (*Picea abies*), dębu szypułkowego (*Quercus robur*), grabu zwyczajnego (*Carpinus betulus*) – Fot. 10 i jawora (*Acer pseudoplatanus*) – Fot. 16. Podszyt stanowią: jarzębina (*Sorbus aucuparia*) i kruszyna pospolita (*Frangula alnus*). W runie występują: kosmatka owłosiona (*Luzula pilosa*), gajowiec żółty (*Galeobdolon luteum*), bluszcz pospolity (*Hedera helix*), kopytnik pospolity (*Asarum europaeum*) – Fot. 26, przytulia wonna (*Galium odoratum*) – Fot. 27, czworolist pospolity (*Paris quadrifolia*) – Fot. 28, fiołek Rivina (*Viola riviniana*), fiołek leśny (*V. reichenbachiana*), perłówka zwisła (*Melicanutans*), kokoryczka wielokwiatowa (*Polygonatum multiflorum*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*), turzycza pigułkowata (*Carex pilulifera*), nerecznica samcza (*Dryopteris filix-mas*) i zawilec gajowy (*Anemone nemorosa*) – Fot. 25.

W drzewostanie dąbrów przeważają: dąb szypułkowy (*Quercus robur*), dąb bezszypułkowy (*Q. petraea*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) i sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*). W podszycie występują: jarzębina (*Sorbus aucuparia*), kruszyna pospolita (*Frangula alnus*) i topola osika (*Populus tremula*). W runie spotykamy takie gatunki, jak: nerecznica krótkoostna (*Dryopteris carthusiana*), orlica pospolita (*Pteridium aquilinum*), kosmatka owłosiona (*Luzula pilosa*), konwalijka dwulistna (*Maianthemum bifolium*), borówka czarna (*Vaccinium myrtillus*), śmiełek pogięty (*Deschampsia flexuosa*) i siódmaczek leśny (*Trientalis europaea*).

Oprócz grabu zwyczajnego (*Carpinus betulus*), w drzewostanie grądów występuje domieszka buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica*), dębu szypułkowego (*Quercus robur*), dębu bezszypułkowego (*Q. petraea*), lipy drobnolistnej (*Tilia cordata*) – Fot. 13, klonu zwyczajnego (*Acer platanoides*) – Fot. 15 i leszczyny pospolitej (*Corylus avellana*) – Fot. 18, zaś z gatunków runa leśnego można wymienić gwiazdnicę wielkokwiatową (*Stellaria holostea*), turzycę orzęsioną (*Carex pilosa*), pszeńca gajowego (*Melampyrum nemorosum*), zachyłkę oszczepowatą (*Phegopteris connectilis*) – Fot. 29 i kupkówkę Aschersona (*Dactylis polygama*).

Nad brzegami wód zachowały się niewielkie fragmenty łągów z olszą czarną (*Alnus glutinosa*), jesionem wyniosłym (*Fraxinus excelsior*) – Fot. 14, czerwemchą zwyczajną (*Padus avium*) – Fot. 20 i kruszyną pospolitą (*Frangula alnus*). Ich runo tworzą: turzycza odległokłosa (*Carex remota*), kostrzewa olbrzymia (*Festuca gigantea*), czyściec leśny (*Stachys sylvatica*), śledziennica skrętolistna (*Chrysosplenium alternifolium*), czartawa pospolita (*Circaea lutetiana*), psianka słodkogórz (*Solanum dulcamara*) i gwiazdnica

gajowa (*Stellaria nemorum*).

W nielicznych fragmentach olsów w drzewostanie dominuje olsza czarna (*Alnus glutinosa*). Podszyt tworzą tu: kruszyna pospolita (*Frangula alnus*), wierzba szara (*Salix cinerea*) i porzeczka czarna (*Ribes nigrum*), a runo – turzyca długokłosa (*Carex elongata*), psianka słodkogórz (*Solanum dulcamara*) i karbieniec pospolity (*Lycopus europaeus*).

W zbiorowiskach zaroślowych do naczęściej występujących gatunków należą: śliwa tarnina (*Prunus spinosa*) – Fot. 22 oraz gatunki z rodzaju jeżyna (*Rubus*) – Fot. 24, róża (*Rosa*) i głóg (*Crataegus*) – Fot. 23.

3.2. ŁĄKI

Są to zbiorowiska roślinne o różnym stopniu przekształcenia pod wpływem działalności człowieka. Począwszy od podsiewanych, nawożonych lub wałowanych łąk o charakterze antropogenicznym, poprzez półnaturalne, ekstensywnie użytkowane (koszenie, wypas), aż do podmokłych, praktycznie w ogóle nie użytkowanych rolniczo. Spotykamy na nich głównie gatunki z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*. Trawy najczęściej stosowane do podsiewu to kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata*) – Fot. 35, tymotka łąkowa (*Phleum pratense*) i życica wielokwiatowa (*Lolium multiflorum*). Do najpospolitszych gatunków łąkowych należą: krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*) – Fot. 37, rajgras wyniosły (*Arrhenatherum elatius*) – Fot. 36, stokrotka pospolita (*Bellis perennis*) – Fot. 31, pępawa dwuletnia (*Crepis biennis*), marchew zwyczajna (*Daucus carota*) – Fot. 32, komonica zwyczajna (*Lotus corniculatus*), lucerna nerkowata (*Medicago lupulina*), jaskier ostry (*Ranunculus acris*), wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*), szczaw zwyczajny (*Rumex acetosa*), mniszek (*Taraxacum* sp.) – Fot. 33, koniczyna łąkowa (*Trifolium pratense*) – Fot. 34, koniczyna biała (*T. repens*). Na nie użytkowanych intensywnie, podmokłych łąkach (związek *Calthion palustris*) występują następujące gatunki: kniec błotna (*Caltha palustris*), ostrożeń warzywny (*Cirsium oleraceum*), ostrożeń łąkowy (*C. rivulare*), kukułka szerokolistna (*Dactylorhiza majalis*), sit ostrokwiatowy (*Juncus acutiflorus*), sit rozpięchły (*J. effusus*), krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*), bukwica zwyczajna (*Betonica officinalis*) – Fot. 38, wiechlina błotna (*Poa palustris*) i sitowie leśne (*Scirpus sylvaticus*).

3.3. MURAWY, WRZOSOWISKA, PIASKI

Siedliska murawowe należą na badanym terenie do rzadkości, co spowodowane jest głównie bardzo niską zawartością wapnia w glebie. W związku z tym roślin typowych dla muraw kserotermicznych (*Festuco-Brometea*) jest niewiele: bylica polna (*Artemisia campestris*), dziewięciśł pospolity (*Carlina vulgaris*), chaber driakiewnik (*Centaurea scabiosa*), chaber nadreński (*C. stoebe*) – Fot. 40, cieciora pstra (*Coronilla varia*)

– Fot. 41, szalwia okrągowa (*Salvia verticillata*) – Fot. 42, driakiew żółta (*Scabiosa ochroleuca*). Natomiast nieco liczniej reprezentowane są gatunki występujące na piaskach (*Koeleria glauca*-*Corynephorus canescens*): piaskowiec macierzankowy (*Arenaria serpyllifolia*), szczotlika siwa (*Corynephorus canescens*), nicennica drobna (*Filago minima*), jasioniec piaskowy (*Jasione montana*), szczaw polny (*Rumex acetosella*), czerwec roczny (*Scleranthus annuus*), czerwec trwały (*S. perennis*), rozchodnik ostry (*Sedum acre*), rozchodnik wielki (*S. maximum*), rozchodnik sześciorzędowy (*S. sexangulare*), sporek wiosenny (*Spergula morisonii*), macierzanka piaskowa (*Thymus serpyllum*) i koniczyna polna (*Trifolium arvense*). Wrzosiowiska (*Calluna-Ulicetalia*), na których zdecydowanie dominuje wrzos zwyczajny (*Calluna vulgaris*) – Fot. 39, występują rzadko (Popielów).

3.4. BRZEGI WÓD, BAGNA, TORFOWISKA

Jedynie niektóre stawy mają dobrze wykształcony pas roślinności nadbrzeżnej, który tworzą zbiorowiska szuwarowe z klasy *Phragmitetea*. Najczęściej występujące tu gatunki to: turzyca zaostrowa (*Carex acuta*), turzyca błotna (*C. acutiformis*), turzyca sztywna (*C. elata*), ponikło błotne (*Eleocharis palustris*), manna jadalna (*Glyceria fluitans*), manna mielec (*G. maxima*), mózga trzcinowata (*Phalaris arundinacea*), trzcina pospolita (*Phragmites australis*), oczeret jeziorny (*Schoenoplectus lacustris*) – Fot. 45, sitowie leśne (*Scirpus sylvaticus*), pałka wąskolistna (*Typha angustifolia*), pałka szerokolistna (*T. latifolia*) – Fot. 43.

Brzegi cieków oraz zbiorników wodnych o charakterze antropogenicznym porastają rośliny z klasy *Bidentetea tripartiti*. Należą do nich np.: uczepek trójlistkowy (*Bidens tripartita*), uczepek zwisły (*B. cernua*), uczepek amerykański (*B. frondosa*) – Fot. 44, rdest ostrogorki (*Polygonum hydropiper*), rdest mniejszy (*P. minus*), rdest kolankowaty (*P. lapathifolium* subsp. *lapathifolium*), rzepicha błotna (*Rorippa palustris*), jaskier jadowity (*Ranunculus sceleratus*), wyczyniec czerwonożółty (*Alopecurus aequalis*) i szczaw nadmorski (*Rumex maritimus*).

W źródłiskach i wilgotnych zagłębieniach śródlęśnych występują takie gatunki, jak: rzeżucha gorzka (*Cardamine amara*), śledziennica skrętolistna (*Chrysosplenium alternifolium*), bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata*) i wąkrota zwyczajna (*Hydrocotyle vulgaris*). Na łąkach wzdłuż cieków rosną: wiązówka błotna (*Filipendula ulmaria*), bodziszek błotny (*Geranium palustre*), krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*), lepiężnik różowy (*Petasites hybridus*) i czyściec błotny (*Stachys palustris*).

Torfowiska na terenie Rybnika należą dzisiaj do rzadkości i są siedliskami o stale zmniejszającym się areale. Występują one głównie na obrzeżach zbiorników wodnych w sąsiedztwie niewielkich fragmentów boru bagiennego. Charakterystyczne dla nich gatunki to: rośiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*) – Fot. 50, żurawina błotna (*Oxycoccus palustris*) – Fot. 47, borówka bagienna (*Vaccinium uliginosum*) – Fot. 48, bagno zwyczajne (*Ledum palustre*) – Fot. 49, sit członowaty (*Juncus articulatus*)

i modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia*) – Fot. 46.

3.5. ZBIORNIKI WODNE I CIEKI

Zbiorniki wodne zlokalizowane są głównie w północnej i wschodniej części miasta. Ze względu na słaby przepływ wody lub jego brak i mniejsze zanieczyszczenie, mają one z reguły bogatszą florę roślin wodnych niż cieki. Występują w nich głównie rośliny pływające z klasy *Potametea*: grążel żółty (*Nuphar lutea*), rdestnica pływająca (*Potamogeton natans*), rdestnica kędzierzawa (*P. crispus*), włosienicznik wodny (*Batrachium aquatile*), moczarka kanadyjska (*Elodea canadensis*), rzęśle (*Callitriche* sp.), rogatek sztywny (*Ceratophyllum demersum*), żabiściek pływający (*Hydrocharis morsus-ranae*) oraz z klasy *Lemneta*: rzęsa drobna (*Lemna minor*) – Fot. 52 i spirodela wielokorzeniowa (*Spirodela polyrrhiza*). Jeszcze kilkadziesiąt lat temu występowały tu, obecnie nie odnalezione gatunki: aldrawanda pęcherzykowata (*Aldrovanda vesiculosa*), uwroć wodna (*Crassula aquatica*), grążel drobny (*Nuphar pumila*), grzybienie północne (*Nymphaea candida*), grzybienie białe (*N. alba*) – Fot. 51, nadwodnik sześciopręcikowy (*Elatine hexandra*), nadwodnik trójpręcikowy (*E. triandra*), marsylia czterolistna (*Marsilea quadrifolia*), salwinia pływająca (*Salvinia natans*).

3.6. SIEDLISKA RUDERALNE

Są to siedliska zlokalizowane na terenach zurbanizowanych, które podlegają ciągłemu oddziaływaniu człowieka (przydroża, przypłocia, przychacia, nieużytki, gruzowiska, wysypiska odpadów, parkingi, tereny kolejowe i przemysłowe).

Wokół domów, zagród i na terenach kolejowych dominują nitrofilne zbiorowiska okazałych bylin z klasy *Artemisietea*. Tworzące je gatunki to: szarłat szorstki (*Amaranthus retroflexus*), łopian większy (*Arctium lappa*), chrzan pospolity (*Armoracia rusticana*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*) – Fot. 55, glistnik jaskółcze ziele (*Chelidonium majus*), ostrożeń polny (*Cirsium arvense*) – Fot. 70, żmijowiec zwyczajny (*Echium vulgare*) – Fot. 53, lucerna siewna (*Medicago sativa*) – Fot. 57, bniec biały (*Melandrium album*) – Fot. 66, nostrzyk biały (*Melilotus alba*), nostrzyk żółty (*M. officinalis*), wiesiołek dwuletni (*Oenothera biennis*), rezeda żółta (*Reseda lutea*) – Fot. 67, szczaw tępolistny (*Rumex obtusifolius*), nawłóć kanadyjska (*Solidago canadensis*), nawłóć późna (*S. gigantea*), żywokost lekarski (*Symphytum officinale*) – Fot. 54, wrotycz pospolity (*Tanacetum vulgare*) – Fot. 60, pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*) – Fot. 62, dziewanna wielkokwiatowa (*Verbascum densiflorum*) i inne.

Na przydrożach i w miejscach wydeptywanych spotykamy przedstawicieli rzędów *Plantaginetales* i *Trifolio fragiferae-Agrostietalia stoloniferae* (*Molinio-Arrhenatheretea*). Są to: mietlica rozłogowa (*Agrostis stolonifera*), tasznik pospolity (*Capsella bursa-pastoris*) – Fot. 58, turzycza owłosiona (*Carex hirta*), sit chudy (*Juncus*

tenuis), życica trwała (*Lolium perenne*) – Fot. 61, babka zwyczajna (*Plantago major*), wiechlina roczna (*Poa annua*) – Fot. 56, rdest ptasi (*Polygonum aviculare*) – Fot. 63, pięciornik gęsi (*Potentilla anserina*), jaskier rozłogowy (*Ranunculus repens*) i szczaw kędzierzawy (*Rumex crispus*).

Nieużytki i gruzowiska opanowały rośliny z rzędu *Sisymbrietalia* (*Stellarietea mediae*) np.: starzec lepki (*Senecio viscosus*), starzec zwyczajny (*S. vulgaris*) – Fot. 69, pieprzyca gruzowa (*Lepidium ruderales*), stulicha psia (*Descurainia sophia*), stulisz pannoński (*Sisymbrium altissimum*), stulisz Loesela (*S. loeseli*), stulisz lekarski (*S. officinale*), przymiotno kanadyjskie (*Conyza canadensis*), sałata kompasowa (*Lactuca serriola*) i podbiał pospolity (*Tussilago farfara*) – Fot. 59.

Na wysypiskach często spotykamy rośliny ozdobne lub użytkowe, hodowane w ogrodach, które dziczej z uprawy, np. nagietek lekarski (*Calendula officinalis*), kosmos podwójnie pierzasty (*Cosmos bipinnatus*), słonecznik zwyczajny (*Helianthus annuus*), miesięcznica roczna (*Lunaria annua*) czy rudbekia pstra (*Rudbeckia bicolor*).

Na terenach przemysłowych (zwałowiska odpadów poprzemysłowych i osadniki) występują nieliczne gatunki, które tolerują niekorzystne zmiany składu chemicznego podłoża. Są to: łoboda oszczepowata (*Atriplex prostrata*), trzcinnik piaszkowy (*Calamagrostis epigejos*) – Fot. 64, komosa wonna (*Chenopodium botrys*), komosa sina (*Ch. glaucum*) – Fot. 68, komosa czerwona (*Ch. rubrum*), mannica odstająca (*Puccinellia distans*), starzec lepki (*Senecio viscosus*) i solanka kolczysta (*Salsola kali* subsp. *ruthenica*).

3.7. SIEDLISKA SEGETALNE

Rośliny segetalne występują na terenach związanych z działalnością rolniczą. W uprawach zbożowych (np. pszenica, żyto, jęczmień itp.), dominują zbiorowiska chwastów segetalnych z rzędu *Centauretalia cyani* (klasa *Stellarietea mediae*). Tworzą je takie gatunki, jak: chłodek drobny (*Arnoseris minima*) – Fot. 80, kąkol polny (*Agrostemma githago*) – Fot. 79, miotła zbożowa (*Apera spica-venti*), chaber bławatek (*Centaurea cyanus*) – Fot. 77, maruna nadmorska bezwonna (*Matricaria maritima* subsp. *inodora*) – Fot. 72, mak polny (*Papaver rhoeas*) – Fot. 78, sporek polny (*Spergula arvensis*), wyka drobnokwiatowa (*Vicia hirsuta*), wyka siewna (*V. sativa*), wyka czteronasienna (*V. tetrasperma*) i wyka kosmata (*V. villosa*). Natomiast w uprawach okopowych i ogrodowych (np. ziemniaki, buraki, warzywa, rośliny oleiste itp.), występują zespoły chwastów z rzędu *Polygono-Chenopodietalia*. Występują tu: komosa biała (*Chenopodium album*) – Fot. 73, chwastnica jednostronna (*Echinochloa crus-galli*) – Fot. 75, wilczomlecz obrotowy (*Euphorbia helioscopia*), żóltlica owłosiona (*Galinsoga ciliata*), żóltlica drobnokwiatowa (*G. parviflora*), jasnota purpurowa (*Lamium purpureum*) – Fot. 71, rdest kolankowaty (*Polygonum lapathifolium* subsp. *lapathifolium*), rdest gruczołowaty (*P. lapathifolium* subsp. *pallidum*), szczaw polny (*Rumex acetosella*), czerwec roczny (*Scleranthus annuus*), włośnica sina (*Setaria*

pumila), włośnica zielona (*S. viridis*), mlecz polny (*Sonchus arvensis*), mlecz zwyczajny (*S. oleraceus*) – Fot. 65, sporek polny (*Spergula arvensis*), gwiazdnica pospolita (*Stellaria media*) – Fot. 60 i przetacznik perski (*Veronica persica*).

3.8. ZIELEŃ MIEJSKA

Bardzo istotnym elementem szaty roślinnej miast są tereny zielone, do których należą parki, zieleńce, bulwary, promenady, cmentarze, ogrody przydomowe i zieleń osiedlowa. W Rybniku powierzchnia terenów zieleni miejskiej wynosi ponad 103 ha. Najważniejsze parki i zieleńce to: Park im. Św. Jana Sarkandra, Park Górnika, Park im. H. Czempieła, Park Kozie Góry (Hazynhajda), Park Osiedlowy w Boguszowicach, Zieleniec Bukówka, Zieleniec im. R. Biegeschowej, Zieleniec pod Topolami, Zieleniec Polskiej Organizacji Wojskowej, Zieleniec przy Teatrze Ziemi Rybnickiej, Zieleniec przy ul. Wieniawskiego, Zieleniec przy Zamku, Zieleniec Starościński i Skwer z Fontanną.

Często spotykamy tu rośliny, które naturalnie nie występują w naszym kraju. Są one nasadzone głównie w celach ozdobnych. Trwałym elementem zieleni miejskiej są drzewa i krzewy. Do najbardziej interesujących należą: kasztanowiec krwisty (*Aesculus ×carnea*), surmia zwyczajna (*Catalpa bignonioides*), surmia wielkokwiatowa (*Catalpa speciosa*) – Fot. 86, dereń właściwy (*Cornus mas*) – Fot. 84, miłorząb dwulkapowy (*Ginkgo biloba*) – Fot. 81, oczar japoński (*Hamamelis japonica*) – Fot. 82, tulipanowiec amerykański (*Liriodendron tulipifera*) – Fot. 83, magnolia japońska (*Magnolia kobus*) – Fot. 85, platan klonolistny (*Platanus ×hispanica*) i dąb burgundzki (*Quercus cerris*).

4. METODYKA BADAŃ

4.1. ŹRÓDŁA DANYCH

Równolegle do badań terenowych, prowadzono analizę literatury pod kątem notowań gatunków podawanych z terenu Rybnika przez innych autorów. Dokonano również przeglądu zbiorów zielnikowych, zebranych na tym terenie.

Najstarsze informacje dotyczące flory Śląska pochodzą już z końca XVI wieku (Schwenckfeld 1600). Kolejnymi autorami opracowań botanicznych tego regionu byli: Mattuschka (1776), który podaje 736 gatunków, Krockner (1787–1823), opisujący ponad 1000 gatunków, a następnie Grabowski (1843) oraz Wimmer (1857). Jednak bardziej szczegółowe dane florystyczne z terenu miasta Rybnika możemy znaleźć dopiero w dziełach kolejnych botaników niemieckich (Uechtritz 1863, 1864a,b 1865, 1868, 1872; Fritze 1868; Engler 1870; Fiek 1881; Schube 1903, 1904, 1904–1925).

Dalsze badania prowadzili tu floryści i przyrodnicy polscy (Czudek 1929, 1938; Kozłowska 1936; Ciaciura 1965, 1968, 1970, 1972a,b; Ciaciura i in. 1971; Sendek 1971; Celiński i in. 1979, 1982, 1993, 1994, 1995, 1998; Baron 1980; Cabała 1990; Stebel,

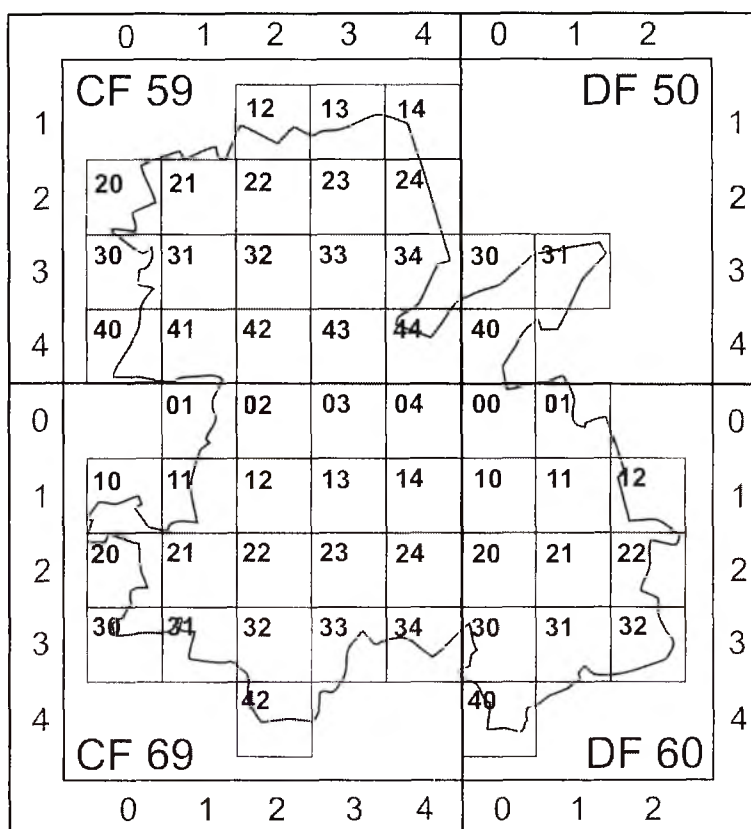
Domański 1993; Rostański 1994; Urbisz 1996, 1997, 2001; Domański i in. 1997; Stebel i in. 1997; Urbisz i in. 1998, 2003, 2005; Krotoski 2001, 2005a,b, 2007, 2008, 2009, 2010a,b, 2012a,b, 2013; Sojka 2001, 2005).

4.2. KARTOWANIE FLORY

Badania terenowe były prowadzone w latach 1990–2014. Zastosowano metodę kartogramu polegającą na podziale badanego terenu na jednostki o takiej samej powierzchni oraz dokonaniu spisu gatunków roślin, występujących w obrębie każdej z nich. Obszar miasta został najpierw podzielony na kwadraty o boku 10 km zgodnie z założeniami metodycznymi „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce – ATPOL” (Zajac 1978), a następnie na podstawowe pola badawcze, którymi były kwadraty o boku 2 km. W opracowaniu uwzględniono wszystkie jednostki kartogramu, których przynajmniej 10% powierzchni należało do terenu miasta Rybnik – w sumie 53. Każdą z nich odwiedzano kilkakrotnie w różnych okresach sezonu wegetacyjnego. Podział badanego terenu na jednostki kartogramu przedstawiono na Ryc. 2.

Przedmiotem badań były wszystkie rośliny naczyniowe występujące spontanicznie na analizowanym terenie oraz zdiczące z uprawy, a w przypadku drzew i krzewów również gatunki nasadzone. Obserwacje prowadzono posługując się listami florystycznymi, na których odnotowywano gatunki roślin występujące w poszczególnych jednostkach kartogramu. Każdy takson notowano w danym kwadracie tylko raz. W terenie posługiwano się mapami topograficznymi w skali 1:50 000 i 1:25 000 oraz planem miasta Rybnik.

Rośliny określano na podstawie dostępnej literatury (Flora Polska 1919–80; Flora Europaea 1964–1980; Flora Polski 1985–1992; Szafer, Kulczyński, Pawłowski 1986; Rothmaler 1994a,b, 1995; Seneta, Dolatowski 1997; Urbisz, Urbisz 2010 i inne).



Ryc. 2. Podział badanego terenu na podstawowe jednostki kartogramu zgodnie z Atlasem rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce – ATPOL (Zajac, Zajac 2001).

Fig. 2. Division of the study area into basic cartogram units according to the Distribution Atlas of Vascular Plants in Poland – ATPOL (Zajac, Zajac 2001).

4.3. INFORMACJE ZAWARTE W LIŚCIE FLORYSTYCZNEJ

W przedstawionym wykazie flory zachowano układ alfabetyczny. Nazewnictwo gatunków przyjęto za Mirkiem i in. (2002). Znakiem „x” oznaczono taksony pochodzenia mieszańcowego.

Wszystkie gatunki opisano podając kolejno następujące informacje.

1. Numer kolejny dla gatunków trwale zdomowionych.
2. Nazwa łacińska taksonu.
3. Nazwa polska.
4. Nazwa łacińska rodziny botanicznej.
5. Grupa geograficzno-historyczna. Zastosowano klasyfikację geograficzno-historyczną roślin Trzcińskiej-Tacik (1979) i Kornasia (1981). Wyróżniono następujące grupy gatunków:

R. – **gatunki rodzime** – powstały na danym terenie lub przywędrowały nań spontanicznie i mogą tam dalej istnieć bez udziału człowieka,

[*] – gatunki o niepewnym statusie we florze Polski

Ar. – **archeofity** – przybyłe na badany teren z przed końcem XV w.,

Ke. – **kenofity** – przybyłe na badany teren z początkiem XVI w.,

Di. – **diafity** – niezadomowione trwale zawlekane przypadkowo lub zdziczałe z uprawy,

U. – niezadomowione nasadzone i uprawiane (uwzględniono wyłącznie gatunki drzewiaste).

6. Klasa fitosocjologiczna, w której zbiorowiskach dany gatunek (trwale zadomowiony) występuje na badanym terenie najczęściej (Ellenberg i in. 1992; Matuszkiewicz 2001; Zarzycki i in. 2002). Zastosowano następujące skróty:

Agr.i.r. – *Agropyreteea intermedio-repentis* (pótruderalne zbiorowiska kserotermiczne)

Al.glut. – *Alnetea glutinosae* (lasy bagienne – olsy)

Art. – *Artemisietea* (siedliska ruderalne i wilgotne okrajki)

Asp.rup. – *Asplenietea rupestris* (zbiorowiska szczelin skalnych)

Ast.tr. – *Asteretea tripolium* (zbiorowiska halofilne)

Bet.Ad. – *Betulo-Adenostyletea* (ziołorośla i traworośla)

Bid.tr. – *Bidentetea tripartiti* (zbiorowiska terofitów nadwodnych)

Ep.ang. – *Epilobietea angustifolii* (zbiorowiska porębowe)

Fest.Br. – *Festuco-Brometea* (murawy o charakterze stepowym)

Is.Nan. – *Isoëto-Nanojuncetea* (drobne terofity na miejscach podmokłych)

Kg.Cc. – *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis* (murawy piaszkowe)

Lem. – *Lemnetea minoris* (rośliny wodne wolno pływające)

Lit.un. – *Littorelletea uniflorae* (drobne byliny wodne lub ziemnowodne)

Mol.Ar. – *Molinio-Arrhenatheretea* (łąki i pastwiska)

Mon.Car. – *Montio-Cardaminetea* (zbiorowiska źródliskowe)

Nar.Cal. – *Nardo-Callunetea* (kwaśne murawy i wrzosowiska)

Ox.Sph. – *Oxycocco-Sphagnetea* (mokre wrzosowiska i torfowiska wysokie)

Phr. – *Phragmitetea* (zbiorowiska szuwarowe)

Pot. – *Potametea* (rośliny wodne zakorzenione)

Qu.r.p. – *Quercetea robori-petraeae* (kwaśne dąbrowy)

Qu.Fag. – *Quercu-Fagetea* (lasy liściaste)

Rh.Prun. – *Rhamno-Prunetea* (zbiorowiska zaroślowe)

Sal.pur. – *Salicetea purpureae* (lasy i zarośla wierzbowe w dolinach rzek)

Sch.Car. – *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* (łąki bagienne i torfowiska)

St.med. – *Stellarietea mediae* (poła uprawne i terofity na siedliskach ruderalnych)

Th.rot. – *Thlaspietea rotundifolii* (zbiorowiska piargów i kamieńców)

Tri.Ger. – *Trifolio-Geranietea sanguinei* (brzegi lasów – okrajki)

Utr.i.m. – *Utricularietea intermedio-minoris* (dystroficzne zbiorniki wodne)

Vac.Pic. – *Vaccinio-Piceetea* (bory)

7. Typy siedlisk, na których występuje dany gatunek. Zastosowano następujące skróty:

- kol. – tereny kolejowe
- leś. – lasy, bory, zarośla
- łak. – łąki, pastwiska
- mur. – murawy, piaski, wrzosowiska, suche łąki
- ndw. – brzegi wód, bagna, torfowiska
- prz. – tereny i nieużytki przemysłowe, hałdy, osadniki
- rud. – przychacia, przypłocia, przydroża, mury
- seg. – pola, uprawy, ścierniska, miedze
- wod. – zbiorniki wodne i cieki
- wys. – śmietniska, wysypiska odpadów komunalnych
- zie. – zielen miejska, parki, skwery, trawniki

8. Kategorie częstości występowania dla gatunków odnotowanych po 1989 roku.

Liczba jednostek kartogramu	Określenie	Skrót
1–2	bardzo rzadki	b.rz.
3–4	rzadki	rz.
5–8	niezbyt częsty	n.cz.
9–16	częsty	cz.
17–32	bardzo częsty	b.cz.
>32	pospolity	posp.

Po skrócie podano w nawiasie liczbę jednostek kartogramu, w których odnotowano gatunek.

9. Wykaz stanowisk.

Dane niepublikowane oznaczono skrótem – „npb.”.

Hist. – stanowiska historyczne (do 1989 roku) z literatury, zbiorów zielnikowych i danych niepublikowanych z bazy ATPOL (npb.). Podano kolejno:

- lokalizację stanowiska (dzielnica, miejscowość, kompleks leśny itp.),
- nazwisko autora (pierwszego) oraz rok publikacji lub zbioru rośliny,
- w przypadku zbiorów zielnikowych nazwę herbarium wg Mirka (1990).

Wsp. – stanowiska współczesne (od 1990 roku), stwierdzone na podstawie badań własnych oraz najnowszej literatury. Podano kolejno:

- lokalizację stanowiska (symbol jednostki kartogramu),
- nazwisko autora (pierwszego) oraz rok publikacji lub zbioru rośliny – brak nazwiska autora oznacza, że stanowisko jest podane na podstawie własnych badań autorów publikacji; wykrzyknik „!” – stanowisko innych autorów potwierdzone także przez autorów pracy; „∞” – gatunek występuje we wszystkich jednostkach kartogramu.

INTRODUCTION

The book contains a list of 1264 vascular plant species that have been recorded in Rybnik since the Mid-19th Century. These are mainly spontaneously occurring species i.e not intentionally introduced by human. Trees and shrubs planted in the city are also included. Many species reported from the area in the past unfortunately were not found. It is because the urban vegetation is under continuous, strong human pressure. Symptoms of anthropogenic changes in the flora include a decline in many native species localities number and also extinction of some. Native species are replaced with alien ones which sometimes can effectively compete with indigenous species and spread into new areas. This process is called synanthropization of plant cover and involves the increased participation of eurytopic species – tolerating large fluctuations of environmental conditions, cosmopolitan – inhabiting the greater part of the Earth and allochthonous, which originated and evolved out of a given biogeographical region and its occurrence is a result of range changes (Faliński 1966). It is a negative, global-scale process that diminishes floral distinctions among regions (e.g. cities).

Synanthropization of plant cover leads to the decomposition of natural plant communities and therefore the conservation practices are crucial. Protection is not always effective presently so it is necessary to determine the flora and vegetation composition of human-influenced ecosystems which may help to partially restore the previous vegetation structure and condition in the future.

The first studies in which an accurate data on plant species occurring in cities come from the 19th Century (Ness 1854; Berdau 1859). More detailed studies of urban floras have been carried out for only about 50 years. The earliest papers were focused only on lists of species recorded in a given city with some descriptions of its localities e.g district of the city or the name of a given place, object – park, water reservoir, industrial work, street, etc. (Sowa 1964; Schwarz 1967; Ćwikliński 1970; Michalak 1970; Anioł-Kwiatkowska 1974; Trzcińska-Tacik 1979). In the 80s of the 20th Century, a major progress in this field was an apply of cartogram method in botanical research. It is based on study area division into defined grid-cells that are equal in shape and area (usually squares) and systematical recording of plant species within each of them. According to this method atlases of urban floras mainly in Western Europe (Jung 1982; Burton 1983; Düll, Kutzelnigg 1987; Celesti Grapow 1995) but also in Poland (Sudnik-Wójcikowska 1987; Jackowiak 1993; Tokarska-Guzik 1999; Witosławski 2006; Zajac et al. 2006) began to be published. Although several floras of large cities in our country have already been studied, still the majority do not have this type of data. With this

publication Rybnik becomes another Polish city with complete flora explored. Selected information about the plants occurring in Rybnik (Urbisz 1997) can also be found in the *Przewodnik przyrodniczy po Rybniku* (Absalon, Leśniok 1999). It should be mentioned that *Distribution atlas of vascular plants in Rybnik* (2014), prepared by authors of the current monograph, will also be published.

The main scopes of this monograph are:

- to provide a list of vascular plant species of the investigated area,
- identification of changes and tendencies in vascular plant species composition and distribution.

1. HISTORY AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE CITY

The earliest evidences of human activity in Rybnik are up to 10 thousand years old. In the early days of the Polish Country, the city area was inhabited mostly by people involved in fishing. In the 10th Century 4 ponds in today's downtown area were established, however in the 11th and 12th Century 3 of them had been neglected and finally were covered over (Cimała et al. 1985). From the first half of the 12th century the following colonies are known: Rybniki, Bobrowniki, Smolna, Niedobczyce and Chwałowice. At the beginning of the 13th Century Rybnik consisted of a parish and trade settlement inhabited by 200 people. The set of the city and construction of the first brick castle took place at the turn of the 13th and 14th Century. In 1345 Rybnik was conquered and destroyed by the Hungarian army. Then for almost two centuries was under Czech administration – in those days with 300 inhabitants. In 1532 it became the capital city of the so-called Rybnik Country which was a part of the Habsburg Monarchy. The first detailed description of Rybnik Country property ("Urbarz rybnicki") comes from 1581. Then it consisted of the city, the castle area and fourteen villages and several hamlets. At the end of the 16th Century an iron industry started to play a greater role – in 1585 in Stodoły village and in 1614 in Wielopole iron forges were set. In this period Rybnik was inhabited by 700 people (church, castle and 63 wooden houses without chimneys). As a result of the Silesian wars, the majority of Silesia territories changed its nationality – Rybnik became a part of Prussia (1742). The city had a royal town status, so that serfdom was abolished and buildings started to be thoroughly modernized – wooden replaced with bricked. Rybnik continues to develop – in 1753 the glassworks was established in Paruszowiec (later "Huta Silesia"), in 1758 – a new city hall was built. In 1788 the town and the surrounding villages were sold to Frederick Wilhelm II, King of Prussia for 400 thousand thalers. At the end of the 18th Century rapid development of coal mining in the whole Upper Silesia, so in Rybnik area. As a result Rybnik Royal Office of Mining and Metallurgy as established. In 1805 Rybnik had 1375 inhabitants. In 1818 the district of Rybnik was separated from Pszczyna and Racibórz counties; first residence of the mayor was the city hall built in 1822–1823. In the 19th century there was an increase in the inhabitants number and the significant development of small and medium-sized

workplaces (tanneries, dyers, breweries) – Rybnik has become an industrial-agricultural city. In 1856 27.4 km the single-track railway line Rybnik – Rydułtowy – Sumina – Nędza was opened. Two years later Rybnik was connected with Katowice, in 1882 with Wodzisław and in 1938 the railway line Rybnik – Pszczyna was put into operation (Ligeża 1970). In 1910 the city was inhabited by 11659 people. After the discovery of coking coal deposits in the 50s of the 20th century in the vicinity of Jastrzębie, further development of coal mining has begun. The coal mining industry has become regionally dominant – Rybnik Coal Area – ROW (from Polish Rybnicki Okręg Węglowy) was created. At the end of 1982 there was 130.5 thousand inhabitants in Rybnik (Cimała et al. 1985).

Observing the structure of land use types in the city in recent years (Miler-Jańczyk et al. 2011) it was found that agricultural land occupies 23%, forests – 31% and other – 46%).

Currently Rybnik is the undisputed economic, commercial, cultural and educational centre of Rybnik-Wodzisław area (Fot. 1–4), attracting both tourists and domestic and foreign investors. The city comprises of 27 districts (Fig. 1 – page 9). Today the city is inhabited by 137 660 people [<http://bip.um.rybnik.eu>] as at 31.12.2013 – 25th city in Poland in the context of inhabitants number.

2. LOCATION AND PHYSICAL-GEOGRAPHICAL CONDITIONS

Rybnik is located in the south-western part of the Silesian Voivodeship, between 18°25' and 18°38' E longitude, 50°03' and 50°10' N latitude [<http://www.rybnik.eu>]. It occupies an area about 148.36 km² and in this context it is on 14th position in Poland. From the north Rybnik borders with Kuźnica Raciborska and Pilchowice, from east with Czerwionka-Leszczyny and Żory, from south with Świerklany, Marklowice and Radlin and from the west with Rydułtowy, Jejkowice, Gaszowice and Lyski.

According to the division of Poland into physical-geographical regions (Kondracki 1988), almost total area of the city is located in the Rybnik Plateau mesoregion, Silesian Uplands macroregion, Silesia-Cracow Uplands subprovince and Polish Uplands province. Only the Northern part of Rybnik is located in Racibórz Basin – mesoregion which is a part of Silesian Lowlands macroregion, Central Poland Lowlands subprovince and Central European Lowlands province.

The area of the city is situated at 205 to 305 m above sea level (Czuczvara et al. 2011). The so-called anthropogenic forms dominates in Rybnik landscape. These forms are the result of mining processes, development of construction and transport and includes floodplains, landslides, craters, pits, sand pits, gravel pits, clay pits and various heaps (especially spoil heaps) – conical or flat in shape.

In the soil cover of the city, podzols derived from acid sands, brown soils and alluvial soils in river valleys can be distinguished.

Rybnik is located in the Oder watershed. The main river is Ruda – its left bank

tributaries are Nacyna (with its tributaries – Potok Chwałowski, Potok Niedobczycki and Potok Radziejowski), Potok Gzel, Potok Boguszowski and Potok Kłokociński. The right bank tributaries are: Potok Grabownia, Potok z Kamienia and Potok Przegędza (Miler-Jańczyk et in. 2011). A characteristic feature is the presence of numerous water reservoirs of anthropogenic origin. The largest of these is Jezioro Rybnickie – dam reservoir occupying an area of 5.55 km², created in 1971 for Elektrownia Rybnik usage. Other waterbodies are located mainly in Ruda and Potok Przegędza valleys. In the southern part of the town are some flood plain outflow originated as a consequence of ground subsidence due to mining processes.

A large forest area and densely built-up spaces, a small distance from the Moravian Gate and the presence of Jezioro Rybnickie cause the mitigation of the local climatic conditions. The growing season lasts 211–230 days, the average annual temperature balances from 7 to 8.5 °C, an average annual precipitation is 700–800 mm and western and south-western winds are dominating (Ligęza 1970).

A major problem in Rybnik is the contamination of the natural environment. The main air pollutants are Elektrownia Rybnik, buildings equipped with coal-fired central heating units, transport, landfills and industrial works located out of the city boundaries, for example. Karviná-Ostrava Industrial District in Czech Republic. Also the surface water are strongly transformed. Except several oxbow lakes of Ruda river, they have anthropogenic origin. The main source of water pollution are wastewaters, industrial site drainages and rainfall. Industrial and agricultural activities also causes pollution and soil erosion.

3. PLANT COVER

Plant cover of a given area comprises of two elements: flora – all plant species occurring there and vegetation – all its plant communities. Increasing human activity has brought massive changes in the primary plant cover of the city, especially in the last few centuries. Development of agriculture and industry was a main cause of decrease in the forest area. The present vegetation of Rybnik is nothing like the one that occurred here before.

3.1. FORESTS AND SHRUBLANDS

Local forests are under administration of Nadleśnictwo Rybnik and occupies especially the north-eastern part of the city and represents c.a. 31% of its total area. In the tree stand composition dominates *Pinus sylvestris* (Fot. 5), which occupies over 60% of forest area. Remaining tree species which participation is at least 1% are: *Quercus robur* (Fot. 9), *Betula pendula* (Fot. 11), *Picea abies* (Fot. 6), *Alnus glutinosa* (Fot. 17), *Fagus sylvatica* (Fot. 12) and *Larix decidua* (Fot. 7). In Rybnik forests a few introduced

alien tree species can be found e.g. *Betula lenta*, *Quercus rubra*, *Pinus banksiana*, *P. nigra*, *P. strobus* or *Pseudotsuga menziesii*. Typical forest communities (in phytosociological meaning) rarely occurs here. Forest groundcover is very often dominated by one or more native expansive species such as *Rubus* sp., *Carex brizoides*, *Calamagrostis epigejos* or *Pteridium aquilinum*.

These are mostly mixed coniferous forests from *Dicrano-Pinion* and *Vaccinio-Piceion* (*Vaccinio-Piceetea*). Only in several places small fragments of deciduous forests (*Quercio-Fagetea*, *Alnetea glutinosae*) have survived: beech forests (*Fagion sylvaticae*), oak forests (*Quercion robori-petraeae*), hornbeam forests (*Carpinion betuli*), riparian forests (*Alno-Padion*) and alder forests (*Alnion glutinosae*).

The tree stand of mixed coniferous forests is built by *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Betula pendula* and *Quercus robur*. In the understory *Frangula alnus*, *Populus tremula* (Fot. 8), *Rubus* sp., *Salix caprea*, *Sambucus nigra* (Fot. 19) and *Sorbus aucuparia* (Fot. 21) were recorded. In the groundcover were noticed among others: *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris dilatata*, *Pteridium aquilinum*, *Luzula pilosa*, *Maianthemum bifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Equisetum sylvaticum*, *Trientalis europaea* (Fot. 30), *Oxalis acetosella*, *Ajuga reptans*, *Melampyrum pratense* and *Hieracium murorum*.

In beech forests dominates *Fagus sylvatica* with admixture of *Picea abies*, *Quercus robur*, *Carpinus betulus* (Fot. 10) and *Acer pseudoplatanus* (Fot. 16) in the tree layer. The understory is built by *Sorbus aucuparia*, *Frangula alnus*. In the groundcover *Luzula pilosa*, *Galeobdolon luteum*, *Hedera helix*, *Asarum europaeum* (Fot. 26), *Galium odoratum* (Fot. 27), *Paris quadrifolia* (Fot. 28), *Viola riviniana*, *V. reichenbachiana*, *Melica nutans*, *Polygonatum multiflorum*, *Lilium martagon*, *Carex pilulifera*, *Dryopteris filix-mas* and *Anemone nemorosa* (Fot. 25) can be found.

In the tree layer of oak forests following the species can be distinguished: *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Betula pendula* and *Pinus sylvestris*. Under the canopy of the tree stand are growing: *Sorbus aucuparia*, *Frangula alnus* and *Populus tremula*. The floor of oak forests is a mosaic of: *Dryopteris carthusiana*, *Pteridium aquilinum*, *Luzula pilosa*, *Maianthemum bifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa* and *Trientalis europaea*.

In addition to *Carpinus betulus* in the tree stand of hornbeam forests, there is an admixture of *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Tilia cordata* (Fot. 13), *Acer platanoides* (Fot. 15) and *Corylus avellana* (Fot. 18). In the groundcover e.g.: *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Melampyrum nemorosum*, *Phegopteris connectilis* (Fot. 29) and *Dactylis polygama* can be found.

On the banks of the watercourses some small fragments of the riparian forests have survived. The dominant in the tree layer is *Alnus glutinosa*. The tree stand is built also by *Fraxinus excelsior* (Fot. 14), *Padus avium* (Fot. 20) and *Frangula alnus*. In the forest floor the following species can be observed: *Carex remota*, *Festuca gigantea*, *Stachys sylvatica*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaea lutetiana*, *Solanum dulcamara* and *Stellaria nemorum*.

Only in a few fragments of alder forests *Alnus glutinosa* dominates in its tree stand. The understory is composed of: *Frangula alnus*, *Salix cinerea* and *Ribes nigrum*, the groundcover is commonly built by *Carex elongata*, *Solanum dulcamara* and *Lycopus europaeus*.

In shrublands communities most common are *Prunus spinosa* (Fot. 22) and species of the *Rubus* (Fot. 24), *Rosa* and *Crataegus* (Fot. 23) genus.

3.2. MEADOWS

These are communities which differ in terms of changes caused by human activity, starting from hand-sown, fertilized or rolled, anthropogenically originated through semi-natural, extensively used (mowing, grazing), ending with wet meadows – in practice agriculturally useless. The most numerous species occurring in meadows are from *Molinio-Arrhenatheretea* class. The most common grass species used for hand-sewing are: *Dactylis glomerata* (Fot. 35), *Phleum pratense*, *Lolium multiflorum*. In meadows, the most frequently observed plant species are: *Achillea millefolium* (Fot. 37), *Arrhenatherum elatius* (Fot. 36), *Bellis perennis* (Fot. 31), *Crepis biennis*, *Daucus carota* (Fot. 32), *Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Ranunculus acris*, *Poa pratensis*, *Rumex acetosa*, *Taraxacum* sp. (Fot. 33), *Trifolium pratense* (Fot. 34), *T. repens*. For wet meadows without any agricultural use (alliance *Calthion palustris*), the following species are locally typical: *Caltha palustris*, *Cirsium oleraceum*, *C. rivulare*, *Dactylorhiza majalis*, *Juncus acutiflorus*, *J. effusus*, *Lythrum salicaria*, *Betonica officinalis* (Fot. 38), *Poa palustris* and *Scirpus sylvaticus*.

3.3. GRASSLANDS, HEATHS, PSAMMOPHILOUS VEGETATION

Grassland habitats are very rare in the study area. The main cause is a very low calcium level in the soil. Therefore, plants typical for thermophilous calcareous grasslands (*Festuco-Brometea*) are not numerously represented, e.g.: *Artemisia campestris*, *Carlina vulgaris*, *Centaurea scabiosa*, *C. stoebe* (Fot. 40), *Coronilla varia* (Fot. 41), *Salvia verticillata* (Fot. 42), *Scabiosa ochroleuca*. On the other hand, species connected with psammophilous vegetation (*Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*) are observed more often, for example: *Arenaria serpyllifolia*, *Corynephorus canescens*, *Filago minima*, *Jasione montana*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus annuus*, *S. perennis*, *Sedum acre*, *S. maximum*, *S. sexangulare*, *Spergula morisonii*, *Thymus serpyllum* and *Trifolium arvense*. Heaths (*Calluno-Ulicetalia*), where *Calluna vulgaris* (Fot. 39) significantly dominates, occur very rarely (Popielów).

3.4. SHORES, MARSHES, BOGS

Only some ponds have a well developed belt of riparian vegetation, which is a mosaic of reed bed communities from *Phragmitetea* class. The most common species here are *Carex acuta*, *C. acutiformis*, *C. elata*, *Eleocharis palustris*, *Glyceria fluitans*, *G. maxima*, *Phalaris arundinacea*, *Phragmites australis*, *Schoenoplectus lacustris* (Fot. 45), *Scirpus sylvaticus*, *Typha angustifolia* and *T. latifolia* (Fot. 43).

The banks of anthropogenically originated watercourses and water reservoirs are covered with plants typical for associations from *Bidentetea tripartiti* class. These are for example: *Bidens tripartita*, *B. cernua*, *B. frondosa* (Fot. 44), *Polygonum hydropiper*, *P. minus*, *P. lapathifolium* subsp. *lapathifolium*, *Rorippa palustris*, *Ranunculus sceleratus*, *Alopecurus aequalis*, *Rumex maritimus*.

At the headwaters and in moist forest depressions are observed: *Cardamine amara*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Menyanthes trifoliata*, *Hydrocotyle vulgaris*. At the meadows along watercourses the following species can be found: *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre*, *Lythrum salicaria*, *Petasites hybridus* and *Stachys palustris*.

The bogs in Rybník are very rare presently. This habitats are constantly decreasing its area. They are found mainly on the edge of waterbodies and in the vicinity of small fragments of bog pine forests. Characteristic species for this kind of ecosystems are: *Drosera rotundifolia* (Fot. 50), *Oxycoccus palustris* (Fot. 47), *Vaccinium uliginosum* (Fot. 48), *Ledum palustre* (Fot. 49), *Juncus articulatus* and *Andromeda polifolia* (Fot. 46).

3.5. RESERVOIRS AND WATERCOURSES

Reservoirs are located mainly in the northern and eastern parts of the city. Due to the slow water flow or lack thereof and lower pollution level, its flora is richer in aquatic plants in comparison with watercourses. Floating plants from class *Potametea* are observed here very often, e.g.: *Nuphar lutea*, *Potamogeton natans*, *P. crispus*, *Batrachium aquatile*, *Elodea canadensis*, *Callitriche* sp., *Ceratophyllum demersum*, *Hydrocharis morsus-ranae*. Plants typical for *Lemnetea* class are represented by *Lemna minor* (Fot. 38) and *Spirodela polyrhiza*. Just a few decades ago some rare water plant species were recorded, but they are not found currently: *Aldrovanda vesiculosa*, *Crassula aquatica*, *Nuphar pumila*, *Nymphaea alba* (Fot. 37), *N. candida*, *Elatine hexandra*, *E. triandra*, *Marsilea quadrifolia* and *Salvinia natans*.

3.6. RUDERAL HABITATS

These are habitats located in urban areas, which are on very strong, continuous and varied human impact (roadsides, infrastructure edges, vacant lots, wastelands, rubbish

dumps, car parks, railway and industrial areas).

The vicinity of houses, farmsteads and railway areas are commonly covered with communities of tall, nitrophilous perennials from *Artemisietea* class. Species that are typical for such associations are: *Amaranthus retroflexus*, *Arctium lappa*, *Armoracia rusticana*, *Artemisia vulgaris* (Fot. 55), *Chelidonium majus*, *Cirsium arvense* (Fot. 70), *Echium vulgare* (Fot. 53), *Medicago sativa* (Fot. 57), *Melandrium album* (Fot. 66), *Melilotus alba*, *M. officinalis*, *Oenothera biennis*, *Reseda lutea* (Fot. 67), *Rumex obtusifolius*, *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Symphytum officinale* (Fot. 54), *Tanacetum vulgare* (Fot. 60), *Urtica dioica* (Fot. 62), *Verbascum densiflorum* and many others.

On roadsides and in the trampled areas representatives of the *Plantaginetalia majoris* and *Trifolio fragiferae-Agrostietalia stoloniferae* orders (*Molinio-Arrhenatheretea*) were recorded. They are *Agrostis stolonifera*, *Capsella bursa-pastoris* (Fot. 58), *Carex hirta*, *Juncus tenuis*, *Lolium perenne* (Fot. 61), *Plantago major*, *Poa annua* (Fot. 56), *Polygonum aviculare* (Fot. 63), *Potentilla anserina*, *Ranunculus repens* and *Rumex crispus*.

Wastelands and rubbles are inhabited by plant species from *Sisymbrietalia* order (*Stellarietea mediae*), e.g.: *Senecio viscosus*, *S. vulgaris* (Fot. 69), *Lepidium ruderae*, *Descurainia sophia*, *Sisymbrium altissimum*, *S. loeselii*, *S. officinale*, *Conyza canadensis*, *Lactuca serriola* and *Tussilago farfara* (Fot. 59).

On dumps some ornamental plants or crops escaped from garden cultivation are frequently observed, i.e.: *Calendula officinalis*, *Cosmos bipinnatus*, *Helianthus annuus*, *Lunaria annua* or *Rudbeckia bicolor*.

In industrial areas (spoil heaps and settlers) there are a few species that can tolerate unfavourable changes in the substrate chemical conditions. For example: *Atriplex prostrata*, *Calamagrostis epigejos* (Fot. 64), *Chenopodium botrys*, *Ch. glaucum* (Fot. 68), *Ch. rubrum*, *Puccinellia distans*, *Senecio viscosus* and *Salsola kali* subsp. *ruthenica*.

3.7. SEGETAL HABITATS

The segetal plants occurs in agricultural activity areas – cultivated fields. In cereal crops (e.g. wheat, rye, barley etc.) dominate species from *Centauretalia cyani* order (*Stellarietea mediae* class). These are: *Arnoseris minima* (Fot. 80), *Agrostemma githago* (Fot. 79), *Apera spica-venti*, *Centaurea cyanus* (Fot. 77), *Matricaria maritima* subsp. *inodora* (Fot. 72), *Papaver rhoeas* (Fot. 78), *Spergula arvensis*, *Vicia hirsuta*, *V. sativa*, *V. tetrasperma*, *V. villosa*. For root crops cultivation and horticulture (potatoes, beets, vegetables, oil producing plants) communities *Polygono-Chenopodietalia* order are typical. The representatives of this syntaxa are: *Chenopodium album* (Fot. 73), *Echinochloa crus-galli* (Fot. 75), *Euphorbia helioscopia*, *Galinsoga ciliata*, *G. parviflora*, *Lamium purpureum* (Fot. 71), *Polygonum lapathifolium* subsp. *lapathifolium*, *P. lapathifolium* subsp. *pallidum*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus annuus*,

Setaria pumila, *S. viridis*, *Sonchus arvensis*, *S. oleraceus* (Fot. 65), *Spergula arvensis*, *Stellaria media* (Fot. 74) and *Veronica persica*.

3.8. URBAN GREEN

A very important element of urban vegetation are green areas, which include parks, boulevards, promenades, cemeteries, residential gardens, lawns, ball fields and other spaces. In Rybnik urban greenery occupies an area of more than 103 ha. The most important parks and green areas in the city are: Park im. Św. Jana Sarkandra, Park Górnika, Park im. H. Czempiela, Park Kozie Góry (Hazynhajda), Park Osiedlowy in Boguszowice, Zieleniec Bukówka, Zieleniec im. R. Biegeschowej, Zieleniec pod Topolami, Zieleniec Polskiej Organizacji Wojskowej, green area next to Teatr Ziemi Rybnickiej, green area in vicinity of Wieniawskiego Street, Zieleniec przy Zamku, Zieleniec Starościński and Skwer z Fontanną.

In such kind of places plants that do not naturally occur in our country are observed very often. They are planted mainly for decorative purposes. Characteristic feature of urban green areas are trees and shrubs. The most interesting are: *Aesculus ×carnea*, *Catalpa bignonioides*, *Catalpa speciosa* (Fot. 86), *Cornus mas* (Fot. 84), *Ginkgo biloba* (Fot. 81), *Hamamelis japonica* (Fot. 82), *Liriodendron tulipifera* (Fot. 83), *Magnolia kobus* (Fot. 85), *Platanus ×hispanica* and *Quercus cerris*.

4. METHODS

4.1. DATA SOURCES

In the meantime, the botanical literature was checked for any localization of vascular plant species from the area of Rybnik given by other authors. Herbarium collections gathered in the area was also reviewed.

The earliest information about the silesian flora come from the end of the Sixteenth Century (Schwenckfeld 1600). The other authors who paid attention to the vascular plant flora of the region were Mattuschka (1776), who reports 736 species, Krockner (1787–1823), recording more than 1,000 species and then Grabowski (1843) and Wimmer (1857). However, more detailed floristic data can be found only in the following German botanists monographs (Uechtritz 1863, 1864a,b, 1865, 1868, 1872; Fritze 1868; Engler 1870; Fiek 1881; Schube 1903, 1904, 1904–1925).

Further field studies were carried out here by Polish florists and naturalists (Czudek 1929, 1938; Kozłowska 1936; Ciaciura 1965, 1968, 1970, 1972a,b; Ciaciura et al. 1971; Sendek 1971; Celiński et al. 1979, 1982, 1993, 1994, 1995, 1998; Baron 1980; Cabała 1990; Stebel, Domański 1993; Rostański 1994; Urbisz 1996, 1997, 2001; Domański et al. 1997; Stebel et al. 1997; Urbisz et al. 1998, 2003, 2005; Krotoski 2001, 2005a,b,

2007, 2008, 2009, 2010a,b, 2012a,b, 2013; Sojka 2001, 2005).

4.2. MAPPING OF THE FLORA

Field studies were carried out from 1990 to 2014. Cartogram method was used. The study area was divided into units of the same area. The presence of vascular plant species was recorded systematically within each unit. The area of the city was firstly divided into 10 km² squares according to a system proposed in "Distribution Atlas of Vascular Plants in Poland – ATPOL" (Zajac 1978), and then into 2 km² basic grid-cells. All cartogram units covering at least 10% of the city area were analysed – finally 53 units. Each basic grid-cell was visited several times, in different phenological aspects of growing season. Distribution of cartogram units and its designations according to ATPOL methods are shown in Fig. 2 (page 19).

The subject of the study were all the vascular plants species occurring spontaneously in Rybnik area and plants escaped from the cultivation. Trees and shrubs intentionally planted were also analysed. Observations were made using the list of species which occurrence was reported in each cartogram unit. Each taxon was recorded only once within the basic unit. During botanical survey, 1:50 000, 1:25 000 topographic maps and the plan of Rybnik were used.

Plants were identified on the basis of the available identification keys (Flora polska 1919–1980; Flora Europaea 1964–1980; Flora Polski 1985–1992; Szafer, Kulczyński, Pawłowski 1986; Rothmaler 1994a,b, 1995; Seneta, Dolatowski 1997; Urbisz, Urbisz 2010 and others).

4.3. DATA INCLUDED IN THE SPECIES LIST

In the given list, species were ranked alphabetically. Nomenclature of species follows "Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist" (Mirek et al. 2002). Hybrid taxa were designed using „×” symbol.

All the species listed include the following information:

1. Number for permanently established species.
2. Latin name of the species.
3. Polish name of the species.
4. Latin name of the family.
5. Geographical-historical group follows Trzcińska-Tacik (1979) and Kornaś (1981) classification. The following groups are distinguished:

R. – native species – species that originated and evolved in a given area or colonized this area spontaneously without any human intent.

[*] – species of uncertain status in the flora of Poland

Ar. – archaeophytes – species introduced before the 15th Century

Ke. – kenophytes – species introduced from the beginning of the 16th Century

Di. – diaphytes – species not permanently established (it includes ephemeral species and species escaping from cultivation)

U. – not established cultivated or planted species (only woody species taken into account).

6. Phytosociological class, in which communities a given species occur. Phytosociological affiliation was adapted from the following literature: Ellenberg et al. 1992; Matuszkiewicz 2001; Zarzycki et al. 2002. In the case when a species is characteristic or distinctive for several phytosociological classes – the only one, in which a species occurs most often in the study area is given. The following abbreviations were used:

- Agr.i.r. – *Agropyretea intermedio-repentis* (semiruderal xerothermic communities)
- Al.glut. – *Alnetea glutinosae* (swamp forests – alder carrs)
- Art. – *Artemisietea* (ruderal habitats and moist lagg)
- Asp.rup. – *Asplenietea rupestris* (rock crevices communities)
- Ast.tr. – *Asteretea tripolium* (halophilous communities)
- Bet.Ad. – *Betulo-Adenostyletea* (tall herb)
- Bid.tr. – *Bidentetea tripartiti* (aquatic therophytes communities)
- Ep.ang. – *Epilobietea angustifolii* (grubbing-up communities)
- Fest.Br. – *Festuco-Brometea* (steppe grasslands)
- Is.Nan. – *Isoëto-Nanojuncetea* (small therophytes on wetland areas)
- Kg.Cc. – *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis* (sand grasslands)
- Lem. – *Lemnetea minoris* (free-floating aquatic plants)
- Lit.un. – *Littorelletea uniflorae* (small perennial aquatic or semi-aquatic)
- Mol.Ar. – *Molinio-Arrhenatheretea* (meadows and pastures)
- Mon.Car. – *Montio-Cardaminetea* (spring areas communities)
- Nar.Cal. – *Nardo-Callunetea* (acid grasslands and heathlands)
- Ox.Sph. – *Oxycocco-Sphagnetes* (wet heaths and high peat bogs)
- Phr. – *Phragmitetea* (rush communities)
- Pot. – *Potametea* (rooted aquatic plants)
- Qu.r.p. – *Quercetea robori-petraeae* (acidophilous oak woods)
- Qu.Fag. – *Querceto-Fagetea* (deciduous forests)
- Rh.Prun. – *Rhamno-Prunetea* (shrub communities)
- Sal.pur. – *Salicetea purpureae* (forests and willow scrubs in the river valleys)
- Sch.Car. – *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* (marshy meadows and bogs)
- St.med. – *Stellarietea mediae* (fields and therophytes of ruderal habitats)
- Th.rot. – *Thlaspietea rotundifolii* (scree and gravel communities)
- Tri.Ger. – *Trifolio-Geranietea sanguinei* (forest edges – lagg)
- Utr.i.m. – *Utricularietea intermedio-minoris* (dystrophic lakes and ponds)
- Vac.Pic. – *Vaccinio-Piceetea* (coniferous forests)

7. Habitat where a species occur. The following abbreviations were used:

kol.	– railway areas
leś.	– forests, shrublands
łąk.	– meadows, pastures
mur.	– grasslands, heaths, sands, dry meadows
ndw.	– shores, marshes, bogs
prz.	– industrial areas, spoil heaps, wastelands, settlers
rud.	– infrastructure edges, houses vicinity, roadsides, walls
seg.	– fields, cultivation, stubbles, field bounds
wod.	– reservoirs and watercourses
wys.	– rubbish dumps, landfills
zie.	– urban greenery, parks, lawns, squares

8. Frequency categories for species recorded after 1989.

Number of cartogram units	Frequency	Abbreviation
1–2	very rare	b.rz.
3–4	rare	rz.
5–8	not frequent	n.cz.
9–16	frequent	cz.
17–32	very frequent	b.cz.
>32	common	posp.

After abbreviation, the number of cartogram units in which the species was recorded was given in brackets.

9. List of localities.

Unpublished data were designed using „npb.” abbreviation.

Historical localities (till 1989), based upon literature or herbarium specimens (**Hist.**).

The following information was given:

- locality (district, town, forest complexes etc.),
- the name of the first author and a year of the publication or plant collection,
- acronym of the herbarium (Mirek 1990).

Present localities (from 1990), based on own field studies and literature (**Wsp.**).

The following information was given:

- locality (symbol of cartogram unit),
- the name of the first author and a year of publication or plant collection; lack of name means that the locality was based on authors field studies; „!” – locality given by other botanists, confirmed by authors; „∞” – species occurs in all cartogram unit.

4.4. OBJAŚNIENIA POZOSTAŁYCH SKRÓTÓW (KEY TO OTHER ABBREVIATIONS)

Poniższe skróty są wspólne dla polsko- i angielskojęzycznej części pracy.
(The following abbreviations are common to Polish and English part of the work).

Skróty ogólne (General abbreviations):

?	– brak danych	(not available)
cz.	– część	(part)
dz.	– dzielnica	(district)
E	– wschód	(east)
f.	– forma	(form)
Fot.	– fotografia	(photograph)
gat.	– gatunek	(species)
m.	– między	(between)
mt.	– miasto	(city)
N.	– północ	(north)
por.	– porównaj	(compare)
str.	– strona	(page)
S.	– południe	(south)
subsp.	– podgatunek	(subspecies)
v.	– odmiana	(variety)
W.	– zachód	(west)
woj.	– województwo	(voivodeship)

Nazwy dzielnic, osiedli, lasów itp. (Districts, housing estates, forest complexes etc.):

Bogusz.	– Boguszowice – dz. mt. Rybnik
Brz.	– Brzeziny – cz. mt. Rybnik
Bugl.	– Bugłowiec (Stodoły–Bugłowiec) – dz. mt. Rybnik
Chwał.	– Chwałęcice – dz. mt. Rybnik
Chwałow.	– Chwałowice – dz. mt. Rybnik
Gać	– Gać – las na N od Niedobczyce (forest N of Niedobczyce)
Gol.	– Golejów – dz. mt. Rybnik
Got.	– Gotartowice – dz. mt. Rybnik
Gzel	– Gzel – część Jeziora Rybnickiego (part of Jezioro Rybnickie)
Kam.	– Kamień pod Rzędówką – dz. mt. Rybnik
Kłok.	– Kłokocin – dz. mt. Rybnik
Mł.	– Młyny – dz. mt. Rybnik
Moś.	– Mośnik – cz. mt. Rybnik
Nied.	– Niedobczyce – dz. mt. Rybnik
Niew.	– Niewiadom – dz. mt. Rybnik

Och.	– Ochojec – dz. mt. Rybnik
Orzep.	– Orzepowice – dz. mt. Rybnik
Par.	– Paruszowiec – dz. mt. Rybnik
Pias.	– Piaski – dz. mt. Rybnik
Pop.	– Popielów – dz. mt. Rybnik
Radz.	– Radziejów – dz. mt. Rybnik
RDol.	– dolina Rudy (Ruda valley)
RKuż	– Kuźnia Rybnicka – dz. mt. Rybnik
RLig.	– Ligota Rybnicka (Ligocka Kuźnia) – dz. mt. Rybnik
Ros.	– Rosochocz – las na NW od Rybnika (forest NW of Rybnik)
Rud.	– Ruda – stawy na N od Paruszowca (ponds N of Paruszowiec)
Ryb.	– Rybnik
Stod.	– Stodoły – dz. mt. Rybnik
Str.	– Strąkowiec – dz. mt. Rybnik
Wiel.	– Wielopole – dz. mt. Rybnik
Zam.	– Zamysłów – dz. mt. Rybnik
Zeb.	– Zebrzydowice – dz. mt. Rybnik

Nazwiska autorów (Names of authors):

BAR.	– Baron Halina
BARADZ.	– Baradziej Elżbieta
BĘT.	– Bętkowski Walerian
BORAT.	– Boratyński Adam
BR.	– Brychcy Janina
BRA.	– Brauner Marlena
CAB.	– Cabała Stanisław
CEL.	– Celiński Florian
CIA.	– Ciaciura Marian
CZUB.	– Czubińska M.
CZUD.	– Czudek Andrzej
CZYŻ	– Czyż Augustyn
DOM.	– Domański Robert
DUB.	– Dubel Krystyna
ENG.	– Engler Adolf
FAG.	– Fagasiewicz Lucyna
FI.	– Fiek Emil
FR.	– Fritze Richard
FREY	– Frey Anna
GAR.	– Garcke Friedrich August
GRZ.	– Grzegorzek Piotr
GRZY.	– Grzybek Jan
HER.	– Hereźniak Janusz

JAN.	– Janota J.
JAS.	– Jasiewicz Adam
JU.	– Jucha Barbara
KOR.	– Korsak Alicja
KOW.	– Kowal Tadeusz
KROT.	– Krotoski Tadeusz
KUŻ.	– Kuźniewski Eugeniusz
LAT.	– Latosik Alicja
MAG.	– Magiera Alojzy
MĄD.	– Mądalski Józef
MI.	– Michalak Stanisław
MICH.	– Michalik Oskar
PAC.	– Pacyna Anna
PAWL.	– Pawłowski Bogumił
PELC	– Pelc Stanisław
PI.	– Piórecki Jerzy
RO.	– Rostański Józef
ROK	– Rok Agnieszka
ROST.	– Rostański Krzysztof
SAD.	– Sadebeck Richard
SCH.	– Schube Teodor
SCHM.	– Schmattorsch M.
SCHMO.	– Schmoldt
SEN.	– Sendek Andrzej
SER.	– Serwatka Jan
SOJ.	– Sojka Andrzej
SPR.	– Spribille Franz
ST.	– Stebel Adam
STAN.	– Stankiewicz Anna
SYCH.	– Sychowa Maria
SZA.	– Szala Bożena
SZAF.	– Szafer Władysław
SZEL.	– Szelaż Zbigniew
SZEN.	– Szendera Waldemar
T-G.	– Tokarska-Guzik Barbara
TOW.	– Towpasz Krystyna
UECH.	– Uechtritz Rudolf
WEB.	– Weber Heinrich
WĘGRZ.	– Węgrzynek Beata
WITK.	– Witkowska Bożena
ZAJ.	– Zając Maria
ZAL.	– Zalewska-Gałosz Joanna

ZI.	– Ziesche Hermogenes
ZIE.	– Zieliński Jerzy
ZIEL.	– Zielonka Janina
ZIĘT.	– Ziętara Agnieszka
ŻUK.	– Żukowski Waldemar

Nazwy zielników (Herbaria acronyms):

AMWRO	– Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu (Wrocław Medical University)
KOR	– Instytut Dendrologii, PAN, Kórnik (Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences, Kórnik)
KRAM	– Instytut Botaniki im. W. Szafera, PAN, Kraków (W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków)
KTU	– Pracownia Dokumentacji Botanicznej, WBiOŚ UŚ, Chorzów (Laboratory of Botanical Documentation, University of Silesia, Chorzów)
LOD	– Zakład Botaniki, Instytut Biologii Środowiskowej UŁ, Łódź (Chair of Botany, Institute of Ecology and Conservation, Łódź University)
UNWRO	– Uniwersytet Wrocławski (University of Wrocław)
WRSL	– Muzeum Przyrodnicze UW, Wrocław (Museum of Natural History, University of Wrocław).

**4.5. OPIS LOKALIZACJI JEDNOSTEK KARTOGRAMU
(LOCATION OF CARTOGRAM UNITS)**

CF5912	na N od Stodół-Bugłowca	(N of Stodoły-Buglowiec)
CF5913	na N od Ochojca	(N of Ochojec)
CF5914	na NE od Ochojca	(NE of Ochojec)
CF5920	na NW od Stodół	(NW of Stodoły)
CF5921	na N od Stodół	(N of Stodoły)
CF5922	Stodoły Buglowiec	(Stodoły Buglowiec)
CF5923	Ochojec	(Ochojec)
CF5924	na E od Ochojca	(E of Ochojec)
CF5930	na NW od Chwałęcic	(NW of Chwałęcice)
CF5931	na N od Chwałęcic	(N of Chwałęcice)
CF5932	Grabownia Stara	(Grabownia Stara)
CF5933	Grabownia Nowa	(Grabownia Nowa)
CF5934	na E od Golejowa	(E of Golejów)
CF5940	na SW od Chwałęcic	(SW of Chwałęcice)
CF5941	na S od Chwałęcic	(S of Chwałęcice)
CF5942	Orzepowice	(Orzepowice)

Vascular plants of Rybnik

CF5943	Kuźnia Rybnicka	(Kuźnia Rybnicka)
CF5944	na E od Wielopola	(E of Wielopole)
CF6901	Zebrzydowice	(Zebrzydowice)
CF6902	na E od Zebrzydowic	(E of Zebrzydowice)
CF6903	Rybnik Wawok	(Rybnik Wawok)
CF6904	Rybnik Paruszowiec	(Rybnik Paruszowiec)
CF6910	Buzowice	(Buzowice)
CF6911	na S od Zebrzydowic	(S of Zebrzydowice)
CF6912	na N od Rybnik Wrzosa	(N of Rybnik Wrzosa)
CF6913	Rybnik centrum	(Rybnik center)
CF6914	na S od Paruszowca	(S of Paruszowiec)
CF6920	na W od Niewiadomia	(W of Niewiadom)
CF6921	Niewiadom	(Niewiadom)
CF6922	Niedobczyce	(Niedobczyce)
CF6923	na E od Niedobczyc	(E of Niedobczyce)
CF6924	Rybnik Brzeziny	(Rybnik Brzeziny)
CF6930	na S od Niewiadomia	(S of Niewiadom)
CF6931	Rymer	(Rymer)
CF6932	Popielów	(Popielów)
CF6933	Radziejów	(Radziejów)
CF6934	na E od Chwałowic	(E of Chwałowice)
CF6942	na S od Popielowa	(S of Popielów)
DF5030	Rybnik Świerki	(Rybnik Świerki)
DF5031	Rybnik Kamień	(Rybnik Kamień)
DF5040	Rybnik Młyny	(Rybnik Młyny)
DF6000	na E od Paruszowca	(E of Paruszowiec)
DF6001	na S od Przegędzy	(S of Przegęda)
DF6010	Ligocka Kuźnia	(Ligocka Kuźnia)
DF6011	Huta Gotartowicka	(Huta Gotartowicka)
DF6012	na E od Huty Gotartowickiej	(E of Huta Gotartowicka)
DF6020	na W od Gotartowic	(W of Gotartowice)
DF6021	Gotartowice	(Gotartowice)
DF6022	na E od Gotartowic	(E of Gotartowice)
DF6030	Nowy Dwór	(Nowy Dwór)
DF6031	Kłokocin	(Kłokocin)
DF6032	na E od Kłokocina	(E of Kłokocin)
DF6040	na S od Nowy Dwór	(S of Nowy Dwór)

5. ALFABETYCZNY WYKAZ GATUNKÓW (ALPHABETICAL LIST OF THE SPECIES)

1. *Abies alba* Miller – jodła pospolita, Pinaceae, R., Vac.Pic., leś., rz.(4).

Hist. Och. MAG.1980

Wsp. **CF59**:23(KROT.2009),24!(KROT.2009); **CF69**:42(STAN.2002); **DF50**:30!(KROT.2009)

Abies concolor Lindl. – jodła jednobarwna, Pinaceae, U., –, zie., rz.(3).

Wsp. **CF69**:03,13,23

2. *Abutilon theophrasti* Medic. – zaślaz pospolity, Malvaceae, Ke., –, seg.

Hist. Pop. SEN.1983(KTU 035264)

3. *Acer campestre* L. – klon polny, Aceraceae, R., Qu.Fag., leś., rud., zie., rz.(3).

Hist. Chwał., RKuż., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:03,13,31

4. *Acer negundo* L. – klon jesionolistny, Aceraceae, Ke., Art., rud., zie., cz.(14).

Wsp. **CF59**:31; **CF69**:02,03,04,13,14,24; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,11,21,30

5. *Acer platanoides* L. – klon zwyczajny, Aceraceae, R., Qu.Fag., leś., zie., rud., posp.(41).

Wsp. **CF59**:13,14,22,31,32,33,34,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,22,23,24,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,20,21,22,30,31,32,40

6. *Acer pseudoplatanus* L. – klon jawor, Aceraceae, R., Qu.Fag., leś., zie., rud., posp.(38).

Wsp. **CF59**:13,14,22,23,24,30,31,33,34,41,43; **CF69**:02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,20,30,32,40

7. *Acer saccharinum* L. – klon srebrzysty, Aceraceae, Ke., –, zie., rud., cz.(14).

Wsp. **CF59**:31,42,43,44; **CF69**:02,03,04,13,14,31; **DF50**:30,31,40; **DF60**:32

Acer tataricum L. – klon tatarski, Aceraceae, U., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:13,20

8. *Achillea collina* Becker ex Rechb. – krwawnik pagórkowy, Asteraceae, R., Fest.Br., mur., łąk., rud., rz.(4).

Wsp. **CF59**:21; **DF50**:30,31,40

9. *Achillea millefolium* L. – krwawnik pospolity, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., mur., seg., posp.(53).

Hist. Rud. SCH.1916(f.*contracta*)

Wsp. ∞

10. *Achillea pannonica* Scheele – krwawnik pannoński, Asteraceae, R., Fest.Br., mur., n.cz.(5).

Wsp. CF59:12,32,33; CF69:34; DF60:10

11. *Achillea ptarmica* L. – krwawnik kichawiec, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., rz.(4).

Wsp. CF59:40; CF69:13; DF60:12,22

12. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy – czyścica drobnokwiatowa, Lamiaceae, R., Fest.Br., mur., b.rz.(1).

Hist. Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:21(KROT.2001)

13. *Acorus calamus* L. – tatarak zwyczajny, Araceae, Ke., Phr., ndw., wod., n.cz.(6).

Hist. Kłok., Par., Stod. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF69:03,04,31,34; DF50:31; DF60:32

14. *Actaea spicata* L. – czerniec gronkowy, Ranunculaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Hist. Chwał. CIA.1979(npb.); Och. MAG.1980

Wsp. CF59:24!(CAB.1990, KROT.1995(npb.)); DF60:21(SOJ.2005)

15. *Adoxa moschatellina* L. – piżmaczek wiosenny, Adoxaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Wsp. CF59:34(KROT.2014(npb.))

16. *Aegopodium podagraria* L. – podagrycznik pospolity, Apiaceae, R., Art., rud., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

Aesculus ×carnea Hayne – kasztanowiec krwisty, Hippocastanaceae, U., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. CF69:13,34

17. *Aesculus hippocastanum* L. – kasztanowiec zwyczajny, Hippocastanaceae, Ke., –, zie., rud., leś., b.cz.(28).

Wsp. CF59:13,14,20,21,30,31,33,34,42,43; CF69:01,03,04,13,14,20,22,23,24,31,32,42;

DF60:00,10,20,30,32,40

18. *Aethusa cynapioides* M. Bieb. – blekot cienisty, Apiaceae, R., St.med., rud.

Hist. Orzep., Stod. BR.1986

19. *Aethusa cynapium* L. – blekot pospolity, Apiaceae, R., St.med., rud., seg., cz.(13).

Hist. Kłok. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb.

ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13,21,22,23,32,42; **CF69**:21,22,32; **DF60**:20,21,40

20. *Agrimonia eupatoria* L. – rzepik pospolity, Rosaceae, R., Tri.Ger., rud., łak., mur., n.cz.(8).

Hist. Got. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:13,20,22,33,34; **DF50**:31; **DF60**:00,22

21. *Agrimonia procera* Wallr. – rzepik wonny, Rosaceae, R., Tri.Ger., rud., łak. mur., b.rz.(2).

Hist. Nied. UECH.1868; Rud. UECH.1865; Nied., Rud. Fl.1881, SCH.1903; RKuż. SCH.1915

Wsp. **CF59**:22,33

22. *Agrostemma githago* L. – kąkol polny, Caryophyllaceae, Ar., St.med., seg., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:20; **DF60**:21(SOJ.2005)

23. *Agrostis canina* L. – mietlica psia, Poaceae, R., Sch.Car., ndw., rud., prz., n.cz.(6).

Wsp. **CF59**:44; **CF69**:02,12,22; **DF50**:31; **DF60**:31

24. *Agrostis capillaris* L. – mietlica pospolita, Poaceae, R., Nar.Cal., łak., mur., rud., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

25. *Agrostis gigantea* Roth – mietlica olbrzymia, Poaceae, R., Mol.Ar., łak., rud., leś., b.cz.(20).

Hist. Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Gol., Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13,14,21,22,23,24,30,31,32,34,41,42,44; **CF69**:10,32; **DF50**:30,40; **DF60**:30,32

26. *Agrostis stolonifera* L. – mietlica rozłogowa, Poaceae, R., Mol.Ar., łak., ndw., prz., rud., posp.(34).

Wsp. **CF59**:13,14,20,21,23,24,31,32,33,34,40,41,43; **CF69**:04,11,12,13,21,23,24,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,22,32,40

27. *Ailanthus altissima* Swingle – bożodrzew gruczołowaty, Simaroubaceae, Ke., –, zie., rud., rz.(4).

Wsp. **CF59**:21; **CF69**:13,21; **DF60**:20

28. *Aira caryophyllea* L. – śmiałka goździkowa, Poaceae, R., Kg.Cc., mur.

Hist. Bogusz., Wiel. BAR.1977

29. *Ajuga reptans* L. – dąbrówka rozłogowa, Lamiaceae, R., Qu.Fag., leś., cz.(16).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13,14,22,23,24,30; **CF69**:11,24,30,42; **DF50**:30,31; **DF60**:01,11,20

Alcea rosea L. – malwa różowa, Malvaceae, Di., –, wys., rud., b.cz.(28).

Wsp. **CF59**:13,21,31,40,42,43; **CF69**:01,03,04,10,12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,42;
DF50:30; **DF60**:21,22,30,31,40

30. *Alchemilla acutiloba* Opiz in Bercht. – przywrotnik ostroklapowy, Rosaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., b.rz.(1).

Hist. Nied. JU.1982

Wsp. **CF69**:12

31. *Alchemilla glabra* Neygenf. – przywrotnik prawie nagi, Rosaceae, R., Art., rud., łąk., cz.(9).

Hist. Och., Stod. CIA.1972b; Nied. JU.1982

Wsp. **CF59**:33,34,44; **CF69**:20,21,34,42; **DF60**:01,11

32. *Alchemilla gracilis* Opiz in Bercht. – przywrotnik połyskujący, Rosaceae, R., Mol.Ar., łąk., b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:10

33. *Alchemilla monticola* Opiz in Bercht. – przywrotnik pasterski, Rosaceae, R., Mol.Ar., łąk., cz.(11).

Hist. Gol., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13,23; **CF69**:11,12,20,21; **DF50**:31,40; **DF60**:00,10,32

34. *Aldrovanda vesiculosa* L. – aldrowanda pęcherzykowata, Droseraceae, R., Utr.i.m., wod.

Hist. Rud. UECH.1863,1864a,1865, FI.1881, SCH.1903; Nied. UECH.1868; Got., Nied., Par., Rdol. FI.1881, SCH.1903

35. *Alisma plantago-aquatica* L. – żabieniec babka wodna, Alismataceae, R., Phr., ndw., b.cz.(19).

Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.); Got., Kam. MAŁD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:23,32,40,41,42,43,44; **CF69**:11,12,30,33; **DF50**:30,40; **DF60**:11,12,22,30,31,32

36. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara – czosnaczek pospolity, Brassicaceae, R., Art., rud., leś., n.cz.(7).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:13,24,44; **CF69**:03,04,13; **DF60**:11

Allium cepa L. – czosnek cebula, Alliaceae, Di., –, wys., b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:10

Allium schoenoprasum L. – czosnek szczypiorek, Alliaceae, Di., –, wys., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:24

37. *Allium scorodoprasum* L. – czosnek wężowy, Alliaceae, R., Fest.Br., mur., b.rz.(1).

Hist. Stod. UECH.1864a

38. *Allium ursinum* L. – czosnek niedźwiedzi, Alliaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Hist. Ryb. SCH.1916

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.)); **DF60**:31(SOJ.2005)

39. *Allium vineale* L. – czosnek winnicowy, Alliaceae, R., Fest.Br., mur., b.rz.(1).

Hist. Stod. BR.1986(KTU 038931)

Wsp. **CF59**:24(KROT.2005b)

40. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner – olsza czarna, Betulaceae, R., Al.glut., leś., ndw.,
posp.(53).

Wsp. ∞

41. *Alnus incana* (L.) Moench – olsza szara, Betulaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Hist. Ryb. UECH.1868; Kam. MĄD.1964(npb.); Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:01

42. *Alopecurus aequalis* Sobol. – wyczyniec czerwonożółty, Poaceae, R., Bid.tr.,
ndw. łąk., cz.(11).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:21,32; **CF69**:12,23,24,33,42; **DF50**:31; **DF60**:00,11,31

43. *Alopecurus geniculatus* L. – wyczyniec kolankowy, Poaceae, R., Mol.Ar., ndw.,
łąk., n.cz.(6).

Wsp. **CF69**:20,23,30,33,34; **DF60**:31

44. *Alopecurus pratensis* L. – wyczyniec łąkowy, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud.,
posp.(53).

Wsp. ∞

45. *Alyssum alyssoides* (L.) L. – smagliczka kielichowata, Brassicaceae, R., Kg.Cc.,
mur.

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

46. *Amaranthus albus* L. – szarłat biały, Amaranthaceae, Ke., St.med., rud., prz., rz.(4).

Wsp. CF59:14; CF69:04; DF60:00,10

Amaranthus caudatus L. – szarłat zwisty, Amaranthaceae, Di., – wys., rud., b.rz.(2).

Wsp. CF69:30; DF60:20

47. *Amaranthus chlorostachys* Willd. – szarłat prosty, Amaranthaceae, Ke., St.med., seg.

Hist. m. Nied. a Niew. GRZ.1980(KTU)

Amaranthus cruentus L. – szarłat wyniosły, Amaranthaceae, Di., – rud., wys., b.rz.(2).

Hist. Rud. SCH.1903

Wsp. CF59:40; CF69:20

48. *Amaranthus lividus* L. – szarłat siny, Amaranthaceae, Ke., St.med., rud., b.rz.(1).

Wsp. CF69:22

49. *Amaranthus retroflexus* L. – szarłat szorstki, Amaranthaceae, Ke., St.med., rud., seg., kol., b.cz.(17).

Hist. Ryb. 1879(WRSL), FREY.1974. Got. CIA.1964(npb.); Par., Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:21,41,42,43; CF69:02,03,04!(T-G.1997(npb.)),13,20,21,22,31,34; DF50:30,31; DF60:00,20

50. *Amelanchier spicata* (Lam.) Koch – świdośliwka kłosowa, Rosaceae, Ke., – leś., rz.(3).

Wsp. CF69:13,23; DF60:12

Amygdalus triloba Ricker – migdałek trójklapowy, Rosaceae, U., – zie., b.rz.(2).

Wsp. CF69:13,23

51. *Anagallis arvensis* L. – kurzyśląd polny, Primulaceae, Ar., St.med., seg., rud., rz.(3).

Hist. Got., Kam., Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF69:02,12; DF60:40

52. *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. – anafalis perłowy, Asteraceae, Ke., – rud., b.rz.(1).

Hist. m. Wilcz. a Och. SCH.1910

Wsp. DF50:31

- 53. *Anchusa arvensis* (L.) Bieb.** – farbownik polny, Boraginaceae, Ar., St.med., seg., rud., n.cz.(7).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF59:21,43; CF69:04,14; DF60:00,11,21
- 54. *Anchusa officinalis* L.** – farbownik lekarski, Boraginaceae, [*], Art., rud.
Hist. Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
- 55. *Andromeda polifolia* L.** – modrzewnica zwyczajna, Ericaceae, R., Ox.Sph., ndw., b.rz.(1).
Wsp. DF60:12
- 56. *Anemone nemorosa* L.** – zawilec gajowy, Ranunculaceae, R., Qu.Fag., leś., cz.(16).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Gol. Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF59:14,24!(KROT.2008),30,31,33,34,40,41; CF69:20,21,30,32,33,42; DF60:00,01
- Anethum graveolens* L. – koper ogrodowy, Apiaceae, Di., –, wys., rud., b.rz.(2).
Wsp. CF69:10; DF60:11
- 57. *Angelica sylvestris* L.** – dzięgiel leśny, Apiaceae, R., Mol.Ar., łąk., leś, rud., ndw., posp.(45).
Wsp. CF59:12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,33,34,40,41,42,43,44; CF69:02,04,i 1,12,13,14,20,21,22,23,24,31,33,42; DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,12,20,21,22,31,32,40
- 58. *Anthemis arvensis* L.** – rumian polny, Asteraceae, Ar., St.med., seg., rud., n.cz.(8).
Hist. Got., Zam. ZIEL.1985; Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. CF59:20,22,30,44; CF69:12,22,33; DF50:31
- 59. *Anthemis cotula* L.** – rumian psi, Asteraceae, Ar., St.med., seg., rud., b.rz.(1).
Hist. Klok., Stod. MAJD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. CF69:32
- 60. *Anthemis ruthenica* Bieb.** – rumian ruski, Asteraceae, Ke., Art., seg., rud.
Hist. Ryb. BAR.1977
- 61. *Anthoxanthum aristatum* Boiss.** – tomka oścista, Poaceae, Ke., St.med., seg., rud., n.cz.(5).
Wsp. CF59:14,20; CF69:33,34; DF50:30
- 62. *Anthoxanthum odoratum* L.** – tomka wonna, Poaceae, R., Kg.Cc., łąk., mur., rud., seg., posp.(53).

Hist. Par. SCH.1915(f.villosum)

Wsp. ∞

63. *Anthriscus nitida* (Wahlenb.) Hazsl. – trybula lśniąca, Apiaceae, R., Bet.Ad., leś., b.rz.(2).

Hist. Ryb. GAR.1912, SZAF.1930

Wsp. CF69:20,23

64. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – trybula leśna, Apiaceae, R., Art., rud., leś., cz.(16).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:13,14,20,23,24,30,31,34; CF69:04,10,11,14,22; DF50:30,40; DF60:00

65. *Anthyllis vulneraria* L. – przelot pospolity, Fabaceae, R., Mol.Ar., ?.

Hist. Gać UECH.1868, FL.1881, SCH.1903; Nied. LAT.1980

Antirrhinum majus L. – wyżlin większy, Scrophulariaceae, Di., –, wys., rud., b.rz.(2).

Wsp. CF59:34; DF60:00

66. *Apera spica-venti* (L.) Beauv. – miotła zbożowa, Poaceae, Ar., St.med., seg., rud., posp.(39).

Wsp. CF59:21,22,24,31,32,33,34,40,41,42,43,44; CF69:01,02,04,10,11,12,13,20,21,22,23,24,31,32,33,34,42; DF50:30,31; DF60:00,10,11,20,21,22,30,32

67. *Aphanes arvensis* L. – skrytek polny, Rosaceae, Ar., St.med., seg.

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Apium graveolens L. – selery zwyczajne, Apiaceae, Di., –, kol., b.rz.(1).

Wsp. CF69:32

Aquilegia ×hybrida hort. – orlik mieszańcowy, Ranunculaceae, Di., –, rud., b.rz.(2).

Wsp. CF69:33,34

68. *Aquilegia vulgaris* L. – orlik pospolity, Ranunculaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Wsp. CF59:14,21(KROT.2005b)

69. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. in Holl – rzodkiewnik pospolity, Brassicaceae, R., St.med., rud., seg., mur., posp.(33).

Wsp. CF59:13,14,20,21,22,23,24,30,31,33,34,40,42,43,44; CF69:01,03,04,13,14,20,22,23,33,34; DF50:30,31; DF60:00,10,11,12,21,40

70. *Arabis glabra* (L.) Bernh. – wieżyczka gładka, Brassicaceae, R., Rh.Prun., rud.

Hist. Chwał., Gol., Zeb. CIA.1979(npb.)

71. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. – gęsiówka szorstkowłosa, Brassicaceae, R., Fest.Br., mur.

Hist. Gać SCH.1917; Ryb. SCH.1927; Stod. MĄD.1964(npb.)

72. *Arctium lappa* L. – łopian większy, Asteraceae, R., Art., rud., leś., posp.(39).

Wsp. **CF59**:13,14,20,21,23,24,30,31,32,33,34,42,43; **CF69**:01,02,03,04,11,12,13,14,20,21,23,24,32,34,42; **DF50**:31,40; **DF60**:00,10,11,20,21,22,30,32,40

73. *Arctium minus* Bernh. – łopian mniejszy, Asteraceae, R., Art., rud., leś., b.cz.(28).

Wsp. **CF59**:12,20,22,31,32,33,41,42,43; **CF69**:01,03,10,11,21,22,24,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:10,11,20,21,30,32,40

74. *Arctium tomentosum* Miller – łopian pajęczynowaty, Asteraceae, R., Art., rud., leś., n.cz.(5).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:04,10,11; **DF60**:11,21

75. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel – mącznica lekarska, Ericaceae, R., Nar.Cal., leś.

Hist. Mł. SCHM.1913(WRSL), SCH.1915

76. *Arenaria serpyllifolia* L. – piaskowiec macierzankowy, Caryophyllaceae, R., St.med., rud., seg., mur., cz.(16).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:21,23,24,31,34,44; **CF69**:04,10,11(WĘGRZ.2003),13,20,22,23,31,33; **DF60**:00

77. *Armeria maritima* (M.) W. subsp. *elongata* – zawciąg pospolity, Plumbaginaceae, R., Kg.Cc., mur., b.rz.(1).

Hist. Chwał. CIA.1979(npb.)

Wsp. **DF60**:10

78. *Armoracia rusticana* P. Gaertner – chrzan pospolity, Brassicaceae, Ar., Art., rud., wys., posp.(34).

Wsp. **CF59**:13,30,32,33,44; **CF69**:01,02,03,04,10,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,21,22,32,40

79. *Arnoseris minima* (L.) Schweigger – chłodek drobny, Asteraceae, R., St.med., seg., mur., n.cz.(5).

Hist. Ryb. UECH.1864a

Wsp. **CF59**:24(KROT.2001); **CF69**:02,11(WĘGRZ.2003),12,33

- 80. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl. & C. Presl** – rajgras wyniosły, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., prz., posp.(53).
Wsp. ∞
- 81. *Artemisia abrotanum* L.** – bylica Boże drzewko, Asteraceae, Ke., –, rud., wys., b.rz.(2).
Wsp. CF69:33; DF60:40
- 82. *Artemisia absinthium* L.** – bylica piołun, Asteraceae, Ar., Art., rud., kol., cz.(16).
Hist. Par., Stod. MAJD.1964(npb.); RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985
Wsp. CF59:13,14,20,21,23,30,34,42,43; CF69:22,24,31,33; DF50:30,31; DF60:00
- 83. *Artemisia campestris* L.** – bylica polna, Asteraceae, R., Fest.Br., mur., kol., rz.(3).
Hist. Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)
Wsp. CF69:13!(ZIEŹT.2004),22!(ZIEŹT.2004),31!(ZIEŹT.2004)
- 84. *Artemisia vulgaris* L.** – bylica pospolita, Asteraceae, R., Art., rud., seg., leś., posp.(53).
Wsp. ∞
- 85. *Aruncus sylvestris* Kostel.** – parzydło leśne, Rosaceae, R., Bet.Ad., rud., b.rz.(1).
Hist. Och., Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF69:13
- 86. *Asarum europaeum* L.** – kopytnik pospolity, Aristolochiaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(4).
Hist. Och. MAG.1980
Wsp. CF59:14,24!(CAB.1990,KROT.2008); DF60:11(SOJ.2005),21(SOJ.2005)
- 87. *Asparagus officinalis* L.** – szparag lekarski, Asparagaceae, R., Fest.Br., rud., b.rz.(1).
Wsp. CF59:34(KROT.2001)
- 88. *Asplenium ruta-muraria* L.** – zanokcica murowa, Aspleniaceae, R., Asp.rup., rud.
Hist. Gol., Zeb. CIA.1979(npb.)
- 89. *Asplenium viride* Huds.** – zanokcica zielona, Aspleniaceae, R., Asp.rup., ?.
Hist. Radz. SZAF.1930
- 90. *Aster laevigatus* Lam.** – aster gładki, Asteraceae, Ke., Art., rud.
Hist. Nied. JU.1982
- 91. *Aster laevis* L.** – aster nagi, Asteraceae, Ke., Art., rud.
Hist. Kam. BAR.1977

92. *Aster lanceolatus* Willd. – aster lancetowaty, Asteraceae, Ke., Art., rud., b.rz.(1).
Hist. Kam. BAR.1977; Ryb. LAT.1980
Wsp. CF69:20

93. *Aster novi-belgii* L. – aster nowobelgijski, Asteraceae, Ke., Art., rud., cz.(10).
Wsp. . CF59:13,20,30,31,42; CF69:04; DF60:20,22,30,40

94. *Aster ×salignus* Willd. – aster wierzbolistny, Asteraceae, Ke., Art., rud., b.rz.(1).
Wsp. CF59:32

Aster ×versicolor Willd. – aster różnobarwny, Asteraceae, Di., –, rud.
Hist. Ryb. JU.1982.

95. *Astragalus cicer* L. – traganek pęcherzykowaty, Fabaceae, R., Tri.Ger., kol., b.rz.(1).
Hist. Ryb. SCH.1903
Wsp. CF69:22

96. *Astragalus glycyphyllos* L. – traganek szerokolistny, Fabaceae, R., Tri.Ger., leś.,
rud., kol., cz.(11).
Hist. Chwał., RKuż., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF59:13,32,40,42,43,44; CF69:04,20,22; DF50:31; DF60:12

97. *Astrantia major* L. – jarmianka większa, Apiaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).
Wsp. CF59:24(KROT.2008)

98. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – wietlica samicza, Woodsiaceae, R., Vac.Pic.,
leś., posp.(41).
Wsp. CF59:12,13,14,20,22,23,24,30,32,33,34,40,41,42,44; CF69:04,11,13,20,21,22,23,24,30,
32,33,42; DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,12,20,22,30,31,32,40

99. *Atriplex hortensis* L. – łoboda ogrodowa, Chenopodiaceae, Ke., St.med., rud.,
cz.(16).
Hist. Ryb. FI.1881, SCH.1903
Wsp. CF59:24,40,41,42; CF69:03,04,21,22,31,33; DF50:31; DF60:10,11,20,22,32

100. *Atriplex nitens* Schkuhr – łoboda błyszcząca, Chenopodiaceae, Ar., St.med., rud.,
kol., wys., b.rz.(2).
Wsp. CF59:43; CF69:20

101. *Atriplex patula* L. – łoboda rozłożysta, Chenopodiaceae, R., St.med., rud., seg.,
posp.(39).
Wsp. CF59:13,21,23,30,31,33,34,40,41,42,43; CF69:01,02,03,04,13,14,20,21,22,23,24,31,32,

33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,20,21,22,30,32,40

102. *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. subsp. *latifolia* (Wahlenb.) Rauschert – łoboda oszczepowata szerokolistna, Chenopodiaceae, R., Bid.tr., prz., rud., cz.(13).
Wsp. **CF59**:14,24,34,43; **CF69**:04,13,22,23,24,31,34; **DF50**:31; **DF60**:00

103. *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. subsp. *polonica* (Zapał.) Uotila – łoboda oszczepowata polska, Chenopodiaceae, Ke., Bid.tr., prz., b.rz.(1).
Wsp. **CF59**:43

104. *Atropa belladonna* L. – pokrzyk wilcza-jagoda, Solanaceae, R., Ep.ang., leś., b.rz.(2).
Hist. Gol. FR.1866(WRSL), UECH.1868, FI.1881, SCH.1903
Wsp. **CF59**:33(KROT.2007),34(KROT.2007)

105. *Avena fatua* L. – owies głuchy, Poaceae, Ar., St.med., seg., rud., wys., n.cz.(7).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:21; **CF69**:12,20,22,24,32; **DF60**:21

Avena sativa L. – owies zwyczajny, Poaceae, Di., –, seg., rud., wys., b.cz.(23).
Wsp. **CF59**:21,22,24,34; **CF69**:01,04,11,12,13,20,21,30,31,32,42; **DF50**:30,31;
DF60:10,11,20,21,22,32

106. *Avena strigosa* Schreb. – owies szorstki, Poaceae, Ar., St.med., seg., wys., n.cz.(6).
Hist. Ryb. UECH.1864a
Wsp. **CF69**:11,12,13,20; **DF60**:32,40

107. *Avena* ×*vilis* Wallr. – owies pośredni, Poaceae, Ar., St.med., seg., b.rz.(2).
Wsp. **CF69**:10,30(WĘGRZ.2007(npb.))

108. *Avenula pubescens* (Hudson) Dumort. – owsica omszona, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., mur., rz.(3).
Hist. Och. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12; **CF69**:02,12

109. *Ballota nigra* L. – mierznicza czarna, Lamiaceae, Ar., Art., rud., cz.(10).
Hist. Bogusz., Got. CIA.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:21,33,44; **CF69**:03,04,21,24; **DF60**:11,20,21

110. *Barbarea stricta* Andrz. – gorczycznik prosty, Brassicaceae, R., Sal.pur., ndw.
Hist. Zam. ENG.1870; Par. SCH.1915

111. *Barbarea vulgaris* R. Br. subsp. *arcuata* (Opiz) Simonk. – gorczycznik pospolity łąkowy, Brassicaceae, R., Art., rud.

Hist. Ryb. LAT.1980

112. *Barbarea vulgaris* R. Br. subsp. *vulgaris* – gorczycznik pospolity typowy, Brassicaceae, R., Art., rud., łąk., kol., cz.(12).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:13,23,40,41,44; CF69:02,04,10,20,22; DF50:31; DF60:40

113. *Batrachium aquatile* (L.) Dum. – włosienicznik wodny, Ranunculaceae, R., Pot., wod., b.rz.(1).

Wsp. CF59:44

114. *Batrachium circinatum* (Sibth.) Fr. – włosienicznik krążkolistny, Ranunculaceae, R., Pot., wod.

Hist. Rud. UECH.1864a,b, FI.1881, SCH.1903; Par. SCH.1903; Ryb. SCH.1915

115. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bos. – włosienicznik skąpopręcikowy, Ranunculaceae, R., Pot., wod.

Hist. Par. FI.1881, SCH.1903; Gzel SCH.1919(f.droueti)

116. *Bellis perennis* L. – stokrotka polna, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

Berberis thunbergii DC. – berberys Thunberga, Berberidaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF69:13

117. *Berberis vulgaris* L. – berberys zwyczajny, Berberidaceae, R., Rh.Prun., leś., zie., rz.(3).

Hist. Gol. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. CF69:03,13,32

Bergenia cordifolia (Haw.) Sternb. – bergenia sercowata, Saxifragaceae, Di., –, kol., b.rz.(1).

Wsp. CF69:32(ZIET.2004)

118. *Berteroa incana* (L.) DC. – pyleniec pospolity, Brassicaceae, [*], Art., rud., cz.(11).

Hist. Och. CIA.1964(npb.); Par. MAJD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:24; CF69:03,04,13,14,20,22,23; DF50:40; DF60:00,10

Beta vulgaris L. – burak zwyczajny, Chenopodiaceae, Di., –, wys., rud., n.cz.(5).
Wsp. **CF59**:43; **CF69**:20,21; **DF60**:00,20

119. *Betonica officinalis* L. – bukwica zwyczajna, Lamiaceae, R., Mol.Ar., łąk., rz.(4).
Hist. RKuż. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:21(KROT.2001),30(KROT.2001); **CF69**:13(KROT.2001); **DF60**:22

Betula lenta L. – brzoza wiśniowa, Betulaceae, U., –, leś., b.rz.(2).
Wsp. **CF69**:42(STAN.2002); **DF60**:01

120. *Betula pendula* Roth – brzoza brodawkowata, Betulaceae, R., Ep.ang., leś., rud.,
zie., posp.(53).
Wsp. ∞

121. *Betula pubescens* Ehrh. – brzoza omszona, Betulaceae, R., Vac.Pic., leś.,
b.cz.(17).
Hist. Kam., Stod. CIA.1968(npb.), MAJD.1964(npb.); Nied. JU.1982; Par. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12,14,21,22,24,30,34,44; **CF69**:14,20,30,31; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,12

122. *Bidens cernua* L. – uczepek zwisty, Asteraceae, R., Bid.tr., ndw., rz.(4).
Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.); Kam., Kłok. MAJD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel.,
Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:32; **CF69**:11,23; **DF60**:22

123. *Bidens connata* H. L. Mühl. – uczepek zwodniczy, Asteraceae, Ke., Bid.tr., ndw.,
rz.(3).
Wsp. **CF59**:40,41; **CF69**:04

124. *Bidens frondosa* L. – uczepek amerykański, Asteraceae, Ke., Bid.tr., ndw., rud.,
posp.(36).
Wsp. **CF59**:13,20,21,22,31,32,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,11,12,13,21,22,23,24,31,32,
33,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,22,32

125. *Bidens radiata* Thuill. – uczepek śląski, Asteraceae, Ke., Bid.tr., ndw., b.rz.(1).
Wsp. **CF69**:04

126. *Bidens tripartita* L. – uczepek trójlistkowy, Asteraceae, R., Bid.tr., ndw., rud.,
b.cz.(26).
Hist. Got., Kłok., Par., Stod. MAJD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb.
CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:13(ROK2001),20,21,22,23,30,32,33,34,41,44; **CF69**:04,11,20,30,32,42;
DF50:30,31,40; **DF60**:00,12,21,22,31,40

127. *Blechnum spicant* (L.) Roth – podrzeń żebrowiec, Blechnaceae, R., Vac.Pic., leś.
Hist. Zeb. UECH.1863,1864a; Pop. UECH.1864a; Moś., Zeb. Fl.1881, SCH.1903; Niew.
SCH.1906; Par. SCH.1912 (f.*furcatum*); Bogusz. SCH.1916

128. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla – sitowiec nadmorski, Cyperaceae, R.,
Ast.tr., ndw., b.rz.(2).
Wsp. CF59:43; CF69:13(KROT.2001)

Borago officinalis L. – ogórecznik lekarski, Boraginaceae, Di., –, ?, b.rz.(1).
Wsp. CF59:21(KROT.2005b)

129. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – kłosownica leśna, Poaceae, R.,
Qu.Fag., leś., b.rz.(1).
Wsp. CF59:24(KROT.2008)

130. *Brassica rapa* L. – kapusta właściwa, Brassicaceae, Ke., St.med., rud., seg., wys.,
rz.(4).
Wsp. CF59:32,34; CF69:20; DF60:40

131. *Brassica napus* L. – kapusta rzepek, Brassicaceae, Ke., St.med., rud., seg., wys.,
b.cz.(19).
Wsp. CF59:13,23,31,40,42; CF69:02,04,12,13,14,20,32; DF50:31; DF60:10,11,22,31,32,40

132. *Briza media* L. – drżączka średnia, Poaceae, R., Mol.Ar., łak., mur., n.cz.(7).
Hist. Kam., Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam.
ZIEL.1985
Wsp. CF59:12,24; CF69:12,20; DF50:31,40; DF60:22

133. *Bromus arvensis* L. – stokłosa polna, Poaceae, Ar., St.med., seg.
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

134. *Bromus carinatus* Hooker et Arnott – stokłosa spłaszczona, Poaceae, Ke.,
Mol.Ar., rud., łak., cz.(16).
Wsp. CF59:21,32,42,43,44; CF69:02,03,04,12,13,31,32; DF50:30,31,40; DF60:11

135. *Bromus hordeaceus* L. – stokłosa miękka, Poaceae, R., Mol.Ar., łak., rud., posp.
(53).
Wsp. ∞

136. *Bromus inermis* Leyss. – stokłosa bezostna, Poaceae, [*], Agr.i.r., rud., kol.,
b.cz.(28).
Wsp. CF59:33,43; CF69:01,02,03,04,10,12,13,14,20,21,22,24,31,33,34,42; DF50:30,40;

DF60:10,11,12,20,22,30,32,40

137. *Bromus secalinus* L. – stokłosa żytnia, Poaceae, Ar., St.med., seg., rz.(4).
Wsp. CF59:20; CF69:32,42; DF60:00

138. *Bromus sterilis* L. – stokłosa płonna, Poaceae, Ar., St.med., kol., rud., cz.(9).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. CF59:23; CF69:13; CF69:02,04,20,22,23; DF60:11,12

139. *Bromus tectorum* L. – stokłosa dachowa, Poaceae, Ar., St.med., kol., rud.,
cz.(15).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985
Wsp. CF59:23,43,44; CF69:04,13,14,22,23,24; DF50:30,31,40; DF60:00,11,12

140. *Bunias orientalis* L. – rukiewnik wschodni, Brassicaceae, Ke., Agr.i.r., rud., kol.,
b.rz.(2).
Wsp. CF69:04,22

Buxus sempervirens L. – bukszpan zwyczajny, Buxaceae, U., –, zie., n.cz.(6).
Wsp. CF59:21,30; CF69:10,30,31; DF60:22

141. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – trzcinnik leśny, Poaceae, R., Bet.Ad.,
leś., b.rz.(1).
Wsp. DF50:40

142. *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth – trzcinnik lancetowaty, Poaceae, R.,
Al.glut., leś., łak., n.cz.(6).
Hist. Rud. UECH.1864a
Wsp. CF59:13(ROK2001),20, 31(CAB.1990); CF69:22; DF60:00,32

143. *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – trzcinnik piaszkowy, Poaceae, R., Ep.ang.,
rud., łak., leś, prz., kol., posp.(53).
Wsp. ∞

144. *Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler – trzcinnik szuwarowy,
Poaceae, R., Th.rot., ?
Hist. Kam. BAR.1977

145. *Calamagrostis villosa* (Chaix) G. F. Gmelin – trzcinnik owłosiony, Poaceae, R.,
Vac.Pic., leś., cz.(13).
Hist. Och. ZIEL.1985
Wsp. CF59:12,14,22,34,40,44; DF50:30,31,40; DF60:00,01,11,12

Calendula officinalis L. – nagietek lekarski, Asteraceae, Di., –, rud., b.cz.(21).

Wsp. **CF59**:23,24,31,32,34,40; **CF69**:04,12,13,20,21,22,30,32,34,42; **DF50**:31;

DF60:00,20,21,22

146. *Calla palustris* L. – czermień błotna, Araceae, R., Phr., ndw., n.cz.(6).

Hist. Bogusz. ??(UNWRO); Rud. UECH.1864a

Wsp. **CF59**:12,24,41!(ST.1997),44; **CF69**:11(ST.1997); **DF60**:11(ST.1997)

147. *Callitriche cophocarpa* Sendtner – rzęśl długoszyjkowa, Callitrichaceae, R., Pot., wod., n.cz.(6).

Wsp. **CF59**:41,43,44; **CF69**:13; **DF50**:40; **DF60**:00

148. *Callitriche hamulata* Kutz. ex Koch – rzęśl hakowata, Callitrichaceae, R., Pot., wod., rz.(3).

Wsp. **CF59**:44; **DF50**:30,40

149. *Callitriche verna* L. emend. Lönnr. s. str. – rzęśl wiosenna, Callitrichaceae, R., Pot., wod., rz.(4).

Hist. Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF69**:02,12; **DF60**:10,22

150. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – wrzos zwyczajny, Ericaceae, R., Nar.Cal., mur., leś., posp.(35).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,30,31,32,34,40,42,43,44; **CF69**:02,04,11,12,14,20,22,30,32, 34; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,11,12,20,21,22,31

151. *Caltha palustris* L. – knieć błotna, Ranunculaceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., posp.(35).

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),20,22,23,24,31,33,34,40,41,42,44; **CF69**:02,04,11,12,14,20,21,22, 23,30,32,33; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,20,21,22,32

Calystegia pulchra Brummitt & Heyw. – kielisznik nadobny, Convolvulaceae, Di., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:02

152. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – kielisznik zaroślowy, Convolvulaceae, R., Art., rud., leś., b.cz.(23).

Hist. Stod. MAJD.1964(npb.); Niew. JU.1982, Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:21,31,42; **CF69**:02,03,04,11,12,13,20,21,22,31,34,42; **DF50**:30,31;

DF60:00,10,11,22,30,32

153. *Calystegia sylvatica* (Kit.) Griseb. – kielisznik leśny, Convolvulaceae, Ke., Art., rud., leś.

Hist. Nied. ROST.1977(npb.)

154. *Camelina microcarpa* Andrz. subsp. *sylvestris* (Wallr.) Hiitonen – lnicznik drobnoowocowy dyskowaty, Brassicaceae, Ar., St.med., kol., b.rz.(1).

Wsp. CF69:02

155. *Campanula glomerata* L. – dzwonek skupiony, Campanulaceae, R., Fest.Br., łąk., b.rz.(1).

Hist. Ryb. LAT.1980, ZIEL.1985.

Wsp. CF59:34(KROT.2014(npb.))

156. *Campanula patula* L. – dzwonek rozpierzchły, Campanulaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., cz.(14).

Hist. Kam., Par., Stod. MAJD.1964(npb.), Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.);

Nied. JU.1982; Och., Par. ZIEL.1985

Wsp. CF59:20,21,24,44; CF69:02,21,22,32; DF50:31,40; DF60:11,12,22,32

157. *Campanula persicifolia* L. – dzwonek brzoskwiniolistny, Campanulaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Hist. Ryb. CIA.1965; Chwał., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:23(KROT.2005b); DF60:00(KROT.2001)

158. *Campanula rapunculoides* L. – dzwonek jednostronny, Campanulaceae, R., Tri.Ger., seg., rud., n.cz.(7).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. CF69:10,13,20,21,24,31; DF50:31

159. *Campanula rotundifolia* L. – dzwonek okrągłolistny, Campanulaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(4).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:32; DF60:00,12,21(SOJ.2005)

160. *Campanula trachelium* L. – dzwonek pokrzywolistny, Campanulaceae, R., Qu.Fag., rud., leś., n.cz.(5).

Wsp. CF59:13,20,24!(KROT.2008); DF50:30,40

Cannabis sativa L. – konopie siewne, Cannabaceae, Di., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. CF69:21

161. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – tasznik pospolity, Brassicaceae, Ar., Art., rud., seg., łąk., posp.(53).

Wsp. ∞

Caragana arborescens Lam. – karagana syberyjska, Fabaceae, U., –, zie., rud., n.cz.(8).

Wsp. CF59:33; CF69:03,13,21,22,34; DF50:30,31

162. *Cardamine amara* L. – rzeżucha gorzka, Brassicaceae, R., Mon.Car., ndw., b.cz.(17).

Hist. Bogusz., Got., Och. CIA.1964(npb.), Kam., Kłok. MĄD.1964(npb.); Chwał., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. CF59:14,23,24,30,34,40,44; CF69:11,13,20,22,32; DF50:30,40; DF60:01,10,12

163. *Cardamine flexuosa* With. – rzeżucha leśna, Brassicaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Hist. Och. MAG.1980,

Wsp. CF59:24(CEL.1993); CF69:42(STAN.2002)

164. *Cardamine impatiens* L. – rzeżucha niecierpkowa, Brassicaceae, R., Art., leś., b.rz.(1).

Wsp. CF59:24

165. *Cardamine pratensis* L. – rzeżucha łąkowa, Brassicaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., posp.(39).

Wsp. CF59:12,13,14,20,22,23,24,30,31,34,40,41,42,43,44; CF69:01,02,04,10,11,12,13,14,20,22,24,30,32,34,42; DF50:30,40; DF60:01,10,12,20,21,32,40

166. *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek – rzeżusznik piaskowy, Brassicaceae, R., Mol.Ar., łąk., mur., rud., seg., posp.(34).

Wsp. CF59:12,13,14,20,23,30,34,41,42,44; CF69:01,03,04,10,13,14,20,21,22,23,30,31,32,33,34,42; DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,12

167. *Cardaminopsis halleri* (L.) Hayek – rzeżusznik Hallera, Brassicaceae, R., Mol.Ar., leś., n.cz.(5).

Hist. Och. CIA.1964(npb.), ZIEL.1985

Wsp. CF69:42; DF50:30,31,40; DF60:00

168. *Cardaria draba* (L.) Desv. – pieprzycznik przydrożny, Brassicaceae, Ke., Agr.i.r., kol., rz.(3).

Wsp. CF69:13,22,23

- 169. *Carduus acanthoides* L.** – oset nastroszony, Asteraceae, Ar., Art., rud., kol., wys., rz.(4).
Wsp. **CF69**:04,22,23; **DF50**:30
- 170. *Carduus crispus* L.** – oset kędzierzawy, Asteraceae, R., Art., rud.
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
- 171. *Carex acutiformis* Ehrh.** – turzyca błotna, Cyperaceae, R., Phr., ndw., n.cz.(6).
Hist. Chwał., Gol. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:20,32,41,42; **CF69**:12; **DF60**:32
- 172. *Carex appropinquata* Schumacher** – turzyca tunikowa, Cyperaceae, R., Phr., ndw., b.rz.(2).
Hist. Rud. UECH.1864a,b, FI.1881, SCH.1903
Wsp. **CF59**:12; **DF60**:01
- 173. *Carex* ×*arthuriana* Beckmann et Figert, [*C.canescens* × *C.remota*],** Cyperaceae, R., −?, ndw., b.rz.(1).
Wsp. **CF59**:20
- 174. *Carex bohémica* Schreber** – turzyca ciborowata, Cyperaceae, R., Is.Nan., ndw., n.cz.(6).
Hist. Par. FR.1868; Rud. SCH.1903; Chwał., RKuż. KOW.1957(npb.); Kam. CEL.1982, ZIEL.1985
Wsp. **CF69**:04(DOM.1997); **DF50**:30!(DOM.1997),40!(DOM.1997); **DF60**:00,11!(ZAJ.1990), 20(KROT.2001)
- 175. *Carex brizoides* L.** – turzyca drżączkowata, Cyperaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., posp.(53).
Wsp. ∞
- 176. *Carex canescens* L.** – turzyca siwa, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., łąk., cz.(15).
Wsp. **CF59**:12,14,20,24,44; **CF69**:02,12,20,33; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,10,12
- 177. *Carex caryophylla* Latourette** – turzyca wiosenna, Cyperaceae, R., Fest.Br., mur., b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:12
- 178. *Carex demissa* Hornem.** – turzyca drobna, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., b.rz.(2).
Wsp. **DF50**:30; **CF69**:33

- 179. *Carex diandra* Schrank** – turzyca obła, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., b.rz.(2).
Hist. Rud. SCH.1915(f.*bracteata*)
Wsp. **CF59**:44; **CF69**:02
- 180. *Carex disticha* Huds.** – turzyca dwustronna, Cyperaceae, R., Phr., ndw., b.rz.(1).
Hist. Stod. MAŁD.1964(npb.)
Wsp. **DF59**:24(CEL.1993)
- 181. *Carex echinata* Murray** – turzyca gwiazdkowata, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., n.cz.(6).
Hist. Kam., Stod. MAŁD.1964(npb.)
Wsp. **CF59**:30; **DF50**:30!(DOM.1997),40; **CF69**:33; **DF60**:01,32
- 182. *Carex elata* All.** – turzyca sztywna, Cyperaceae, R., Phr., ndw., rz.(4).
Hist. Kam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12; **DF50**:30; **DF60**:00,01
- 183. *Carex elongata* L.** – turzyca długokłosa, Cyperaceae, R., Al.glut., leś., ndw., n.cz.(7).
Wsp. **CF59**:12,22,24,41,44; **CF69**:04; **DF50**:31(CAB.1990)
- 184. *Carex ericetorum* Pollich** – turzyca wrzosowiskowa, Cyperaceae, R., Nar.Cal., mur., b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:12
- 185. *Carex flacca* Schreb.** – turzyca sina, Cyperaceae, R., Fest.Br., mur., łąk.
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
- 186. *Carex flava* L.** – turzyca żółta, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw.
Hist. Got. MAŁD.1964(npb.)
- 187. *Carex gracilis* Curtis** – turzyca zaostzona, Cyperaceae, R., Phr., ndw., n.cz.(6).
Hist. Kam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:22,41,44; **DF50**:30; **DF60**:11,12
- 188. *Carex hirta* L.** – turzyca owłosiona, Cyperaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., mur., kol., posp.(39).
Wsp. **CF59**:13,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42,43,44; **CF69**:01,02,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,30,32,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,31,32
- 189. *Carex hostiana* DC.** – turzyca hosta, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., b.rz.(1).
Wsp. **DF50**:30(DOM.1997)

- 190. *Carex lasiocarpa* Ehrh.** – turzyca nitkowata, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:22
- 191. *Carex nigra* (L.) Reichard** – turzyca pospolita, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., łąk., b.cz.(21).
Hist. Kam. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12,14,20,22,24,33,34,40,41,44; **CF69**:02,12,20,30; **DF50**:30;
DF60:00,01,10,11,12,31
- 192. *Carex ×ohmullerana* O. F. Lang**, [*C.brizoides* × *C.remota*], Cyperaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).
Hist. Ryb. FI.1881, SCH.1903
Wsp. **CF59**:22
- 193. *Carex ovalis* Gooden.** – turzyca zajęcza, Cyperaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., leś., b.cz.(28).
Hist. Rud. UECH.1864a,b, FI.1881, SCH.1903(*v.argyroglochin*)
Wsp. **CF59**:12,14,20,21,24,30,40,43,44; **CF69**:02,10,12,13,20,23,24,30,32,33,34;
DF50:30,31,40; **DF60**:00,12,20,31,32
- 194. *Carex pallescens* L.** – turzyca blada, Cyperaceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., leś., n.cz.(5).
Wsp. **CF59**:12,22,24; **CF69**:12; **DF50**:40
- 195. *Carex panicea* L.** – turzyca prosowata, Cyperaceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., n.cz.(8).
Hist. Gol. CIA.1979(npb.)
Wsp.: **CF59**:33,44; **CF69**:12,30,33; **DF50**:30!(DOM.1997),40; **DF60**:01
- 196. *Carex paniculata* L.** – turzyca prosowa, Cyperaceae, R., Phr., ndw., n.cz.(8).
Wsp. **CF59**:12,13(ROK2001),41,44; **CF69**:12; **DF50**:30,31; **DF60**:32
- 197. *Carex pendula* Huds.** – turzyca zwisła, Cyperaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).
Wsp.: **CF59**:24(KROT.2010a,2013)
- 198. *Carex pilosa* Scop.** – turzyca orzęsiona, Cyperaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).
Hist. Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.))

199. *Carex pilulifera* L. – turzycza pigułkowata, Cyperaceae, R., Nar.Cal., leś., mur., rz.(3).

Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.)

Wsp. **CF59**:12; **DF60**:00,12

200. *Carex praecox* Schreber – turzycza wczesna, Cyperaceae, R., Fest.Br., mur., b.rz.(2).

Wsp. **CF59**:12,22

201. *Carex pseudocyperus* L. – turzycza nibyciborowata, Cyperaceae, R., Phr., ndw., n.cz.(5).

Hist. Rud. UECH.1864a,b

Wsp. **CF59**:41(DOM.1997),44(DOM.1997); **CF69**:04(DOM.1997); **DF50**:31(CAB.1990),40

202. *Carex remota* L. – turzycza rzadkokłosa, Cyperaceae, R., Qu.Fag., leś., ndw., n.cz.(6).

Hist. Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),22,24; **CF69**:11,42; **DF60**:00

203. *Carex riparia* Curtis – turzycza brzegowa, Cyperaceae, R., Phr., ndw.

Hist. Par. CZYŻ1970; Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

204. *Carex rostrata* Stokes in With. – turzycza dzióbkowata, Cyperaceae, R., Phr., ndw., cz.(11).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Got. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:20,22,44; **CF69**:12,20,30; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,10

205. *Carex spicata* Hudson – turzycza ściśniona, Cyperaceae, R., Ep.ang., rud., łąk., leś., rz.(3).

Wsp. **CF59**:44; **CF69**:11,22

206. *Carex sylvatica* Hudson – turzycza leśna, Cyperaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Hist. Och. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:14,24!(KROT.2008)

207. *Carex vesicaria* L. – turzycza pęcherzykowata, Cyperaceae, R., Phr., ndw., cz.(10).

Wsp. **CF59**:22,44; **CF69**:02,12,20; **DF60**:00,01,20,31,32

208. *Carex viridula* Michx. – turzycza Oedera, Cyperaceae, R., Is.Nan., ndw., rz.(3).

Hist. Zam. UECH.1864a, Ryb. ?.(UNWRO)

Wsp. **DF50**:30(DOM.1997),40(DOM.1997); **DF60**:12

209. *Carex vulpina* L. – turzycza lisia, Cyperaceae, R., Phr., ndw., b.rz.(2).

Wsp. **DF50**:31; **CF69**:22

210. *Carlina acaulis* L. – dziewięciśł bezłodygowy, Asteraceae, R., Fest.Br., mur., rz.(3).

Hist. Ros., Ryb. UECH.1864a, FI.1881, SCH.1903; m.Niew. a Radosz. SCH.1906

Wsp. **CF69**:14; **DF60**:11,21(SOJ.2005)

211. *Carlina vulgaris* L. – dziewięciśł pospolity, Asteraceae, R., Fest.Br., mur., n.cz.(5).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:30(KROT.2001),34(KROT.2014(npb.)); **CF69**:20;

DF60:11(KROT.2001),21(SOJ.2005)

212. *Carpinus betulus* L. – grab zwyczajny, Corylaceae, R., Qu.Fag., leś., zie., b.cz.(32).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,30,31,34,41,42,44; **CF69**:03,04,10,11,13,14,22,23,24,30,32,33,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:21,30,40

213. *Carum carvi* L. – kminek zwyczajny, Apiaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., b.rz.(2).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:14,30

Catalpa bignonioides Walt. – surmia zwyczajna, Bignoniaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

Catalpa speciosa (Warder ex Barney) Engelm. – surmia wielkokwiatowa, Bignoniaceae, U., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:13,22

214. *Centaurea cyanus* L. – chaber bławatek, Asteraceae, Ar., St.med., seg., posp.(42).

Wsp. **CF59**:13,14,20,21,22,23,24,30,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31; **DF60**:10,11,20,21,31,32,40

215. *Centaurea jacea* L. – chaber łąkowy, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., cz.(11).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Nied. JU.1982, Got., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13; **CF69**:01,12,13,14,22,23,24; **DF50**:31,40; **DF60**:31

Centaurea mollis Waldst. et Kit. – chaber miękkowłosy, Asteraceae, Di., –, rud.

Hist. Ryb. LAT.1980

- 216. *Centaurea oxylepis* (Wimm. et Grab.) Hay.** – chaber ostrołuskowy, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., n.cz.(5).
Hist. Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF59:44; CF69:02,20,32,42
- 217. *Centaurea phrygia* L.** – chaber austriacki, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., cz.(14).
Hist. Niew. UECH.1864a
Wsp. CF59:13,23,24,30,33; CF69:02,04,12,20,21,22,30; DF50:31; DF60:11
- 218. *Centaurea pseudophrygia* C. A. Mey.** – chaber perukowy, Asteraceae, R., Mol. Ar., łąk., rud., n.cz.(8).
Hist. Ryb. FI.1881, SCH.1903
Wsp. CF59:13,20,22,30,31; CF69:11,21; DF60:11
- 219. *Centaurea scabiosa* L.** – chaber driakiewnik, Asteraceae, R., Fest.Br., mur., rud., kol., b.rz.(2).
Hist. Nied. KUŻ.1965(npb.); Chwał., RKuż. CIA.1979(npb.)
Wsp. DF50:40; CF69:13!(ZIEȚ.2004)
- 220. *Centaurea stoebe* L.** – chaber nadreński, Asteraceae, R., Fest.Br., mur., kol., n.cz.(5).
Hist. Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. CF59:21(KROT.2001),32,40; CF69:13(KROT.2001),22
- 221. *Centaureum erythraea* Rafn** – centuria pospolita, Gentianaceae, R., Ep.ang., prz., leś., n.cz.(6).
Wsp. CF59: 24(KROT.2014(npb.)),30(KROT.2001),34(KROT.2014(npb.));
CF69:23(KROT.2001); DF60:11(ST.1997),12
- 222. *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce** – centuria nadobna, Gentianaceae, R., Is.Nan., ndw., b.rz.(1).
Wsp. DF60:11(ZAJ.1990)
- 223. *Centunculus minimus* L.** – niedośpiątek maleńki, Primulaceae, R., Is.Nan., ndw.
Hist. Zam. UECH.1864b; Ryb. UECH.1864a. SCH.1903
- 224. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch** – buławnik mieczolistny, Orchidaceae, R., Qu.Fag., ?, b.rz.(1).
Wsp. DF60:21(SOJ.2005)

225. *Cerastium arvense* L. – rogownica polna, Caryophyllaceae, R., Agr.i.r., rud., łąk.,
posp.(42).

Wsp. **CF59**:13,14,20,22,23,24,30,31,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,14,20,21,
22,23,24,30,31,33,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,20,21,22,31,32,40

226. *Cerastium glomeratum* Thuill. – rogownica skupiona, Caryophyllaceae, R.,
St.med., seg., mur., rud., n.cz.(6).

Wsp. **CF59**:22,31,44; **DF60**:10,12,40

227. *Cerastium holosteoides* Fries emend. Hyl. – rogownica pospolita,
Caryophyllaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

228. *Cerastium pumilum* Curtis – rogownica drobna, Caryophyllaceae, R., Fest.Br.,
prz., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:34

229. *Cerastium semidecandrum* L. – rogownica pięciopręcikowa, Caryophyllaceae,
R., Kg.Cc., mur., rud., łąk., b.cz.(18).

Wsp. **CF59**:13,21,23,24,31,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:03,04,14; **DF50**:30; **DF60**:10,12

Cerastium tomentosum L. – rogownica kutnerowata, Caryophyllaceae, Di., –, rud.,
cz.(10).

Wsp. **CF59**:20,42; **CF69**:04,12,14,20,31,32; **DF50**:30; **DF60**:10

230. *Cerasus avium* (L.) Moench – czereśnia dzika, Rosaceae, R., Qu.Fag., leś., rud.,
b.cz.(31).

Wsp. **CF59**:13,20,21,22,31,41,42,43; **CF69**:01,02,03,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,
33,42; **DF60**:00,10,30,32,40

231. *Cerasus mahaleb* (L.) Mill. – wiśnia wonna, Rosaceae, Ke., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

Cerasus serrulata (Lindl.) D. Don – wiśnia piłkowana, Rosaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

Cerasus vulgaris Mill. subsp. *acida* (Dumort.) Asch.& Graebn. – wiśnia pospolita
kwaśna, Rosaceae, U., –, ?.

Hist. Ryb. LAT.1980.

232. *Cerasus vulgaris* Mill. subsp. *vulgaris* – wiśnia pospolita typowa, Rosaceae, Ke.,
–, rud., cz.(15).

Wsp. **CF59**:31,33,43; **CF69**:04,12,13,14,21,30,31,33,42; **DF50**:31; **DF60**:00,21

233. *Ceratophyllum demersum* L. – rogatek sztywny, Ceratophyllaceae, R., Pot., wod., b.rz.(2).

Hist. Par. PI.1980

Wsp. **CF59**:44; **CF69**:04

Chaenomeles lagenaria (Loisel.) Koidz. – pigwowiec japoński, Rosaceae, U., –, zie., rz.(3).

Wsp. **CF69**:04,13; **DF60**:40

234. *Chaenorhinum minus* Lange in Willk. – Iniczka mała, Scrophulariaceae, R., St.med., prz., rud., rz.(3).

Hist. RKuż. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:02,22,34

235. *Chaerophyllum aromaticum* L. – świerżabek korzenny, Apiaceae, R., Art., rud., leś., n.cz.(6).

Hist. Ryb. 1864a; Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:14; **CF69**:11,20,22,42; **DF50**:31

236. *Chaerophyllum hirsutum* L. – świerżabek orzęsiony, Apiaceae, R., Th.rot., leś., ndw., n.cz.(7).

Hist. Moś. UECH.1864a, Kam. MĄD.1964(npb.)

Wsp. **CF59**:22,44; **CF69**:11,30,42; **DF50**:40; **DF60**:20

237. *Chaerophyllum temulum* L. – świerżabek gajowy, Apiaceae, R., Art., rud., leś.

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Chamaecyparis nootkatensis Sudw. – cyprysik nutkajski, Cupressaceae, U., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:23,24

Chamaecyparis pisifera Endl. – cyprysik groszkowy, Cupressaceae, U., –, zie., rz.(3).

Wsp. **CF69**:03,13,32

238. *Chamaecytisus ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm. – szczodrzeniec rozestłany, Fabaceae, R., Vac.Pic., leś., n.cz.(8).

Hist. Par. UECH.1868, FI.1881, SCH.1903; m. Orzep. a Zeb. SCH.1916; Och. CIA.1971, ZIEL.1985; Kam. CEL.1982; Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:20,21(KROT.2001),23(KROT.2005b),24(KROT.2001),32,40;

CF69:24(KROT.2005b); **DF60**:12

- 239. *Chamaecytisus supinus* (L.) Link** – szczodrzeniec główkowaty, Fabaceae, R., Fest.Br., leś., b.rz.(1).
Hist. Stod. UECH.1864a; Gać, Par. UECH.1868, Fl.1881, SCH.1903
Wsp. CF69:02
- 240. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.** – wierzbówka kiprzyca, Onagraceae, R., Ep.ang., leś., rud., posp.(39).
Wsp. CF59:14,20,22,24,30,32,33,34,41,42,43,44; CF69:03,04,11,12,13,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34; DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,12,20,22,31,32
- 241. *Chamaenerion palustre* Scop.** – wierzbówka nadrzeczna, Onagraceae, R., Th.rot., prz., kol., n.cz.(7).
Hist. Niew. JU.1982
Wsp. CF69:20,22,23,24,34; DF50:40; DF60:00
- 242. *Chamomilla recutita* L.** – rumianek pospolity, Asteraceae, Ar., St.med., seg., rud., b.cz.(26).
Wsp. CF59:21,24; CF69:01,02,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,32,33,34,42; DF50:31; DF60:00,10,20,21,31,32
- 243. *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.** – rumianek bezpromieniowy, Asteraceae, Ke., Mol.Ar., rud., seg., posp.(50).
Wsp. CF59:12,13,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; CF69:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42; DF50:30,31,40; DF60:00,10,11,20,21,22,30,31,32,40
- 244. *Chelidonium majus* L.** – glistnik jaskółcze ziele, Papaveraceae, R., Art., rud., wys., leś., posp.(35).
Wsp. CF59:13,20,21,23,24,30,31,33,42,43,44; CF69:01,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,32,33,42; DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,21,30,32
- 245. *Chenopodium album* L.** – komosa biała, Chenopodiaceae, R., St.med., rud., seg., prz., wys., posp.(53).
Wsp. ∞
- 246. *Chenopodium bonus-henricus* L.** – komosa strzałkowata, Chenopodiaceae, Ar., Art., rud.
Hist. Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
- 247. *Chenopodium botrys* L.** – komosa wonna, Chenopodiaceae, Ke., Bid.tr., prz., b.rz.(2).
Hist. Ryb. LAT.1980
Wsp. CF69:34; DF50:30

248. *Chenopodium ficifolium* Sm. – komosa jesienna, Chenopodiaceae, Ar., St.med., rud., seg., b.rz.(2).

Wsp. **CF69:31; DF60:40**

249. *Chenopodium glaucum* L. – komosa sina, Chenopodiaceae, R., Bid.tr., prz., rud., wys., cz.(11).

Hist. Kłok. MAĐ.1964(npb.); Gol., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59:43; CF69:04,20,21,22,23,24,31,34,42; DF60:00**

250. *Chenopodium hybridum* L. – komosa wielkolistna, Chenopodiaceae, Ar., St.med., rud., wys., seg., b.rz.(2).

Hist. Par. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59:21; DF60:20**

251. *Chenopodium polyspermum* L. – komosa wielonasienna, Chenopodiaceae, R., St.med., rud., seg., wys., prz., n.cz.(6).

Hist. Stod. MAĐ.1964(npb.); Bugl., Och., Stod. CIA.1968; Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59:21,22; CF69:20,23; DF50:30; DF60:40**

252. *Chenopodium pumilio* R. Br. – komosa australijska, Chenopodiaceae, Ke., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. **DF60:00**

253. *Chenopodium rubrum* L. – komosa czerwona, Chenopodiaceae, R., Bid.tr., prz., rud., wys., rz.(4).

Hist. Ryb. UECH.1864a; Stod. MAĐ.1964(npb.); Niew. JU.1982

Wsp. **CF59:43; CF69:04,31; DF60:00**

254. *Chenopodium strictum* Roth. – komosa wzniesiona, Chenopodiaceae, Ke., St.med., rud., prz., cz.(14).

Hist. Par. CIA.1964(npb.)

Wsp. **CF59:42,43; CF69:03,04,11,13,20,22,23,24,30,31,32; DF60:10**

255. *Chenopodium suecicum* J. Murr – komosa zielona, Chenopodiaceae, Ke., St.med., rud.

Hist. Gol., Kam. BAR.1977

256. *Chenopodium urbicum* L. – komosa trójkątna, Chenopodiaceae, Ar., St.med., rud.

Hist. Ryb. UECH.1864a

257. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – pomocnik baldaszkowy, Pyrolaceae, R., Vac.Pic., leś.

Hist. Stod. UECH.1864a; Ryb. BORAT.1974(LOD)

Chrysanthemum indicum hybridum hort. – złociień ogrodowy, Asteraceae, Di., –, wys., b.rz.(2).

Wsp. CF69:14,33

258. *Chrysosplenium alternifolium* L. – śledziennica skrętolistna, Saxifragaceae, R., Qu.Fag., leś., ndw., n.cz.(7).

Hist. Chwał., Gol., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:14,22,24,41; CF69:32,42; DF50:40

259. *Cichorium intybus* L. – cykoria podróżnik, Asteraceae, Ar., Art., rud., kol., prz., b.cz.(18).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Niew. JU.1982, Gol., Par. ZIEL.1985

Wsp. CF59:30,31,40; CF69:02,13,20,21,22,23,24,31,34; DF50:30,31,40; DF60:00,30,31

260. *Cicuta virosa* L. – szalej jadowity, Apiaceae, R., Phr., ndw.

Hist. Ryb. UECH.1864a; Rud. SCH.1919(f.*angustifolia*); Par. CZYŻ1970

261. *Circaea alpina* L. – czartawa drobna, Onagraceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(3).

Hist. Par. FI.1881, SCH.1903; Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:13(ROK2001),24!(KROT.2008); DF50:31(CAB.990)

262. *Circaea intermedia* Ehrh. – czartawa pośrednia, Onagraceae, R., Qu.Fag., leś.

Hist. Och., Par. UECH.1868; m. Och. i Gol. FI.1881, SCH.1903; Gać SCH.1903

263. *Circaea lutetiana* L. – czartawa pospolita, Onagraceae, R., Qu.Fag., leś., n.cz.(6).

Hist. Och. ZIEL.1985; Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:23,24,34; CF69:32,42; DF50:31

264. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – ostrożeń polny, Asteraceae, R., Art., rud., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

265. *Cirsium ×erucagineum* DC., [*C.oleraceum* × *C.rivulare*], Asteraceae, R., Mol. Ar., łak.

Hist. Zam. SCH.1903

266. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – ostrożeń warzywny, Asteraceae, R., Mol.Ar., łak., cz.(13).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Pop. JU.1982;
Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:23,32,43; **CF69**:03,11,20,21,23,30,42; **DF50**:30,31; **DF60**:10

267. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – ostrożeń błotny, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw.,
b.cz.(30).

Wsp. **CF59**:12,14,20,21,22,23,24,30,32,40,43,44; **CF69**:02,11,12,20,22,32,33; **DF50**:30,31,40;
DF60:00,10,11,12,20,21,22,32

268. *Cirsium rivulare* (Jacq.) All. – ostrożeń łąkowy, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk.,
ndw., b.cz.(30).

Wsp. **CF59**:12,20,22,24,30,33,34,40,41,43,44; **CF69**:02,11,12,13,14,20,21,22,30,42;
DF50:31,40; **DF60**:00,01,10,12,20,22,32

269. *Cirsium* ×*subalpinum* Gaudin, [*C.palustre* × *C.rivulare*], Asteraceae, R., Mol.
Ar., łąk.

Hist. Zam. UECH.1864a, FI.1881, SCH.1903; Par. UECH.1865, FI.1881, SCH.1903

270. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – ostrożeń lancetowaty, Asteraceae, [*], Art., rud.,
wys., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

271. *Clematis vitalba* L. – powojnik pnący, Ranunculaceae, Ke., Rh.Prun., rud., kol.,
leś., rz.(4).

Wsp. **CF69**:03,04,13,22

272. *Clinopodium vulgare* L. – klinopodium pospolite, Lamiaceae, R., Tri.Ger., leś.,
b.rz.(1).

Wsp. **DF50**:31

273. *Colchicum autumnale* L. – zimowit jesienny, Colchicaceae, R., Mol.Ar., łąk.,
b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:00!(MICH.1995(npb.))

274. *Comarum palustre* L. – siedmiopalecznik błotny, Rosaceae, R., Sch.Car., ndw.,
cz.(14).

Hist. Och. CIA.1964(npb.); Kam. MAŁD.1964(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,22,40,41,44; **CF69**:02,11(ST.1997),12,20; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,22

275. *Conium maculatum* L. – szczywół plamisty, Apiaceae, Ar., Art., ?.

Hist. Ryb. UECH.1864a

Consolida ajacis (L.) Schur – ostróżeczka ogrodowa, Ranunculaceae, Di., –, rud., wys., b.rz.(2).
Wsp. CF69:21,33

276. *Consolida regalis* Gray – ostróżeczka polna, Ranunculaceae, Ar., St.med., seg. Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

277. *Convallaria majalis* L. – konwalia majowa, Convallariaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., b.cz.(17).
Hist. Chwał., Wiel. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985
Wsp. CF59:13,14,23,24(KROT.2008),34; CF69:01,03,11,32(ST.1997); DF50:30,31,40; DF60:00!(KROT.2001),10,11!(ST.1997),12,20(ST.1997)

278. *Convolvulus arvensis* L. – powój polny, Convolvulaceae, Ar., Agr.i.r., rud., posp.(53).
Wsp. ∞

279. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – konyza kanadyjska, Asteraceae, Ke., St.med., rud., seg., prz., wys., kol., posp.(53).
Wsp. ∞

Coreopsis basalis (Otto et a. Dietr.) S. F. Blake – nachyłek drumonda, Asteraceae, Di., –, wys., b.rz.(1).
Wsp. CF69:04

Coreopsis lanceolata L. – nachyłek lancetowaty, Asteraceae, Di., –, kol., b.rz.(1).
Wsp. CF69:22

280. *Corispermum intermedium* Schweigg. – wrzosowiec pośredni, Chenopodiaceae, Ke., St.med., kol., rud.
Hist. Ryb. LAT.1980

281. *Corispermum leptopterum* (Asch.) Iljin – wrzosowiec cienkoskrzydłowy, Chenopodiaceae, Ke., St.med., rud., prz., kol., b.rz.(1).
Wsp. DF60:00

282. *Cornus alba* L. – dereń biały, Cornaceae, Ke., –, zie., cz.(13).
Wsp. CF59:21,31,32(KOR.2011),41(KOR.2011),42(KOR.2011)43; CF69:03,04,13,24,32,42; DF60:21

Cornus mas L. – dereń właściwy, Cornaceae, U., –, zie., b.rz.(1).
Wsp. CF69:13

283. *Cornus sanguinea* L. – dereń świdwa, Cornaceae, R., Rh.Prun., leś., zie., rud., n.cz.(5).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:32,41; **CF69**:03,11,12

284. *Cornus sericea* L. – dereń rozłogowy, Cornaceae, Ke., –, zie., cz.(13).

Wsp. **CF59**:20,32,42; **CF69**:03,04,12,14,20,24,32,42; **DF60**:21,22

285. *Coronilla varia* L. – cieciorka pstra, Fabaceae, R., Tri.Ger., mur., rud., leś., cz.(11).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:21,23,31,32,33,42,43,44; **CF69**:02,04,13

286. *Corydalis cava* Schweigg. & Körte – kokorycz pełna, Fumariaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.))

287. *Corydalis solida* (L.) Swartz – kokorycz pełna, Fumariaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(3).

Hist. Pop. ENG.1870, FI.1881, SCH.1903

Wsp. **CF59**:24(KROT.2008),34(KROT.2014(npb.)); **DF60**:11(SOJ.2005)

288. *Corylus avellana* L. – leszczyna pospolita, Corylaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., zie., posp.(42).

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),20,22,23,24,30,31,32,33,34,41,42,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,22,23,24,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,20,22,30,32,40

289. *Corynephorus canescens* (L.) Beauv. – szczotlicha siwa, Poaceae, R., Kg.Cc., mur., b.cz.(22).

Hist. Chwał. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:13,14,23,24,32,34,40,42,43,44; **CF69**:03,04,12,13,14,21,22,23,32; **DF50**:30; **DF60**:00,12

Cosmos bipinnatus Cav. – kosmos podwójnie pierzasty, Asteraceae, Di., –, wys., rud., cz.(14).

Wsp. **CF59**:31,32,34,40,43; **CF69**:04,14,21,23,31; **DF60**:00,10,11,30

Cotinus coggygria Scop. – perukowiec podolski, Anacardiaceae, U., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:13,32

Cotoneaster dielsianus Pritz. – irga dielsa, Rosaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

290. *Cotoneaster divaricatus* Rehd. et Wils. – irga rozkrzewiona, Rosaceae, Ke., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. CF69:13,31

Cotoneaster horizontalis Decne. – irga pozioma, Rosaceae, U., –, zie., rz.(4).

Wsp. CF59:23; CF69:01,31; DF50:30

291. *Cotoneaster lucidus* Schlecht. – irga błyszcząca, Rosaceae, Ke., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF69:13

292. *Crassula aquatica* (L.) Schönland – uwroć wodna, Crassulaceae, R., Is.Nan., ndw.

Hist. Rud. FR.1868; RKuż., Rud. FI.1881, SCH.1903; Par. SCH.1903

293. *Crataegus laevigata* (Poiret) DC. – głóg dwuszyjkowy, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., zie., rud., b.rz.(2).

Hist. Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:33; CF69:32

294. *Crataegus* ×*macrocarpa* Hegetschw. – głóg wielkoowocowy, Rosaceae, R., Rh.Prun., rud., b.rz.(1).

Wsp. CF69:31

295. *Crataegus monogyna* Jacq. – głóg jednoszyjkowy, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., zie., rud., b.cz.(28).

Wsp. CF59:13,30,32,33,34,43,44; CF69:03,04,11,12,13,20,24,30,32,33,42; DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,20,21,31,32

296. *Crataegus pedicellata* Sarg. – głóg szypułkowy, Rosaceae, Ke., –, zie., rz.(3).

Wsp. CF69:03,13,22

297. *Crataegus rhipidophylla* Gand. var. *rhipidophylla* – głóg odgiętodziałkowy odm. typowa, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., rud., n.cz.(8).

Wsp. CF59:33; CF69:13,23,24,34; DF50:31; DF60:01,20

298. *Crepis biennis* L. – pępawa dwuletnia, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., b.cz.(22).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:31,33,34,44; CF69:01,04,10,11,12,13,20,21,22,31,32,33,34,42; DF50:31; DF60:10,20,21

299. *Crepis capillaris* (L.) Wallr. – pępawa zielona, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud.,

cz.(14).

Wsp. **CF59**:31,43,44; **CF69**:02,12,22,24,31,32,34,42; **DF50**:30; **DF60**:00,20

300. *Crepis paludosa* (L.) Moench – pępawa błotna, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., cz.(15).

Hist. Ryb., Par. SCH.1903, SCH.1905(f.*brachyotus*); Chwał., Gol., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13(ROK2001),22,24(KROT.2008),41,44; **CF69**:11,12,20; **DF50**:30,31; **DF60**:00,20,31,32

301. *Crepis tectorum* L. – pępawa dachowa, Asteraceae, R., St.med., rud., łąk., cz.(13).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:21; **CF69**:02,12,13,20,22,32,33,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:21

302. *Crocus vernus* (L.) Hill. – krokus wiosenny, Iridaceae, Ke., –, rud., rz.(3).
Wsp. **CF59**:31,43; **DF60**:12

303. *Cruciata glabra* (L.) Ehrend. – przytulinka wiosenna, Rubiaceae, R., Qu.Fag., leś., łąk, rud., b.cz.(29).

Wsp. **CF59**:13,14,20,22,23,24,30,33,34,40,41,44; **CF69**:01,02,11,12,20,21,30,32; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,22,32

Cucumis sativus L. – ogórek siewny, Cucurbitaceae, Di., –, rud.
Hist. Ryb. LAT.1980

Cucurbita maxima Duchesne – dynia olbrzymia, Cucurbitaceae, Di., –, wys., rud., n.cz.(5).

Wsp. **CF59**:24,31; **CF69**:20,22; **DF60**:20

Cucurbita pepo L. – dynia zwyczajna, Cucurbitaceae, Di., –, wys., rud., rz.(4).
Wsp. **CF59**:43; **CF69**:34; **DF60**:11,22

304. *Cuscuta epithymum* (L.) L. s. str. – kianianka macierzankowa, Cuscutaceae, R., Nar.Cal., łąk., b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:22

305. *Cuscuta trifolii* Bab. & Gibson – kianianka koniczynowa, Cuscutaceae, Ke., Nar.Cal., łąk.
Hist. Zam. UECH.1864a; Par. UECH.1868

306. *Cymbalaria muralis* P. Gaertn., B. Mey & Scherb. – cymbalaria bluszczycowata, Scrophulariaceae, Ke., Asp.rup., rud.

Hist. Kam. MAŁD.1964(npb.); Ryb.(BAR.1977)

307. *Cynosurus cristatus* L. – grzebieńnica pospolita, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., cz.(9).

Hist. Bogusz., Och. CIA.1964(npb.); Got., Stod. MAŁD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. . CF59:21,22,33; CF69:12,20,30,31; DF50:31; DF60:10

308. *Cyperus flavescens* L. – cibora żółta, Cyperaceae, R., Is.Nan., ndw.

Hist. Ryb. UECH.1863; Ros. UECH.1864a, Fl.1881, SCH.1903; Bogusz. SCH.1917

309. *Cyperus fuscus* L. – cibora brunatna, Cyperaceae, R., Is.Nan., ndw.

Hist. Chwał. MAŁD.1957(KRAM); Kam. CIA.1971(KRAM)

310. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – paprotnica krucha, Woodsiaceae, R., Asp.rup., rud.

Hist. Chwał., Gol., RKuż. CIA.1979(npb.)

311. *Dactylis glomerata* L. – kupkówka pospolita, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., seg., prz., posp.(53).

Wsp. ∞

312. *Dactylis polygama* Horv. – kupkówka Aschersona, Poaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Wsp. CF59:44

313. *Dactylorhiza majalis* (Rehb.) P. F. Hunt & Summerh. – kukułka szerokolistna, Orchidaceae, R., Mol.Ar., łąk., cz.(10).

Hist. RKuż. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:20,22,44; CF69:12,20,30; DF50:40; DF60:12,21(SOJ.2005),32

314. *Danthonia decumbens* (L.) DC. – izgrzyca przyziemna, Poaceae, R., Nar.Cal., mur., łąk., n.cz.(5).

Hist. Kam., Stod. MAŁD.1964(npb.)

Wsp. CF59:32; CF69:02,12,22; DF50:30

315. *Daphne mezereum* L. – wawrzynek wilczelyko, Thymeleaceae, R., Qu.Fag., leś., n.cz.(5).

Wsp. CF59:13(ROK2001),23(KROT.2005b),24!(KROT.2008); DF60:01,11(KROT.2001)

***Datura fastuosa* L.** – bieleń ogrodowa, Solanaceae, Di., –, rud., wys., rz.(3).

Wsp. CF69:03,21; DF50:30

- 316. *Datura stramonium* L.** – białuń dziędzierzawa, Solanaceae, Ke., St.med., rud., b.rz.(1).
Hist. Ryb. SCH.1906; Wiel. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF69**:13!(KROT.2001)
- 317. *Daucus carota* L.** – marchew zwyczajna, Apiaceae, R., Mol.Ar., łąk., posp.(53).
Wsp. ∞
- 318. *Dentaria bulbifera* L.** – żywiec cebulkowy, Brassicaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).
Hist. Pop. ENG.1870; Och. CEL.1979, MAG.1980
Wsp. **CF59**:24; **CF69**:24(KROT.2005b)
- 319. *Dentaria enneaphyllos* L.** – żywiec dziewięciolistny, Brassicaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).
Hist. Och. CEL.1979, MAG.1980
Wsp. **CF59**:24
- 320. *Dentaria glandulosa* Waldst. et Kit.** – żywiec gruczołowaty, Brassicaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).
Hist. Pop. ENG.1870; Kam., Pop. Fl.1881, SCH.1903; Par. UECH.1868, SCH.1903;
Och. CEL.1979
Wsp. **DF60**:11(SOJ.2005),32!(KROT.2001)
- 321. *Dentaria ×paxiana* O. E. Schulz** – żywiec Paxa, Brassicaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:32(KROT.2001,2012a)
- 322. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv.** – śmiałek darniowy, Poaceae, R., Mol. Ar., łąk., leś, rud., posp.(53).
Hist. Zeb. SCH.1915(f.alitissima)
Wsp. ∞
- 323. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.** – śmiałek pogięty, Poaceae, R., Vac.Pic., leś., posp.(45).
Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:02,03,04,11,12,14, 22,23,24,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,22,30,31,32,40
- 324. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl** – stulicha psia, Brassicaceae, Ar., St.med., rud., b.cz.(17).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Gol., Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:14,21,33,43,44; **CF69**:03,04,10,13,20,21,33; **DF50**:30; **DF60**:00,10,11,20

Deutzia scabra Thunb. – żylistek szorstki, Hydrangeaceae, U., –, zie., rz.(4).
Wsp. CF69:13,24,31,32

325. *Dianthus barbatus* L. s. str. – goździk brodaty, Caryophyllaceae, Ke., –, rud., rz.(4).
Wsp. CF69:14,23,32,33

326. *Dianthus carthusianorum* L. – goździk kartuzek, Caryophyllaceae, R., Fest.Br., mur., b.rz.(1).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Par., Zam. LAT.1980
Wsp. CF59:34(KROT.2014(npb.))

327. *Dianthus deltoides* L. – goździk kropkowany, Caryophyllaceae, R., Kg.Cc., mur., rud., cz.(14).
Wsp. CF59:21,23,30,32; CF69:04,12,20,21,22,31,33; DF50:30; DF60:11,12

328. *Digitalis grandiflora* Mill. – naparstnica zwyczajna, Scrophulariaceae, R., Ep.ang., rud., b.rz.(2).
Hist. Ryb. LAT.1980
Wsp. CF59:24(KROT.2014(npb.)),34(KROT.2014(npb.))

329. *Digitalis purpurea* L. – naparstnica purpurowa, Scrophulariaceae, Ke., Ep.ang., rud., rz.(3).
Wsp. CF69:22,33; DF60:11(SOJ.2005)

330. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Mühl. – palusznik nitkowaty, Poaceae, Ar., St.med., rud., kol., cz.(10).
Hist. Bogusz., Got. CIA.1964(npb.); Stod. MAĐ.1964(npb.); RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)
Wsp. CF59:22,24,32,43; CF69:14,21,23; DF50:30; DF60:00,12

331. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. – palusznik krwawy, Poaceae, Ar., St.med., rud., kol., cz.(14).
Hist. Stod. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. CF59:13,21,31,41; CF69:03,04,13,20,21,33; DF50:30,31,40; DF60:00

332. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub – widlicz spłaszczony, Lycopodiaceae, R., Vac.Pic., leś.
Hist. Par. UECH.1864a,b, FI.1881, SCH.1903

333. *Diphasiastrum tristachyum* (Pur.) Rot. – widlicz cyprysowy, Lycopodiaceae, R., Nar.Cal., leś.
Hist. Bogusz. SCH.1916

334. *Diphasiastrum zeilleri* (Rouy) Holub – widlicz zeillera, Lycopodiaceae, R., Vac.Pic., leś.
Hist. Bogusz., Par. SAD.?, SCHM.1915(WRSL), PAC.1972

335. *Diplotaxis muralis* (L.) DC. – dwurząd murowy, Brassicaceae, Ke., St.med., rud., kol., b.rz.(2).
Wsp. CF69:20,21

336. *Dipsacus fullonum* L. – szczeć pospolita, Dipsacaceae, R., Art., rud., wys., cz.(13).
Hist. Ryb. SCH.1915; ZIEL.1985
Wsp. CF59:23,24; CF69:03,04,20,22,23,24,30,31,34; DF50:31; DF60:00

337. *Doronicum austriacum* Jacq. – omieg górski, Asteraceae, R., Bet.Ad., leś.
Hist. m. Mł. a Wiel. SCH.1911; Par. ZIEL.1985

338. *Drosera anglica* Hudson – rosiczka długolistna, Droseraceae, R., Sch.Car., ndw.
Hist. Bogusz. FI.1881, SCH.1903; Chwałow. CZUD.1929

339. *Drosera ×obovata* Mert. et Koch – rosiczka owalna, Droseraceae, R., Sch.Car., ndw.
Hist. Bogusz. FI.1881, SCH.1903

340. *Drosera rotundifolia* L. – rosiczka okrągłolistna, Droseraceae, R., Ox.Sph., ndw., rz.(3).
Hist. Kam. CEL.1982, ZIEL.1985
Wsp. DF50:30!(ST.1997); DF60:11(SOJ.2005),12

341. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs – nerecznica krótkoostna, Dryopteridaceae, R., Vac.Pic., leś., b.cz.(28).
Wsp. CF59:12,14,20,22,23,24,31,32,34,40,41,42,44; CF69:04,11,22,30,32,42; DF50:30,31,40; DF60:00,01,11,12,20,32

342. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray – nerecznica grzebieniasta, Dryopteridaceae, R., Al.glut., leś.
Hist. Rud. UECH.1863,1864a, FI.1881, SCH.1903; Nied. UECH.1868, FI.1881, SCH.1903; Moś. SCHM.1916(WRSL), SCH.1917

343. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray – nerecznica szerokolistna, Dryopteridaceae, R., Vac.Pic., leś., b.cz.(18).
Hist. Pop. UECH.1864a
Wsp. CF59:13(ROK2001),14,20,24,34,41,44; CF69:04,11,32,33,42; DF50:30,31,40;

DF60:00,01,20

344. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – niecznica samcza, Dryopteridaceae, R., Qu.Fag., leś., b.cz.(26).

Wsp. CF59:12,13,14,22,24,31,32,34,40,41,44; CF69:03,11,24,30,42; DF50:30,31,40;

DF60:00,01,11,12,20,31,40

345. *Dryopteris ×uliginosa* (Newman) O. Kuntze – niecznica błotna,

Dryopteridaceae, R., Al.glut., leś.

Hist. Rud. Fl.1881, SCH.1903

346. *Duchesnea indica* (Andrews) Focke – poziomkówka indyjska, Rosaceae, Ke., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. DF60:30

347. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. – chwastnica jednostronna, Poaceae, Ar., St.med., seg., rud., b.cz.(31).

Wsp. CF59:21,22,24,32,42,43; CF69:01,02,03,04,11,13,20,21,22,23,24,32,34,42; DF50:30,31;

DF60:00,10,11,20,21,22,30,32,40

348. *Echinocystis lobata* (Michx. fil.) Torr. – kolczurka klapowana, Cucurbitaceae, Ke., Art., rud., leś., wys., b.cz.(24).

Wsp. CF59:21,24,31,32,33,42,43; CF69:01,03,04,12,14,20,21,22,24; DF50:30;

DF60:00,10,20,21,22,30,32

349. *Echinops sphaerocephalus* L. – przegorzan kulisty, Asteraceae, Ke., Art., rud., kol., n.cz.(5).

Wsp. CF69:04,22,24; DF60:11,20

350. *Echium vulgare* L. – żmijowiec zwyczajny, Boraginaceae, R., Art., rud., kol., b.cz.(20).

Wsp. CF59:30,40,44; CF69:02,04,13,14,20,21,22,23,31,32; DF50:31,40; DF60:00,10,11,12,31

351. *Elaeagnus angustifolia* L. – oliwnik wąskolistny, Elaeagnaceae, Ke., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF69:34

352. *Elaeagnus commutata* Bernh. – oliwnik srebrzysty, Elaeagnaceae, Ke., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF59:43

353. *Elatine hexandra* (Lapierre) DC. – nadwodnik sześciopręcikowy, Elatinaceae, R., Is.Nan., ndw., wod.

Hist. Got. UECH.1868; RKuż., Rud. UECH.1865,1868, SCH.1903; RDol. FI.1881, SCH.1903; RKuż. SCH.1916 (*f.callitrichoides*); Bogusz. SCH.1917

354. *Elatine triandra* Schkuhr – nadwodnik trójpręcikowy, Elatinaceae, R., Is.Nan., ndw., wod.

Hist. Rud. UECH.1863,1864a,1865,1868, FI.1881(*v.callitrichoides*); Got., Par., RDol., RKuż., Rud. FI.1881, SCH.1903

355. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Sch. – ponikło igłowate, Cyperaceae, R., Lit. un., ndw., rz.(3).

Hist. Zeb. SCH.1917(*f.fluitans*); Ryb. ŻUK.1965; Kam. ZIEL.1985

Wsp. CF59:32; CF69:04(DOM.2001),12

356. *Eleocharis mamillata* Lindb. fil. – ponikło sutkowate, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., rz.(3).

Wsp. CF59:32; CF69:02,12

357. *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. – ponikło jajowate, Cyperaceae, R., Is.Nan., ndw., b.rz.(2).

Hist. Got., R.Lig. FI.1881(*f.heuseri*), SCH.1903; Kam., CIA.1971; Got., Kam. ZIEL.1985

Wsp. CF69:12(KROT.2001); DF50:30!(DOM.1997)

358. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Sch. – ponikło błotne, Cyperaceae, R., Phr., ndw., cz.(14).

Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.); Got., Kam. MAĐ.1964(npb.), ZIEL.1985; Gol. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:22,32; CF69:02,12,20,30,33,34; DF50:30,31,40; DF60:00,10,22

359. *Elodea canadensis* Michx. – moczarka kanadyjska, Hydrocharitaceae, Ke., Pot., wod., n.cz.(6).

Hist. Kłok. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985; Ryb. BR.1986;

Wsp. CF59:44; CF69:12,30; DF50:40; DF60:12,22

360. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. – marzymięta grzebieniasta, Lamiaceae, Ke., Art., ?, b.rz.(1).

Wsp. CF69:13(GRZ.1999(npb.))

361. *Elymus caninus* (L.) L. – perz psi, Poaceae, R., Art., leś., b.rz.(1).

Wsp. CF59:44

362. *Elymus repens* (L.) Gould – perz właściwy, Poaceae, R., Agr.i.r., rud., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

- 363. *Epilobium adnatum* Griseb.** – wierzbownica czworoboczna, Onagraceae, R., St.med., rud., b.rz.(1).
Wsp. CF59:32
- 364. *Epilobium ciliatum* Rafin.** – wierzbownica gruczołowata, Onagraceae, Ke., St.med., rud., prz., ndw., b.cz.(29).
Wsp. CF59:12,20,22,23,24,32,33,34,40,41,42(WĘGRZ.2000(npb.)); CF69:04,11,13,20,22,24,32,34,42; DF50:40; DF60:00,01,10,11,20,21,22,40
- 365. *Epilobium collinum* C. C. Gmel.** – wierzbownica wzgórzowa, Onagraceae, R., Asp.rup., rud., kol., b.rz.(2).
Wsp. CF69:13!(ZIEȚ.2004),20
- 366. *Epilobium hirsutum* L.** – wierzbownica kosmata, Onagraceae, R., Art., ndw., rud., b.cz.(29).
Wsp. CF59:20,21,32,33,41,42; CF69:03,04,11,12,13,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42; DF50:31,40; DF60:00,11,20,31,32
- 367. *Epilobium montanum* L.** – wierzbownica górska, Onagraceae, R., Art., rud., leś., cz.(11).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Och. ZIEL.1985
Wsp. CF59:14,44; CF69:10,11,12,13,20,31,42; DF50:31; DF60:32
- 368. *Epilobium obscurum* Schreber** – wierzbownica różgowata, Onagraceae, R., Mon.Car., ?.
Hist. Par., Kam. UECH.1868; Par., Ros. FI.1881, SCH.1903
- 369. *Epilobium palustre* L.** – wierzbownica błotna, Onagraceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., b.rz.(2).
Hist. Got., Par., Stod. MAȚ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985
Wsp. DF50:31!(CAB.1990); DF60:00
- 370. *Epilobium roseum* Schreb.** – wierzbownica bladuróżowa, Onagraceae, R., Art., ndw., b.rz.(1).
Wsp. DF60:01
- 371. *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser** – kruszczyk rdzawoczerwony, Orchidaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).
Wsp. CF59:21(KROT.2005b); DF60:12(SOJ.2001)

372. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – kruszczyk szerokolistny, Orchidaceae, R., Qu.Fag., leś., n.cz.(7).

Wsp. **CF59**:21(KROT.2005b); **CF69**:24(KROT.2001); **DF50**:40; **DF60**:00!(KROT.2001), 11(SOJ.2005), 12(KROT.2001), 21(SOJ.2005)

373. *Epipactis palustris* (L.) Crantz – kruszczyk błotny, Orchidaceae, R., Sch.Car., ndw., b.rz.(2).

Wsp. **DF60**:12,21(SOJ.2005)

374. *Epipactis purpurata* Sm. – kruszczyk siny, Orchidaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Hist. Wiel. SCH.1919; Och. MAG.1980, DUB.1988

Wsp. **CF59**:24(KROT.2005a,b)

375. *Epipactis* ×*schmalhauseni* Richter – kruszczyk Schmalhausena, Orchidaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:11

376. *Equisetum arvense* L. – skrzyp polny, Equisetaceae, R., Agr.i.r., rud., seg., kol., posp.(53).

Wsp. ∞

377. *Equisetum fluviatile* L. – skrzyp bagienny, Equisetaceae, R., Phr., ndw., b.cz.(21).

Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam.

ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:22,23,32,40,41,44; **CF69**:02,12,20,30,33,42; **DF50**:30,31,40;

DF60:00,01,10,22,30,31

378. *Equisetum hyemale* L. – skrzyp zimowy, Equisetaceae, R., Qu.Fag., leś., ndw., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:44

379. *Equisetum palustre* L. – skrzyp błotny, Equisetaceae, R., Mol.Ar., łak., ndw., posp.(38).

Hist. Orzep. SCH.1915(*f. arcuatum*)

Wsp. **CF59**:12,20,21,22,24,32,33,40,41,43; **CF69**:01,02,03,04,11,12,13,14,20,22,23,30,32,33, 34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12, 21,22,31,32

380. *Equisetum ramosissimum* Desf. – skrzyp gałęzisty, Equisetaceae, R., Kg.Cc., rud., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:23

- 381. *Equisetum sylvaticum* L.** – skrzyp leśny, Equisetaceae, R., Qu.Fag., leś., b.cz. (31).
Wsp. **CF59**:12,14,20,22,23,24,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:11,12,20,21,22,30,32,42;
DF50:30,40; **DF60**:00,01,11,12,20,21,22,32
- 382. *Equisetum telmateia* Ehrh.** – skrzyp olbrzymi, Equisetaceae, R., Qu.Fag., leś., ndw., rz.(3).
Hist. Ryb. SCH.1904
Wsp. **CF69**:11,13,30
- 383. *Equisetum variegatum* Schleich. ex Weber** – skrzyp pstry, Equisetaceae, R., Th.rot., ndw., b.rz.(1).
Hist. Ryb. RO.1886, GAR.1912
Wsp. **DF60**:12
- 384. *Eragrostis minor* Host** – miłka drobna, Poaceae, Ke., St.med., rud., kol., n.cz.(6).
Wsp. **CF59**:21; **CF69**:13,21,22; **DF50**:30; **DF60**:11
- 385. *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex DC.** – erechtites jastrzębcowaty, Asteraceae, Ke., –, leś., b.rz.(1).
Hist. Par. SCH.1907, SCH.1912; Bugl. CIA.1971
Wsp. **CF59**:24(CEL.1995, KROT.2005b)
- 386. *Erigeron acris* L.** – przymiotno ostre, Asteraceae, R., Fest.Br., mur., rud., cz.(11).
Hist. Par. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:20; **CF69**:10,12,20,21,22,34; **DF50**:30,31; **DF60**:00,31
- 387. *Erigeron annuus* (L.) Pers.** – przymiotno białe, Asteraceae, Ke., Art., rud., seg., prz., kol., b.cz.(20).
Wsp. **CF59**:21,23,34,43,44; **CF69**:03,04,12,13,14,20,22,23,32,33,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:31
- 388. *Erigeron ramosus* (Walters) Briton, Sterns & Poggenb.** – przymiotno gałęziste, Asteraceae, Ke., Art., rud.
Hist. Kam. BAR.1977
- 389. *Eriophorum angustifolium* Honck.** – wełnianka wąskolistna, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., cz.(15).
Hist. Wiel. CIA.1979(npb.); Kam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:20,22,24,33,44; **CF69**:02,11(DOM.2001),13,20,30; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,10
- 390. *Eriophorum vaginatum* L.** – wełnianka pochwowata, Cyperaceae, R., Ox.Sph., ndw.

Hist. Ryb. FAG.1971(npb.); Kam. ZIEL.1985

391. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. in Aiton – iglica pospolita, Geraniaceae, R., Kg.Cc., mur., rud., seg., łak., posp.(34).

Wsp. **CF59**:13,14,20,23,24,32,33,40,42,43,44; **CF69**:01,03,04,10,12,13,14,20,21,22,23,24,33;
DF50:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,31,32,40

392. *Erophila verna* (L.) Chevall. – wiosnówka pospolita, Brassicaceae, R., Kg.Cc., mur., seg., rud., cz.(14).

Hist. Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13,14,23,24,30,34,40,42,44; **CF69**:03,10,14; **DF50**:30; **DF60**:12

393. *Erucastrum gallicum* (Willd.) O. E. – rukwiślad francuski, Brassicaceae, Ke., –, rud.

Hist. Ryb. LAT.1980

394. *Erysimum cheiranthoides* L. – pszonak drobnokwiatowy, Brassicaceae, [*], Art., rud., kol., b.cz.(31).

Wsp. **CF59**:13,21,23,30,31,32,33,34,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,13,14,20,21,22,23,32;
DF50:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,40

395. *Erysimum hieraciifolium* L. – pszonak jastrzębcolistny, Brassicaceae, R., Art., kol., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:24

396. *Erysimum marschallianum* Andr. ex DC. – pszonak sztywny, Brassicaceae, Ke., Art., kol., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:24

Eschscholtzia californica Cham. – pozłotka kalifornijska, Papaveraceae, Di., –, rud., wys., b.rz.(2).

Wsp. **DF60**:00,40

397. *Euonymus europaea* L. – trzmielina zwyczajna, Celastraceae, R., Rh.Prun., leś., rud., zie., n.cz.(5).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:24,44; **CF69**:13; **DF60**:01,12

398. *Eupatorium cannabinum* L. – sadziec konopiasty, Asteraceae, R., Art., rud., leś., kol., b.cz.(18).

Hist. Kłok. MAJD.1964(npb.); Chwał., Gol., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:14,32,40,44; **CF69**:04,11,13,20,21,22,23,24,34; **DF50**:40; **DF60**:00,11,12,20

399. *Euphorbia amygdaloides* L. – wilczomlecze migdałolistny, Euphorbiaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Wsp. CF59:24(KROT.2014(npb.)),34(KROT.2014(npb.))

400. *Euphorbia cyparissias* L. – wilczomlecze sosnka, Euphorbiaceae, R., Fest.Br., mur., kol., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

401. *Euphorbia dulcis* L. – wilczomlecze słodki, Euphorbiaceae, R., Qu.Fag., leś.

Hist. Pop. Fl.1881, SCH.1903; Chwał., RKuż. CIA.1979(npb.)

402. *Euphorbia esula* L. – wilczomlecze lancetowaty, Euphorbiaceae, R., St.med., rud., kol., rz.(4).

Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:23,42; CF69:02,12

403. *Euphorbia falcata* L. – wilczomlecze sierpowaty, Euphorbiaceae, Ar., St.med., seg.

Hist. Par. SCH.1925

404. *Euphorbia helioscopia* L. – wilczomlecze obrotny, Euphorbiaceae, Ar., St.med., rud., seg., cz.(14).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:13,21,22,23; CF69:04,12,14,20,32,42; DF50:30,31; DF60:11,40

Euphorbia lathyris L. – wilczomlecze groszkowy, Euphorbiaceae, Di., –, wys, rud., b.rz.(1).

Wsp. DF60:21

405. *Euphorbia peplus* L. – wilczomlecze ogrodowy, Euphorbiaceae, Ar., St.med., rud., seg., b.cz.(17).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:12,21,41; CF69:01,04,10,12,13,14,22,24,31,42; DF50:40; DF60:11,30,40

406. *Euphorbia platyphyllos* L. – wilczomlecze szerokolistny, Euphorbiaceae, [*], St.med., rud., b.rz.(1).

Wsp. CF59:34(KROT.2001)

407. *Euphrasia nemorosa* (Pers.) Wallr. – świetlik gajowy, Scrophulariaceae, R., Nar.Cal., łąk.

Hist. Stod. MĄD.?(npb.)

408. *Euphrasia rostkoviana* Hayne – świetlik łąkowy, Scrophulariaceae, R., Mol.Ar., łąk., b.rz.(2).

Hist. Stod. MAŁD.?(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF69:32; DF60:12

409. *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. – świetlik wyprężony, Scrophulariaceae, R., Fest.Br., mur., łąk., leś., n.cz.(5).

Hist. Bugl. MAŁD.?(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF69:14,30; DF60:11,12,22

Fagopyrum esculentum Moench. – gryka zwyczajna, Polygonaceae, Di., –, seg., rud.

Hist. Ryb. UECH.1868; Nied. LAT.1980

Wsp. DF50:40

410. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertner – gryka tatarka, Polygonaceae, Ke., –, ?.

Hist. Ryb. UECH.1868, FI.1881, SCH.1903

411. *Fagus sylvatica* L. – buk zwyczajny, Fagaceae, R., Qu.Fag., leś., zie., rud., posp. (35).

Wsp. CF59:12,13,14,20,22,23,24,30,34,40,44; CF69:03,04,10,11,13,21,23,24,30,31,32,33,42;

DF50:30,31,40; DF60:00,01,12,20,21,30,31,40

Fallopia aubertii (L. Henry) Holub – rdestówka Auberta, Polygonaceae, Di., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. CF69:13

412. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love – rdestówka powojowata, Polygonaceae, Ar., St.med., rud., seg., posp.(44).

Wsp. CF59:20,21,22,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; CF69:01,02,03,04,11,12,13,20,21,22,

23,24,30,32,33,34,42; DF50:30,31,40; DF60:00,10,11,12,20,21,22,30,32,40

413. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub – rdestówka zaroślowa, Polygonaceae, R., Art., rud., rz.(4).

Hist. Chwał. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:44; DF60:12,30,40

414. *Festuca arundinacea* Schreb. – kostrzewa trzcinowa, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., rz.(4).

Wsp. CF59:42; CF69:12; DF50:31; DF60:10

415. *Festuca gigantea* (L.) Vill. – kostrzewa olbrzymia, Poaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., b.cz.(20).

Hist. Ryb. SCH.1916; Och., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13,20,22,23,24,34; **CF69**:04,10,11,30,32,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,11,12,40

416. *Festuca ovina* L. – kostrzewa owcza, Poaceae, R., Kg.Cc., mur., leś., rud., b.cz. (25).

Wsp. **CF59**:13,20,21,22,23,31,33,34,40,41,42,44; **CF69**:11,14,20,23,24,33,42; **DF50**:31; **DF60**:00,10,12,21,32

417. *Festuca pratensis* Huds. – kostrzewa łąkowa, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

418. *Festuca rubra* L. – kostrzewa czerwona, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., prz., posp.(53).

Wsp. ∞

419. *Festuca rupicola* Heuffel – kostrzewa bruzdkowana, Poaceae, R., Fest.Br., mur., b.rz.(2).

Wsp. **CF59**:44; **CF69**:10

420. *Festuca trachyphylla* (Hackel) Kraj. – kostrzewa murawowa, Poaceae, R., Fest.Br., mur., rud., łąk., kol., cz.(21).

Wsp. **CF59**:12,14,22,23,31,32,33,34,40,41,43; **CF69**:14,21,22,24; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,11,12

421. *Festuca valesiaca* Gaudin – kostrzewa walezyjska, Poaceae, R., Fest.Br., mur., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:02

422. *Ficaria verna* Huds. – ziarnopłon wiosenny, Ranunculaceae, R., Qu.Fag., leś., ndw., cz.(11).

Hist. Chwał. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:24!(KROT.2008),41,42,44; **CF69**:21,42; **DF60**:01,11,12,22,32

423. *Filago arvensis* L. – nicennica polna, Asteraceae, R., Kg.Cc., mur., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.))

Hist. Gol., Kam., Wiel. BAR.1977; Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

424. *Filago minima* (Sm.) Pers. – nicennica drobna, Asteraceae, R., Kg.Cc., mur., rz.(4).

Hist. Chwał., Gol., RKuż. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:32,34(KROT.2001); **CF69**:33; **DF60**:12

425. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – wiązówka błotna, Rosaceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., b.cz.(31).

Wsp. **CF59**:12,13,20,21,22,23,31,34,40,41,43,44; **CF69**:11,12,20,21,22,23,30,31,32,34;
DF50:31,40; **DF60**:00,01,10,12,21,22,32

426. *Filipendula vulgaris* Moench – wiązówka bulwkowa, Rosaceae, R., Fest.Br., mur.

Hist. Chwał. CIA.1979(npb.)

Foeniculum vulgare Mill. – fenkuł (koper) włoski, Apiaceae, Di., –, rud.

Hist. Ryb. LAT.1980

Forsythia ×intermedia Zabel – forsycja pośrednia, Oleaceae, U., –, zie., b.cz.(18).

Wsp. **CF59**:30,31; **CF69**:01,03,04,10,12,13,14,22,23,24,31,32; **DF60**:21,22,30,40

Fragaria ×magna Thuill. – poziomka truskawka, Rosaceae, Di., –, rud., cz.(16).

Wsp. **CF59**:12,13,23,32,42,44; **CF69**:02,04,10,14,22,30,33; **DF50**:31; **DF60**:20,30

427. *Fragaria moschata* Duchesne – poziomka wysoka, Rosaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:42

428. *Fragaria vesca* L. – poziomka pospolita, Rosaceae, R., Ep.ang., leś., b.cz.(29).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,23,24,30,31,32,34,40,41,42,44; **CF69**:04,11,20,21,30,42; **DF50**:31,40;
DF60:00,01,11,12,22,30,40

429. *Fragaria viridis* Duchesne – poziomka twardawa, Rosaceae, R., Tri.Ger., mur., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:02,20

430. *Frangula alnus* Miller – kruszyna pospolita, Rhamnaceae, R., Al.glut., leś., rud., posp.(39).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,30,31,32,34,40,41,42,44; **CF69**:02,04,11,12,20,21,22,24,30, 42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,22,30,31,32,40

Fraxinus americana L. – jesion amerykański, Oleaceae, U., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:14,22

Fraxinus angustifolia Vahl subsp. *oxycarpa* (M. Bieb. & Willd.) Franco & Rocha Alfonso – jesion wąskolistkowy ostroowockowy, Oleaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:14

431. *Fraxinus excelsior* L. – jesion wyniosły, Oleaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., zie., posp.(43).

Wsp. **CF59**:12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,41,42,43; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13+(f. *heterophylla*),14,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,20,30,31,40

432. *Fraxinus pennsylvanica* Marsch. – jesion pensylwański, Oleaceae, Ke., –, rud., zie., leś., n.cz.(7).

Wsp. **CF59**:23; **CF69**:03,10,13,22,42; **DF50**:30

433. *Fumaria officinalis* L. – dymnica pospolita, Fumariaceae, Ar., St.med., seg. rud., b.rz.(2).

Hist. Chwał., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF69**:42; **DF50**:31

434. *Fumaria schleicheri* Soy.–Will. – dymnica różowa, Fumariaceae, Ar., St.med., rud., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:04

Gaillardia pulchella Foug. – gailardia nadobna, Asteraceae, Di., –, rud., b.rz.(2).

Wsp. **CF59**:30,43

435. *Gagea lutea* (L.) Ker Gawl. – złoc żółta, Liliaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Wsp. **CF59**:24(KROT.2008); **DF60**:21(SOJ.2005)

436. *Galanthus nivalis* L. – śnieżyczka przebiśnieg, Amaryllidaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Wsp. **DF60**:01!(MICH.1995),31(SOJ.2005)

437. *Galeobdolon luteum* Huds. – gajowiec żółty, Lamiaceae, R., Qu.Fag., leś., cz.(11).

Hist. Mł. SCH.1915(f. *montanum*); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Gol., Kam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),14,23,24; **CF69**:11,32,33,42; **DF50**:30,40; **DF60**:12

438. *Galeopsis angustifolia* Ehrh. ex Hoffm. – poziewnik wąskolistny, Lamiaceae, Ke., Th.rot., kol., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:22; **DF60**:11(SOJ.2005)

439. *Galeopsis bifida* Boenn. – poziewnik dwudzielny, Lamiaceae, R., St.med., rud., seg., cz.(15).

Hist. Ryb. UECH.1864a,b; Got. CIA.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:24,40; **CF69**:04,11,20,22,31,32,34; **DF50**:31,40; **DF60**:00,11,12,22

440. *Galeopsis ladanum* L. – poziewnik polny, Lamiaceae, [*], Th.rot., rud., kol., b.rz. (2).

Och., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:44; **CF69**:33

441. *Galeopsis pubescens* Besser – poziewnik miękkowłosy, Lamiaceae, R., Art., rud., leś., posp.(33).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,22,24,30,32,33,43,44; **CF69**:03,04,11,12,21,23,30,32,33,42;

DF50:30,31,40; **DF60**:11,12,20,21,22,30,32,40

442. *Galeopsis speciosa* Mill. – poziewnik pstry, Lamiaceae, R., St.med., ?.

Hist. Niew., Zam. UECH.1864a

443. *Galeopsis tetrahit* L. – poziewnik szorstki, Lamiaceae, R., St.med., seg., rud., b.cz.(19).

Hist. Bogusz., Got. CIA.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:30,32,34; **CF69**:01,02,10,11,12,13,20,34,42; **DF50**:31; **DF60**:00,11,20,21,31,40

444. *Galinsoga ciliata* (Rafin.) S. F. Blake – żółtlca owłosiona, Asteraceae, Ke., St.med., seg., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

445. *Galinsoga parviflora* Cav. – żółtlca drobnokwiatowa, Asteraceae, Ke., St.med., seg., rud., posp.(41).

Wsp. **CF59**:12,13,20,21,22,23,31,32,33,34,40,41,42,43; **CF69**:01,02,03,04,11,12,13,20,21,22, 23,24,31,32,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,20,21,22,30,32,40

446. *Galium aparine* L. – przytulia czepna, Rubiaceae, R., Art., rud., seg., leś., posp. (40).

Wsp. **CF59**:13,14,20,21,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:03,04,10,11,12,13,14,20, 21, 22,23,24,31,32,33,34,42; **DF50**:31; **DF60**:00,10,11,20,30,31

447. *Galium boreale* L. – przytulia północna, Rubiaceae, R., Mol.Ar., łak., kol., b.rz. (1).

Wsp. **DF50**:31

448. *Galium mollugo* L. – przytulia pospolita, Rubiaceae, R., Mol.Ar., łak., mur., rud., leś., posp.(45).

Wsp. **CF59**:20,21,22,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21, 22,23,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,22,31,32,40

- 449. *Galium odoratum* (L.) Scop.** – przytulia (marzanka) wonna, Rubiaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(4).
Hist. Chwał. CIA.1979(npb.); Och. MAG.1980
Wsp. **CF59**:14,24!(CAB.1990); **CF69**:42; **DF60**:21(SOJ.2005)
- 450. *Galium palustre* L.** – przytulia błotna, Rubiaceae, R., Phr., ndw., łąk., b.cz.(23).
Hist. Och. CIA.1964(npb.); Par. MAŁD.1964(npb.); Nied. KUŻ.1965(npb.); Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:13(ROK2001),20,21,22,23,24,30,32,34,40,41,42,44; **CF69**:12,20,33;
DF50:30,31,40; **DF60**:00,10,22,32
- 451. *Galium rivale* (Sibth. et Sm.) Griseb.** – przytulia lepczyca, Rubiaceae, R., Art., ?.
Hist. Zam. FR.1872(WRSL), Fl.1881, SCH.1903; Ryb. Fl.1881, SCH.1903
- 452. *Galium rotundifolium* L.** – przytulia okrągłolistna, Rubiaceae, R., Vac.Pic., leś.
Hist. Ryb. CZUB.1962; Gol. CIA.1979(npb.)
- 453. *Galium saxatile* L.** – przytulia hercyńska, Rubiaceae, R., Vac.Pic., leś., b.rz.(1).
Wsp. **CF69**:14
- 454. *Galium uliginosum* L.** – przytulia bagienna, Rubiaceae, R., Mol.Ar., ndw., łąk., b.cz.(22).
Hist. Got. CIA.1964(npb.); Got., Kam., Stod. MAŁD.1964(npb.); RKuż. CIA.1979(npb.); Got., Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:13,20,21,22,32,40,41,44; **CF69**:02,11,12,20,33; **DF50**:30;
DF60:00,01,10,12,20,22,31,32
- 455. *Galium verum* L.** – przytulia właściwa, Rubiaceae, R., Tri.Ger., mur., łąk., rud., n.cz.(5).
Hist. Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:20; **CF69**:04,10,12; **DF60**:22
- 456. *Genista germanica* L.** – janowiec ciernisty, Fabaceae, R., Nar.Cal., leś., rud., n.cz.(7).
Hist. Ros. UECH.1964a
Wsp. **CF59**:24(KROT.2001); **CF69**:20,22; **DF60**:00,11(KROT.2001),12,22
- 457. *Genista pilosa* L.** – janowiec włosisty, Fabaceae, R., Nar.Cal., leś., n.cz.(7).
Hist. Par. Fl.1881, SCH.1903; Och. SCH.1915, Ryb. CIA.1971; Gol. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:13(KROT.2005b),21(KROT.2005b),24,32(KROT.2001),34(KROT.2005b);
DF50:40; **DF60**:12

458. *Genista tinctoria* L. – janowiec barwierski, Fabaceae, R., Nar.Cal., leś., rud., n.cz. (6).

Wsp. **CF59**:32,33,44; **CF69**:20; **DF50**:31; **DF60**:00

459. *Gentiana pneumonanthe* L. – goryczka wąskolistna, Gentianaceae, R., Mol.Ar., łąk.

Hist. Ros. UECH.1864a,b

460. *Geranium columbinum* L. – bodziszek gołębi, Geraniaceae, [*], St.med., rud., kol., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:02; **DF50**:31

461. *Geranium dissectum* L. – bodziszek porozcinany, Geraniaceae, Ar., St.med., rud., wys., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:22

462. *Geranium molle* L. – bodziszek kosmaty, Geraniaceae, Ar., Mol.Ar., rud., kol., rz.(3).

Wsp. **CF59**:24; **CF69**:04; **DF60**:00

463. *Geranium palustre* L. – bodziszek błotny, Geraniaceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., rud., b.cz.(30).

Wsp. **CF59**:13,20,21,22,23,30,31,33,34,43,44; **CF69**:01,02,11,12,13,20,21,33,34;

DF50:30,31,40; **DF60**:01,10,11,20,22,32,40

464. *Geranium phaeum* L. – bodziszek żałobny, Geraniaceae, R., Qu.Fag., rud., b.rz. (1).

Hist. Wiel. LAT.1980

Wsp. **DF60**:21(SOJ.2005)

465. *Geranium pratense* L. – bodziszek łąkowy, Geraniaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., n.cz.(8).

Hist. Chwał., Goł., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:13,33; **CF69**:01,21,22,23,30; **DF60**:32

466. *Geranium pusillum* L. – bodziszek drobny, Geraniaceae, Ar., St.med., seg., rud., posp.(42).

Wsp. **CF59**:13,14,20,21,22,23,24,31,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20, 21,22,23,32,33,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,32,40

467. *Geranium pyrenaicum* Burm. f. – bodziszek pirenejski, Geraniaceae, Ke., Art., leś., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.))

468. *Geranium robertianum* L. – bodziszek cuchnący, Geraniaceae, R., Art., rud., leś., kol., cz.(16).

Hist. Got. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:14,24,44; **CF69**:04,13,21,22,23,32; **DF50**:30,31; **DF60**:00,01,11,12,30

469. *Geum rivale* L. – kuklik zwisły, Rosaceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., rz.(3).

Wsp. **CF59**:41(KROT.2001); **CF69**:12; **DF60**:31(SOJ.2005)

470. *Geum urbanum* L. – kuklik pospolity, Rosaceae, R., Art., rud., leś., posp.(42).

Wsp. **CF59**:12,14,20,22,23,24,30,31,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,20,23,24,30,31,32,42; **DF50**:31,40; **DF60**:00,01,11,12,20,22,30,31,32,40

Ginkgo biloba L. – młórzęb dwuklapowy, Ginkgoaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

Glaucium flavum Crantz – siwiec żółty, Papaveraceae, Di., –, rud.

Hist. Par. LAT.1980

471. *Glechoma hederacea* L. – bluszcz kurdybanek, Lamiaceae, R., Art., rud., łąk., leś., posp.(43).

Wsp. **CF59**:13,14,20,21,22,23,24,30,31,33,34,40,41,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,20,22,32,40

472. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – manna jadalna, Poaceae, R., Phr., ndw., wod., posp.(42).

Wsp. **CF59**:12,20,21,22,23,24,30,31,32,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,11,12,14,20,21,22,23,24,31,32,33,34,42; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,10,11,12,21,22,32

473. *Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg – manna mielec, Poaceae, R., Phr., ndw., posp.(40).

Wsp. **CF59**:13,20,21,22,30,31,32,33,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,11,12,13,14,21,22,23,30,32,33,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,21,22,31,32

474. *Glyceria notata* Chevall. – manna fałdowana, Poaceae, R., Phr., ndw.

Hist. Got. CIA.1964(npb.); RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Gol. ZIEL.1985

475. *Gnaphalium sylvaticum* L. – szarota leśna, Asteraceae, R., Ep.ang., leś., rud., b.cz.(18).

Hist. Stod. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Och., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:14,20,21,24,30,31,44; **CF69**:11,12,14,21,22,23,32; **DF60**:00,01,12,20

476. *Gnaphalium uliginosum* L. – szarota błotna, Asteraceae, R., Is.Nan., seg., ndw., n.cz.(8).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Got., Kam., Kłok., Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:21,32,44; **CF69**:13,23,42; **DF60**:11,20

477. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – cienistka trójkątna, Dryopteridaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(3).

Hist. Pop. FI.1881, SCH.1903, JU.1982; Ryb. SCH.1904; Och. MAG.1980

Wsp. **CF59**:22,24; **CF69**:42(STAN.2002)

478. *Gymnocarpium robertianum* (Hof.) New. – cienistka Roberta, Dryopteridaceae, R., Th.rot., rud.

Hist. Par. FR.1868, ENG.1870, FI.1881, SCH.1903; RKuż. SCH.1915; Nied. LAT.1980

479. *Gypsophila muralis* L. – łyśczec polny, Caryophyllaceae, R., Is.Nan., seg., b.rz.(1).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Gasz., Stod. MĄD.1964(npb.); Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF69**:20

Hamamelis japonica Siebold & Zucc. – oczar japoński, Hamamelidaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

480. *Hedera helix* L. – bluszcz pospolity, Araliaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., zie., cz.(11).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. Ziel.1985

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),22,23,24!(KROT.2008),44; **CF69**:03,12(ST.1997),32; **DF50**:30,31; **DF60**:11(SOJ.2005)

481. *Helianthemum nummularium* subsp. *obscurum* Hol. – posłonek kutnerowaty pospolity, Cistaceae, R., Fest.Br., ?.

Hist. Gol. SCH.1891(WRSL)

Helianthus annuus L. – słonecznik zwyczajny, Asteraceae, Di., –, rud., seg., wys., cz.(15).

Wsp. **CF59**:22,24,33; **CF69**:01,02,04,13,20,21,22,42; **DF60**:00,10,11,31

482. *Helianthus tuberosus* L. – słonecznik bulwiasty, Asteraceae, Ke., Art., rud., wys., cz.(12).

Wsp. CF59:40,43; CF69:01,03,04,21,23,34,42; DF60:00,10,11

483. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – kocanki piaskowe, Asteraceae, R., Kg.Cc., mur.

Hist. Par. FAG.1978

484. *Hemerocallis fulva* L. – liliowiec rdzawy, Hemerocallidaceae, Ke., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. CF69:33

485. *Hepatica nobilis* Schreb. – przylaszczka pospolita, Ranunculaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(4).

Wsp. CF59:24(CAB.1990,KROT.2001,2008); DF60:00(SOJ.2005),11(KROT.2001), 31(SOJ.2005)

486. *Heracleum sosnowskyi* Manden. – barszcz Sosnowskiego, Apiaceae, Ke., –, rud., seg., b.rz.(1).

Wsp. CF69:24

487. *Heracleum sphondylium* L. – barszcz zwyczajny, Apiaceae, R., Mol.Ar., łak., rud., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

488. *Herniaria glabra* L. – połonicznik nagi, Caryophyllaceae, R., Kg.Cc., mur., rz.(4).

Hist. RKuż. CIA.1979(npb.);

Wsp. CF69:04,13; DF60:00,11

489. *Herniaria hirsuta* L. – połonicznik kosmaty, Caryophyllaceae, Ar., Kg.Cc., ?.

Hist. Zam. UECH.1863,1864a, FI.1881, SCH.1903; Moś. UECH.1863,1864a, SCH.1915; Ros. UECH.1865, FI.1881, SCH.1903; Chwałow., Par. SCH.1903

490. *Hesperis matronalis* L. – wieczornik damski, Brassicaceae, Ke., –, rud., wys., rz.(3).

Hist. Nied., Ryb. LAT.1980

Wsp. CF69:12,13; DF60:10

Heuchera sanguinea Engelm. – żurawka krwista, Saxifragaceae, Di., –, wys., b.rz.(1).

Wsp. CF69:20

491. *Hieracium barbatum* Tausch – jastrzębiec gałęzisty, Asteraceae, R., Tri.Ger., leś., rud., rz.(3).

Wsp. CF59:40; CF69:10; DF60:12

492. *Hieracium bauhinii* Schult. – jastrzębiec bauhina, Asteraceae, R., Fest.Br., rud., kol., b.rz.(1).

Wsp. CF69:20

493. *Hieracium* ×*bracchiatum* Bertol. ex DC., [*H.pilosella* × *H.piloselloides*] – jastrzębiec ramienisty, Asteraceae, R., Fest.Br., rud., kol., rz.(4).

Wsp. CF69:20,22,31; DF60:31

494. *Hieracium* ×*flagellare* Willd., [*H.pilosella* × *H.caespitosum*] – jastrzębiec rozłogowy, Asteraceae, R., Nar.Cal., ?, b.rz.(1).

Wsp. CF69:13(SZEL.2001)

495. *Hieracium* ×*floribundum* Wimm. et Grab., [*H.caespitosum* × *H.lactucella*] – jastrzębiec kwiecisty, Asteraceae, R., Nar.Cal., łak.

Hist. Zam. ENG.1870, Fl.1881, SCH.1903

496. *Hieracium lachenalii* C. C. Gmelin – jastrzębiec Lachenala, Asteraceae, R., Nar.Cal., leś., rud., cz.(15).

Hist. Kam., Och. ZIEL.1985

Wsp. CF59:12,22,32; CF69:03,04,11,13,20,22,23,24,31,34; DF50:40; DF60:20

497. *Hieracium laevigatum* Willd. – jastrzębiec gładki, Asteraceae, R., Qu.r.p., leś., rud., b.cz.(18).

Hist. Gol., Zeb. CIA.1979(npb.); Pop. JU.1982; Gol. ZIEL.1985

Wsp. CF59:22,23,24,32,41; CF69:02,11,12,21,22,24,32,42; DF50:31; DF60:00,01,11,12

498. *Hieracium* ×*laurinum* Arv.-Touv., [*H.sabaudum* × *H.umbellatum*] – jastrzębiec laurowaty, Asteraceae, R., Qu.r.p., ?, b.rz.(1).

Wsp. CF69:04

499. *Hieracium* ×*longiscapum* Boiss. & Kotschy – jastrzębiec długołodygowy, Asteraceae, R., Nar.Cal., ?, b.rz.(1).

Wsp. CF69:13(SZEL.2001)

500. *Hieracium murorum* L. – jastrzębiec leśny, Asteraceae, R., Qu.r.p., leś., rud., cz.(15).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Och. ZIEL.1985

Wsp. CF59:12,14,20,22,24,34,40,44; CF69:04,20,23,30,32,42; DF60:00

501. *Hieracium pilosella* L. – jastrzębiec kosmaczek, Asteraceae, R., Nar.Cal., mur., łąk., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

502. *Hieracium piloselloides* Vill. – jastrzębiec wysoki, Asteraceae, R., Fest.Br., rud., kol., prz., n.cz.(7).

Wsp. **CF69**:10,13,14,20,23; **DF60**:11,12

503. *Hieracium sabaudum* L. – jastrzębiec sabaudzki, Asteraceae, R., Qu.r.p., leś., rud., posp.(35).

Wsp. **CF59**:13,20,22,23,24,31,32,33,40,43,44; **CF69**:02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,32,34; **DF50**:31; **DF60**:00,01,11,12,20,30,31,40

504. *Hieracium* ×*suecicum* Fr., [*H.lactucella* × *H.flagellare*], Asteraceae, R., ?, ?.

Hist. Ryb. Fl.1881, SCH.1903

505. *Hieracium umbellatum* L. – jastrzębiec baldaszkowaty, Asteraceae, R., Nar.Cal., rud., leś., n.cz.(5).

Hist. Chwał., Gol., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:21,22,30,32; **DF50**:40

506. *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. – turówka wonna, Poaceae, R., Mol.Ar., leś., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:23

507. *Hippophaë rhamnoides* L. – rokitnik zwyczajny, Elaeagnaceae, Ke., Kg.Cc., zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:04

508. *Holcus lanatus* L. – kłosówka wełnista, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., leś., posp.(49).

Wsp. **CF59**:12,20,21,22,23,24,30,32,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,22,30,31,32,40

509. *Holcus mollis* L. – kłosówka miękka, Poaceae, R., Qu.r.p., leś., rud., łąk., posp.(44).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,11,12,13,20,21,22,24,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,21,22,32

Hordeum distichon L. – jęczmień dwurzędowy, Poaceae, Di., –, wys., rud., seg., n.cz.(5).

Wsp. **CF69**:12,24; **DF60**:00,32,40

510. *Hordeum jubatum* L. – jęczmień grzywiasty, Poaceae, Ke., –, rd., b.rz.(2).

Wsp. CF69:04,24

511. *Hordeum murinum* L. – jęczmień płonny, Poaceae, Ar., St.med., rud., n.cz.(5).

Hist. Gol., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Ryb. LAT.1980

Wsp. CF59:33,43; CF69:03,13,22

Hordeum vulgare L. – jęczmień zwyczajny, Poaceae, Di., –, wys., rud., seg., rz.(4).

Wsp. CF69:13,20,42; DF60:32

Hosta ventricosa (Salisb.) Stearn – funkia rozdęta, Hostaceae, Di., –, rud.

Hist. Nied. LAT.1980

512. *Hottonia palustris* L. – okrężnica bagienna, Primulaceae, R., Pot., wod., b.rz.(1).

Wsp. CF59:21(KROT.2001)

513. *Humulus lupulus* L. – chmiel zwyczajny, Cannabaceae, R., Sal.pur., leś., rud., b.cz.(18).

Hist. Stod. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Par.ZIEL.1985

Wsp. CF59:21,32,41,44; CF69:03,04,13,31,32; DF50:31; DF60:01,10,11,12,21,22,30,32

514. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. – wroniec widlasty,

Huperziaceae, R., Vac.Pic., leś.

Hist. Par. UECH.1865

Hydrangea paniculata Siebold – hortensja bukietowa, Hydrangeaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF69:13

515. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – żabiściek pływający, Hydrocharitaceae, R., Pot., wod., b.rz.(1).

Hist. Gol. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. CF59:41!(ST.1997)

516. *Hydrocotyle vulgaris* L. – wąkrota zwyczajna, Hydrocotylaceae, R., Sch.Car., ndw., cz.(15).

Hist. Ryb. UECH.1863,1864a; Bogusz. CIA.1964(npb.); Got., Kam., Kłok. MAĐ.1964(npb.);

Kam. CEL.1982; Par. ZIEL.1985

Wsp. CF59:20(KROT.2001),21(KROT.2001),22,31(KROT.2001),41,42(KROT.2001),

43(KROT.2001),44; CF69:12; DF50:30!(ST.1997),40; DF60:00,01,12,22

517. *Hyoscyamus niger* L. – lulek czarny, Solanaceae, Ar., St.med., rud.

Hist. Gol., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. LAT.1980

518. *Hypericum humifusum* L. – dziurawiec rozesłany, Hypericaceae, R., Is.Nan., leś., ndw., b.rz.(2).

Hist. Bugl., Kam. CIA.1971

Wsp. CF69:22; DF60:12

519. *Hypericum maculatum* Crantz – dziurawiec czteroboczny, Hypericaceae, R., Bet.Ad., leś., rud., łak., cz.(15).

Hist. Kam., Stod. MAĐ.1964(npb.); RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. CF59:12,14,20,21,24,30,40,41; CF69:12,20,42; DF50:31,40; DF60:21,22

520. *Hypericum perforatum* L. – dziurawiec zwyczajny, Hypericaceae, R., Tri.Ger., rud., łak., mur., kol., posp.(47).

Wsp. CF59:12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; CF69:02,04,10,11,12,13,14,20,22,23,24,32,33,34,42; DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,12,20,21,22,30,31,32

521. *Hypericum tetrapterum* Fries – dziurawiec skrzydełkowaty, Hypericaceae, R., Mol.Ar., ndw., łak., rz.(3).

Hist. Stod. MAĐ.1964(npb.)

Wsp. CF59:24(KROT.2008); CF69:32; DF50:40

522. *Hypochoeris glabra* L. – prosienicznik gładki, Asteraceae, R., St.med., seg., b.rz.(1).

Hist. Ryb. UECH.1864a

Wsp. CF59:22

523. *Hypochoeris radicata* L. – prosienicznik szorstki, Asteraceae, R., Kg.Cc., rud., łak., mur., posp.(42).

Wsp. CF59:12,13,20,21,22,23,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; CF69:01,02,03,04,10,11,12,13,20,21,22,23,32,33,34,42; DF50:30,31; DF60:00,01,10,11,12,20,21,22

***Iberis amara* L.** – ubiorek gorzki, Brassicaceae, Di., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. CF69:12

***Iberis umbellata* L.** – ubiorek tarczowy, Brassicaceae, Di., –, rud., wys., rz.(4).

Wsp. CF59:23; CF69:20,21,33

524. *Illecebrum verticillatum* L. – goździeniec okółkowy, Caryophyllaceae, R., Is.Nan., seg.

Hist. Ryb. UECH.1863,1864a,b, Fl.1881; Bogusz. JAN.1958(npb.); Pop. SEN.1983(npb.)

525. *Impatiens glandulifera* Royle – niecierpek gruczołowaty, Balsaminaceae, Ke., Art., rud., ndw., wys., cz.(11).

Wsp. **CF59**:20,24,31,33; **CF69**:04,22,23,32,42; **DF50**:30,31

526. *Impatiens noli-tangere* L. – niecierpek pospolity, Balsaminaceae, R., Qu.Fag., leś., n.cz.(7).

Hist. Kam. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Pop. JU.1982;

Gol. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),24,30; **CF69**:11,32,42; **DF50**:40

527. *Impatiens parviflora* DC. – niecierpek drobnokwiatowy, Balsaminaceae, Ke., Art., rud., leś., kol., ndw., posp.(53).

Wsp. ∞

528. *Inula britannica* L. – oman łąkowy, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk.

Hist. RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

Ipomoea purpurea (L.) Roth – wilec purpurowy, Convolvulaceae, Di., – , wys., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:40

Iris ×germanica L. – kosaciec bródkowy, Iridaceae, Di., –, rud., wys., n.cz.(9).

Wsp. **CF59**:42; **CF69**:01,02,03,13,14,21; **DF60**:10,12

529. *Iris pseudacorus* L. – kosaciec żółty, Iridaceae, R., Phr., ndw., b.cz.(18).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,22,34,41,42,44; **CF69**:02,04,21,22; **DF50**:31,40; **DF60**:00,01,11,12,22,32

530. *Iris sibirica* L. – kosaciec syberyjski, R., Mol.Ar., ndw., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.))

531. *Isolepis setacea* (L.) R. Br. – sitniczka szczecinowata, Cyperaceae, R., Is.Nan., ndw., b.rz.(2).

Hist. Bugł., Got., Kam. CIA.1971

Wsp. **DF50**:30,40

532. *Isopyrum thalictroides* L. – zdrojówka rutewkowata, Ranunculaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(3).

Hist. Pop. ENG.1870, FI.1881, SCH.1903

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.)); **CF69**:42(STAN.2002); **DF60**:11(KROT.2001)

533. *Jasione montana* L. – jasioniec piaskowy, Campanulaceae, R., Kg.Cc., mur., cz.(15).

Hist. Kam., Par. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Niew. JU.1982; Gol., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:24,34,43,44; CF69:04,12,14,20,21,32,34; DF50:30,40; DF60:00,12

534. *Juglans regia* L. – orzech włoski, Juglandaceae, Ke., –, rud., b.cz.(24).

Wsp. CF59:21,30,31,43; CF69:03,04,10,12,13,20,22,23,30,31,32,33,34,42; DF50:30,31,40; DF60:20,30,40

535. *Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffman – sit ostrokwiatowy, Juncaceae, R., Mol.Ar., ndw., rz.(3).

Hist. Rud. ENG.1870; Bugl. CIA.1971

Wsp. CF59:22, DF50:30(ST.1997),40

536. *Juncus alpino-articulatus* Chaix – sit alpejski, Juncaceae, R., Sch.Car., ndw., b.rz.(1).

Hist. Ryb. UECH.1863, FI.1881, SCH.1903; Ros. SCH.1903

Wsp. DF50:30

537. *Juncus articulatus* L. emend. K. Richt. – sit członowaty, Juncaceae, R., Sch. Car., ndw., łak., b.cz.(18).

Hist. Bogusz., Got., Och. CIA.1964(npb.); Got., Kłok. MĄD.1964(npb.); Gol., RKuż., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. Wsp. CF59:22,32; CF69:02,03,04,11,12,23,24,30,34; DF50:30,31,40; DF60:00,12,22,31

538. *Juncus bufonius* L. – sit dwudzielny, Juncaceae, R., Is.Nan., ndw., seg., rud., cz.(9).

Hist. Bogusz., Got. CIA.1964(npb.); Got., Kam., Kłok., Stod. MĄD.1964(npb.); Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Gol., Kam. ZIEL.1985

Wsp. CF59:14,21,32,44; CF69:23,24,30,34,42

539. *Juncus bulbosus* L. – sit drobny, Juncaceae, R., Lit.un., wod., ndw., n.cz.(7).

Hist. Par. SCH.1916(f.*fluitans*); Bugl., Kam. CIA.1971; Got. CIA1972a; Zeb. CIA.1979(npb.); Got., Kam. ZIEL.1985

Wsp. DF50:30!(DOM.1997),40; CF69:03,04,12; DF60:00,12

540. *Juncus capitatus* Weigel – sit główkowaty, Juncaceae, R., Is.Nan., ndw., b.rz.(1).

Hist. Ryb. UECH.1864a; Rud., Ros. FI.1881, SCH.1903; Chwałow. SCH.1903; Moś. SCH.1915; Ryb. BR.1986(KTU)

Wsp. DF60:11(ZAJ.1990(npb.))

541. *Juncus compressus* Jacq. – sit ściśniony, Juncaceae, R., Mol.Ar., ndw., rud., b.rz.(1).
Wsp. **DF50:30**

542. *Juncus conglomeratus* L. – sit skupiony, Juncaceae, R., Mol.Ar., ndw., łąk., rud., b.cz.(19).
Hist. Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985
Wsp. **CF59:21,24,30,34,40,41; CF69:12,23,24,30,42; DF50:30,31,40; DF60:00,10,12,22,32**

543. *Juncus effusus* L. – sit rozpierzchły, Juncaceae, R., Mol.Ar., ndw., łąk., rud., posp.(53).
Wsp. ∞

544. *Juncus filiformis* L. – sit cienki, Juncaceae, R., Sch.Car., ndw., n.cz.(5).
Hist. Rud. UECH.1868; Bogusz., Rud. FI.1881, SCH.1903; Par. SCH.1903; Kam. ZIEL.1985
Wsp. **CF69:02; CF69:22; DF60:00(DOM.1997),10,12**

545. *Juncus inflexus* L. – sit siny, Juncaceae, R., Mol.Ar., ndw., b.rz.(1).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59:44(DOM.1997)**

546. *Juncus squarrosus* L. – sit sztywny, Juncaceae, R., Nar.Cal., ndw., leś., b.rz.(2).
Hist. Ryb. UECH.1864a, ?.?(UNWRO); Stod. MĄD.1964(npb.)
Wsp. **DF50:30; CF69:32**

547. *Juncus tenageia* Ehrh. – sit błotny, Juncaceae, R., Is.Nan., ndw.
Hist. Kam. BAR.1977

548. *Juncus tenuis* Willd. – sit chudy, Juncaceae, Ke., Mol.Ar., ndw., rud., łąk., b.cz.(25).
Hist. Ryb. SCH.1910; Och. SCH.1915; Bogusz. CIA.1964(npb.); Kam., Kłok., Par. MĄD.1964(npb.); RKuż., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985, Ryb. BR.1986(KTU)
Wsp. **CF59:12,13,22,23,24,30,32,41,44; CF69:04,11,12,22,23,30,32,34,42; DF50:31,40; DF60:00,01,11,12,32**

Juniperus chinensis L. – jałowiec chiński, Cupressaceae, U., –, zie., b.rz.(1).
Wsp. **CF69:13**

549. *Juniperus communis* L. – jałowiec pospolity, Cupressaceae, R., Vac.Pic., rud., leś., b.rz.(2).
Hist. Got. SCH.1906, CZUD.1929; Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:21,30

Juniperus sabina L. – jałowiec sawina, Cupressaceae, U., –, zie., n.cz.(5).

Wsp. CF69:03,04,34; DF60:20,22

Juniperus virginiana L. – jałowiec wirginijski, Cupressaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF59:30

Kerria japonica DC. – złotolin japoński, Rosaceae, U., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. CF69:03,04

550. *Kickxia elatine* (L.) Dumort. – kiksja oszczepowata, Scrophulariaceae, Ar., St.med., ?.

Hist. Ryb. UECH.1863,1864a, Fl.1881, SCH.1903

551. *Knautia arvensis* (L.) Coulter – świerzbica polna, Dipsacaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., posp.(33).

Wsp. CF59:20,21,22,23,31,33,34,42,43,44; CF69:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,32, 33,34; DF50:30,40; DF60:10,11,12,21,22

552. *Kochia scoparia* (L.) Schrader – mietelnik żakula, Chenopodiaceae, Ke., –, rud., wys., n.cz.(8).

Wsp. CF59:21,42; CF69:12,21,31,32,34; DF60:11

553. *Lactuca serriola* L. – sałata kompasowa, Asteraceae, Ar., St.med., rud., prz., wys., kol., posp.(53).

Wsp. ∞

554. *Lamium album* L. – jasnota biała, Lamiaceae, Ar., Art., rud., leś., b.rz.(2).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Nied. JU.1982

Wsp. CF59:40; CF69:20

555. *Lamium amplexicaule* L. – jasnota różowa, Lamiaceae, Ar., St.med., seg., rud., n.cz.(8).

Hist. Ryb. SCH.1915(f.*fallax*); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. CF59:24,44; CF69:04,13,14,32; DF60:00,21

556. *Lamium maculatum* L. – jasnota plamista, Lamiaceae, R., Art., rud., leś.

Hist. Gol., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Nied. JU.1982

557. *Lamium ×moluccellifolium* Fr. – jasnota pośrednia, Lamiaceae, Ar., St.med., rud., b.rz.(1).
Wsp. **CF59**:22

558. *Lamium purpureum* L. – jasnota purpurowa, Lamiaceae, Ar., St.med., seg., rud., posp.(53).
Wsp. ∞

559. *Lapsana communis* L. – łoścyga pospolita, Asteraceae, R., St.med., rud., seg., leś., b.cz.(22).
Hist. Och. CIA.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Och., Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:13,14,22,32,44; **CF69**:01,02,03,04,11,12,13,20,21,22,32,33,42; **DF50**:30,31; **DF60**:31,40

560. *Larix decidua* Miller – modrzew europejski, Pinaceae, Ke., Vac.Pic., leś., zie., rud., posp.(53).
Wsp. ∞

561. *Larix kaempferi* (Lamb.) Carrière – modrzew japoński, Pinaceae, Ke., –, zie., leś., b.rz.(2).
Wsp. **CF69**:24; **DF60**:10

562. *Laserpitium prutenicum* L. – okrzyn łąkowy, Apiaceae, R., Mol.Ar., ?.
Hist. Gać UECH.1868, SCH.1903, Ryb. ??(UNWRO)

563. *Lathraea squamaria* L. – łuskiewnik różowy, Scrophulariaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).
Wsp. **CF59**:24

564. *Lathyrus latifolius* L. – groszek szerokolistny, Fabaceae, Ke., –, kol., b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:31

565. *Lathyrus pratensis* L. – groszek łąkowy, Fabaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., leś., b.cz.(18).
Hist. Got., Och. CIA.1964(npb.); Kam. MAĐ.1964(npb.), ZIEL.1985; Nied. KUŻ.1965(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:23,30,32,33,41,42,44; **CF69**:02,11,14,20,30,34; **DF50**:31,40; **DF60**:00,01,32

566. *Lathyrus sylvestris* L. – groszek leśny, Fabaceae, R., Tri.Ger., leś., kol., rud., n.cz.(8).
Wsp. **CF59**:40; **CF69**:12,13,20,22,23; **DF50**:31; **DF60**:00

567. *Lathyrus tuberosus* L. – groszek bulwiasty, Fabaceae, Ar., St.med., kol., b.rz.(2).
Wsp. CF69:13!(ZIEȚ.2004),22!(ZIEȚ.2004)

568. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – groszek wiosenny, Fabaceae, R., Qu.Fag., leś.,
b.rz.(2).
Wsp. CF59:24,34(KROT.2014(npb.))

569. *Ledum palustre* L. – bagno zwyczajne, Ericaceae, R., Ox.Sph., ndw., n.cz.(6).
Hist. Ryb. UECH.1964a; Kam. ZIEL.1985
Wsp. CF59:34; DF50:30!(CAB.1990),40; DF60:01,12,21(SOJ.2005)

570. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. – zamokrzyca ryżowa, Poaceae, R., Bid.tr., ndw.,
b.rz.(2).
Hist. Rud. UECH.1864a; Chwałow. CIA.1970; Bogusz., Kam., Kłok., Och. CIA.1971, Kam.,
Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF69:11; DF60:22

571. *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. – szczodrzyk czerniejący, Fabaceae, R.,
Qu.Fag., leś.
Hist. Par. UECH.1868, Fl.1881, SCH.1903

572. *Lemna minor* L. – rzęsa drobna, Lemnaceae, R., Lem., wod., posp.(33).
Wsp. CF59:21,23,31,32,34,40,41,42,43,44; CF69:01,03,04,13,14,20,23,30,33,34;
DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,12,20,21,22,31,32

573. *Lemna trisulca* L. – rzęsa trójrowkowa, Lemnaceae, R., Lem., wod.
Hist. Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

574. *Leontodon autumnalis* L. – brodawnik jesienny, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk.,
rud., leś., posp.(53).
Wsp. ∞

575. *Leontodon hispidus* L. – brodawnik zwyczajny, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk.,
rud., cz.(13).
Hist. Got., Bogusz. CIA.1964(npb.); Got., Par., Stod. MĄD.1964(npb.); Nied. KUŻ.1965(npb.);
Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985
Wsp. CF59:21; CF69:01,10,12,13,20,22,24,32; DF50:31; DF60:00,31,40

576. *Leonurus cardiaca* L. subsp. *cardiaca* – serdecznik pospolity, Lamiaceae, Ar.,
Art., rud., wys., n.cz.(5).
Hist. Stod. MĄD.1964(npb.)
Wsp. CF59:42; CF69:04,21; DF60:20,21

577. *Leonurus cardiaca* subsp. *villosus* (Urv. ex Spr.) Hyl. – serdecznik owłosiony, Lamiaceae, Ar., Art., rud., wys., b.rz.(1).
Wsp. **CF69**:13(KROT.2001)

578. *Lepidium campestre* (L.) R. Br. – pieprzyc polna, Brassicaceae, Ar., St.med., rud., prz., kol., rz.(4).
Hist. Chwał., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Och., Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF69**:20,23; **DF50**:31; **DF60**:31

579. *Lepidium densiflorum* Schrader – pieprzyc gęstokwiatowa, Brassicaceae, Ke., St.med., rud., n.cz.(6).
Wsp. **CF59**:21,41; **CF69**:04,22; **DF50**:40; **DF60**:11

580. *Lepidium ruderae* L. – pieprzyc gruzowa, Brassicaceae, Ar., St.med., rud., prz., kol., cz.(14).
Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.); Chwał., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:32,42,43; **CF69**:04,12,13,22,23,24,30,33,34; **DF60**:00,11

581. *Lepidium virginicum* L. – pieprzyc wirgińska, Brassicaceae, Ke., St.med., rud., prz., kol., n.cz.(6).
Wsp. **CF59**:40; **CF69**:11,13,22; **DF60**:11,30

582. *Leucanthemum vulgare* L. – jastrun właściwy, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., posp.(35).
Wsp. **CF59**:13,20,22,24,30,31,34,42,43,44; **CF69**:01,02,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31; **DF60**:00,10,20,30,31

583. *Ligustrum vulgare* L. – ligustr pospolity, Oleaceae, Ke., Rh.Prun., zie., leś., posp.(34).
Wsp. **CF59**:13,14,21,23,31,32,33,42,43; **CF69**:02,03,04,10,11,12,13,21,22,23,24,30,31,32,34,42; **DF50**:31; **DF60**:00,10,20,21,22,30,32,40

584. *Lilium bulbiferum* L. – lilia bulwkowata, Liliaceae, Ke., –, ?, b.rz.(1).
Wsp. **CF59**:33(KROT.2010b)

585. *Lilium martagon* L. – lilia złotogłów, Liliaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).
Hist. Got. SCH.1903
Wsp. **DF60**:00!(KROT.2001)

586. *Linaria arvensis* (L.) Desf. – lnica polna, Scrophulariaceae, Ar., St.med., seg.
Hist. Radz. UECH.1864a

587. *Linaria vulgaris* Miller – lńica pospolita, Scrophulariaceae, R., Art., rud., mur., kol., leś., posp.(41).

Wsp. **CF59**:14,20,22,23,24,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,31,32,34; **DF50**:31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,21,22,30,31

588. *Lindernia procumbens* (Krock.) Phil. – lindernia mułowa, Scrophulariaceae, R., Is.Nan., ndw.

Hist. Rud. FR.1868(WRSL), ENG.1870, FI.1881, SCH.1903

589. *Linum catharticum* L. – len przeczyszczający, Linaceae, R., Mol.Ar., mur., b.rz.(1).

Hist. Ryb. ?.(UNWRO), Stod. MĄD.1964(npb.).

Wsp. **DF60**:12

Linum usitatissimum L. – len zwyczajny, Linaceae, Di., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:32

Liriodendron tulipifera L. – tulipanowiec amerykański, Magnoliaceae, U., –, zie., rz.(3).

Wsp. **CF69**:03,13!(BRA.2006),23

590. *Listera ovata* (L.) R. Br. in Aiton – listera jajowata, Orchidaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(4).

Wsp. **CF59**:24(KROT.2008); **DF60**:11, 12(KROT.2005b),21(SOJ.2001)

591. *Lithospermum arvense* L. – nawrot polny, Boraginaceae, Ar., St.med., seg., rud., cz.(11).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:14,33,40,41,42,44; **CF69**:20,30; **DF50**:30,31; **DF60**:40

592. *Lolium multiflorum* Lam. – życica wielokwiatowa, Poaceae, Ke., St.med., rud., łąk., wys., n.cz.(7).

Hist. Zeb. CIA.1979(npb.); Stod. BR.1985(KTU); Zam. ZIEI.1985

Wsp. **CF59**:30; **CF69**:23,31,34; **DF50**:40; **DF60**:10,40

593. *Lolium perenne* L. – życica trwała, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., seg., kol., prz., wys., posp.(53).

Wsp. ∞

Lonicera involucrata Banks – wiciokrzew skrytoowocowy, Caprifoliaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:14

- 594. *Lonicera tatarica* L.** – wiciokrzew tatarski, Caprifoliaceae, Ke., –, zie., rz.(4).
Wsp. **CF59**:21; **CF69**:03,13,21
- 595. *Lonicera xylosteum* L.** – wiciokrzew suchodrzew, Caprifoliaceae, R., Qu.Fag.,
leś., b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:11
- 596. *Lotus corniculatus* L.** – komonica zwyczajna, Fabaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud.,
leś., posp.(53).
Wsp. ∞
- 597. *Lotus uliginosus* Schkuhr** – komonica błotna, Fabaceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw.,
leś., b.cz.(32).
Wsp. **CF59**:12,22,23,24,31,32,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,11,12,13,21,23,30,32,33;
DF50:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,21,22,32
- Lunaria annua* L. – miesięcznica roczna, Brassicaceae, Di., –, wys., rud., rz.(3).
Wsp. **CF69**:01,14,20
- Lupinus angustifolius* L. – łubin wąskolistny, Fabaceae, Di., –, rud., prz., b.rz.(1).
Wsp. **CF69**:23
- Lupinus luteus* L. – łubin żółty, Fabaceae, Di., –, seg., wys., rz.(3).
Wsp. **CF69**:11,23; **DF60**:21
- 598. *Lupinus polyphyllus* Lindley** – łubin trwały, Fabaceae, Ke., Ep.ang., rud., kol.,
leś., posp.(42).
Wsp. **CF59**:13,20,24,30,31,32,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,
23,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,20,21,22,40
- 599. *Luzula campestris* (L.) DC. in Lam. et DC.** – kosmatka polna, Juncaceae, R.,
Nar.Cal., łąk., mur., rud., leś., posp.(53).
Wsp. ∞
- 600. *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilmott** – kosmatka gajowa, Juncaceae, R.,
Qu.Fag., leś.
Hist. Gol., Zeb. CIA.1979(npb.)
- 601. *Luzula multiflora* (Retz.) Lej.** – kosmatka licznokwiatowa, Juncaceae, R.,
Nar.Cal., łąk., leś., cz.(9).
Hist. Moś. ENG.1870 (*v.pallescens*); Got., Och. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:20,44; **CF69**:12,20,23,30; **DF50**:40; **DF60**:00,12

602. *Luzula pallescens* Sw. – kosmatka blada, Juncaceae, R., Nar.Cal., leś., łąk., b.rz.(1).

Hist. Ros. UECH.1864a,b, Fl.1881, SCH.1903; Nied., Pop. SCH.1903

Wsp. **CF69**:42

603. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – kosmatka owłosiona, Juncaceae, R., Qu.Fag., leś., b.cz.(31).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,30,32,34,40,41,42,43,44; **CF69**:11,24,30,32,33,42;

DF50:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,20,21,22

Lychnis chalconica L. – firletka chalcedońska, Caryophyllaceae, Di., –, rud.

Hist. Ryb. BR.1986

604. *Lychnis flos-cuculi* L. – firletka poszarpana, Caryophyllaceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw., leś., rud., posp.(36).

Wsp. **CF59**:12,20,21,22,30,31,33,34,43,44; **CF69**:01,02,11,12,13,14,20,21,22,23,30,32,33,34;

DF50:30,31,40; **DF60**:00,01,10,12,20,21,22,31,32

605. *Lycium barbarum* L. – kolcowój szkarłatny, Solanaceae, Ke., –, zie., kol., rz.(3).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:03,21,23

606. *Lycopersicon esculentum* Miller – pomidor zwyczajny, Solanaceae, Ke., –, wys., rud., cz.(9).

Wsp. **CF59**:21,24,43; **CF69**:20,21,22; **DF60**:00,20,40

607. *Lycopodiella inundata* Holub – widłaczek torfowy, Lycopodiaceae, R., Sch.Car., ndw., b.rz.(2).

Hist. Pop., Ros., Rud. UECH.1864a,b, Fl.1881, SCH.1903; m. Orzep. a Zeb. SCH.1915;

Bogusz. SCH.1916.

Wsp. **DF50**:30!(ST.1997); **DF60**:10(ST.1997)

608. *Lycopodium annotinum* L. – widłak jałowcowaty, Lycopodiaceae, R., Vac.Pic., leś.

Hist. Par. UECH.1864a,b

609. *Lycopodium clavatum* L. – widłak goździsty, Lycopodiaceae, R., Nar.Cal., leś., n.cz.(6).

Hist. Kam. LAT.1980

Wsp. **CF59**:24(KROT.2014(npb.)),30; **DF50**:40(ST.1997); **DF60**:00(ST.1997),11,31(SOJ.2005)

610. *Lycopus europaeus* L. – karbieniec pospolity, Lamiaceae, R., Al.glut., ndw., rud., leś., posp.(39).

Wsp. **CF59**:12,13,20,22,23,24,31,32,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,11,12,21,22,23,30,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,20,22,31,32

611. *Lysimachia nemorum* L. – tojeść gajowa, Primulaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2). Hist. Gać UECH.1868; Gać, Kam. SCH.1903; Och. MAG.1980

Wsp. **CF59**:24!(KROT.2008); **CF69**:42

612 *Lysimachia nummularia* L. – tojeść rozesłana, Primulaceae, R., Mol.Ar., rud., łąk., ndw., cz.(16).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Kam. MAJD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:14,20,23,44; **CF69**:04,13,22,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,22

613. *Lysimachia thyrsiflora* L. – tojeść bukietowa, Primulaceae, R., Phr., ndw., n.cz.(7).

Hist. Rud. UECH.1864a; Kam. MAJD.1964(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:44(ST.1997); **CF69**:02,04(ST.1997); **DF50**:30(ST.1997); **DF60**:00,01,32

614. *Lysimachia vulgaris* L. – tojeść pospolita, Primulaceae, R., Mol.Ar., leś., łąk., rud., ndw., posp.(53).

Wsp. ∞

615. *Lythrum hyssopifolia* L. – krwawnica wąskolistna, Lythraceae, R., Is.Nan., ?. Hist. RKuż. UECH.1868

616. *Lythrum salicaria* L. – krwawnica pospolita, Lythraceae, R., Mol.Ar., ndw., łąk., rud., posp.(38).

Wsp. **CF59**:12,20,21,22,23,24,31,32,33,34,41,42,43,44; **CF69**:01,02,04,11,12,13,20,21,22,23,30,32,33; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,21,22,31,32

Magnolia kobus DC. – magnolia japońska, Magnoliaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:03

Magnolia ×soulangiana Soul.-Bod. – magnolia pośrednia, Magnoliaceae, U., –, zie.

Hist. Ryb. WITK.1980(KTU 037092)

617. *Mahonia aquifolium* Nutt. – mahonia pospolita, Berberidaceae, Ke., –, rud., zie., wys., n.cz.(6).

Wsp. **CF59**:44; **CF69**:01,02,04,42; **DF50**:31

618. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schm. – konwalijka dwulistna, Convallariaceae, R., Vac.Pic., leś., posp.(33).

Wsp. **CF59**:12,14,20,22,23,24,30,31,34,40,41,42,44; **CF69**:11,12,21,22,23,24,30,32,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,20,21,22,32

619. *Malus ×domestica* Borkh. – jabłoń domowa, Rosaceae, Ke., –, rud., b.cz.(26).

Wsp. **CF59**:20,22,24,30,31,32,33,42,43,44; **CF69**:01,03,04,11,13,22,23,24,33,42; **DF50**:31,40; **DF60**:00,31,32,40

Malus ×purpurea Rehd. – jabłoń purpurowa, Rosaceae, U., –, zie., rz.(4).

Wsp. **CF69**:03,13,31; **DF60**:30

620. *Malus sylvestris* Miller – jabłoń dzika, Rosaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., cz.(10).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:13,20,23,33,40,42; **CF69**:01,24,32; **DF60**:01

621. *Malva alcea* L. – ślaz zygmarek, Malvaceae, Ar., Art., rud., cz.(9).

Hist. Gzel SCH.1917(f.excisa); Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Kam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13,21,22,32,41; **CF69**:22; **DF50**:30; **DF60**:11,32

622. *Malva moschata* L. – ślaz piżmowy, Malvaceae, Ke., Art., rud., b.rz.(1).

Hist. Moś. SCH.1925, Ryb. MI.1970; Zam. LAT.1980

Wsp. **CF69**:13

623. *Malva neglecta* Wallr. – ślaz zaniedbany, Malvaceae, Ar., St.med., rud., prz., wys., b.cz.(23).

Hist. Kłok. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Got., Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13,23,30,31,32,40,42; **CF69**:01,02,03,04,12,13,14,20,24; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,20

624. *Malva pusilla* Sm. in Sowerby – ślaz drobnokwiatowy, Malvaceae, Ar., St.med., rud.

Hist. Och. CIA.1971; Kam., Och. BAR.1977

625. *Malva sylvestris* L. – ślaz dziki, Malvaceae, Ar., Art., rud., wys., cz.(12).

Hist. Stod. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13,21,31,43; **CF69**:04,13,20,21,22,24; **DF50**:30; **DF60**:11

626. *Marsilea quadrifolia* L. – marsylia czterolistna, Marsileaceae, R., Lit.un., wod.

Hist. RKuż. FR.1871(WRSL), UECH.1972, FI.1876(WRSL), FI.1881, ZI.1891(WRSL), SCH.1903, CZUD.1929

627. *Matricaria maritima* L. subsp. *inodora* – maruna nadmorska bezwonna, Asteraceae, Ar., St.med., rud., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

628. *Matteucia struthiopteris* (L.) Tod. – pióropusznik strusi, Woodsiaceae, R., Qu.Fag., rud., leś., n.cz.(6).

Wsp. **CF69**:01,03,04; **DF60**:00,31,32(KROT.2001)

Matthiola bicornis DC. – lewkonia maciejka, Brassicaceae, Di., –, wys., rud., rz.(3).

Wsp. **CF69**:03,04; **DF60**:10

629. *Medicago falcata* L. – lucerna sierpowata, Fabaceae, R., Tri.Ger., mur., rud., b.rz.(2).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:04,22

630. *Medicago lupulina* L. – lucerna nerkowata, Fabaceae, R., Fest.Br., mur., łak., rud., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

631. *Medicago sativa* L. – lucerna siewna, Fabaceae, Ke., Art., rud., seg., kol., posp.(36).

Wsp. **CF59**:14,31,32,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,13,14,20,21,22,23,24,31,32,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,21,22,30,31

632. *Medicago* ×*varia* Martyn – lucerna pośrednia, Fabaceae, Ke., Art., rud., b.rz.(1).

Wsp. **DF59**:43

633. *Melampyrum nemorosum* L. – pszeniec gajowy, Scrophulariaceae, R., Tri.Ger., leś., rz.(3).

Hist. Kam. ZIEL.1985

Wsp.. **DF59**:24(CAB.1990,KROT.2001); **CF69**:42(STAN.2002); **DF60**:21(SOJ.2005)

634. *Melampyrum pratense* L. – pszeniec zwyczajny, Scrophulariaceae, R., Vac.Pic., leś., b.cz.(18).

Hist. Och. ?.?(UNWRO); Ryb. JAS.1958, ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,24,30,32,40,44; **CF69**:11,30; **DF50**:31,40; **DF60**:00,11,20,30

635. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – bniec biały, Caryophyllaceae, Ar., Art., rud., łak., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

636. *Melandrium noctiflorum* (L.) Fr. – bniec dwudzielnny, Caryophyllaceae, Ar., St.med., seg.

Hist. Kam., Ryb. LAT.1980

637. *Melica nutans* L. – perlówka zwisła, Poaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Hist. Ryb. ?.(AMWRO); Gol., RKuż. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. **DF50:40; DF60:01**

638. *Melica uniflora* Retz. – perlówka jednokwiatowa, Poaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Wsp. **CF59:24(KROT.2012b)**

639. *Melilotus alba* Medicus – nostrzyk biały, Fabaceae, R., Art., rud., kol., prz., leś., posp.(34).

Wsp. **CF59:21,24,31,32,33,34,40,42,43,44; CF69:01,02,03,04,13,20,21,22,23,24,30,31,32,34,42; DF50:30,31,40; DF60:00,10,11,20,21,22**

640. *Melilotus officinalis* (L.) Pallas – nostrzyk żółty, Fabaceae, R., Art., rud., kol., prz., leś., n.cz.(8).

Hist. Par. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59:42; CF69:02,13,20,21,22; DF50:31; DF60:00**

641. *Melittis melissophyllum* L. – miodownik melisowaty, Lamiaceae, R., Qu.Fag., leś.

Hist. Pop. UECH.1868, FI.1881, SCH.1903

642. *Mentha aquatica* L. – mięta nadwodna, Lamiaceae, R., Phr., ndw., n.cz.(7).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Kam., Kłok., Par., Stod. MAĐ.1964(npb.); Nied. KUŻ.1965(npb.); RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59:20,22,44; CF69:33; DF50:30,40; DF60:22**

643. *Mentha arvensis* L. – mięta polna, Lamiaceae, R., St.med., seg., rud., ndw., b.cz.(18).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Got., Kłok., Stod. MAĐ.1964(npb.); Ryb. SER.1965; RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59:20,21,24,32,40,41; CF69:02,20,22,30,32,42; DF50:30,40; DF60:00,12,21,22**

Mentha × *citrata* Ehrh. subsp. *citrata*, [*M.aquatica* × *M.spicata*] – mięta pieprzowa typowa, Lamiaceae, Di., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. **CF69:21**

Mentha ×gentilis L., [*M.arvensis* × *M.spicata*], Lamiaceae, Di., –, ?.
Hist. Kam. BAR.1977

644. *Mentha longifolia* (L.) Hudson – mięta długolistna, Lamiaceae, R., Mol.Ar., ndw., leś., b.rz.(2).

Hist. RKuż., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:24; CF69:20

645. *Mentha pulegium* L. – mięta polej, Lamiaceae, R., Mol.Ar., ndw., b.rz.(1).

Wsp. CF59:24(CEL.1993)

646. *Mentha spicata* L. – mięta zielona, Lamiaceae, Ke., –, rud.

Hist. Ryb. LAT.1980

647. *Mentha ×verticillata* L., [*M.aquatica* × *M.arvensis*] – mięta okrągowa, Lamiaceae, R., Mol.Ar., ndw., leś., cz.(9).

Wsp. CF59:22,32,40,41; CF69:11,21; DF50:30,40; DF60:10

648. *Menyanthes trifoliata* L. – bobrek trójlistkowy, Menyanthaceae, R., Sch.Car., ndw., cz.(12).

Hist. Och. ??(UNWRO), CIA.1964(npb.); Kam. MAŁ.1964(npb.); Kam., Zam. ZIEL.1985

Wsp. CF59:20(KROT.2001),24(KROT.2012b),44; CF69:02,11(ST.1997),12,22,32; DF50:40; DF60:00,01,22

649. *Mercurialis perennis* L. – szczyr trwały, Euphorbiaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Hist. Chwał., Gol., RKuż. CIA.1979(npb.)

Wsp. DF60:01

Metasequoia glyptostroboides Hu & W. C. Cheng – metasekwoja chińska, Taxodiaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF59:42(KOR.2011)

650. *Milium effusum* L. – prosownica rozpierzchła, Poaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:24; CF69:42

651. *Misopates orontium* (L.) Rafin. – wyżlin polny, Scrophulariaceae, Ar., St.med., seg.

Hist. Ryb. ??(UNWRO), SCHM.1913(WRSL), SCH.1915

652. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – możylinek trójnerwowy, Caryophyllaceae, R., Art., leś., rud., b.cz.(31).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,24,30,31,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,03,04,11,12,30,32,33,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,30,31,32

653. *Molinia arundinacea* Schrank – trzęślica trzcinowata, Poaceae, R., Qu.r.p., leś., łąk., b.rz.(2).

Hist. Kam., Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF69**:21; **DF60**:22

654. *Molinia caerulea* (L.) Moench s. str. – trzęślica modra, Poaceae, R., Mol.Ar., leś., ndw., cz.(13).

Hist. Och. CIA.1964(npb.); Kam. MĄD.1964(npb.); Gol. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13,14,22,34,40; **CF69**:12; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,12,32

655. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray – gruszychnik jednokwiatowy, Pyrolaceae, R., Vac.Pic., leś.

Hist. Ryb. SCH.1916

656. *Monotropa hypophegea* Wallr. – korzeniówka mniejsza, Monotropaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:11(SOJ.2001)

657. *Monotropa hypopitys* L. – korzeniówka pospolita, Monotropaceae, R., Vac.Pic., leś.

Hist. Stod. UECH.1864a

658. *Montia fontana* L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters – zdrojek błyszczący mniejszy, Portulacaceae, R., Mon.Car., ?.

Hist. Rud. UECH.1863,1864a, FI.1881, SCH.1903

659. *Morus alba* L. – morwa biała, Moraceae, Ke., –, zie., cz.(10).

Wsp. **CF59**:42,43; **CF69**:03,04,10,13,20,24; **DF50**:31; **DF60**:20

660. *Muscari botryoides* (L.) Miller – szafirek drobnokwiatowy, Hyacinthaceae, Ke., –, rud., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:04,13

661. *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – sałatnik leśny, Asteraceae, R., Vac.Pic., leś., rud., b.cz.(25).

Hist. Pop. JU.1982; Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); JU.1982; Got., Och., Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,30,31,32,34,40; **CF69**:04,11,13,23,24,32,42; **DF50**:40;
DF60:00,01,11,20,22

662. *Myosotis arvensis* (L.) Hill – niezapominajka polna, Boraginaceae, Ar., St.med., seg., rud., b.cz.(32).

Wsp. **CF59**:20,22,23,31,34,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,30,31,32,33, 34,42; **DF50**:30,31; **DF60**:00,10,21,31

663. *Myosotis caespitosa* Schultz – niezapominajka darniowa, Boraginaceae, R., Phr., ndw.

Hist. Moś. UECH.1864a

664. *Myosotis discolor* Pers. – niezapominajka różnobarwna, Boraginaceae, R., Kg.Cc., mur., seg., rz.(3).

Wsp. **CF59**:22; **CF69**:21; **DF50**:31

665. *Myosotis palustris* (L.) L. em. Rehb. – niezapominajka błotna, Boraginaceae, R., Mol.Ar., ndw., łak., posp.(36).

Wsp. **CF59**:12,13,20,22,24,30,31,32,34,41,43,44; **CF69**:02,04,11,12,14,20,21,23,24,33,34,42; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,22,31,32

666. *Myosotis ramosissima* Rochel – niezapominajka pagórkowa, Boraginaceae, R., Kg.Cc., mur.

Hist. Kam., Wiel. BAR.1977

667. *Myosotis stricta* Link ex Roemer – niezapominajka piaszkowa, Boraginaceae, R., Kg.Cc., mur., seg., rud., cz.(16).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:13,14,23,24,33,40,41,44; **CF69**:01,04,12,13,33; **DF60**:12,21,40

668. *Myosotis sylvatica* Hoffm. – niezapominajka leśna, Boraginaceae, R., Ep.ang., leś., b.rz.(1).

Hist. Ryb. SYCH.1971

Wsp. **CF59**:13

669. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – kościenica wodna, Caryophyllaceae, R., Art., ndw., rud., b.cz.(23).

Hist. Par. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:24,30,32,34,41,43,44; **CF69**:03,04,11,13,20,22,23,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,40

670. *Myriophyllum spicatum* L. – wywłócznik kłosowy, Haloragaceae, R., Pot., wod., b.rz.(1).

Hist. Rud. UECH.1864a, Kam. SCH.1911

Wsp. **DF60**:20(KROT.2005b)

671. *Myriophyllum verticillatum* L. – wywłócznik okółkowy, Haloragaceae, R., Pot., wod.

Hist. Ryb. ?.(AMWRO); Rud. UECH.1864a; Wiel. MĄD.1969(npb.); Par. CZYŻ1970

672. *Najas marina* L. – jeziora morska, Najadaceae, R., Pot., wod., b.rz.(1).

Hist. Got. FR.1868(WRSL), ENG.1870, FI.1881, SCH.1903; Rud. ENG.1870; Par., Rud.

FI.1881, SCH.1903; Par. KUŻ.1951

Wsp. **CF59**:41!(DOM.1997)

673. *Najas minor* All. – jeziora mniejsza, Najadaceae, R., Pot., wod., b.rz.(1).

Hist. Rud. ENG.1870; Par. FI.1876(WRSL), FI.1881, SCH.1903; Got. FR.1868, ENG.1870,

FI.1881, SCH.1903; RKuż. MĄD.1957

Wsp. **DF60**:11(DOM.1997)

Narcissus poeticus L. – narcyz biały, Iridaceae, Di., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

674. *Nardus stricta* L. – bliźniczka psia trawka, Poaceae, R., Nar.Cal., mur., łak., b.cz. (26).

Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.); Got. MĄD.1964(npb.); Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:12,13,14,21,22,23,30,31,40,41,43,44; **CF69**:03,20,22,32,33,34; **DF50**:30,31,40;

DF60:00,01,12,22,31

675. *Nepeta cataria* L. – kocimiętka właściwa, Lamiaceae, Ar., Art., rud., rz.(3).

Hist. Par. MĄD.?(npb.)

Wsp. **CF59**:23; **CF69**:04; **DF50**:30

676. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – ozędka groniasta, Brassicaceae, Ar., St.med., seg.

Hist. Chwał., Gol., Zeb. CIA.1979(npb.)

Nicotiana rustica L. – tytoń bakun, Solanaceae, Di., –, rud.

Hist. Ryb. LAT.1980

Nicotiana tabacum L. – tytoń szlachetny, Solanaceae, Di., –, rud.

Hist. Ryb. LAT.1980

Nigella damascena L. – czarnuszka damasceńska, Ranunculaceae, Di., –, wys.,
b.rz.(1).
Wsp. CF69:21

677. *Nuphar lutea* (L.) Sibth. et Sm. – grążel żółty, Nymphaeaceae, R., Pot., wod.,
rz.(4).
Hist. Kam., Par. ZIEL.1985
Wsp. CF59:41!(ST.1997),44; CF69:04; DF50:30

678. *Nuphar pumila* (Timm) DC. – grążel drobny, Nymphaeaceae, R., Pot., wod.
Hist. Rud. UECH.1868; Bogusz. FI.1881, SCH.1903

679. *Nymphaea alba* L. – grzybienie białe, Nymphaeaceae, R., Pot., wod.
Hist. Ryb. ZI.1891(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985

680. *Nymphaea candida* C. Presl – grzybienie północne, Nymphaeaceae, R., Pot.,
wod.
Hist. Rud. UECH.1863,1864a, FI.1881, SCH.1903; Got. FI.1881, SCH.1903; Kam. BAR.1977;
RLig. ZIEL.1985

681. *Odontites serotina* (Lam.) Rchb. – zagorzałek późny, Scrophulariaceae, R.,
Mol.Ar., łąk., rud., seg., rz.(4).
Hist. Och. CIA.1964(npb.); Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF59:13; CF69:12; DF60:11,12

682. *Oenanthe aquatica* (L.) Poiret in Lam. – kropidło wodne, Apiaceae, R., Phr.,
ndw., wod., rz.(3).
Hist. Got., Kam., Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF59:44; DF60:11,22

683. *Oenothera biennis* L. – wiesiołek dwuletni, Onagraceae, Ke., Art., rud., kol.,
posp.(39).
Wsp. CF59:23,24,31,32,33,34,40,41,42,43,44; CF69:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,
24,31,32,33,34; DF50:30,31,40; DF60:00,10,11,12,20,22,31

684. *Oenothera biennis* × *O. rubricaulis*, Onagraceae, Ke., Art., kol., b.rz.(2).
Wsp. CF69:22!(ZIEȚ.2004),24

685. *Oenothera canovirens* Steele – wiesiołek Rennera, Onagraceae, Ke., Art., kol.,
b.rz.(1).
Hist. Par. ROST.1986
Wsp. CF69:22(ZIEȚ.2004)

- 686. *Oenothera flaemingina* Hudziok** – wiesiołek flemingski, Onagraceae, Ke., Art., kol., b.rz.(1).
Wsp. CF69:13!(ZIEȚ.2004)
- 687. *Oenothera paradoxa* Hudziok** – wiesiołek dziwny, Onagraceae, Ke., Art., rud. Hist. m. Przeg. a Par., Niew. ROST.1986
- 688. *Oenothera parviflora* L.** – wiesiołek drobnokwiatowy, Onagraceae, Ke., Art., kol., b.rz.(1).
Wsp. CF69:22!(ZIEȚ.2004)
- 689. *Oenothera* ×*pseudochicaginis* Rost.** – wiesiołek fałszywy, Onagraceae, Ke., Art., kol., b.rz.(2).
Wsp. CF69:22,23
- 690. *Oenothera rubricaulis* Klebahn** – wiesiołek czerwonołodygowy, Onagraceae, Ke., Art., rud., kol., cz.(14).
Wsp. CF59:24; CF69:03,13,22,23,24,31,32,33,34; DF50:30; DF60:00,12,20
- 691. *Oenothera subterminalis* Gates** – wiesiołek śląski, Onagraceae, Ke., Art., rud., prz., rz.(3).
Hist. Nied., Ryb. ROST.1986
Wsp. CF69:22,24,34
- 692. *Ononis arvensis* L.** – wilżyna bezbronna, Fabaceae, R., Fest.Br., ?.
Hist. Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
- 693. *Ononis spinosa* L.** – wilżyna ciernista, Fabaceae, R., Fest.Br., rud., b.rz.(1).
Wsp. CF59:21(KROT.2005b)
- 694. *Onopordum acanthium* L.** – popłoch pospolity, Asteraceae, Ar., Art., rud., cz.(14).
Wsp. CF59:42; CF69:02,03,04,13,21,22,24,30,31,32,42; DF60:22,31
- 695. *Ophioglossum vulgatum* L.** – nasięźrzał pospolity, Ophioglossaceae, R., Mol.Ar., łąk., leś., rz.(4).
Wsp. CF59:24(KROT.2008); DF60:11!(KROT.2008),12(KROT.2001,2008),21(SOJ.2001)
- 696. *Oreopteris limbosperma* (B. ex A.) Holub** – zaproć górską, Thelypteridaceae, R., Vac.Pic., leś., b.rz.(2).
Hist. Gać UECH.1868, FI.1881, SCH.1903; Got. ZIEL.1985
Wsp. CF59:24!(KROT.2008),44

697. *Origanum vulgare* L. – lebiodka pospolita, Lamiaceae, R., Tri.Ger., rud., b.rz.(1).
Hist. Ml. SCH.1907, Ryb. SCH.1912
Wsp. CF69:22

698. *Ornithogalum umbellatum* L. – śniedek baldaszkowaty, Hyacinthaceae, R., –, wys., rud., n.cz.(5).
Wsp. CF59:33,34; CF69:03,04; DF60:21(SOJ.2005)

699. *Ornithopus perpusillus* L. – seradela drobna, Fabaceae, R., Kg.Cc., ?.
Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.); Kłok. MĄD.1964(npb.)

Ornithopus sativus Brot. – seradela pastewna, Fabaceae, Di., –, ?.
Hist. Ryb. SER.1962

700. *Orthilia secunda* (L.) House – gruszynka jednostronna, Pyrolaceae, R., Vac.Pic., leś., b.rz.(1).
Hist. Ryb.UECH.1864a
Wsp. CF59:34(KROT.2014(npb.))

701. *Oxalis acetosella* L. – szczawik zajęczy, Oxalidaceae, R., Qu.Fag., leś., b.cz.(32).
Wsp. CF59:12,13(ROK2001),14,22,23,24,30,31,34,40,41,42,44;
CF69:03,11,13,23,30,32,33,42; DF50:30,31,40; DF60:00,11,12,20,21,22,30,32

702. *Oxalis corniculata* L. – szczawik rożkowaty, Oxalidaceae, Ke., –, rud., rz.(4).
Hist. Par. LAT.1980
Wsp. CF59:21; CF69:32; DF50:30,40

703. *Oxalis fontana* Bunge – szczawik żółty, Oxalidaceae, Ke., St.med., rud., leś., kol., b.cz.(30).
Wsp. CF59:12,20,21,30,31,34,41,43,44; CF69:01,02,03,04,11,12,13,20,21,22,23,24,32,33,42;
DF50:30,31; DF60:00,20,21,32

704. *Oxycoccus palustris* Pers. – żurawina błotna, Ericaceae, R., Ox.Sph., ndw., rz.(4).
Hist. Och., Ryb. ?.(UNWRO), Ryb. UECH.1864a; Kam. ZIEL.1985
Wsp. CF59:34; DF50:30!(ST.1997),40!(CAB.1990); DF60:12

705. *Padus avium* Mill. – czeremcha zwyczajna, Rosaceae, R., Qu.Fag., leś., zie., b.cz.(19).
Hist. Kam., Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Och. Par. ZIEL.1985
Wsp. CF59:13(ROK2001),21,34,42,43,44; CF69:02,03,04,13,14,20; DF50:31,40;
DF60:01,10,11,21,22

706. *Padus serotina* (Ehrh.) Borkh. – czeremcha amerykańska, Rosaceae, Ke., Vac.Pic., leś., rud., zie., posp.(35).

Wsp. **CF59**:13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,11,14,22,23,24; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,31,32

Panicum miliaceum L. – proso zwyczajne, Poaceae, Di., –, wys., rud., b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:20

707. *Papaver argemone* L. – mak piaskowy, Papaveraceae, Ar., St.med., seg., rud., b.rz.(2).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:13,33

708. *Papaver dubium* L. – mak wątpliwy, Papaveraceae, Ar., St.med., rud., kol., seg., n.cz.(6).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:42; **CF69**:03,04,13,24,42

709. *Papaver rhoeas* L. – mak polny, Papaveraceae, Ar., St.med., seg., rud., wys., kol., b.cz.(17).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:21,22,23,40; **CF69**:10,12,13,14,20,22,30,32,33,34,42; **DF50**:31; **DF60**:11

Papaver somniferum L. – mak lekarski, Papaveraceae, Di., –, rud., wys., b.cz.(20).

Wsp. **CF59**:23; **CF69**:02,04,11,13,20,21,22,32,33,34; **DF50**:30,31; **DF60**:00,10,11,20,21,22,32

710. *Paris quadrifolia* L. – czworolist pospolity, Trilliaceae, R., Qu.Fag., leś., n.cz.(6).

Hist. Och. MAG.1980; Gol. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),14,24!(KROT.2008); **CF69**:11(DOM.1997),42(STAN.2002);

DF60:01

711. *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch – winobluszcz zaroślowy, Vitaceae, Ke., –, rud., leś., cz.(9).

Wsp. **CF59**:21,33; **CF69**:04,13,22; **DF50**:30,31,40; **DF60**:21

712. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. in A. & C. DC. – winobluszcz pięciolistkowy, Vitaceae, Ke., –, rud., leś., cz.(13).

Wsp. **CF59**:33,43,44; **CF69**:04,13,20,22,24,32,42; **DF60**:20,30,40

Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch. in A. & C. DC. – winobluszcz trójkłapowy, Vitaceae, U., –, zie., rud., rz.(3).

Wsp. **CF59**:21; **CF69**:03,32

713. *Pastinaca sativa* L. – pasternak zwyczajny, Apiaceae, Ar., Mol.Ar., łąk., rud., kol.,
posp.(35).

Wsp. **CF59**:13,14,31,32,33,34,40,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,13,14,20,21,22,23,24,30,31,
32,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,30,40

714. *Pedicularis sylvatica* L. – gnidosz rozesłany, Scrophulariaceae, R., Nar.Cal., ndw.
Hist. Ryb. BAR.1977

715. *Peplis portula* L. – beblek błotny, Lythraceae, R., Is.Nan., ndw., b.rz.(1).

Hist. Ryb. ??(UNWRO); Bugl., Kam., Kłok. CIA.1971

Wsp. **DF60**:31

716. *Persica vulgaris* Mill. – brzoskwinia zwyczajna, Rosaceae, Ke., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:14

717. *Petasites albus* (L.) Gaertner – lepieźnik biały, Asteraceae, R., Bet.Ad., leś.,
n.cz.(6).

Hist. m. Kam. a Par. UECH.1868, FI.1881, SCH.1903; Ryb. GAR.1912; Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:24,44; **CF69**:11,42; **DF60**:00,21

718. *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertner – lepieźnik różowy, Asteraceae, R., Art.,
ndw., rud., leś., cz.(13).

Hist. Gol. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:24,30,44; **CF69**:04,11,20,21,23; **DF60**:00,10,11,22,40

Petroselinum crispum (Mill.) A. W. Hill – pietruszka zwyczajna, Apiaceae, Di., –,
wys., b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:20

Petunia ×atkinsiana D. Don – petunia ogrodowa, Solanaceae, Di., –, rud., wys., rz.(3).

Wsp. **CF59**:31; **CF69**:22; **DF60**:22

719. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench – gorysz pagórkowy, Apiaceae, R.,

Tri.Ger., mur., leś., n.cz.(6).

Hist. RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:24,34; **CF69**:14,22; **DF50**:30; **DF60**:00

720. *Peucedanum palustre* (L.) Moench – gorysz błotny, Apiaceae, R., Phr., ndw.,
leś., b.cz.(23).

Nied. Stod. MAJD.1964(npb.); KUŻ.1965(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb.

CIA.1979(npb.), Gol. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,14,21,22,24,30,34,40,41,42,43,44; **CF69**:03,04,12; **DF50**:30,40;

DF60:00,01,11,22,31,32

Phacelia tanacetifolia Benthām – facelia błękitna, Hydrophyllaceae, Di., –, seg., rud., b.rz.(1).

Wsp. CF69:12

721. *Phalaris arundinacea* L. – mozga trzcinowata, Poaceae, R., Phr., ndw., rud., b.cz.(31).

Wsp. CF59:20,30,31,34,41,42,43,44; CF69:01,03,04,11,12,20,21,23,33,34,42; DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,12,22,31,32,40

Phalaris canariensis L. – mozga kanaryjska, Poaceae, Di., –, wys., b.rz.(2).

Wsp. CF59:32; DF60:20

Phaseolus coccineus L. – fasola wielokwiatowa, Fabaceae, Di., –, wys., seg., rud., rz.(3).

Wsp. CF59:43; CF69:20; DF60:40

722. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – zachyłka oszczepowata,

Thelypteridaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(3).

Hist. Pop. Fl.1881, SCH.1903

Wsp. CF59:24; CF69:30; DF50:30

723. *Philadelphus coronarius* L. – jaśminowiec wonny, Hydrangeaceae, Ke., –, zie., rz.(3).

Wsp. CF59:42; CF69:13,23

724. *Philadelphus* ×*falconeri* Sarg. – jaśminowiec Falconera, Hydrangeaceae, Ke., –, zie.

Hist. Ryb. WITK.1980(KTU 037184)

725. *Philadelphus pubescens* Lois. – jaśminowiec owłosiony, Hydrangeaceae, Ke., –, zie., rud., b.cz.(23).

Wsp. CF59:42,43,44; CF69:03,04,10,12,13,14,20,22,23,24,31,32,34,42; DF50:31; DF60:00,20,21,22,30

726. *Phleum phleoides* (L.) Karsten – tymotka Boehmera, Poaceae, R., Fest.Br., mur. Hist. Wiel. BAR.1977

727. *Phleum pratense* L. – tymotka łąkowa, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

Phlox paniculata L. – floks wiechowaty, Polemoniaceae, Di., –, wys., rud., b.rz.(2).
Wsp. **CF69**:03; **DF60**:22

Phlox subulata L. – floks szydlasty, Polemoniaceae, Di., –, wys., b.rz.(2).
Wsp. **CF69**:13!(ZIEȚ.2004),22(ZIEȚ.2004);

728. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – trzcina pospolita, Poaceae, R., Phr.,
ndw., posp.(44).
Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,03,04,11,12,13,14,
20,21, 22,23,24,30,31,33,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,22,31,32

729. *Physalis alkekengi* L. – miechunka rozdęta, Solanaceae, Ke., –, rud., b.rz.(1).
Hist. Nied. SEN.1969(npb.); Ryb. LAT.1980
Wsp. **CF69**:04

Physalis peruviana L. – miechunka peruwiańska, Solanaceae, Di., –, wys., b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:20

730. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – pęcherznica kalinolistna, Rosaceae, Ke.,
–, zie., leś., b.cz.(17).
Wsp. **CF59**:21,43; **CF69**:01,03,04,12,13,14,21,22,24,31,32,42; **DF50**:31; **DF60**:30,31

731. *Phyteuma spicatum* L. – zerwa kłosowa, Campanulaceae, R., Qu.Fag., leś.
Hist. RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Chwał., Orzep. BR.1986

732. *Picea abies* (L.) Kersten – świerk pospolity, Pinaceae, R., Vac.Pic., leś., zie., rud.,
posp.(45).
Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,03,04,10,11,12,
22,24,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,22,30,31,32,40

Picea pungens Engelm. – świerk kłujący, Pinaceae, U., –, zie., b.cz.(17).
Wsp. **CF59**:21,30,43; **CF69**:01,03,04,10,12,13,30,31,32; **DF60**:10,20,22,30,40

733. *Picris hieracioides* L. – goryczel jastrzębcowaty, Asteraceae, R., Art., rud., kol.,
prz., cz.(12).
Wsp. **CF59**:32; **CF69**:02,04,12,13,14,20,22,23; **DF50**:31,40; **DF60**:00

734. *Pimpinella major* (L.) Hudson – biedrzynek wielki, Apiaceae, R., Mol.Ar., leś.,
rud., rz.(3).
Hist. Wiel. CIA.1979(npb.); Kam. ZIEL.1985
Wsp. **CF69**:22,23; **DF50**:40

735. *Pimpinella saxifraga* L. – biedrzyca mniejszy, Apiaceae, R., Fest.Br., mur., rud., posp.(43).

Wsp. **CF59**:13,14,20,21,22,23,30,31,32,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,13,14,20,21,22,23,24,31,32,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,20,21,22,32,40

736. *Pinus banksiana* Lamb. – sosna Banksa, Pinaceae, Ke., –, leś., rz.(3).

Wsp. **CF59**:42; **DF50**:40; **DF60**:00

737. *Pinus nigra* Arnold – sosna czarna, Pinaceae, Ke., –, leś., rud.. cz.(9).

Wsp. **CF59**:24,30,42,43; **CF69**:03,13,14,31,34

Pinus ponderosa Douglas ex Lawson & C. Lawson – sosna żółta, Pinaceae, U., – zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

Pinus rigida Miller – sosna smółowa, Pinaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

738. *Pinus strobus* L. – sosna wejmutka, Pinaceae, Ke., –, leś., n.cz.(8).

Wsp. **CF59**:14,30; **CF69**:03,04,24; **DF60**:01,10,11

739. *Pinus sylvestris* L. – sosna zwyczajna, Pinaceae, R., Vac.Pic., leś., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

Pisum sativum L. – groch zwyczajny typowy, Fabaceae, Di., –, wys., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:40

740. *Plantago arenaria* Waldst. et Kit. – babka piaszkowa, Plantaginaceae, R., St.med., kol.

Hist. Stod. UECH.1864a; Ryb. FI.1881; Ryb. LAT.1980

741. *Plantago intermedia* Gilib. – babka wielonasienna, Plantaginaceae, R., Is.Nan., ndw., n.cz.(6).

Hist. Ryb. ?.(AMWRO); RKuż. MĄD.?(npb.); Stod. MĄD.1964(npb.)

Wsp. **CF59**:42; **CF69**:12,20,42; **DF50**:30; **DF60**:22

742. *Plantago lanceolata* L. – babka lancetowata, Plantaginaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

743. *Plantago major* L. – babka zwyczajna, Plantaginaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

744. *Plantago media* L. – babka średnia, Plantaginaceae, R., Fest.Br., mur., rud., rz.(4).
Hist. Nied. KUŻ.1965(npb.); Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:31,34,40; **DF50**:30

745. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – podkolan biały, Orchidaceae, R., Nar.Cal., leś.,
b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:21(SOJ.2001)

Platanus ×hispanica Mill. ex Münchh. – platan klonolistny, Platanaceae, U., –, zie.,
b.rz.(2).
Wsp. **CF69**:03,13

746. *Poa angustifolia* L. – wiechlina wąskolistna, Poaceae, R., Agr.i.r., kol., b.rz.(2).
Wsp. **CF59**:23; **CF69**:04

747. *Poa annua* L. – wiechlina roczna, Poaceae, R., St.med., rud., seg., posp.(53).
Wsp. ∞

748. *Poa compressa* L. – wiechlina spłaszczona, Poaceae, R., Agr.i.r., rud., kol., prz.,
b.cz.(31).
Wsp. **CF59**:21,23,24,32,33,40,42,43; **CF69**:02,03,04,12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,42;
DF50:30,31,40; **DF60**:00,11,12,20,31

749. *Poa nemoralis* L. – wiechlina gajowa, Poaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., posp.(44).
Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,11,12,
13,21,23,24,32,33,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,20,21,22,30,31,32

750. *Poa palustris* L. – wiechlina błotna, Poaceae, R., Phr., ndw., rud., cz.(13).
Hist. Kam., Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:21,32,42; **CF69**:22,23,32,33; **DF50**:30; **DF60**:00,11,12,30,31

751. *Poa pratensis* L. – wiechlina łąkowa, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., leś.,
posp.(53).
Wsp. ∞

752. *Poa remota* Forselles – wiechlina odległokłosa, Poaceae, R., Qu.Fag., ndw., leś.,
b.rz.(1).
Wsp. **CF69**:02

753. *Poa trivialis* L. – wiechlina zwyczajna, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., ndw., leś.,
posp.(39).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,22,23,30,31,33,40,42,44; **CF69**:01,02,03,10,11,12,13,14,22,23,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,22,30,31,32

754. *Polycnemum arvense* L. – chrząstkowiec polny, Chenopodiaceae, R., St.med., ?.
Hist. Ryb. UECH.1868, FI.1881, SCH.1903

755. *Polygala vulgaris* L. – krzyżownica zwyczajna, Polygalaceae, R., Nar.Cal., mur., rz.(3).
Hist. Got. MĄD.1964(npb.); Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF69**:20; **DF60**:00,12(KROT.2001)

756. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – kokoryczka wielokwiatowa, Convallariaceae, R., Qu.Fag., leś., cz.(9).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Gol. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:14,22,24,30,31,44; **CF69**:11,42; **DF60**:01

757. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – kokoryczka wonna, Convallariaceae, R., Tri.Ger., leś., rz.(3).
Hist. Par. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:24(KROT.2014(npb.)); **DF50**:40; **DF60**:00

758. *Polygonatum verticillatum* (L.) All. – kokoryczka okółkowa, Convallariaceae, R., Bet.Ad., leś., rz.(4).
Hist. Par. FI.1881, SCH.1903
Wsp. **CF59**:23(KROT.2005b),24(KROT.2008); **DF50**:40; **DF60**:12(KROT.2001)

759. *Polygonum amphibium* L. – rdest ziemnowodny, Polygonaceae, R., St.med. (f. *terrestre*), Pot., (f. *natans*), rud., ndw., wod., b.cz.(31).
Wsp. **CF59**:13,20,23,31,32,33,34,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,12,13,21,22,23; **DF50**:30,31; **DF60**:00,01,10,11,12,21,22,31,32

760. *Polygonum aviculare* L. – rdest ptasi, Polygonaceae, R., St.med., rud., seg., posp.(53).
Wsp. ∞

761. *Polygonum bistorta* L. – rdest węzownik, Polygonaceae, R., Mol.Ar., łąk.
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

762. *Polygonum brittingeri* Opiz – rdest Brittingera, Polygonaceae, R., Bid.tr., rud., prz., b.rz.(1).
Wsp. **CF69**:23

763. *Polygonum hydropiper* L. – rdest ostrogorkzi, Polygonaceae, R., Bid.tr., ndw., leś., seg., rud., posp.(40).

Wsp. **CF59**:12,13,20,21,22,23,24,30,31,32,34,40,41,42,43,44; **CF69**:03,04,11,12,13,20,23,30,31,32,33,42; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,11,12,21,22,30,31,32,40

764. *Polygonum lapathifolium* L. subsp. *lapathifolium* – rdest szczawiolistny typowy, Polygonaceae, R., Bid.tr., rud., seg., ndw., posp.(39).

Wsp. **CF59**:21,22,23,24,30,31,32,34,40,42,43; **CF69**:01,02,03,04,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,11,20,30,31,32,40

765. *Polygonum lapathifolium* L. subsp. *pallidum* – rdest szczawiolistny gruczołowaty, Polygonaceae, R., St.med., rud., seg., ndw., n.cz.(8).

Hist. Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Och., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF69**:04,23,42; **DF50**:30; **DF60**:11,12,32,40

766. *Polygonum minus* Hudson – rdest mniejszy, Polygonaceae, R., Bid.tr., ndw., leś., rud., b.cz.(23).

Hist. Bogusz. MAD.?(npb.); Got. CIA.1964(npb.); Kłok. CIA.1968(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,31,41,42,43; **CF69**:11,14,20,22,23,32,34,42;

DF60:01,11,12,21

767. *Polygonum mite* Schrank – rdest łagodny, Polygonaceae, R., Bid.tr., ndw., rud., leś., cz.(10).

Hist. Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,24,32,41,43; **CF69**:11,13,42; **DF50**:30,31

768. *Polygonum persicaria* L. – rdest plamisty, Polygonaceae, R., St.med., rud., seg., posp.(43).

Wsp. **CF59**:13,21,22,23,24,31,32,33,34,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,34,42; **DF50**:31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,21,22,30,32,40

769. *Polypodium vulgare* L. – paprotka zwyczajna, Polypodiaceae, R., Asp.rup., ?.

Hist. Pop. UECH.1864a; Par. SCH.1912; Nied. LAT.1980

770. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth. – paprotnik kolczysty, Dryopteridaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Hist. Pop. UECH.1868, FI.1881, SCH.1903; Nied. BĘT.1961

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.))

771. *Populus alba* L. – topola biała, Salicaceae, R., Sal.pur., rud., zie., rz.(3).

Wsp. **CF69**:03,13; **DF50**:31

- 772. *Populus ×berolinensis* (K. Koch.) Dippel** – topola berlińska, Salicaceae, Ke., –, zie., rud., b.rz.(1).
Wsp. **CF59**:43
- 773. *Populus ×canadensis* Moench** – topola kanadyjska, Salicaceae, Ke., –, rud., zie., b.cz.(25).
Wsp. **CF59**:20,31,32,33,40,42,43; **CF69**:01,03,04,13,21,22,24,32,33,34,42; **DF50**:31;
DF60:00,20,21,30,32,40
- 774. *Populus candicans* Aiton** – topola włochata, Salicaceae, Ke., –, zie., rud., rz.(3).
Wsp. **CF69**:14,22; **DF60**:20
- 775. *Populus ×canescens* (Ait.) Sm.** – topola szara, Salicaceae, R., Sal.pur., rud., b.rz.(1).
Wsp. **DF50**:31
- 776. *Populus* ‘NE 42’** – topola ‘NE 42’, Salicaceae, Ke., –, rud., zie., b.cz.(28).
Wsp. **CF59**:20,31,32,33,40,44; **CF69**:01,02,03,04,10,12,13,21,22,23,24,30,31,32,34;
DF50:30,31,40; **DF60**:00,21,22,30
- 777. *Populus nigra* L.** – topola czarna, Salicaceae, R., Sal.pur., leś., rud., b.rz.(2).
Hist. Gol. CIA.1968(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:34; **CF69**:03
- 778. *Populus nigra* L. ‘Italica’** – topola czarna odmiana włoska, Salicaceae, Ke., –, rud., zie., b.cz.(24).
Wsp. **CF59**:13,23,31,33,43; **CF69**:02,03,04,10,13,14,20,21,22,24,31,32; **DF50**:31;
DF60:00,11,20,21,30,31
- Populus simonii* Carrière – topola Simona, Salicaceae, U., –, zie., rud., b.rz.(2).
Wsp. **CF69**:23,34
- 779. *Populus tremula* L.** – topola osika, Salicaceae, R., Ep.ang., leś., rud., posp.(53).
Wsp. ∞
- 780. *Portulaca oleracea* L.** – portulaka pospolita, Portulacaceae, Ke., St.med., kol., b.rz.(1).
Wsp. **CF69**:13!(DOM.1997)
- 781. *Potamogeton acutifolius* Link** – rdestnica ostrolistna, Potamogetonaceae, R., Pot., wod.
Hist. Got. KUŹ.1951(KRAM, LOD)

782. *Potamogeton alpinus* Balbis – rdestnica alpejska, Potamogetonaceae, R., Pot., wod.

Hist. Nied., Par., Ryb. UECH.1868, Fl.1881, SCH.1903; RKuż. MAĐ.1957(KRAM)

783. *Potamogeton crispus* L. – rdestnica kędzierzawa, Potamogetonaceae, R., Pot., wod., rz.(3).

Hist. Par. Pl.1980

Wsp. CF69:04; DF60:00,22

784. *Potamogeton natans* L. – rdestnica pływająca, Potamogetonaceae, R., Pot., wod., n.cz.(8).

Hist. Kłok. MAĐ.1964(npb.); Par. Pl.1980

Wsp. CF59:43,44; CF69:04,13; DF50:30,40; DF60:22,32

785. *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch – rdestnica stępiona, Potamogetonaceae, R., Pot., wod., b.rz.(2).

Hist. Rud. UECH.1864a,b, Fl.1881, SCH.1903; Par.SCH.1907, SCH.1912

Wsp. CF69:04; DF60:00

786. *Potamogeton pectinatus* L. – rdestnica grzebieniasta, Potamogetonaceae, R., Pot., wod., b.rz.(2).

Wsp. DF60:11(DOM.?, ZAL.2008),32

787. *Potamogeton perfoliatus* L. – rdestnica przeszyta, Potamogetonaceae, R., Pot., wod.

Hist. Par. SCH.1903; ZIEL.1985

788. *Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht. – rdestnica włosowata, Potamogetonaceae, R., Pot., wod., n.cz.(5).

Hist. Radosz. SCH.1906

Wsp. CF69:23; DF50:30; DF60:11,12,22

789. *Potentilla anglica* Laichard. – pięciornik rozścielony, Rosaceae, R., Mol.Ar., rud.

Hist. Ryb. UECH.1864a,b, Fl.1881, SCH.1903

790. *Potentilla anserina* L. – pięciornik gęsi, Rosaceae, R., Mol.Ar., rud., łak., posp.(53).

Wsp. ∞

791. *Potentilla argentea* L. – pięciornik srebrny, Rosaceae, R., Kg.Cc., mur., rud., b.cz.(25).

Wsp. CF59:13,21,22,23,31,32,33,34,40,42,43,44; CF69:04,11,12,14,21,22,33; DF50:30,40;

DF60:01,10,11,12

792. *Potentilla collina* Wibel – pięciornik pagórkowy, Rosaceae, R., Fest.Br., mur., rz.(3).

Wsp. CF59:40,42; DF60:00

793. *Potentilla erecta* (L.) Rauschel – pięciornik kurze ziele, Rosaceae, R., Nar.Cal., leś., łąk., rud., b.cz.(32).

Hist. Gzel SCH.1925(f.*patula*)

Wsp. CF59:12,13,14,21,22,23,24,31,34,40,41,43,44; CF69:02,11,12,20,21,30,42;

DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,12,20,21,22,31

Potentilla fruticosa L. – pięciornik krzewiasty, Rosaceae, Di., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF69:13

794. *Potentilla intermedia* L. – pięciornik pośredni, Rosaceae, Ke., Art., rud., rz.(4).

Hist. Ryb. SCH.1915

Wsp. CF59:43; CF69:13(KROT.2005b)14; DF60:00

795. *Potentilla* ×*mixta* Nole in Koch, [*P.anglica* × *P.reptans*] – pięciornik mieszany, Rosaceae, R., Mol.Ar., łąk., b.rz.(1).

Hist. Rud. UECH.1864a,b, Fl.1881, SCH.1903; Orzep. SCH.1917

Wsp. DF50:31

796. *Potentilla neumanniana* Rechb. – pięciornik wiosenny, Rosaceae, R., Fest.Br., ?.

Hist. Ryb. UECH.1863, TOW.1968

797. *Potentilla norvegica* L. – pięciornik norweski, Rosaceae, R., St.med., rud., n.cz.(5).

Hist. Zam. UECH.1864a; Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF69:03,11,23,42; DF60:30

798. *Potentilla recta* L. – pięciornik wyprostowany, Rosaceae, R., Fest.Br., ?.

Hist. Nied. SEN.1971

799. *Potentilla reptans* L. – pięciornik rozłogowy, Rosaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., b.cz.(18).

Hist. Par., Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:13,21,22,23,33,43,44; CF69:03,04,22,23,24,42; DF50:31,40; DF60:11,12,22

800. *Potentilla* ×*suberecta* Zimmerer, [*P.anglica* × *P.erecta*] – pięciornik wzniesiony, Rosaceae, R., Mol.Ar., łąk.

Hist. Zeb. SCH.1916

801. *Potentilla supina* L. – pięciornik niski, Rosaceae, R., Is.Nan., rud., b.rz.(1).

Hist. Ryb. SCH.1925

Wsp. **DF60:00**

802. *Prenanthes purpurea* L. – przenęt purpurowy, Asteraceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(3).

Wsp. **CF59:24**(KROT.2014(npb.)),**34**(KROT.2014(npb.)); **CF69:42**

803. *Primula elatior* (L.) Hill – pierwiosnek wyniosły, Primulaceae, R., Qu.Fag., leś., łak., b.rz.(2).

Wsp. **CF59:24**(KROT.2008); **DF60:21**(SOJ.2005)

804. *Prunella laciniata* L. – główienka kremowa, Lamiaceae, R., Fest.Br., ?.

Hist. Chwałow. SCHM.1918(WRSL), SCH.1919

805. *Prunella vulgaris* L. – główienka pospolita, Lamiaceae, R., Mol.Ar., rud., łak., leś., b.cz.(32).

Wsp. **CF59:14,21,23,24,31,33,34,41,42,43,44**; **CF69:01,03,04,11,12,13,20,22,30,42**;

DF50:30,31,40; **DF60:00,01,11,12,20,21,31,40**

806. *Prunus cerasifera* Ehrh. – śliwa wiśniowa, Rosaceae, Ke., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. **CF69:23,32**

807. *Prunus domestica* L. subsp. *domestica* – śliwa domowa typowa, Rosaceae, Ke., –, zie., rud., b.cz.(19).

Wsp. **CF59:20,30,31,32**; **CF69:01,03,04,11,12,13,14,24,30,31,32,33**; **DF50:31**; **DF60:00,40**

Prunus domestica L. subsp. *insititia* (L.) Bonnier & Layens – śliwa domowa lubaszka, Rosaceae, U., –, zie., rud., b.cz.(21).

Wsp. **CF59:13,20,22,31,32,42**; **CF69:02,03,04,10,11,14,21,23,31,33,42**; **DF60:21,22,32,40**

808. *Prunus spinosa* L. – śliwa tarnina, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., rud., b.cz.(19).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59:14,20,23,30,31,32,33,41,43**; **CF69:10,11,13,14,21,31,33**; **DF60:00,20,22**

809. *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco – daglezja zielona, Pinaceae, Ke., –, leś., rz.(3).

Wsp. **CF59:14**; **CF69:42**(STAN.2002); **DF60:11**

810. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – orlica pospolita, Dennstaedtiaceae, R., Vac. Pic., leś., posp.(48).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:02,03,04,11,12,13,20,21,22,23,24,30,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,22,30,31,32,40

811. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – mannica odstająca, Poaceae, R., Ast.tr., rud., prz., kol., cz.(10).

Wsp. **CF59**:21,43; **CF69**:21,22,23,24,31,34; **DF50**:31,40

812. *Pulicaria vulgaris* Gaertn. – plesznik zwyczajny, Asteraceae, R., Bid.tr., ?.
Hist. Kłok. CIA.1968

813. *Pulmonaria obscura* Dumort. – miodunka ćma, Boraginaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Hist. Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Och. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:14,24!(KROT.2008)

Pyracantha coccinea M. Roem. – ognik szkarłatny, Rosaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

814. *Pyrola chlorantha* Swartz – gruszyczka zielonawa, Pyrolaceae, R., Vac.Pic., leś.
Hist. Stod. UECH.1864a

815. *Pyrola media* Swartz – gruszyczka średnia, Pyrolaceae, R., Vac.Pic., leś., b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:11!(DOM.1997)

816. *Pyrola minor* L. – gruszyczka mniejsza, Pyrolaceae, R., Vac.Pic., leś., rz.(4).

Hist. Ryb.UECH.1864a

Wsp. **CF59**:41(KROT.2001); **DF60**:00,11!(MICH.1995(npb.)),12(KROT.2001)

817. *Pyrola rotundifolia* L. – gruszyczka okrągłolistna, Pyrolaceae, R., Vac.Pic., leś., b.rz.(2).

Wsp. **DF60**:12(KROT.2005b),21(SOJ.2005)

818. *Pyrus communis* L. – grusza pospolita, Rosaceae, Ke., –, rud., b.cz.(32).

Wsp. **CF59**:13,20,21,22,23,30,31,32,34,43; **CF69**:01,03,04,10,11,13,14,20,21,22,23,30,31,32,33,34,42; **DF60**:22,30,31,32,40

819. *Pyrus pyraister* (L.) Burgsd. – grusza polna, Rosaceae, R., Qu.Fag., rud., leś., posp.(33).

Wsp. **CF59**:12,13,20,22,24,31,32,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,10,12,14,20,22,23,24,30,31,33; **DF50**:30,40; **DF60**:00,01,12,20,40

820. *Quercus cerris* L. – dąb burgundzki, Fagaceae, Ke., –, zie., b.rz.(2).

Hist. Ryb. WITK.1980(KTU 036907)

Wsp. CF69:03,34

Quercus palustris Muenchh. – dąb błotny, Fagaceae, U., –, zie., rz.(3).

Wsp. CF59:30; CF69:03,04

821. *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. – dąb bezszypułkowy, Fagaceae, R., Qu.Fag., leś., cz.(9).

Hist. Kam. MAĐ.1964(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. CF59:12,13,34; CF69:34; DF50:30,40; DF60:00,01,12

822. *Quercus robur* L. – dąb szypułkowy, Fagaceae, R., Qu.Fag., leś., zie., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

823. *Quercus rubra* L. – dąb czerwony, Fagaceae, Ke., Vac.Pic., leś., zie., rud., posp.(47).

Wsp. CF59:12,13,14,20,21,22,23,24,30,32,34,40,41,42,43,44; CF69:02,03,04,10,11,12,13,14, 20,22,23,24,31,32,33,34,42; DF50:30,31,40; DF60:00,01,11,12,20,21,22,30,31,32,40

824. *Radiola linoides* Roth – lenek stoziarn, Linaceae, R., Is.Nan., ?.

Hist. Ryb. UECH.1863, 1864a

825. *Ranunculus acris* L. – jaskier ostry, Ranunculaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

826. *Ranunculus auricomus* L. – jaskier różnolistny, Ranunculaceae, R., Qu.Fag., łąk., leś., cz.(11).

Wsp. CF59:20,22,23,24!(KROT.2008),40,41; CF69:02,12,14; DF60:10,32

827. *Ranunculus bulbosus* L. – jaskier bulwkowy, Ranunculaceae, R., Fest.Br., mur.

Hist. Ryb. CIA.?(npb.)

828. *Ranunculus cassubicus* L. s. l. – jaskier kaszubski, Ranunculaceae, R., Qu.Fag., leś.

Hist. Ryb.SCH.1904

829. *Ranunculus flammula* L. – jaskier płomiennik, Ranunculaceae, R., Sch.Car., ndw., posp.(37).

Wsp. CF59:13,14,20,21,22,23,24,31,34,40,41,43,44; CF69:01,02,11,12,13,20,22,23,30,32,33; DF50:30,31,40; DF60:00,10,11,12,20,21,22,30,31,32

830. *Ranunculus lanuginosus* L. – jaskier kosmaty, Ranunculaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Hist. Ryb. ?.(UNWRO); Stod. BR.1986

Wsp. CF59:22,24(KROT.2008)

831. *Ranunculus lingua* L. – jaskier wielki, Ranunculaceae, R., Phr., ndw.

Hist. Par. CZYŻ1970

832. *Ranunculus repens* L. – jaskier rozłogowy, Ranunculaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

833. *Ranunculus sceleratus* L. – jaskier jadowity, Ranunculaceae, R., Bid.tr., ndw., cz.(9).

Hist. Chwał., RKuż. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:42; CF69:04,12,23,33,34; DF50:40; DF60:00,31

834. *Raphanus raphanistrum* L. – rzodkiew świrzepa, Brassicaceae, Ar., St.med., seg., rud., posp.(41).

Wsp. CF59:20,21,22,23,31,32,33,40,41,42,43,44; CF69:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,32,33,34,42; DF50:30,31,40; DF60:00,10,11,12,20,21,22,40

Raphanus sativus L. – rzodkiew zwyczajna, Brassicaceae, Di., –, wys., seg., rud., n.cz.(7).

Wsp. DF50:31,44; CF69:03,12,20,22,34

835. *Reseda lutea* L. – rezeda żółta, Resedaceae, R., Art., rud., kol., prz., cz.(11).

Hist. Ryb. CIA.1971; RKuż., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:40; CF69:04,13,20,21,22,23,31,32,34; DF60:00

836. *Reynoutria ×bohemica* Chrtek & Chrtkova – rdestowiec pośredni,

Polygonaceae, Ke., Art., rud., ndw., rz.(3).

Wsp. CF59:44; CF69:04,13

837. *Reynoutria japonica* Houtt. – rdestowiec ostrokończysty, Polygonaceae, Ke., Art., rud., kol., ndw., b.cz.(27).

Wsp. CF59:13,21,24,31,40,43,44; CF69:03,04,10,11,13,14,20,22,24,31,32,33,42; DF50:31,40; DF60:00,10,20,32,40

838. *Reynoutria sachalinensis* (F. Schmidt) Nakai – rdestowiec sachaliński,

Polygonaceae, Ke., Art., rud., rz.(3).

Wsp. CF69:03,22; DF60:32

839. *Rhamnus cathartica* L. – szakłak pospolity, Rhamnaceae, R., Rh.Prun., leś., rud., b.rz.(1).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF69:01

Rheum rhabarbarum L. – rabarbar kędzierzawy, Polygonaceae, Di., –, rud., rz.(4).

Wsp. CF59:23,30; CF69:20,30

840. *Rhinanthus minor* L. – szelężnik mniejszy, Scrophulariaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., n.cz.(5).

Hist. RKuż. SCH.1917(f.*fallax*)

Wsp. CF59:33; CF69:20,23,30; DF60:32

841. *Rhinanthus serotinus* (Schonh.) Oborny – szelężnik większy, Scrophulariaceae, R., St.med., seg., rud., b.cz.(25).

Hist. RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Zam. ZIEL.1985

Wsp. CF59:20,32,33,34,44; CF69:02,10,11,12,13,20,22,23,24,31,32,33,34,42; DF50:30,31;

DF60:10,11,20,31

Rhododendron catawbiense Michx. – różanecznik katawbijski, Ericaceae, U., –, zie., rz.(3).

Wsp. CF69:03,13,24

Rhododendron japonicum Suring. – różanecznik japoński, Ericaceae, U., –, zie., b.rz.(2).

Hist. Ryb. WITK.1984(KTU 037542)

Wsp. CF69:03,13

Rhododendron luteum Sweet – różanecznik żółty, Ericaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF69:13

842. *Rhus typhina* L. – sumak odurzający, Anacardiaceae, Ke., –, rud., zie., b.cz.(18).

Wsp. CF59:21,23,30,43; CF69:03,04,10,12,13,20,22,30,31; DF50:31,40; DF60:22,30,40

843. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl – przygielka biała, Cyperaceae, R., Sch.Car., ndw., b.rz.(1).

Hist. Ryb. UECH.1863, FI.1881, Chwał. MĄD.?(npb.)

Wsp. DF50:30!(DOM.1997)

Ribes aureum Pursh – porzeczka złota, Grossulariaceae, U., –, rud., n.cz.(6).

Wsp. CF59:32,42,44; CF69:13,31; DF60:11

844. *Ribes nigrum* L. – porzeczka czarna, Grossulariaceae, R., Al.glut., rud., leś., b.cz.(19).

Hist. Kam., Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:20,24,30,31,34; **CF69**:01,03,04,10,12,13,21,32; **DF50**:30,31(CAB.1990);

DF60:00,10,20,22

845. *Ribes rubrum* L. – porzeczka zwyczajna, Grossulariaceae, Ke., –, rud., b.rz.(2).

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),24

846. *Ribes spicatum* Robson in With. – porzeczka czerwona, Grossulariaceae, R., Qu.Fag., rud., leś., n.cz.(7).

Wsp. **CF59**:20,41,44; **CF69**:03,11; **DF50**:30; **DF60**:00

847. *Ribes uva-crispa* L. – porzeczka agrest, Grossulariaceae, R., Qu.Fag., rud., leś., cz.(14).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Zeb. CIA.1979(npb.); Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13,20,30,40; **CF69**:04,21,31,33,34,42; **DF50**:30,40; **DF60**:00,30

848. *Robinia pseudoacacia* L. – robinia akacjowa, Fabaceae, Ke., –, rud., leś., zie., kol., posp.(53).

Wsp. ∞

849. *Rorippa ×armoracioides* (Tausch) Fuss – rzepicha chrzanolistna, Brassicaceae, R., St.med., rud., ndw., cz.(10).

Hist. Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF69**:01,02,03,04,10,12,20,22,32; **DF60**:21

850. *Rorippa palustris* (L.) Besser – rzepicha błotna, Brassicaceae, R., Bid.tr., rud., ndw., b.cz.(22).

Hist. Bugl. ?.(AMWRO); Kam., Ryb. Ziel.1985

Wsp. **CF59**:13,22,32,40,43; **CF69**:01,04,22,23,32,33,34,42; **DF50**:30,31;

DF60:00,21,22,30,31,32,40

851. *Rorippa sylvestris* (L.) Besser – rzepicha leśna, Brassicaceae, R., Mol.Ar., rud., leś., cz.(9).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Kłok. MAĐ.1964(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:21,42; **CF69**:04,12,13,33,34; **DF50**:31; **DF60**:30

852. *Rosa canina* L. – róża dzika, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., rud., b.cz.(20).

Hist. Got., Stod. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:12,13,14,23,30,31,41,43; **CF69**:02,13,14,24,30,32; **DF50**:40; **DF60**:00,10,11,20,32

853. *Rosa dumalis* Bechst. emend. Boulenger – róża sina, Rosaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., b.rz.(1).
Wsp. CF59:32

854. *Rosa multiflora* Thunb. – róża wielkokwiatowa, Rosaceae, Ke., –, rud., zie., n.cz.(8).
Wsp. CF59:20,32; CF69:02,04,10,22,33; DF60:30

855. *Rosa rubiginosa* L. – róża rdzawa, Rosaceae, R., Rh.Prun., rud., b.rz.(1).
Hist. Ryb. SCH.1925; Kam. ZIEL.1985
Wsp. CF69:11

856. *Rosa rugosa* Thunb. – róża pomarszczona, Rosaceae, Ke., –, rud., zie., b.cz.(20).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF59:33,42,43,44; CF69:02,03,04,10,12,14,22,23,24,30,32,33; DF60:11,12,20,22

857. *Rosa villosa* L. – róża jabłkowata, Rosaceae, R., Qu.Fag., ?.
Hist. Gzel SCH.1917

858. *Rubus angustipaniculatus* Holub – jeżyna rombolistna, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., rz.(4).
Hist. Zeb. SCH.1910(v.pyramidiformis); Chwałow. SCH.1917(v.pyramidiformis); Orzep. ?1918(WRSL)
Wsp. CF59:43(SZEN.1997); CF69:11(ZIE.2004),13(SZEN.1997); DF50:31(SZEN.1997)

859. *Rubus armeniacus* Focke – jeżyna kaukaska, Rosaceae, Ke., Art., ?, b.rz.(1).
Wsp. CF69:13(SZEN.1997)

860. *Rubus bifrons* Vest – jeżyna dwubarwna, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., b.rz.(1).
Hist. Zeb. SCH.1910
Wsp. DF50:31(SZEN.1997)

861. *Rubus caesius* L. – jeżyna popielica, Rosaceae, R., Art., rud., leś., posp.(53).
Hist. Ryb. SCH.1919(f.glandulosus); Zwon. SCH.1919(f.armatus)
Wsp. ∞

862. *Rubus crispomarginatus* Holub – jeżyna kędzierzawolistna, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., b.rz.(1).
Hist. Par. ?1908(WRSL)
Wsp. CF59:43(SZEN.1997)

- 863. *Rubus divaricatus* P. J. Müll.** – jeżyna połyskująca, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś.
Hist. Ryb. SCH.1903(?)
- 864. *Rubus gliviciensis* (Sprib. ex Sudre) Sprib.** – jeżyna gliwicka, Rosaceae, R.,
Qu.Fag., leś., rud., n.cz.(5).
Hist. Och. ?.1988(KOR), m. Ryb. a Nied. ZIE.1988(KOR)
Wsp. **CF59**:21(SZEN.1997),43(SZEN.1997); **CF69**:13(SZEN.1997); **DF50**:40!(SZEN.1997);
DF60:30(SZEN.1997)
- 865. *Rubus gothicus* Frid. & Gelertex E. H. L. Krause** – jeżyna gocka, Rosaceae, R.,
Rh.Prun., leś., b.rz.(2).
Wsp. **CF59**:21(SZEN.1997),43(SZEN.1997)
- 866. *Rubus grabowskii* Weihe ex Günther & All.** – jeżyna bukietowa, Rosaceae, R.,
Rh.Prun., leś., rud., n.cz.(6).
Hist. Ryb. ?.1909(WRSL); Par. SCH.1910; Kam. ?.1920(WRSL); Chwałow. ?.1959(LOD);
m. Ryb. a Nied. ?.1988(KOR)
Wsp. **CF59**:20!(SZEN.1997),43(SZEN.1997); **CF69**:04,13(SZEN.1997),22;
DF50:40!(SZEN.1997)
- 867. *Rubus gracilis* J. Presl & C. Presl** – jeżyna ostręga, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś.,
rz.(4).
Hist. Par. ?.1867(BREM); Orzep. ?.1907(WRSL); Och. ?.1988(KOR), m. Ryb. a Nied.
?.1988(KOR)
Wsp. **CF59**:21(SZEN.1997); **CF69**:13(SZEN.1997); **DF60**:21(SZEN.1997),30(SZEN.1997)
- 868. *Rubus guentheri* Weihe** – jeżyna Günthera, Rosaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).
Wsp. **CF69**:22!(SZEN.1995(npb.)),32(SZEN.1995(npb.))
- 869. *Rubus hercynicus* G. Braun** – jeżyna hercyńska, Rosaceae, R., Qu.Fag., leś.,
b.rz.(2).
Hist. Zeb. SCH.1903
Wsp. **CF59**:43(SZEN.1997); **CF69**:13(SZEN.1997)
- 870. *Rubus hevellicus* (E. H. L. Krause) E. H. L. Krause** – jeżyna Aschersona,
Rosaceae, R., Rh.Prun., ?.
Hist. Ryb. SPR.1917(WRSL)
- 871. *Rubus hirtus* Waldst. et Kit.** – jeżyna gruczołowata, Rosaceae, R., Vac.Pic., leś.,
posp.(40).
Hist. Ryb. SCH.1903; *R. bayeri* – Chwałow. SCH.1917
Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,30,31,32,33,34,40,41,42,44; **CF69**:03,10,11,13,22,23,24,31,

32,33,42; **DF50**:31,40; **DF60**:00,01,11,12,20,21,22,30,31,32,40

872. *Rubus idaeus* L. – malina właściwa, Rosaceae, R., Ep.ang., rud., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

873. *Rubus koehleri* Weihe – jeżyna Kohlera, Rosaceae, R., Qu.Fag., ?.

Hist. Ryb. ZI.1901; Pop. SCH.1903

874. *Rubus kuleszae* Ziel. – jeżyna Kuleszy, Rosaceae, R., Rh.Prun., ?, b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:13(SZEN.1997); **DF60**:21(SZEN.1997)

875. *Rubus macrophyllus* Weihe & Nees – jeżyna wielkolistna, Rosaceae, R.,

Rh.Prun., leś., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13(SZEN.1997)

876. *Rubus montanus* Lib. ex Lej. – jeżyna wąskolistna, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś.,

b.rz.(2).

Hist. Par. ?1908(WRSL); Par., Zeb. SCH.1910

Wsp. **CF59**:21(SZEN.1997); **CF69**:23

877. *Rubus nessensis* Hall – jeżyna wzniesiona, Rosaceae, R., Qu.r.p., leś., rud.,

n.cz.(7).

Hist. Och. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:14; **CF69**:02,12,21; **DF50**:40; **DF60**:21(SZEN.1997),30(SZEN.1997)

878. *Rubus oboratus* (Sprib.) Sprib. – jeżyna trójlistkowa, Rosaceae, R., Qu.Fag., ?.

Hist. m. Ryb. a Zeb. ?1909(WRSL); Kam., Zeb. SCH.1911

879. *Rubus orthostachys* G. Braun – jeżyna prostokwiatostanowa, Rosaceae, R.,

Rh.Prun., leś., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:22(KTU)

880. *Rubus pedemontanus* Pinkw. – jeżyna Bellardiego, Rosaceae, R., Vac.Pic., leś.,

cz.(11).

Hist. Och. ?1988(KOR)

Wsp. **CF59**:21(SZEN.1997),42; **CF69**:11,13(SZEN.1997),22,42; **DF50**:31(SZEN.1997),

40(CAB.1990); **DF60**:01,21(SZEN.1997),30(SZEN.1997)

881. *Rubus plicatus* Weihe & Nees – jeżyna fałdowana, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś.,

rud., posp.(53).

Wsp. ∞

882. *Rubus rudis* Weihe – jeżyna szczeciniasta, Rosaceae, R., Rh.Prun., ?, b.rz.(2).
Wsp. CF69:13(SZEN.1997); DF60:30(SZEN.1997)

883. *Rubus saxatilis* L. – malina kamionka, Rosaceae, R., Qu.Fag., ?.
Hist. Ryb. SCH.1903

884. *Rubus siemianicensis* Sprib. – jeżyna siemianicka, Rosaceae, R., Qu.Fag., leś.
Hist. Par. ?.1908(WRSL)

885. *Rubus sprengelii* Weihe – jeżyna Sprengla, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., b.rz.(2).
Hist. m. Ryb. a Zeb. ?.1909(WRSL), SCH.1910; Niew., Orzep. ?.1917(WRSL); Gzel, Orzep.
SCH.1919; Zeb. ?.1919(WRSL)
Wsp. CF69:22; DF50:40!(SZEN.1995)

886. *Rubus sulcatus* Vest – jeżyna bruzdowana, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś., b.rz.(1).
Wsp. CF69:30

887. *Rubus wahlbergii* Arrh. – jeżyna Wahlberga, Rosaceae, R., Rh.Prun., leś.
Hist. Par. SPR.1908(WRSL); Zeb. ?.1909(WRSL); Orzep. SCHM.1917(WRSL); Chwał.
SCHM.1919(WRSL); Chwałow. SCH.1919

888. *Rubus wimmerianus* (Sprib. ex Sudre) Sprib. – jeżyna Wimmera, Rosaceae, R.,
Rh.Prun., leś., b.rz.(2).
Wsp. CF59:43(SZEN.1997); CF69:13(SZEN.1997)

Rudbeckia bicolor Nutt. – rudbekia pstra, Asteraceae, Di., –, rud., wys., n.cz.(7).
Wsp. CF59:24,33,34,43; CF69:04,13,24

889. *Rudbeckia hirta* L. – rudbekia owłosiona, Asteraceae, Ke., –, rud., wys., rz.(4).
Zeb. SCH.1915
Wsp. CF59:33,43; DF60:20,22

890. *Rudbeckia laciniata* L. – rudbekia naga, Asteraceae, Ke., Art., rud., leś., wys.,
rz.(4).
Hist. RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)
Wsp. CF59:20; CF69:02,12,42

891. *Rumex acetosa* L. – szczaw zwyczajny, Polygonaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud.,
leś., posp.(53).
Wsp. ∞

- 892. *Rumex acetosella* L.** – szczaw polny, Polygonaceae, R., Kg.Cc., mur., seg., rud.,
posp.(53).
Hist. Rud. SCH.1915(f.*multifidus*, f.*integrifolius*)
Wsp. ∞
- 893. *Rumex conglomeratus* Murray** – szczaw skupiony, Polygonaceae, R., Mol.Ar.,
ndw., cz.(13).
Wsp. CF59:14,23,24; CF69:11,12,13,33,34; DF60:11,12,21,31,40
- 894. *Rumex crispus* L.** – szczaw kędzierzawy, Polygonaceae, R., Mol.Ar., rud., ndw.,
łąk., posp.(41).
Wsp. CF59:13,14,20,21,22,24,31,32,33,34,42,43,44; CF69:01,02,04,10,11,12,13,14,20,21,22,
23,24,31,32,33,34; DF50:30,31,40; DF60:00,10,11,21,22,30,31,40
- 895. *Rumex hydrolapathum* Hudson** – szczaw lancetowaty, Polygonaceae, R., Phr.,
ndw., cz.(9).
Wsp. CF59:32,41,42,43; CF69:04; DF60:00,11,12,21
- 896. *Rumex maritimus* L.** – szczaw nadmorski, Polygonaceae, R., Bid.tr., ndw., prz.,
rz.(4).
Wsp. CF69:04,23; DF50:30; DF60:11
- 897. *Rumex obtusifolius* L.** – szczaw tępolistny, Polygonaceae, R., Art., rud., łąk., leś.,
posp.(53).
Wsp. ∞
- 898. *Rumex palustris* Sm.** – szczaw błotny, Polygonaceae, R., Bid.tr., ndw.
Hist. Par. CZYŻ1970
- 899. *Rumex sanguineus* L.** – szczaw gajowy, Polygonaceae, R., Qu.Fag., leś., cz.(10).
Wsp. CF59:13,14,22,23,33; CF69:32,42; DF50:31,40; DF60:00
- 900. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh.** – szczaw rozpierzchły, Polygonaceae, [*], Art., rud.,
kol., cz.(10).
Hist. Got. CIA.1964(npb.); Got., Par., Stod. MĄD.1964(npb.)
Wsp. CF59:22,32,33; CF69:13,14,22,23,34; DF50:31; DF60:10
- 901. *Sagina procumbens* L.** – karmnik rozesłany, Caryophyllaceae, R., Mol.Ar., rud.,
kol., cz.(12).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. CF59:12,21,23; CF69:12,13,20,23,32,33; DF50:31,40; DF60:00

- 902. *Sagittaria sagittifolia* L.** – strzałka wodna, Alismataceae, R., Phr., ndw., n.cz.(7).
Hist. Par. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:44; **CF69**:04,11,12; **DF60**:11,12,32
- 903. *Salix alba* L.** – wierzba biała, Salicaceae, R., Sal.pur., ndw., rud., leś., b.cz.(20).
Hist. Chwał., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:21,23,43,44; **CF69**:03,04,13,20,22,23,24,30,31,32,33,34; **DF50**:31; **DF60**:00,10,12
- 904. *Salix aurita* L.** – wierzba uszata, Salicaceae, R., Al.glut., ndw., leś., rud., b.cz.(25).
Hist. Kam. MĄD.1964(npb.); Och., Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,32,34,40,41,43,44; **CF69**:12,20,22,30; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,12,21,22
- Salix babylonica* L. – wierzba babilońska, Salicaceae, U., –, zie., b.rz.(2).
Wsp. **CF69**:12; **DF50**:40
- 905. *Salix caprea* L.** – wierzba iwa, Salicaceae, R., Ep.ang., rud., leś., ndw., posp.(53).
Wsp. ∞
- 906. *Salix cinerea* L.** – wierzba szara, Salicaceae, R., Al.glut., ndw., leś., rud., b.cz.(26).
Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,22,24,32,34,40,41,42,43,44; **CF69**:11,12,23,30; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,11,12,32
- 907. *Salix daphnoides* Vill.** – wierzba wawrzynkowa, Salicaceae, R., Sal.pur., zie., rud., b.rz.(1).
Wsp. **DF60**:11
- 908. *Salix fragilis* L.** – wierzba krucha, Salicaceae, R., Sal.pur., ndw., rud., leś., posp.(33).
Wsp. **CF59**:13,14,20,22,31,32,41,43,44; **CF69**:01,02,03,04,11,12,20,21,22,23,31,32,33; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,21,32,40
- 909. *Salix pentandra* L.** – wierzba pięciopręcikowa, Salicaceae, R., Al.glut., ndw., leś., rud., cz.(10).
Hist. Niew. UECH.1864a; Stod. MĄD.1964(npb.); Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:32,34,44; **CF69**:12,30; **DF50**:40; **DF60**:10,12,22,32
- 910. *Salix purpurea* L.** – wierzba purpurowa, Salicaceae, R., Sal.pur., ndw., leś., cz.(12).
Hist. Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:24,32,43,44; **CF69**:04,22,23,24,30; **DF60**:00,11,12

911. *Salix repens* L. subsp. *repens* – wierzba płózka typowa, Salicaceae, R., Nar.Cal., ndw., leś., rz.(3).

Wsp. **CF59**:12,20; **DF60**:12

Salix ×sepulcralis Simonk. – wierzba żałobna, Salicaceae, U., –, zie., rud., b.cz.(31).

Wsp. **CF59**:31,32,33,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,13,14,20,21,22,23,24,30,31,42;

DF50:30,31; **DF60**:00,10,20,21,30,31,40

912. *Salix silesiaca* Willd. – wierzba śląska, Salicaceae, R., Vac.Pic., ?.

Hist. Nied. LAT.1980

913. *Salix ×smithiana* Willd., [*S.caprea* × *S.viminalis*] – wierzba Smitha, Salicaceae, R., Sal.pur., rud., n.cz.(6).

Hist. Ryb. Fl.1881, SCH.1903

Wsp. **CF59**:32,41,42; **CF69**:20,23,42

914. *Salix viminalis* L. – wierzba wiciowa, Salicaceae, R., Sal.pur., ndw., leś., n.cz.(7).

Wsp. **CF59**:32,43; **CF69**:24,30; **DF60**:11,12,32

915. *Salsola kali* subsp. *ruthenica* (Ilijin) Soó – solanka koleczysta, Chenopodiaceae, Ke., St.med., prz., b.rz.(1).

Hist. Bogusz. JAN.1959(LOD), BARADZ.1972 (LOD)

Wsp. **CF69**:34

916. *Salvia glutinosa* L. – szafwia lepka, Lamiaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Wsp. **CF59**:24(KROT.2014(npb.)),34(KROT.2014(npb.))

917. *Salvia verticillata* L. – szafwia okrągowa, Lamiaceae, R., Fest.Br., mur., b.rz.(1).

Hist. PELC.1967

Wsp. **CF69**:22

918. *Salvinia natans* (L.) All. – salwinia pływająca, Salviniaceae, R., Lem., wod.

Hist. Rud. UECH.1863; Par., Rud., Zam. UECH.1864a,b, Fl.1881, SCH.1903

919. *Sambucus nigra* L. – bez czarny, Caprifoliaceae, R., Ep.ang., leś., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

920. *Sambucus racemosa* L. – bez koralowy, Caprifoliaceae, R., Ep.ang., leś., rud., b.cz.(31).

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),14,23,24,30,32,33,40,41,42; **CF69**:04,11,13,14,21,23,24,32,33,34.

42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,11,12,21,22,30,32

- 921. *Sanguisorba minor* Scop. s. str.** – krwiściąg mniejszy, Rosaceae, R., Fest.Br., ?.
Hist. Chwał. ?.(UNWRO)
- 922. *Sanguisorba muricata* (Spach) Gremli** – krwiściąg średni, Rosaceae, R., Fest.
Br., kol., b.rz.(1).
Wsp. **CF69**:23
- 923. *Sanguisorba officinalis* L.** – krwiściąg lekarski, Rosaceae, R., Mol.Ar., łąk., ndw.,
b.rz.(1).
Kam. Par. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12
- 924. *Sanicula europaea* L.** – żankiel zwyczajny, Apiaceae, R., Qu.Fag., leś., rz.(3).
Hist. Och. MAG.1980
Wsp. **CF59**:14,22,24!(CAB.1990)
- 925. *Saponaria officinalis* L.** – mydlnica lekarska, Caryophyllaceae, R., Art., rud.,
kol., b.cz.(17).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:13,14,40,43,44; **CF69**:03,04,13,20,21,22,24,33; **DF60**:00,10,11,21
- 926. *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm.** – żarnowiec miotlasty, Fabaceae, R.,
Rh.Prun., leś., rud., kol., b.cz.(25).
Hist. Par. MAĐ.1964(npb.); Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:22,23,31,32,33,40,41,43,44; **CF69**:04,12,13,14,22,23,24,31,32,33,34,42;
DF50:31,40; **DF60**:00,12
- 927. *Saxifraga granulata* L.** – skalnica ziarenkowata, Saxifragaceae, R., Mol.Ar., ?.
Hist. Chwał., RKuż. CIA.1979(npb.)
- 928. *Scabiosa columbaria* L. s. str.** – driakiew gołębia, Dipsacaceae, R., Fest.Br., ?.
Hist. Ryb. SCH.1903
- 929. *Scabiosa ochroleuca* L.** – driakiew żółtawa, Dipsacaceae, R., Fest.Br., rud., mur.,
b.rz.(2).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:31,43
- 930. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla** – oczeret jeziorny, Cyperaceae, R., Phr.,
ndw., n.cz.(6).
Hist. Kam., Par. ZIEL.1985
Wsp. **CF69**:03,04!(DOM.1997),24,34; **DF50**:30!(DOM.1997),40

931. *Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla – oczeret

Tabernemontana, Cyperaceae, R., Phr., ndw., b.rz.(1).

Hist. RKuż. FI.1881; ŻUK.1969

Wsp. CF69:24

Scilla siberica Haw. in Andrews – cebulica syberyjska, Hyacinthaceae, Di., –, zie.,

b.rz.(1).

Wsp. CF69:13

932. *Scirpus radicans* Schkuhr – sitowie korzenioczepne, Cyperaceae, R., Phr., ndw.,

b.rz.(1).

Hist. Niew., Rud. UECH.1864a, FI.1881, SCH.1903

Wsp. CF69:04(DOM.1997)

933. *Scirpus sylvaticus* L. – sitowie leśne, Cyperaceae, R., Mol.Ar., ndw., leś., łak.,

posp.(53).

Hist. Rud. SCH.1916(f.compactus)

Wsp. ∞

934. *Scleranthus annuus* L. – czerwiec roczny, Caryophyllaceae, Ar., St.med., seg.,

rud., b.cz.(32).

Wsp. CF59:13,14,20,21,23,30,31,32,33,34,40,43,44; CF69:01,02,04,10,12,13,14,22,32,33,34;

DF50:30,31; DF60:01,11,12,20,21,40

935. *Scleranthus perennis* L. – czerwiec trwały, Caryophyllaceae, R., Kg.Cc., mur.,

seg., rz.(3).

Hist. Kam. MAJD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF69:20; DF60:00,12

936. *Scorzonera humilis* L. – wężymord niski, Asteraceae, R., Nar.Cal., mur., b.rz.(2).

Hist. Par. UECH.1868; Kam. CEL.1982

Wsp. CF59:34; DF60:12!(MICH.1995(npb.))

937. *Scrophularia nodosa* L. – trędownik bulwiasty, Scrophulariaceae, R., Qu.Fag.,

rud., leś., posp.(36).

Wsp. CF59:12,13,20,22,23,24,31,33,34,40,41,42,43,44; CF69:01,03,04,11,14,20,21,22,32,42;

DF50:30,31,40; DF60:00,01,10,11,12,22,31,32,40

938. *Scrophularia umbrosa* Dumort – trędownik skrzydlaty, Scrophulariaceae, R.,

Phr., ndw., b.rz.(2).

Wsp. DF50:30; CF69:13(KROT.2001)

939. *Scutellaria galericulata* L. – tarczycza pospolita, Lamiaceae, R., Phr., ndw., leś., cz.(14).

Hist. Och. CIA.1964(npb.); Kam., Kłok. MĄD.1964(npb.); Chwał., RKuż., Wiel., Zeb.

CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:24,44; **CF69**:03,04,11,12,34; **DF50**:30,40; **DF60**:00,11,22,31,32

***Secale cereale* L.** – żyto zwyczajne, Poaceae, Di., –, rud., wys., seg., posp.(43).

Wsp. **CF59**:20,21,22,24,30,31,32,33,34,40,41,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21, 22,23,24,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:10,11,20,21,22,31,32

940. *Sedum acre* L. – rozchodnik ostry, Crassulaceae, R., Kg.Cc., mur., kol., rud., b.cz.(22).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13,21,23,24,30,34,42,43,44; **CF69**:01,04,10,13,21,22,23,33; **DF50**:30;

DF60:00,10,21,31

941. *Sedum maximum* (L.) Suter – rozchodnik wielki, Crassulaceae, R., Fest.Br., mur., kol., leś., n.cz.(6).

Hist. Par. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF69**:04,11,21; **DF50**:40; **DF60**:00,01

942. *Sedum reflexum* L. – rozchodnik ościsty, Crassulaceae, R., Kg.Cc., kol., rud., mur., n.cz.(5).

Wsp. **CF59**:43; **CF69**:21,32; **DF60**:10,20

943. *Sedum sexangulare* L. – rozchodnik sześciorzędowy, Crassulaceae, R., Kg.Cc., mur., b.rz.(1).

Hist. RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF69**:23

944. *Sedum spurium* Bieb. – rozchodnik kaukaski, Crassulaceae, Ke., –, rud., wys., rz.(4).

Wsp. **CF59**:43; **CF69**:14,42; **DF60**:00

945. *Sedum villosum* L. – rozchodnik owłosiony, Crassulaceae, R., Mon.Car., ?.

Hist. Ryb. UECH.1863; Zeb. UECH.1864a, FI.1881, SCH.1903; Rud. FI.1881, SCH.1903

946. *Selinum carvifolia* (L.) L. – olszewnik kminkolistny, Apiaceae, R., Mol.Ar., łąk., cz.(13).

Hist. Got., Par., Stod. MĄD.1964(npb.); Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),21,22,33,42; **CF69**:11,21; **DF50**:31,40; **DF60**:11,12,21,22

Sempervivum tectorum L. – rojnik murowy, Crassulaceae, Di., –, wys., b.rz.(2).
Wsp. **CF59**:24,31

947. *Senecio barbaraeifolius* (Krock.) Wimm. & Grab. – starzec gorczycznikowy, Asteraceae, R., Mol.Ar., ?.
Hist. Och., Ryb. ?.(AMWRO); Bogusz. LAT.1980

948. *Senecio jacobaea* L. – starzec Jakubek, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., leś., n.cz.(6).
Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF59**:13,21,23,31,33; **DF60**:22

949. *Senecio nemorensis* L. s. s. – starzec gajowy, Asteraceae, R., Bet.Ad., leś., b.rz.(1).
Hist. Chwał. CIA.1979(npb.)
Wsp. **CF69**:32

950. *Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd. – starzec jajowaty, Asteraceae, R., Ep.ang., leś., rud., b.cz.(24).
Hist. Niew. JU.1982; Gol., Got. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12,14,22,24,30,34,40,41,42,44; **CF69**:11,13,23,30,32,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,12,20,21,32

951. *Senecio rivularis* (Waldst. & Kit.) DC. – starzec kędzierzawy, Asteraceae, R., Mol.Ar., ndw., łąk., cz.(11).
Hist. Ryb. UECH.1863; Par. UECH.1864a, Fl.1881, SCH.1903
Wsp. **CF59**:12,22,24,34; **CF69**:02,12; **DF50**:30,31(CAB.1990); **DF60**:01,10,20

952. *Senecio sylvaticus* L. – starzec leśny, Asteraceae, R., Ep.ang., leś., b.rz.(1).
Hist. Kam. BAR.1977; Och. CIA.1964(npb.)
Wsp. **DF60**:01

953. *Senecio vernalis* Waldst. & Kit. – starzec wiosenny, Asteraceae, Ke., Kg.Cc., rud., mur., rz.(3).
Hist. Chwał., Wiel. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:22,41; **CF69**:14

954. *Senecio viscosus* L. – starzec lepki, Asteraceae, R., St.med., rud., kol., prz., posp.(40).
Wsp. **CF59**:13,14,20,22,24,31,32,33,34,40,41,43,44; **CF69**:01,02,03,04,12,13,14,20,21,22,23, 24,32,33,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,22,40

955. *Senecio vulgaris* L. – starzec zwyczajny, Asteraceae, Ar., St.med., rud., kol., seg., posp.(45).

Wsp. **CF59**:13,21,22,23,31,32,33,34,40,41,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,30,40

956. *Serratula tinctoria* L. – sierpik barwierski, Asteraceae, R., Mol.Ar., leś., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.))

957. *Setaria decipiens* K. F. Schimp. – włosnica zwodnicza, Poaceae, Ar., St.med., ?. Hist. Kam., Och. BAR.1977

958. *Setaria italica* (L.) P. Beauv. – włosnica ber, Poaceae, Ke., –, ?. Hist. Kam. BAR.1977

959. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult. – włosnica sina, Poaceae, Ar., St.med., seg., rud., posp.(40).

Wsp. **CF59**:13,20,21,31,32,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,20,21,22,30,31,32

960. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. – włosnica zielona, Poaceae, Ar., St.med., seg., rud., cz.(11).

Hist. Bogusz., Got. CIA.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:21,24,32,33,34,43; **CF69**:04,13.21; **DF50**:30; **DF60**:12

961. *Sherardia arvenis* L. – rolnica polna, Rubiaceae, Ar., St.med., seg.

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Par. SZA.1985

962. *Silene gallica* L. – lepnica francuska, Caryophyllaceae, Ar., St.med., ?.

Hist. RKuż. UECH.1868, FI.1881, SCH.1903; Ryb. SCHM.1916(WRSL), SCH.1917

963. *Silene nutans* L. – lepnica zwisła, Caryophyllaceae, R., Tri.Ger., leś.

Hist. Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

964. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke – lepnica rozdęta, Caryophyllaceae, R., St.med., rud., prz., kol., cz.(10).

Hist. Par. MAJD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:22,23; **CF69**:13,20,21,22,23,33; **DF50**:31,40

965. *Sinapis alba* L. – gorczyca jasna, Brassicaceae, Ke., St.med., rud., b.rz.(2).

Hist. Got. CIA.1964(npb.);

Wsp.**CF69**:12; **DF50**:30

966. *Sinapis arvensis* L. – gorczyca polna, Brassicaceae, Ar., St.med., seg., rud., wys., b.cz.(30).

Wsp. **CF59**:20,24,34,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31; **DF60**:00,21,31,32

967. *Sisymbrium altissimum* L. – stulisz pannoński, Brassicaceae, Ke., St.med., rud., kol., prz., cz.(12).

Hist. Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:42,43; **CF69**:02,04,12,13,14,20,22,23; **CF69**:33; **DF60**:00

968. *Sisymbrium loeselii* L. – stulisz Loesela, Brassicaceae, Ke., St.med., rud., kol., cz.(10).

Hist. Par. MĄD.1964(npb.), CIA.1971

Wsp. **CF69**:02,04,10,13,14,20,21,22,23; **DF50**:31

969. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. – stulisz lekarski, Brassicaceae, Ar., St.med., rud., wys., seg., posp.(47).

Wsp. **CF59**:13,14,20,21,23,24,30,31,32,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,20,21,22,30,31,40

970. *Solanum dulcamara* L. – psianka słodkogórz, Solanaceae, R., Al.glut., ndw., leś., cz.(12).

Hist. Got. SCH.1906(f. *persicum*); Got. MĄD.1964(npb.); RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Och., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:24,41,42,44; **CF69**:04,22,23; **DF50**:40; **DF60**:00,01,11,22

971. *Solanum luteum* Mill. – psianka kosmata, Solanaceae, Ar., St.med., rud., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:22

972. *Solanum nigrum* L. emend. Mill. – psianka czarna, Solanaceae, Ar., St.med., rud., wys., n.cz.(7).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13,21,32; **CF69**:04,22; **DF50**:30; **DF60**:00

Solanum tuberosum L. – psianka ziemniak, Solanaceae, Di., –, wys., rud., b.cz.(18).

Wsp. **CF59**:23,24,30,32,43,44; **CF69**:04,10,13,20,21,22,24,42; **DF50**:30,31; **DF60**:11,20

973. *Solidago canadensis* L. – nawłóć kanadyjska, Asteraceae, Ke., Art., rud., leś., seg., prz., posp.(53).

Wsp. ∞

974. *Solidago gigantea* Aiton – nawłóć późna, Asteraceae, Ke., Art., rud., leś., seg., prz., posp.(53).

Wsp. ∞

975. *Solidago graminifolia* (L.) Salisb. – nawłóć wąskolistna, Asteraceae, Ke., Art., rud., kol., rz.(3).

Wsp. **CF59**:24(KROT.2001); **CF69**:12(KROT.2001); **DF60**:21(SOJ.2005)

976. *Solidago virgaurea* L. – nawłóć pospolita, Asteraceae, R., Th.rot., leś., rud., cz.(11).

Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.); Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:43; **CF69**:12,14,20,22,30,32; **DF50**:40; **DF60**:11,12,22

977. *Sonchus arvensis* L. subsp. *arvensis* – mlecz polny typowy, Asteraceae, R., St.med., seg., rud., b.cz.(28).

Wsp. **CF59**:20,31,34,40,43,44; **CF69**:01,03,04,11,12,14,20,21,22,23,24,30,31,32,34,42;

DF50:31,40; **DF60**:10,21,32,40

978. *Sonchus arvensis* L. subsp. *uliginosus* (M. Bieb.) Nyman – mlecz polny bagienny, Asteraceae, R., St.med., ?.

Hist. Ryb. UECH.1864a, Fl.1881

979. *Sonchus asper* (L.) Hill – mlecz kolczasty, Asteraceae, Ar., St.med., rud., prz., wys., cz.(10).

Hist. Niew. JU.1982; Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam., Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:34; **CF69**:04,11,23,33; **DF50**:30,31; **DF60**:00,20,40

980. *Sonchus oleraceus* L. – mlecz zwyczajny, Asteraceae, Ar., St.med., rud., seg., wys., posp.(44).

Wsp. **CF59**:13,20,21,22,23,24,31,32,33,34,40,42,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,20,21,22,23,24,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,11,20,21,22,30,31,32,40

981. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – tawlina jarzębolistna, Rosaceae, Ke., –, rud., rz.(4).

Wsp. **CF69**:04,21,22; **DF60**:11

982. *Sorbus aria* (L.) Crantz – jarząb mączny, Rosaceae, Ke., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:31

983. *Sorbus aucuparia* L. – jarząb pospolity, Rosaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., zie., posp.(53).

Wsp. ∞

984. *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers. – jarzab szwedzki, Rosaceae, Ke., –, rud., zie., rz.(4).

Wsp. **CF69**:03,04,13; **DF60**:31

985. *Sparganium emersum* Rehmann – jeżogłówka pojedyncza, Sparganiaceae, R., Phr., ndw., rz.(4).

Hist. Ryb. UECH.1864a; Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF69**:04,12; **DF60**:00,22

986. *Sparganium erectum* L. emend. Rchb. s. str. – jeżogłówka gałęzista, Sparganiaceae, R., Phr., ndw., rz.(4).

Hist. Och. CIA.1964(npb.); RKuż. CIA.1979(npb.)

Wsp. **DF50**:40; **CF69**:03,04,11

987. *Sparganium minimum* Wallr. – jeżogłówka najmniejsza, Sparganiaceae, R., Utr.i.m., wod.

Hist. Rud. SCH.1917

988. *Spergula arvensis* L. – sporek polny, Caryophyllaceae, Ar., St.med., seg., mur., rud., posp.(38).

Wsp. **CF59**:13,21,22,24,30,31,32,33,34,40,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,12,13,20,21,22,23,24,30,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,11,12,20,21,31

989. *Spergula morisonii* Boreau – sporek wiosenny, Caryophyllaceae, R., Kg.Cc., mur., n.cz.(6).

Wsp. **CF59**:13,23,34; **CF69**:04; **DF50**:30; **DF60**:12

990. *Spergula pentandra* L. – sporek pięciopręcikowy, Caryophyllaceae, R., Kg.Cc., mur., n.cz.(6).

Hist. Ryb. FI.1881, SCH.1903

Wsp. **CF59**:13,23,24,34,41,44

991. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl – muchotrzew polny, Caryophyllaceae, R., Is.Nan., rud., prz., kol., seg., b.cz.(31).

Wsp. **CF59**:21,22,23,24,32,34,41,43,44; **CF69**:01,04,10,12,13,14,20,22,23,24,32,34; **DF50**:30,31; **DF60**:00,01,10,11,12,20,31,32

Spiraea ×arguta Zab. – tawuła wczesna, Rosaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:03,13

992. *Spiraea chamaedryfolia* L. – tawuła wiązolistna, Rosaceae, Ke., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

Spiraea japonica L. – tawuła japońska, Rosaceae, U., –, zie., rud., n.cz.(8).

Wsp. **CF69**:03,04,10,14,24,31,32; **DF50**:30

993. *Spiraea* ×*pseudosalicifolia* Silverside – tawuła nibywierzbolistna, Rosaceae, Ke., –, zie., rud., cz.(11).

Wsp. **CF59**:32,43; **CF69**:03,04,12,13,22; **DF50**:30; **DF60**:20,21,30

994. *Spiraea salicifolia* L. – tawuła bawolina, Rosaceae, Ke., –, zie., rud.

Hist. Par. SCH.1917

995. *Spiraea* ×*vanhouttei* (Briot) Zabel – tawuła van Houtte’a, Rosaceae, Ke., –, zie., rud., n.cz.(8).

Wsp. **CF69**:03,04,10,13,14,24,31,32

996. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden – spirodela wielokorzeniowa, Lemnaceae, R., Lem., wod., cz.(11).

Hist. Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:41; **DF50**:30,40; **CF69**:03,04,23; **DF60**:00,11,12,31,32

997. *Stachys palustris* L. – czyściec błotny, Lamiaceae, R., Mol.Ar., seg., rud., b.cz. (18).

Hist. Got. CIA.1964(npb.); Kłok., Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:21,22,23,24,32; **CF69**:02,11,12,20,30,32,34,42; **DF50**:31,40; **DF60**:11,20,22

998. *Stachys sylvatica* L. – czyściec leśny, Lamiaceae, R., Qu.Fag., leś., n.cz.(7).

Hist. Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Gol., Kam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:14,23,24,30,44; **DF50**:30; **DF60**:00

999. *Staphylea pinnata* L. – kłokoczka południowa, Staphyleaceae, R., –, rud., rz.(3).

Hist. Bogusz. CZUD.1929

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.)); **DF50**:31!(MICH.1995); **DF60**:10!(MICH.1995)

1000. *Stellaria graminea* L. – gwiazdnica trawiasta, Caryophyllaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., posp.(37).

Wsp. **CF59**:14,20,21,23,24,31,32,34,43,44; **CF69**:01,02,04,11,12,13,20,22,23,30,31,32,33,34, 42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,21,30,31,32

1001. *Stellaria holostea* L. – gwiazdnica wielkokwiatowa, Caryophyllaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(1).

Hist. Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:22

1002. *Stellaria longifolia* H. L. Mühl. ex Willd. – gwiazdnica długolistna, Caryophyllaceae, R., Vac.Pic., leś., rz.(3).
Hist. m. Leszcz. a Kam. SCH.1911
Wsp. CF59:34; DF50:30,40

1003. *Stellaria media* (L.) Vill. – gwiazdnica pospolita, Caryophyllaceae, R., St.med., rud., seg., leś., posp.(53).
Wsp. ∞

1004. *Stellaria nemorum* L. – gwiazdnica gajowa, Caryophyllaceae, R., Qu.Fag., leś., n.cz.(5).
Hist. Moś., Pop. UECH.1864a; Nied. SCH.1915; Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF69:11,32,33,42; DF50:30

1005. *Stellaria palustris* Retz. – gwiazdnica błotna, Caryophyllaceae, R., Sch.Car., ndw., łąk., cz.(10).
Hist. Got. ZIEL.1985
Wsp. CF59:40,44; CF69:10,12,20,31; DF50:30; DF60:00,01,31

1006. *Stellaria uliginosa* Murray – gwiazdnica bagienna, Caryophyllaceae, R., Mon.Car., ndw., b.cz.(18).
Hist. Got. CIA.1964(npb.); Got., Kam. MAŁD.1964(npb.); Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Kam., Och. ZIEL.1985
Wsp. CF59:14,20,22,24,34,41; CF69:12,13,20,30,33,42; DF50:30,40; DF60:00,01,10,32

1007. *Stratiotes aloides* L. – osoka aloesowata, Hydrocharitaceae, R., Pot., wod.
Hist. Rud. UECH.1863, Moś., Rud. UECH.1864a; Par., Rud. FI.1881, SCH.1903; Par. CAB.1971(KTU 521), LUD.1975(KTU 522), ZIEL.1985

1008. *Streptopus amplexifolius* (L.) DC. – liczydło górskie, Calochortaceae, R., Bet.Ad., leś., b.rz.(1).
Hist. Kam. FI.1881, SCH.1903, HER.1982
Wsp. CF59:13(ROK2001)

1009. *Succisa pratensis* Moench. – czarcikęs łąkowy, Dipsacaceae, R., Mol.Ar., łąk., kol., n.cz.(8).
Hist. Stod. MAŁD.1964(npb.); Ryb. ZIEL.1985
Wsp. CF59:21(KROT.2001),42(KROT.2001),43(KROT.2001); CF69:01,12(KROT.2001),21; DF60:21(SOJ.2005),22

1010. *Symphoricarpos albus* (L.) S. F. Blake – śnieguliczka biała, Caprifoliaceae, Ke., –, rud., zie., b.cz.(29).

Wsp. **CF59**:13,14,33,42,43,44; **CF69**:02,03,04,10,11,13,14,21,22,23,24,31,32,33,42;
DF50:30,31; **DF60**:00,10,20,21,30,40

1011. *Symphytum officinale* L. – żywokost lekarski, Boraginaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., leś., b.cz.(30).

Wsp. **CF59**:13,20,22,23,31,34,43,44; **CF69**:01,02,04,13,14,20,22,23,24,30,31,32,34;
DF50:30,31; **DF60**:00,10,20,21,22,32,40

1012. *Syringa vulgaris* L. – lilak pospolity, Oleaceae, Ke., –, rud., zie., posp.(35).

Wsp. **CF59**:13,20,21,23,30,31,32,33,40,42,43,44; **CF69**:03,04,10,12,13,14,20,22,23,24,30,31,
32,34,42; **DF50**:30,31; **DF60**:00,10,20,21,22,40

Tagetes erecta L. – aksamitka wzniesiona, Asteraceae, Di., –, wys.

Hist. Ryb. LAT.1980

Tagetes patula L. – aksamitka rozpierzchła, Asteraceae, Di., – wys., rud., rz.(4).

Wsp. **CF59**:13,32; **CF69**:04; **DF60**:00

Tamarix tetrandra Pall. ex M. Bieb. – tamaryszek czteropręcikowy, Tamaricaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

1013. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. – wrotycz maruna, Asteraceae, Ke., –, rud., wys., n.cz.(6).

Hist. Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:44; **CF69**:20; **DF50**:31; **DF60**:10,20,40

1014. *Tanacetum vulgare* L. – wrotycz pospolity, Asteraceae, R., Art., rud., leś., łąk., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

1015. *Taraxacum officinale* F. H. Wigg. (s.l.) – mniszek pospolity, Asteraceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., seg., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

1016. *Taraxacum palustre* (Lyons) Symons agg. – mniszek błotny, Asteraceae, R., Mol.Ar., ?.

Hist. Zeb. SCH.1917(f.*erectum* i v.*scorzonera*)

1017. *Taxus baccata* L. – cis pospolity, Taxaceae, R., Qu.Fag., zie., leś., rud., cz.(9).

Hist. Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:21; **CF69**:03,13,31,34; **DF60**:01,20,21,30

1018. *Teesdalea nudicaulis* (L.) R. Br. – chroszcz nagołodygowy, Brassicaceae, R., Kg.Cc., mur., cz.(14).

Hist. Ryb. ?.(UNWRO); Och., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13,20,22,24,33,34,42,44; **CF69**:12,22,32,33,34; **DF60**:12

1019. *Telekia speciosa* Schreber – smotrawa okazała, Asteraceae, Ke., –, rud., b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:00!(MICH.1995)

1020. *Teucrium scorodonia* L. – ożanka nierównoząbkowa, Lamiaceae, Ke., Qu.Fag., leś.

Hist. Nied. FR.1868, FI.1881, SCH.1903, GRZY.1969

1021. *Thalictrum aquilegifolium* L. – rutewka orlikolistna, Ranunculaceae, R.,

Bet.Ad., leś., b.rz.(1).

Hist. m. Mł. a Str. SCHM.1916(WRSL), SCH.1917

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.))

1022. *Thalictrum flavum* L. – rutewka żółta, Ranunculaceae, R., Mol.Ar., kol.,

b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:22

1023. *Thalictrum simplex* L. – rutewka pojedyncza, Ranunculaceae, R., Fest.Br., ?.

Hist. Gać FR.1866(WRSL), UECH.1868, FI.1881, SCH.1903(*f.tenuifolium*)

1024. *Thelypteris palustris* Schott – zachyłnik błotny, Thelypteridaceae, R., Al.glut.,

ndw., leś., rz.(3).

Hist. Rud. UECH.1864a; Kam. CEL.1982; Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:41; **DF50**:31(CAB.1990); **DF60**:22

1025. *Thlaspi arvense* L. – tobołki polne, Brassicaceae, Ar., St.med., seg., rud., wys.,

b.cz.(17).

Hist. Nied. JU.1982; Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:23,43,44; **CF69**:01,02,03,04,13,14,20,30,31; **DF50**:31; **DF60**:11,20,32,40

1026. *Thuja occidentalis* L. – żywotnik zachodni, Cupressaceae, Ke., –, zie., b.cz.(20).

Wsp. **CF59**:21,31,42; **CF69**:01,02,03,04,10,13,22,24,30,31,32; **DF50**:31; **DF60**:10,20,21,22,30

Thuja orientalis L. – żywotnik wschodni, Cupressaceae, U., –, zie., b.rz.(2).

Wsp. **CF69**:31; **DF60**:10

1027. *Thuja plicata* Donn ex D. Don – żywotnik olbrzymi, Cupressaceae, Ke., –, zie.,

b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:23(Studium2004)

1028. *Thymus pulegioides* L. – macierzanka zwyczajna, Lamiaceae, R., Fest.Br., mur., leś., rud., b.cz.(32).

Wsp. **CF59**:20,21,23,30,31,32,33,34,40,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,20,21,22,30,32,34; **DF50**:31; **DF60**:01,11,12,21,22

1029. *Thymus serpyllum* L. – macierzanka piaskowa, Lamiaceae, R., Kg.Cc., mur., leś., rud., rz.(4).

Hist. Kam. MĄD.1964(npb.); PAWŁ.1967; Gol., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:22,32,43; **DF60**:00

Tilia americana L. – lipa amerykańska, Tiliaceae, U., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:31

1030. *Tilia cordata* Miller – lipa drobnolistna, Tiliaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., zie., posp.(53).

Wsp. ∞

1031. *Tilia platyphyllos* Scop. – lipa szerokolistna, Tiliaceae, R., Qu.Fag., leś., rud., zie., cz.(15).

Wsp. **CF59**:21,24(KROT.2008),32,43; **CF69**:04,10,13,14,24,32,34,42; **DF50**:31; **DF60**:00,31

1032. *Torilis japonica* (Houtt.) Dc. – kłobuczka pospolita, Apiaceae, R., Art., rud., leś., b.cz.(26).

Wsp. **CF59**:12,20,21,22,24,30,31,33,34,43,44; **CF69**:01,03,04,24,32,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,11,12,20,30,40

1033. *Tragopogon dubius* Scop. – kozibród wielki, Asteraceae, R., Art., rud., kol., rz.(4).

Hist. Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:21; **CF69**:22,23,32

1034. *Tragopogon orientalis* L. – kozibród wschodni, Asteraceae, R., Mol.Ar., łak., rud., n.cz.(5).

Wsp. **CF59**:33; **CF69**:14,20,22,32

1035. *Tragopogon pratensis* L. – kozibród łąkowy, Asteraceae, R., Mol.Ar., łak., rud., kol., cz.(13).

Wsp. **CF69**:04,13,14,21,22,23; **DF50**:30,31,40; **DF60**:11,22,30,40

1036. *Trapa natans* L. – kotewka orzech wodny, Trapaceae, R., Pot., wod.

Hist. Par., Rud. UECH.1863,1864a, Fl.1881, SCH.1903; Kam. SCH.1906; Par. Pl.1980

1037. *Trientalis europaea* L. – siódmaczek leśny, Primulaceae, R., Vac.Pic., leś., b.cz.(20).

Hist. Got., Kam. MAJD.1964(npb.); Chwał. CIA.1979(npb.); Och., Par. ZIEL.1985

Wsp. CF59:12,13,14,20,22,23,24,34,41,42,44; CF69:11; DF50:30,31,40; DF60:00,01,12,20,32

1038. *Trifolium alpestre* L. – koniczyna dwukłosa, Fabaceae, R., Tri.Ger., ?.

Hist. Chwał. CIA.1979(npb.)

Trifolium angustifolium L. – koniczyna wąskolistna, Fabaceae, Di., –, ?.

Hist. Zam. ENG.1870

1039. *Trifolium arvense* L. – koniczyna polna, Fabaceae, R., Kg.Cc., mur., rud., seg., posp.(33).

Wsp. CF59:13,21,23,24,31,32,33,34,40,42,43,44; CF69:01,03,04,11,13,14,20,21,22,23,24,31,32,33; DF50:30,31,40; DF60:00,11,12,21

1040. *Trifolium aureum* Pollich – koniczyna złocistożółta, Fabaceae, R., Kg.Cc., łąk., b.rz.(2).

Wsp. CF59:24(KROT.2014(npb.)),34(KROT.2014(npb.))

1041. *Trifolium campestre* Schreber in Sturm – koniczyna różnoogonkowa, Fabaceae, R., Kg.Cc., mur., rud., seg., b.rz.(2).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. DF50:31; DF60:12

1042. *Trifolium dubium* Sibth. – koniczyna drobnogłówkowa, Fabaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., seg., posp.(37).

Wsp. CF59:13,14,21,22,23,24,31,33,34,42,43,44; CF69:02,03,10,11,12,13,14,20,22,23,24,32,33,34,42; DF50:31,40; DF60:00,10,11,12,21,22,31,32

1043. *Trifolium hybridum* L. – koniczyna białoróżowa, Fabaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., b.cz.(22).

Wsp. CF59:30; CF69:01,02,04,11,12,13,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34; DF50:30,31,40; DF60:20,31

1044. *Trifolium medium* L. – koniczyna pogięta, Fabaceae, R., Tri.Ger., leś., mur., n.cz.(5).

Hist. Och. CIA.1964(npb.); Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:13,24; CF69:20,34; DF60:00

1045. *Trifolium pratense* L. – koniczyna łąkowa, Fabaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

1046. *Trifolium repens* L. – koniczyna biała, Fabaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

1047. *Trifolium resupinatum* L. – koniczyna, Fabaceae, Ke., –, seg., b.rz.(1).

Wsp. DF60:40

1048. *Triglochin palustre* L. – świbka błotna, Juncaginaceae, R., Sch.Car., ndw.

Hist. Zam. SCH.1903; Och. CIA.1964(npb.); Zam. ZIEL.1985

1049. *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. – konietlica łąkowa, Poaceae, R., Mol.Ar., łąk., rud., b.rz.(2).

Hist. Zam. ZIEL.1985

Wsp. CF69:24; DF60:20

×*Triticale rimpaui* Wittm. – pszenżyto zwyczajne, Poaceae, Di., –, rud., wys., cz.(13).

Wsp. CF59:33,40,43; CF69:01,02,12,24,33,34,42; DF50:31; DF60:21,32

Triticum aestivum L. – pszenica zwyczajna, Poaceae, Di., –, rud., seg., wys., posp.(33).

Wsp. CF59:20,22,23,24,33,34,43,44; CF69:01,04,10,11,12,13,20,21,23,24,30,31,32,33,34,42;

DF50:30,31,40; DF60:00,10,20,21,22,32

1050. *Tsuga canadensis* Carr. – choina kanadyjska, Pinaceae, Ke., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. CF69:13

Tulipa fosterana W Irving – tulipan Fostera, Liliaceae, Di., –, wys., b.rz.(1).

Wsp. CF59:24

1051. *Tussilago farfara* L. – podbiał pospolity, Asteraceae, R., St.med., rud., ndw., kol., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

1052. *Typha angustifolia* L. – pałka wąskolistna, Typhaceae, R., Phr., ndw., n.cz.(5).

Hist. Bogusz., Kam. CIA.1964(npb.); Kam. MAŁD.1964(npb.), ZIEL.1985

Wsp. DF50:40; CF69:03,04,24,34

1053. *Typha latifolia* L. – pałka szerokolistna, Typhaceae, R., Phr., ndw., b.cz.(25).

Hist. RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. CF59:13,20,21,32,42,43,44; CF69:03,04,12,13,20,23,24,33,34; DF50:30,31;

DF60:00,01,11,12,22,31,32

1054. *Ulmus glabra* Hudson – wiąz górski, Ulmaceae, R., Qu.Fag., leś., zie., rud., cz.(9).

Hist. Nied. CIA.1968(npb.); Och., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:32,33,34; CF69:03,04,13,23,31,42

1055. *Ulmus laevis* Pallas – wiąz szypułkowy, Ulmaceae, R., Qu.Fag., leś., zie., rud., n.cz.(6).

Hist. Par. ZIEL.1985

Wsp. CF59:34; CF69:03,10,13,31; DF60:00

1056. *Ulmus minor* Miller – wiąz pospolity, Ulmaceae, R., Qu.Fag., leś., zie., rud., rz.(4).

Hist. Ryb. CIA.?(npb.)

Wsp. CF69:03,13,24; DF50:40

1057. *Urtica dioica* L. – pokrzywa zwyczajna, Urticaceae, R., Art., rud., leś., posp.(53).

Hist. Och. SCH.1915(f. *laciniata*)

Wsp. ∞

1058. *Urtica urens* L. – pokrzywa żegawka, Urticaceae, Ar., St.med., rud., cz.(15).

Hist. Kłok., Par., Stod. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.);

Kam., Och., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:21,40; CF69:03,04,10,20,21,22,31; DF50:30,31; DF60:00,11,32,40

1059. *Utricularia australis* R. Br. – pływacz zachodni, Lentibulariaceae, R., Pot., wod.

Hist. Ros. UECH.1864a,b, Fl.1881, SCH.1903; RKuż. SCH.1903; Ryb. ŻUK.1974

1060. *Utricularia intermedia* Hayne – pływacz średni, Lentibulariaceae, R., Utr.i.m., wod., b.rz.(1).

Wsp. DF50:30(DOM.1997)

1061. *Utricularia minor* L. – pływacz drobny, Lentibulariaceae, R., Utr.i.m., wod., b.rz.(1).

Hist. Ryb. UECH.1864b; Nied., Ros. UECH.1864a, Fl.1881, SCH.1903; Bogusz. SCH.1917;

Bogusz., Nied., Ryb. ŻUK.1974

Wsp. DF50:30

1062. *Utricularia vulgaris* L. – pływacz zwyczajny, Lentibulariaceae, R., Pot., wod., n.cz.(5).

Hist. Rud., Zam. UECH.1864a; Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:41; CF69:12; DF60:00,30,31

1063. *Vaccinium myrtillus* L. – borówka czarna, Ericaceae, R., Vac.Pic., leś.,
posp.(44).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,22,23,24,30,31,32,34,40,41,42,43,44; **CF69**:02,04,12,14,20,21,24,
30,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,01,10,11,12,20,21,22,30,31,32,40

1064. *Vaccinium uliginosum* L. – borówka bagienna, Ericaceae, R., Vac.Pic., leś.,
ndw., n.cz.(6).

Wsp. **CF59**:12,34; **DF50**:30,31(CAB.1990),40; **DF60**:12

1065. *Vaccinium vitis-idaea* L. – borówka brusznica, Ericaceae, R., Vac.Pic., leś.,
b.cz.(31).

Wsp. **CF59**:12,13,14,20,21,22,23,24,30,32,34,40,41,42,44; **CF69**:04,14,24,33; **DF50**:30,31,40;
DF60:00,01,10,11,12,20,22,30,31

1066. *Valeriana officinalis* L. – kozłek lekarski, Valerianaceae, R., Mol.Ar., łąk., leś.,
rz.(3).

Hist. Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. **DF50**:40; **DF60**:01,12

1067. *Valeriana sambucifolia* Mikan fil. – kozłek bżowy, Valerianaceae, R., Bet.Ad.,
ndw., leś., b.rz.(1).

Hist. m. Mł. a Str. SCH.1917(*f.angustifolia*); Kam. MAĐ.1964(npb.)

Wsp. **DF60**:00

1068. *Valeriana simplicifolia* Kabath – kozłek całolistny, Valerianaceae, R., Sch.Car.,
ndw., leś., łąk.. n.cz.(6).

Hist. Pop., Rud. UECH.1863,1864a; Ryb. ROST.1970; Kam., Zam. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),22,24,41; **DF50**:40; **DF60**:20

1069. *Valeriana tripteris* L. – kozłek trójlistkowy, Valerianaceae, R., Asp.rup., leś.,
b.rz.(1).

Wsp. **DF59**:34(KROT.2014(npb.))

1070. *Veratrum lobelianum* Bernh. – ciemniżyca zielona, Melanthiaceae, R., Bet.Ad.,
ndw., leś., n.cz.(5).

Hist. Ryb. UECH.1863; m. Par. a Kam. UECH.1864a, Fl.1881, SCH.1903; Str. SCH.1903; Gol.
ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),24(KROT.2001,2005b); **DF60**:01,21(SOJ.2005),32(KROT.2001)

1071. *Verbascum blattaria* L. – dziewanna rdzawa, Scrophulariaceae, R., Art., ?.

Hist. Niew. UECH.1864a, Fl.1881, SCH.1903

1072. *Verbascum ×brockmuelleri* Ruhmer, [*V.nigrum* × *V.phlomoides*], R., Art., ?
Hist. Ryb. FI.1881

1073. *Verbascum densiflorum* Bertol – dziewanna wielkokwiatowa, Scrophulariaceae, R., Art., rud., kol., prz., posp.(42).

Wsp. **CF59**:13,21,23,24,30,31,32,33,34,40,41,43,44; **CF69**:01,02,03,04,10,11,12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,42; **DF50**:30,31,40; **DF60**:00,10,11,12,20,22,30,40

1074. *Verbascum lychnitis* L. – dziewanna firletkowa, Scrophulariaceae, R., Tri.Ger., rud., b.rz.(2).

Hist. Ryb. SCHMO.1915(npb.)

Wsp. **CF59**:13; **CF69**:04

1075. *Verbascum nigrum* L. – dziewanna pospolita, Scrophulariaceae, R., Ep.ang., rud., kol., b.cz.(19).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Kam., Par. ZIEL.1985

Wsp. **CF59**:20,21,24,33,34; **CF69**:02,03,04,13,20,21,22,23,31; **DF50**:30,31; **DF60**:22,31,32

1076. *Verbascum phlomoides* L. – dziewanna kutnerowata, Scrophulariaceae, R., Art., rud., cz.(13).

Hist. Ryb. ??(UNWRO); UECH.1864a,b

Wsp. **CF59**:32,33,43; **CF69**:04,10,13,22,23,34; **DF50**:30; **DF60**:00,22,32

1077. *Verbascum thapsus* L. – dziewanna drobnokwiatowa, Scrophulariaceae, R., Art., rud., n.cz.(5).

Wsp. **CF59**:32; **CF69**:03,20,32; **DF50**:40

1078. *Verbena officinalis* L. – werbena pospolita, Verbenaceae, Ar., Art., rud., rz.(3).

Hist. Stod. MAD.1964(npb.); RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.); Kam., Ryb. ZIEL.1985

Wsp. **CF69**:13,31; **DF60**:21

1079. *Veronica anagallis-aquatica* L. – przetacznik bobownik, Scrophulariaceae, R., Phr., ndw., b.rz.(1).

Hist. Och. CIA.1964(npb.)

Wsp. **CF59**:44

1080. *Veronica arvensis* L. – przetacznik polny, Scrophulariaceae, Ar., Kg.Cc., seg., rud., łak., posp.(33).

Wsp. **CF59**:13,20,21,22,23,24,30,31,32,33,34,41,42,43,44; **CF69**:01,03,04,10,11,12,13,14,21,24,32,33,34; **DF50**:30; **DF60**:10,12,21,32

1081. *Veronica beccabunga* L. – przetacznik bobowniczek, Scrophulariaceae, R., Phr., ndw., wod., cz.(9).

Hist. Got., Och. CIA.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.); Kam. ZIEL.1985

Wsp. CF59:20,22,30,40,44; CF69:20; DF50:40; DF60:10,21

1082. *Veronica chamaedrys* L. – przetacznik ożankowy, Scrophulariaceae, R., Mol. Ar., łak., rud., leś., posp.(53).

Wsp. ∞

1083. *Veronica dillenii* Crantz – przetacznik Dillena, Scrophulariaceae, R., Kg.Cc., mur., b.rz.(1).

Wsp. CF59:24

1084. *Veronica hederifolia* L. – przetacznik bluszczykowy, Scrophulariaceae, R., St.med., seg., rud., cz.(9).

Hist. Orzep. SCH.1915(f.*triloba*)

Wsp. CF59:13,14,23,24,30,34,44; CF69:04,24

1085. *Veronica longifolia* L. – przetacznik długolistny, Scrophulariaceae, R., Mol.Ar., rud., b.rz.(1).

Hist. Chwał., Orzep. BR.1986(KTU 038331)

Wsp. DF60:30!(MICH.1995)

1086. *Veronica montana* L. – przetacznik górski, Scrophulariaceae, R., Qu.Fag., leś., b.rz.(2).

Wsp. CF59:24(KROT.2008); CF69:42

1087. *Veronica officinalis* L. – przetacznik leśny, Scrophulariaceae, R., Nar.Cal., leś., rud., cz.(16).

Hist. Bogusz. CIA.1964(npb.); Stod. MĄD.1964(npb.); Chwał., RKuż., Wiel., Zeb.

CIA.1979(npb.); Nied. JU.1982; Kam., Och., Zam. ZIEL.1985

Wsp. CF59:14,20,21,22,24,30,34,40,44; CF69:20,42; DF50:31; DF60:01,11,12,20

1088. *Veronica persica* Poiret in Lam. – przetacznik perski, Scrophulariaceae, Ke., St.med., seg., rud., cz.(14).

Hist. Och. CIA.1964(npb.); Got. MĄD.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb.

CIA.1979(npb.); Och., Par. ZIEL.1985

Wsp. CF59:20,24; CF69:04,10,13,14,20,34; DF50:31; DF60:10,11,21,30,40

1089. *Veronica scutellata* L. – przetacznik błotny, Scrophulariaceae, R., Sch.Car., ndw., b.rz.(2).

Hist. Ryb. ??(AMWRO); RKuż. CIA.1965

Wsp. **DF50**:30,40

1090. *Veronica serpyllifolia* L. – przetacznik macierzankowy, Scrophulariaceae, R., Art., leś., rud., rz.(3).

Hist. Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:14,34; **CF69**:20

1091. *Veronica spicata* L. – przetacznik kłosowy, Scrophulariaceae, R., Fest.Br., mur.

Hist. Stod. BR.1986(KTU 038332)

1092. *Veronica verna* L. – przetacznik wiosenny, Scrophulariaceae, R., Kg.Cc., mur., rz.(4).

Wsp. **CF59**:13,14,34,41

1093. *Viburnum lantana* L. – kalina hordowina, Caprifoliaceae, Ke., –, zie., b.rz.(1).

Wsp. **CF69**:13

1094. *Viburnum opulus* L. – kalina koralowa, Caprifoliaceae, R., Rh.Prun., leś., zie., rud., b.cz.(18).

Hist. Chwał., RKuż., Wiel. CIA.1979(npb.)

Wsp. **CF59**:13(ROK2001),24!(KROT.2008),42,44; **CF69**:10,11,13,20,23,24,30,42;

DF60:00,01,11(ST.1997),12,20,22

1095. *Vicia angustifolia* L. – wyka wąskolistna, Fabaceae, Ar., St.med., seg., rud., b.cz.(29).

Wsp. **CF59**:13,20,21,22,23,31,34,40,42,44; **CF69**:01,02,04,10,11,12,14,20,21,22,23,32,33,34, 42; **DF50**:30,31; **DF60**:00,21

1096. *Vicia cassubica* L. – wyka kaszubska, Fabaceae, R., Tri.Ger., ?.

Hist. Gol. SCH.1891(WRSL), SCH.1903

1097. *Vicia cracca* L. – wyka ptasia, Fabaceae, R., Mol.Ar., łak., rud., seg., posp.(53).

Wsp. ∞

1098. *Vicia dasycarpa* Ten. – wyka pstra, Fabaceae, Ke., St.med., seg., rud., n.cz.(7).

Wsp. **CF59**:20,22,42; **CF69**:10,20,33,34

1099. *Vicia dumetorum* L. – wyka zaroślowa, Fabaceae, R., Tri.Ger., leś., b.rz.(1).

Wsp. **CF59**:34(KROT.2014(npb.))

Vicia faba L., wyka bób, Fabaceae, Di., –, seg., b.rz.(1).

Wsp. **DF60**:20

1100. *Vicia grandiflora* Scop. – wyka brudnożółta, Fabaceae, Ke., Mol.Ar., kol., b.rz.(1).

Wsp. CF59:22

1101. *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray – wyka drobnokwiatowa, Fabaceae, Ar., St.med., seg., rud., posp.(33).

Wsp. CF59:14,20,21,22,23,24,31,34,44; CF69:01,02,03,10,11,12,20,21,22,23,24,32,33,34,42;

DF50:30,31; DF60:00,10,11,20,21,31,32

1102. *Vicia sativa* L. – wyka siewna, Fabaceae, Ar., St.med., seg., rud., n.cz.(7).

Wsp. CF69:10,20,24,33,42; DF60:00,11

1103. *Vicia sepium* L. – wyka płotowa, Fabaceae, R., Tri.Ger., rud., łąk., seg., n.cz.(6).

Hist. Gol. ZIEL.1985

Wsp. CF69:04,20,21,23!(ZIEȚ.2004),32!(ZIEȚ.2004); DF50:40

1104. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreber – wyka czteronasienna, Fabaceae, Ar., St.med., seg., rud., b.cz.(23).

Hist. Par. MAȚ.1964(npb.); Chwał., Zeb. CIA.1979(npb.)

Wsp. CF59:14,31,43; CF69:01,02,03,04,11,12,14,20,22,23,32,33,34,42; DF50:31;

DF60:00,10,22,31,40

1105. *Vicia villosa* ROTH – wyka kosmata, Fabaceae, Ar., St.med., seg., rud., cz.(16).

Hist. Nied. KuȚ.1965(npb.)

Wsp. CF59:14,20,23,24,30,34; CF69:04,12,14,22,23,32,33,34; DF50:30; DF60:31

1106. *Vinca minor* L. – barwinek pospolity, Apocynaceae, R., Qu.Fag., leȚ., rud., n.cz.(6).

Wsp. CF59:24(KROT.2008); CF69:03,04,11,13,33

1107. *Viola arvensis* Murray – fioȚek polny, Violaceae, Ar., St.med., seg., rud., posp.(53).

Wsp. ∞

1108. *Viola canina* L. – fioȚek psi, Violaceae, R., Nar.Cal., mur., rud., b.cz.(17).

Hist. Ryb. ZIEL.1985

Wsp. CF59:13,20,24,34,40,42,44; CF69:04,12,14,21; DF50:30,31,40; DF60:00,12,20

1109. *Viola odorata* L. – fioȚek wonny, Violaceae, [*], Art., rud., leȚ., rz.(3).

Wsp. CF69:02,03,10

1110. *Viola palustris* L. – fiołek błotny, Violaceae, R., Sch.Car., ndw., leś., b.cz.(22).
Hist. Got., Kam., Stod. MAĐ.1964(npb.); Got., Och. CIA.1964(npb.); Gol. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12,14,21,22,24,34,40,41,44; **CF69**:02,12,23; **DF50**:30,31,40;
DF60:00,01,12,20,21,22,32

1111. *Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau – fiołek leśny, Violaceae, R., Qu.Fag., leś., b.cz.(22).
Hist. Och., Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12,14,22,23,24,30,32,34,44; **CF69**:04,13,24,30,32,42; **DF50**:31;
DF60:00,01,11,12,30,40

1112. *Viola riviniana* Reichenb. – fiołek Rivina, Violaceae, R., Qu.Fag., leś., b.cz.(25).
Hist. Ryb. UECH.1866(UNWRO); Gol., Ryb. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:12,13,14,20,22,23,24,30,32,34,41,44; **CF69**:04,11,13,23,24,33,42; **DF50**:31;
DF60:00,11,12,21,40

1113. *Viola tricolor* L. – fiołek trójbarwny, Violaceae, R., Kg.Cc., mur., seg., b.cz.(21).
Hist. Och. CIA.1964(npb.); Got. MAĐ.1964(npb.); Chwał., Gol., RKuż., Wiel., Zeb.
CIA.1979(npb.); Nied. Kuż.1965(npb.); Zam. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:13,14,20,22,30,32,34,40,41,42; **CF69**:04,14,21,22,23; **DF50**:30;
DF60:00,10,11,12,21

Viola ×wittrockiana Gams – fiołek ogrodowy, Violaceae, Di., –, rud., wys., cz.(14).
Wsp. **CF59**:34; **CF69**:04,10,13,20,22,30,34,42; **DF50**:31; **DF60**:00,20,32,40

1114. *Viscaria vulgaris* Röhl. – smółka pospolita, Caryophyllaceae, R., Fest.Br., mur.
Hist. Chwał., RKuż. CIA.1979(npb.)

1115. *Viscum album* L. subsp. *abietis* (Weisb.) Abr. – jemiola pospolita jodłowa,
Loranthaceae, R., Vac.Pic., leś., b.rz.(1).
Hist. Bogusz., Ryb. ?.(AMWRO)
Wsp. **CF59**:23(KROT.2005b)

1116. *Viscum album* L. subsp. *album* – jemiola pospolita typowa, Loranthaceae, R.,
Qu.Fag., leś., leś., rud., b.cz.(24).
Hist. Chwał., RKuż. CIA.1979(npb.); Par. ZIEL.1985
Wsp. **CF59**:13,23,31,41,43; **CF69**:01,04,11,20,21,22,30,32,33,34; **DF50**:31,40;
DF60:00,10,11,20,22,30,40

1117. *Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollm. – jemiola pospolita
rozpierzchła, Loranthaceae, R., Vac.Pic., leś.
Hist. Ryb. ?.(AMWRO); Ryb., Pop. UECH.1864a

1118. *Vitis riparia* Michx. – winorośl pachnąca, Vitaceae, Ke., –, zie., rud., n.cz.(5).

Hist. Ryb. LAT.1980

Wsp. CF59:31; CF69:24,31,32,33

1119. *Vitis vinifera* L. – winorośl właściwa, Vitaceae, Ke., –, zie., rud., rz.(4).

Hist. Ryb. LAT.1980

Wsp. CF69:04,10,13,30

Weigela florida (Bunge) A. DC. – krzewuszką cudowna, Caprifoliaceae, U., –, zie.

Wsp. CF69:04,10,13,34; DF50:30

Wisteria sinensis (Sims) Sweet – słodlin chiński, Fabaceae, U., –, rud.

Wsp. CF69:04

Yucca filamentosa L. – jukka karolińska, Agavaceae, Di., –, rud.

Wsp. CF59:44

Zea mays L. – kukurydza zwyczajna, Poaceae, Di., –, seg., rud., wys.

Wsp. CF59:43; CF69:12,13,20; DF60:11,20,32

6. CHARAKTERYSTYKA FLORY MIASTA

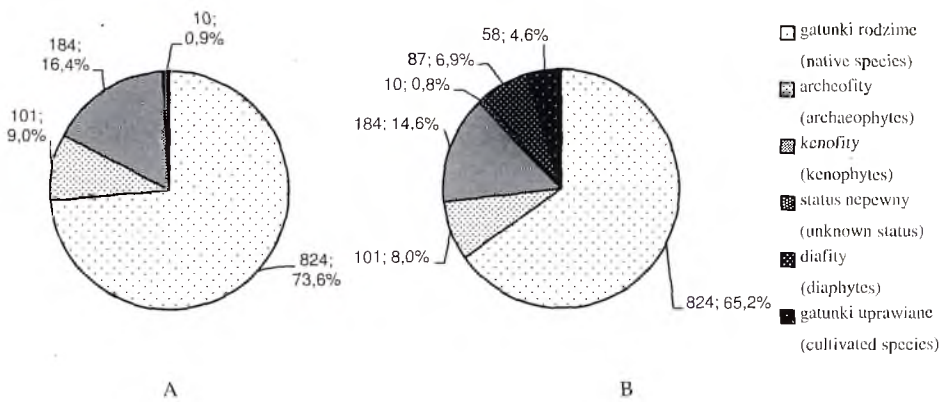
6.1. GRUPY GEOGRAFICZNO-HISTORYCZNE

W skład flory każdego miasta wchodzi gatunki występujące spontanicznie oraz takie, które zostały celowo wprowadzone przez człowieka. Przedmiotem zainteresowania botaników są przede wszystkim te pierwsze, ponieważ właśnie do nich należą gatunki rodzime, których znaczna część na skutek antropopresji zmniejsza swoją liczebność. Są to rośliny o ściśle określonych wymaganiach siedliskowych, które nie są w stanie przystosować się do niekorzystnych przemian środowiska, spowodowanych działalnością człowieka. Ich przykłady podano w rozdziale dotyczącym gatunków wymarłych i zagrożonych (6.4.). Z drugiej strony niektóre z gatunków rodzimych bardzo często spotykamy na siedliskach związanych z działalnością człowieka – są to tzw. apofity. Należą tu głównie gatunki wspomniane w rozdziałach poświęconych szacie roślinnej siedlisk ruderalnych oraz segetalnych (por. rozdz. 3.6. i 3.7.).

Dane o florze określonego terenu możemy przedstawić podając wykaz wszystkich gatunków roślin, które zostały na nim odnotowane w ciągu całego okresu prowadzenia badań botanicznych (co najmniej kilkadziesiąt, a z reguły kilkaset lat) – Ryc. 3, albo uwzględniając wyłącznie gatunki występujące tam współcześnie (w ostatnich latach) – Ryc. 4. Najważniejszym składnikiem flory są gatunki trwale zdomowione, które utrzymują się na danym obszarze bez udziału człowieka – w jej wykazie przypisuje się

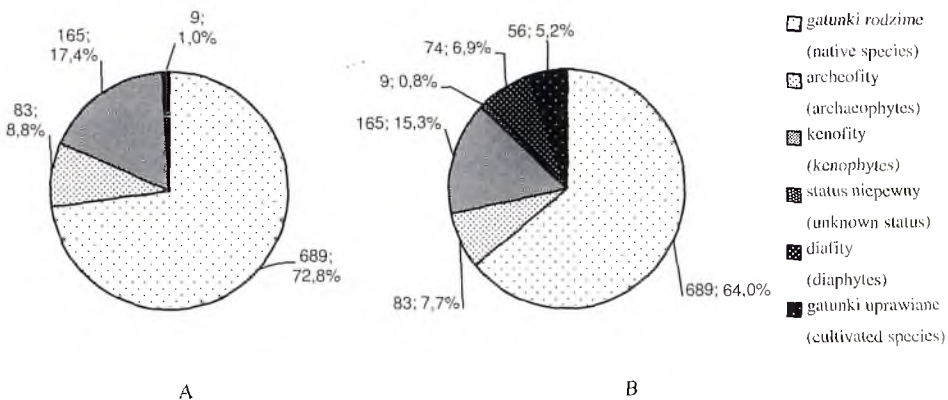
im najczęściej kolejne numery. Z tego powodu część danych dotyczących badanej flory przedstawiono analizując wyłącznie te gatunki (Ryc. 3A, Ryc. 4A). Ponieważ jednak gatunki niezadomowione, szczególnie w miastach, są ważnym elementem flory, podano także informacje na temat całej flory (Ryc. 3B, Ryc. 4B). Cała flora ogólna miasta Rybnik liczy 1264 gatunki roślin naczyniowych, w tym 1119 trwale zadomowionych i 145 niezadomowionych. Natomiast w skład całej flory współczesnej wchodzi 1076 gatunków (946 zadomowionych i 130 niezadomowionych).

Flora roślin naczyniowych Rybnika liczy 824 gatunków rodzimych, z czego po roku 1989 potwierdzono występowanie 689 z nich. Niewielką grupę stanowi 10 gatunków trwale zadomowionych o niepewnym statusie we florze Polski, których do tej pory nie udało się zaklasyfikować do określonej grupy geograficzno-historycznej (jednego z nich nie potwierdzono).



Ryc. 3. Udziały grup geograficzno-historycznych we florze ogólnej dla gatunków trwale zadomowionych (A) oraz dla wszystkich gatunków (B).

Fig. 3. The participation of geographical-historical groups in the total flora for permanently established (A) and for all species (B).



Ryc. 4. Udziały grup geograficzno-historycznych we florze współczesnej dla gatunków trwale zadomowionych (A) oraz dla wszystkich gatunków (B).

Fig. 4. The participation of geographical-historical groups in the present flora for permanently established (A) and for all species (B).

Współcześnie coraz ważniejszym składnikiem flory miast stają się gatunki obcego pochodzenia tzw. antropofity, których we florze Rybnika odnotowano 430 (w tym 285 zadomowionych i 145 niezadomowionych).

Pierwsza grupa gatunków trwale zadomowionych, czyli archeofity (101 gatunków, 83 stwierdzonych po 1989 roku), to głównie chwasty, występujące na siedliskach segetalnych. Są to przeważnie rośliny pospolite lub bardzo częste (np. *Capsella bursa-pastoris*, *Convolvulus arvensis*, *Lactuca serriola*, *Lamium purpureum*, *Matricaria maritima* subsp. *inodora*, *Viola arvensis*), ale niekiedy również gatunki rzadkie, które od wielu lat nie były notowane na terenie miasta (*Chenopodium urbicum*, *Euphorbia falcata*, *Herniaria hirsuta*, *Kickxia elatine*, *Linaria arvensis*, *Misopates orontium*).

Bardziej zróżnicowana jest druga grupa – kenofity (184 gatunki, 165 we współczesnej florze), do której należą zarówno rośliny inwazyjne (rozdz. 6.3.), występujące często także na siedliskach półnaturalnych lub naturalnych, jak i gatunki spotykane wyłącznie na siedliskach wtórnych, które nie stanowią zagrożenia dla rodzimej flory (np. *Chenopodium botrys*, *Datura stramonium*, *Portulaca oleracea* – Fot. 76, czy *Salsola kali* subsp. *ruthenica*).

Poza gatunkami występującymi spontanicznie, w miastach spotykamy także rośliny niezadomowione trwale. Niekiedy są one zawlekanie przypadkowo (bez świadomej ingerencji człowieka), ale większość z nich jest uprawiana w celach użytkowych lub dekoracyjnych. Na terenie Rybnika odnotowano 87 gatunków ozdobnych roślin zielnych, dziczejących z uprawy oraz 58 gatunków nasadzanych drzew i krzewów (por. rozdz. 3.8.).

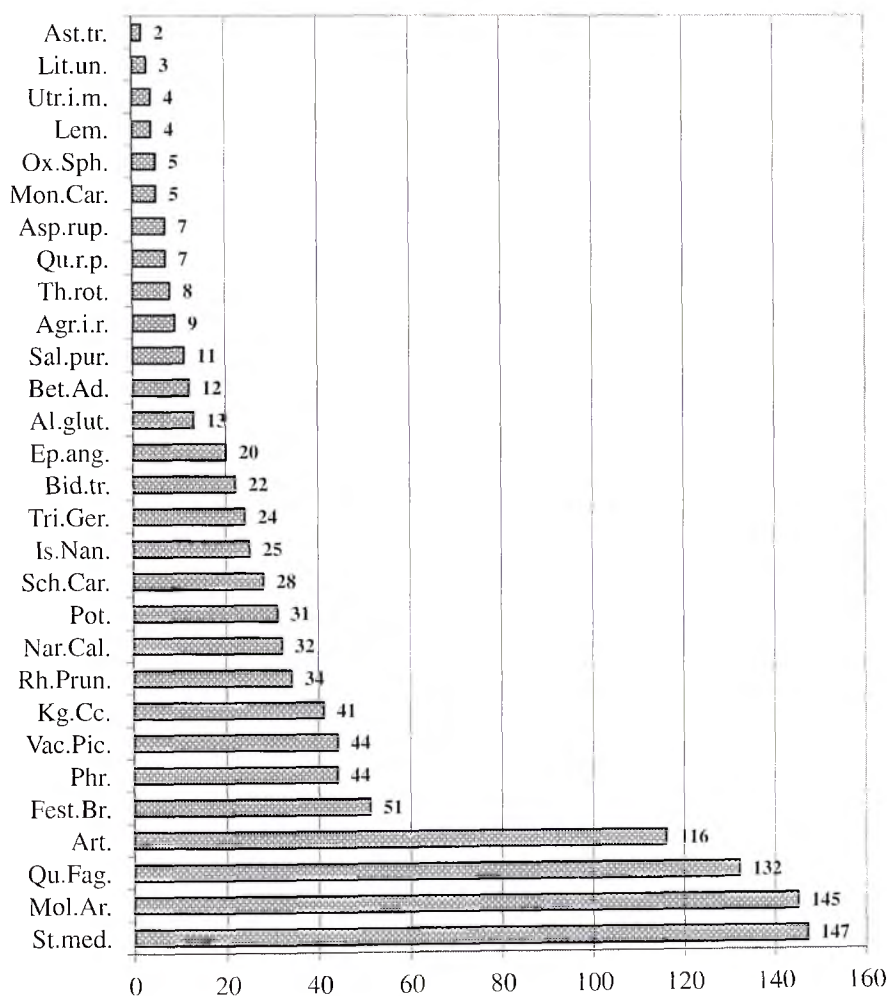
Porównując skład całej flory współczesnej oraz flory ogólnej (z uwzględnieniem danych historycznych), stwierdzono że wzrósł udział procentowy kenofitów oraz gatunków nasadzanych i uprawianych, a zmalał – gatunków rodzimych (Ryc. 3B i 4B). Świadczy to o postępującym procesie synantropizacji flory. Jest to jeszcze bardziej widoczne, jeżeli porównamy liczby gatunków niepotwierdzonych, należących do najważniejszych grup geograficzno-historycznych: gatunki rodzime – 135, archeofity – 18, kenofity – 19. Nie odnalezienie aż 135 gatunków rodzimych świadczy wyraźnie o szybkim tempie zanikania wielu z nich na terenie miasta.

6.2. PRZYNALEŻNOŚĆ FITOSOCJOLOGICZNA

Na Ryc. 5 przedstawiono liczby gatunków trwale zadomowionych (w sumie 1026), należących do 29 klas fytosocjologicznych (93 kenofitów nie zaklasyfikowano). Najliczniej reprezentowane na terenie Rybnika są 4 syntaksony: *Stellarietea mediae*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Quercu-Fagetea* i *Artemisietea*. Przeważają tu przede wszystkim zbiorowiska synantropijne typowe dla obszarów zabudowanych. Wyjątkiem jest duża liczba gatunków z klasy *Quercu-Fagetea* – 132, która wynika ze znacznej powierzchni terenów leśnych, położonych w obrębie granic administracyjnych Rybnika. Wprawdzie większą część terenów leśnych stanowią bory, jednakże ich skład gatunkowy

jest uboższy niż lasów liściastych – z klasy *Vaccinio-Piceetea* występują tu tylko 44 gatunki. Na znaczną reprezentację klasy *Rhamno-Prunetea* (34) miało odnotowanie na terenie miasta wielu gatunków jeżyn (*Rubus*).

Interesującym elementem szaty roślinnej miasta są zbiorowiska wodne, nadwodne oraz torfowiskowe, z którymi związana jest obecność znacznej liczby gatunków z klas: *Phragmitetea* – 47, *Potametea* – 31, *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* – 28, *Isoëto-Nanojuncetea* – 25 i *Bidentetea tripartiti* – 22. Natomiast zbiorowiska muraw kserotermicznych zajmują na terenie Rybnika niewielką powierzchnię i mają przeważnie zubożały skład gatunkowy (rozdz. 3.3.). Odnotowano wprawdzie aż 51 gatunków z klasy *Festuco-Brometea*, ale 17 z nich współcześnie nie potwierdzono, a pozostałe z reguły występują na nielicznych stanowiskach. Nieco częściej spotykamy na badanym obszarze fragmenty muraw piaszczyskowych (*Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*).



Ryc. 5. Liczby gatunków należących do wyróżnionych klas fitosocjologicznych (wyjaśnienie skrótów – str. 20).

Fig. 5. Number of species classified into particular phytosociological classes (explanation of abbreviations – page 32).

6.3. ROŚLINY INWAZYJNE

Rośliny inwazyjne to „gatunki obcego pochodzenia, zdomowione na obszarze pierwotnie obcym, wytwarzające żywotne potomstwo, często w ogromnej ilości, rozprzestrzeniające się na znaczną odległość od roślin macierzystych” (Pyšek i in. 2004). Ich masowe pojawianie się na danym obszarze powoduje często zanikanie rodzimych elementów flory, a także znaczne straty ekonomiczne, ponieważ ich zwalczanie jest bardzo kosztowne. Wykaz 76 gatunków należących do tej grupy, które spotykamy w Polsce, możemy znaleźć w opracowaniu pt. „Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych” (Tokarska-Guzik i in. 2012). Gatunki te zostały w nim podzielone zależnie od wielkości ich zasięgu w naszym kraju, na inwazyjne: w skali kraju, regionalnie oraz lokalnie. We florze Rybnika występuje aż 55 z nich – 33 inwazyjne w skali kraju, 20 regionalnie i 2 lokalnie (Tabela 1).

Jak wynika z przedstawionych danych, nie wszystkie gatunki inwazyjne występują licznie w granicach Rybnika. We wszystkich 53 jednostkach kartogramu stwierdzono jedynie 6 z nich (*Conyza canadensis* – Fot. 105, *Galinsoga ciliata* – Fot. 97, *Impatiens parviflora* – Fot. 89, *Robinia pseudoacacia* – Fot. 101, *Solidago canadensis* – Fot. 87 i *S. gigantea* – Fot. 88). Pospolicie występują także: *Bidens frondosa*, *Galinsoga parviflora*, *Lupinus polyphyllus*, *Padus serotina* – Fot. 91, *Quercus rubra* – Fot. 90 i *Setaria pumila*. Mimo obfitego występowania, wiele gatunków inwazyjnych spotykamy prawie wyłącznie na siedliskach ruderalnych lub segetalnych i dlatego nie stanowią one większego zagrożenia dla rodzimej flory. Najbardziej niepożądane są te, które wnikają na siedliska o charakterze naturalnym i zajmują obszary o znacznej powierzchni. Na terenie Rybnika są to: *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Impatiens parviflora* i *Quercus rubra*. W naszym kraju uciążliwym gatunkiem inwazyjnym jest także *Reynoutria japonica* – Fot. 92, który również na badanym obszarze występuje bardzo często, tworząc zwarte płaty. Innym niebezpiecznym gatunkiem jest barszcz Sosnowskiego (*Heracleum sosnowskyi*) – Fot. 95, który wprawdzie w Rybniku został stwierdzony tylko na jednym stanowisku, ale w wielu regionach Polski obserwuje się jego rozprzestrzenianie. Poza tym jest to roślina, której dotknięcie (szczególnie w słoneczną pogodę), może spowodować dotkliwie oparzenia skóry.

Oprócz tych najbardziej inwazyjnych gatunków, spotykamy inne, które w Rybniku stwierdzono, jak do tej pory, na kilku lub najwyżej kilkunastu stanowiskach. Badania prowadzone w Polsce i innych krajach Europy wskazują, że niektóre z nich w przyszłości mogą się szybko rozprzestrześć. Przykładem może tu być *Ailanthus altissima* – Fot. 96, który w zachodniej Polsce jest gatunkiem silnie inwazyjnym, podczas gdy we wschodniej części kraju nie obserwuje się zwiększania jego zasięgu. Natomiast niewielkim zagrożeniem wydają się gatunki inwazyjne związane głównie z uprawami (np. *Avena fatua*, *Echinochloa crus-galli* czy *Veronica persica*).

Tabela 1. Gatunki inwazyjne w Polsce, odnotowane na terenie Rybnika
Table 1. Invasive alien plant species of Poland reported from Rybnik

Nazwa gatunku (Species name)	Zas.	L.w.s.	Nazwa gatunku (Species name)	Zas.	L.w.s.
<i>Acer negundo</i> – Fot. 93	IK	14	<i>Impatiens glandulifera</i> – Fot. 99	IK	11
<i>Ailanthus altissima</i>	IR	4	<i>Impatiens parviflora</i>	IK	53
<i>Amaranthus retroflexus</i> – Fot. 98	IK	17	<i>Juglans regia</i>	IR	24
<i>Amelanchier spicata</i>	IR	3	<i>Juncus tenuis</i>	IK	25
<i>Anthoxanthum aristatum</i>	IK	5	<i>Lolium multiflorum</i>	IR	7
<i>Aster xsalignus</i>	IL	1	<i>Lupinus polyphyllus</i>	IK	42
<i>Aster novi-belgii</i>	IR	10	<i>Lycium barbarum</i>	IR	3
<i>Avena fatua</i>	IK	7	<i>Oxalis corniculata</i> – Fot. 103	IL	4
<i>Bidens frondosa</i>	IK	36	<i>Oxalis fontana</i>	IK	30
<i>Bromus carinatus</i>	IK	16	<i>Padus serotina</i>	IK	35
<i>Bunias orientalis</i>	IK	2	<i>Parthenocissus inserta</i>	IR	9
<i>Clematis vitalba</i>	IR	4	<i>Quercus rubra</i>	IK	47
<i>Conyza canadensis</i>	IK	53	<i>Reynoutria xbohemica</i>	IK	3
<i>Cornus sericea</i>	IR	13	<i>Reynoutria japonica</i>	IK	27
<i>Digitalis purpurea</i>	IR	2	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	IK	3
<i>Diploxys muralis</i>	IR	2	<i>Rhus typhina</i> – Fot. 100	IR	18
<i>Echinochloa crus-galli</i>	IK	31	<i>Robinia pseudacacia</i>	IK	53
<i>Echinocystis lobata</i> – Fot. 94	IK	24	<i>Rosa rugosa</i> – Fot. 106	IR	20
<i>Elodea canadensis</i>	IK	6	<i>Rudbeckia laciniata</i>	IR	4
<i>Epilobium ciliatum</i>	IR	29	<i>Setaria pumila</i>	IK	40
<i>Erechtites hieracifolia</i>	IR	1	<i>Setaria viridis</i>	IK	11
<i>Erigeron annuus</i>	IK	20	<i>Solidago canadensis</i>	IK	53
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	IK	7	<i>Solidago gigantea</i>	IK	53
<i>Galinsoga ciliata</i>	IK	53	<i>Solidago graminifolia</i>	IR	3
<i>Galinsoga parviflora</i>	IK	41	<i>Telekia speciosa</i>	IR	1
<i>Helianthus tuberosus</i> – Fot. 102	IK	12	<i>Veronica persica</i>	IK	14
<i>Heracleum sosnowskyi</i>	IK	1	<i>Vicia grandiflora</i>	IR	1
<i>Hordeum murinum</i> – Fot. 104	IR	4			

Objaśnienia:

Zas. – zasięg w Polsce wg (Tokarska-Guzik i in. 2012): IK – inwazyjny w skali kraju, IR – inwazyjny regionalnie, IL – inwazyjny lokalnie.

L.w.s. – liczba współczesnych stanowisk

Explanations:

Zas. – range in Poland (Tokarska-Guzik et al. 2012): IK – invasive at the national level, IR – invasive at the regional level, IL – locally invasive

L.w.s. – number of present localities

6.4. GATUNKI CHRONIONE, WYMARŁE I ZAGROŻONE WYGINIĘCIEM

Większość roślin chronionych jest także w jakimś stopniu narażona na wyginięcie, dlatego zestawiono je łącznie z gatunkami zagrożonymi (Tabela 2). Na terenie miasta Rybnik odnotowano ogółem 80 gatunków roślin prawnie chronionych – 34 pod

ochroną ścisłą i 46 pod ochroną częściową (Rozporządzenie...2014). Po 1989 roku nie potwierdzono występowania aż 33 z nich (17 pod ścisłą ochroną i 16 częściowo chronionych). Tak więc, w skład współczesnej flory Rybnika wchodzi 47 gatunków chronionych (17 ściśle i 30 częściowo). Jak widać ich liczba w ostatnich latach zmalała o ponad 40%. Dodatkowo wiele gatunków chronionych (np. *Colchicum autumnale* – Fot. 110, *Galanthus nivalis* – Fot. 107, *Hippophaë rhamnoides* – Fot. 112, *Matteucia struthiopteris*, *Rhododendron luteum*, *Sorbus intermedia*, *Taxus baccata* – Fot. 109) jest uprawianych przez człowieka i spotykamy je w parkach i ogrodach, skąd rozprzestrzeniają się na okoliczne tereny. Są to tzw. stanowiska antropogeniczne (powstałe w wyniku działalności człowieka), na których rośliny te nie podlegają ochronie. Wprowadzanie gatunków chronionych przez człowieka stanowi duży problem dla botaników, ponieważ w przypadku odnalezienia nowego stanowiska rośliny chronionej często bardzo trudne jest stwierdzenie, czy występuje tam ona spontanicznie, czy też została zawleczona w wyniku działalności człowieka.

Znaną rośliną owadożerną jest rosziczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), która rośnie obecnie w Rybniku na 3 stanowiskach, zlokalizowanych w Rybniku-Świerkach oraz w okolicach Gotartowic. Kolejnym zasługującym na uwagę gatunkiem chronionym jest kłokoczka południowa (*Staphylea pinnata*), krzew występujący dziko na nielicznych stanowiskach w południowej Polsce, który w kulturze ludowej uważany jest za roślinę przynoszącą szczęście. W Rybniku współcześnie rzadko spotykany – nasadzany przy prywatnych posesjach (Kamień, Kuźnia Ligocka). Interesującym gatunkiem jest również pokrzyk wilcza jagoda (*Atropa belladonna*) – Fot. 116, odnaleziona niedawno w Golejowie (Krotoski 2007). Jest to roślina silnie trująca – spożycie jej owoców powoduje gwałtowne przyspieszenie pracy serca, dezorientację, halucynacje i ataki padaczki (Stewart 2012).

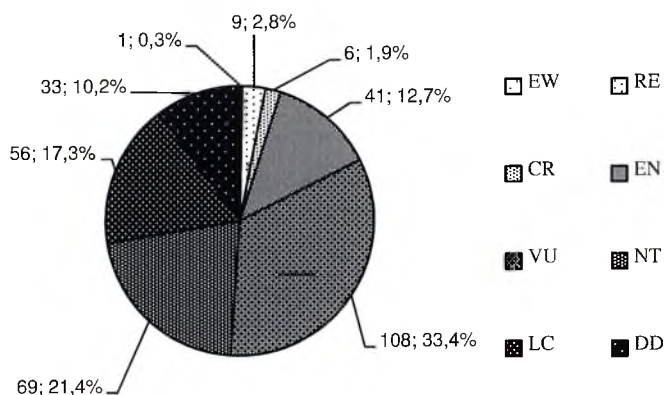
Jak już wcześniej wspomniano, zarówno flora, jak i roślinność w wyniku działalności człowieka ulega znaczącym przemianom. Jednym z ważniejszych procesów, które obserwujemy od wielu lat jest zjawisko zmniejszania się liczby stanowisk niektórych gatunków, co niekiedy prowadzi do ich całkowitego wymarcia na danym terenie. Dotyczy to głównie taksonów rodzimych, ale także roślin, które na teren Polski przywędrowały jeszcze przed odkryciem Ameryki, czyli tzw. archeofitów. Aby określić, w jakim stopniu występowanie gatunku na danym obszarze jest zagrożone, stosuje się tzw. kategorie zagrożenia, począwszy od gatunków wymarłych aż do tych, których zagrożenie nie jest obecnie duże (patrz – objaśnienia do Tabeli 2.). Po stwierdzeniu, które gatunki zmniejszają swój zasięg i jak wielki jest stopień ich zagrożenia, publikowane są tzw. „czerwone listy” oraz „czerwone księgi”. Pierwsze z nich obejmują głównie wykazy gatunków wraz z kategoriami ich zagrożenia, natomiast drugie zawierają dodatkowo ich charakterystykę oraz zalecenia dotyczące ochrony. Zależnie od wielkości analizowanego obszaru, tego typu opracowania przygotowywane są w różnej skali: świata, kontynentu, kraju oraz regionu. W Tabeli 2. zamieszczono zestawienie gatunków roślin naczyniowych, odnotowanych na terenie Rybnika, które znajdują się na czerwonej liście roślin naczyniowych województwa śląskiego (Parusel,

Urbisz 2012). Poza gatunkami rodzimymi, zostały w nim uwzględnione archeofity, które na skutek przemian zachodzących w rolnictwie całkowicie zanikły lub spotykamy je obecnie bardzo rzadko. Jak widać, informacje dotyczące występowania wspomnianych gatunków są bardzo niekompletne, dlatego trudno jest jednoznacznie wnioskować na temat tempa spadku liczby ich stanowisk. Wynika to z faktu, że florystyczne badania terenowe są bardzo czasochłonne, wymagają dużego doświadczenia oraz świetnej znajomości gatunków – stąd prowadzi je niewielu badaczy.

Od połowy XIX wieku na terenie Rybnika odnotowano aż 323 gatunki roślin naczyniowych, które znajdują się na czerwonej liście roślin naczyniowych województwa śląskiego (Tabela 2). Udziały procentowe gatunków, należących do wyróżnionych kategorii zagrożenia przedstawiono na Ryc. 6.

Najbardziej znanym gatunkiem, który obecnie jest uznawany w Polsce za wymarły na naturalnych stanowiskach (kategoria EW) jest paproć wodna – marsylia czterolistna (*Marsilea quadrifolia*) – Fot. 113. Jej klasyczne stanowisko w naszym kraju odkryte w 1871 roku znajdowało się w zbiorniku wodnym, położonym niedaleko Szpitala Psychiatrycznego w Rybniku (Zając i in. 2014). Gatunek ten był tam obserwowany do 1929 roku. W Polskiej Czerwonej Księdze Roślin można znaleźć informację, że w 1973 roku gatunek ten został odnaleziony nad brzegiem Jeziora Goczałkowickiego i przeniesiony przez anonimowego znalazcę do Ogrodu Botanicznego w Warszawie. Obecnie prowadzony jest program restytucji marsylii czterolistnej na Górnym Śląsku. W roku 2002 wróciła ona na Górny Śląsk – do Miejskiego Ogrodu Botanicznego w Zabrze, gdzie prowadzona jest uprawa zachowawcza tego gatunku (Parusel 1999/2000).

Kolejnych 9 gatunków występujących niegdyś na terenie Rybnika zostało uznane za regionalnie wymarłe w województwie śląskim. Należą do nich 2 gatunki archeofitów (*Euphorbia falcata* i *Linaria arvensis*), które już od dawna nie były obserwowane na tym obszarze. Pozostałe 7 gatunków to rośliny rodzime, bardzo rzadkie nie tylko na Śląsku, ale także w całej Polsce. Aż 4 z nich są związane z siedliskami wodnymi lub nadwodnymi. Najrzadszymi z nich są: uwroć wodna – *Crassula aquatica* (Fot. 114), gatunek do niedawna uznawany za wymarły w Polsce, odnaleziony w 2003 roku na terenie Stawów Milickich (Kącki i in. 2003) oraz rozchodnik owłosiony (*Sedum villosum*) – posiadający obecnie w Polsce tylko jedno stanowisko w Karkonoszach (Pender 2001). Kolejne 2 gatunki to wodna roślina owadożerna (*Aldrovanda vesiculosa*) i zdrojek błyszczący (*Montia fontana*), rosnący w źródłiskach i łągach podgórskich. Pozostałe 3 gatunki wymarłe na terenie woj. śląskiego to głowienka kremowa (*Prunella laciniata*), która posiada obecnie kilka stanowisk na Dolnym Śląsku oraz widlicz cyprysowy (*Diphysastrum tristachyum*) i widlicz Zeillera (*D. zeilleri*), występujące w widnych borach sosnowych lub na kwaśnych murawach oraz wrzosowiskach.



Ryc. 6. Udziały procentowe gatunków flory Rybnika, należących do wyróżnionych kategorii zagrożenia (EW – wymarły w dzikiej przyrodzie, RE – wymarły regionalnie, CR – krytycznie zagrożony, EN – zagrożony, VU – narażony, NT – bliski zagrożenia, LC – najmniejszej troski, DD – dane niedostateczne).

Fig. 6. Percentage and number of species belonging to a given threat category (EW – extinct in wild, RE – regionally extinct, CR – critically endangered, EN – endangered, VU – vulnerable, NT – near threaten, LC – least concern, DD – data deficient).

Innym gatunkiem, współcześnie nie odnotowanym na terenie Rybnika jest kotewka orzech wodny – roślina, która kilkadziesiąt lat temu występowała na terenie miasta w stawie „Paruszowiec” niedaleko Huty Silesia pod nazwą *Trapa caryntiaca* – taksonu, który obecnie traktowany jest jako odmiana *Trapa natans* (Fot. 115). Do 1974 roku istniał „Rezerwat Kotewki w Paruszowcu”. Gatunek ten, jako stylizowany motyw roślinny widnieje na herbie Rybnika.

Do interesujących gatunków Rybnika należy także liczydło górskie (*Streptopus amplexifolius*) – Fot. 133, odnalezione niedawno w okolicach Ochojca (Rok, Henel 2001). W Katowicach, w miejscu występowania tej rośliny (także w dzielnicy miasta o nazwie Ochojec!), utworzono w 1982 roku rezerwat florystyczny.

Z 323 podanych w tabeli gatunków o różnym stopniu zagrożenia, aż 115 nie udało się współcześnie odnaleźć na terenie Rybnika. Natomiast pozostałe występują przeważnie na 1 lub 2 stanowiskach. Świadczy to o znacznym tempie zanikania gatunków rodzimych. Mimo to, w granicach miasta spotykamy obecnie gatunki należące do najwyższych kategorii zagrożenia (CR lub EN) w województwie śląskim. Należą do nich: *Epipactis purpurata* (Fot. 134), *Equisetum ramosissimum*, *Hierochloë odorata*, *Lycopodiella inundata* (Fot. 131), *Potamogeton obtusifolius*, *Rhynchospora alba* (Fot. 126), *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Spergula pentandra*, *Utricularia intermedia* oraz kilka gatunków z rodzaju *Rubus* – jeżyna (*Rubus angustipaniculatus*, *R. crispomarginatus*, *R. hercynicus*, *R. kuleszae*, *R. macrophyllus*, *R. siemianicensis*).

Tabela 2. Rośliny naczyniowe miasta Rybnik umieszczone na czerwonej liście roślin naczyniowych województwa śląskiego oraz prawnie chronione

Table 2. Red-listed in Silesian Voivodeship and protected vascular plant species of Rybnik

Nazwa łacińska gatunku (Latin name)	Nazwa polska (Polish name)	Ochr. (Prot.)	Kat. (Cat.)	Liczba stanowisk (Number of loc.)		
				do (till) 1945	1946– 1989	po (after) 1989
Archeofity (Archaeophytes)						
<i>Agrostemma githago</i>	kokół polny		NT			2
<i>Aphanes arvensis</i>	skrytek polny		LC		5	
<i>Atriplex nitens</i>	łoboda błyszcząca		LC			2
<i>Avena strigosa</i>	owies szorstki		NT	1		6
<i>Bromus arvensis</i>	stokłosa polna		DD		5	
<i>Bromus secalinus</i>	stokłosa żytnia		NT			4
<i>Chenopodium urbicum</i>	komosa trójkątna		EN	1		
<i>Conium maculatum</i>	szczwół płamisty		NT	1		
<i>Euphorbia falcata</i>	wilczomleczeń sierpowaty		RE	1		
<i>Fumaria schleicheri</i>	dymnica różowa		EN			1
<i>Herniaria hirsuta</i>	połonicznik kosmaty		VU	5		
<i>Hyoscyamus niger</i> – Fot. 141	lulek czarny		LC		4	
<i>Kickxia elatine</i>	kiksja oszczepowata		EN	1		
<i>Lamium moluccellifolium</i>	jasnota pośrednia		DD			1
<i>Linaria arvensis</i>	lnica polna		RE	1		
<i>Malva pusilla</i>	ślaz drobnokwiatowy		NT		2	
<i>Melandrium noctiflorum</i>	bniec dwudzielny		NT		2	
<i>Misopates orontium</i>	wyżlin polny		EN	1		
<i>Sherardia arvensis</i>	rolnica polna		LC		6	
<i>Silene gallica</i>	lepnica francuska		VU	2		
<i>Solanum luteum</i>	psianka kosmata		DD			1
Gatunki rodzime (Native species)						
<i>Achillea collina</i>	krwawnik pagórkowy		DD			4
<i>Achillea pannonica</i>	krwawnik pannoński		DD			5
<i>Achillea ptarmica</i>	krwawnik kichawiec		NT			4
<i>Actaea spicata</i> – Fot. 137	czerniec gronkowy		LC		2	2
<i>Adoxa moschatellina</i>	piżmaczek wiosenny		LC			1
<i>Agrimonia procera</i>	rzepik wonny		LC	3		2
<i>Aira caryophyllea</i>	śmiałka goździkowa		VU		2	
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	aldrowanda pęcherzykowata	§§	RE	5		
<i>Allium scorodoprasum</i>	czosnek węzowy		EN	1		
<i>Allium ursinum</i>	czosnek niedźwiedzi	§	LC	1		2
<i>Anchusa arvensis</i>	farbownik polny		LC		6	7
<i>Andromeda polifolia</i>	modrzewnica zwyczajna	§	VU			1
<i>Anthriscus nitida</i>	trybula lśniąca		NT	1		2
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlik pospolity	§	NT			2
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	mącznica lekarska	§§	VU	1		
<i>Arnoseris minima</i>	chłodek drobny		NT	1		5
* <i>Aruncus sylvestris</i>	parzydło leśne	§	LC		2	1
<i>Asplenium viride</i>	zanokcica zielona		VU	1		
<i>Astragalus cicer</i>	traganek pęcherzykowaty		VU	1		1
<i>Astrantia major</i>	jarzmianka większa		LC			1
<i>Atropa belladonna</i>	pokrzyk wilcza jagoda	§	VU	1		1
<i>Barbarea stricta</i>	gorczycznik prosty		NT	2		
<i>Batrachium aquatile</i>	włosienicznik wodny		NT			1
<i>Batrachium circinatum</i>	włosienicznik krażkolistny		VU	3		

Vascular plants of Rybnik

<i>Batrachium trichophyllum</i>	włosienicznik skąpopręcikowy	§	VU	2		
<i>Blechnum spicant</i> – Fot. 121	podrzeń żebrowiec	§	LC	6		
<i>Bolboschoenus maritimus</i> – Fot. 132	sitowiec nadmorski		VU			1
<i>Calamagrostis canescens</i>	trzcinnik lancetowaty		DD	2		4
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	trzcinnik szuwarowy		EN		1	
<i>Calla palustris</i>	czermień błotna		NT	2		6
<i>Callitriche hamulata</i>	rzęśl hakowata		DD			3
<i>Callitriche verna</i>	rzęśl wiosenna		DD		1	4
<i>Cardamine flexuosa</i>	rzeżucha leśna		LC		1	
<i>Cardamine impatiens</i>	rzeżucha niecierpkowa		LC			1
<i>Carex appropinquata</i>	turzyca tunikowa		VU	1		2
<i>Carex bohémica</i> – Fot. 127	turzyca ciborowata		VU	2	3	5
<i>Carex demissa</i>	turzyca drobna		DD			2
<i>Carex diandra</i>	turzyca obła		VU	1		2
<i>Carex disticha</i>	turzyca dwustronna		VU		1	1
<i>Carex elata</i>	turzyca sztywna		NT		1	4
<i>Carex ericetorum</i>	turzyca wrzosowiskowa		NT			1
<i>Carex hostiana</i>	turzyca Hosta		DD			1
<i>Carex lasiocarpa</i>	turzyca nitkowata		VU			1
<i>Carex paniculata</i>	turzyca prosowa		NT			7
<i>Carex pendula</i>	turzyca zwisała		VU			1
<i>Carex pilosa</i>	turzyca orzęsiona		VU		1	1
<i>Carex pilulifera</i>	turzyca pigułkowata		LC		1	3
<i>Carex praecox</i>	turzyca wczesna		DD			2
<i>Carex pseudocyperus</i>	turzyca nibyciborowata		VU	1		5
<i>Carex riparia</i>	turzyca brzegowa		NT		6	
<i>Carex viridula</i>	turzyca Oedera		DD	2		3
<i>Carlina acaulis</i> – Fot. 142	dziewięciśł bezłodygowy	§	LC	3		3
<i>*Centaurea mollis</i>	chaber miękkołosy		EN		1	
<i>Centaurium pulchellum</i>	centuria nadobna	§	VU			1
<i>Centunculus minimus</i>	niedośpiąlek małeńki		EN	2		
<i>Cephalanthera longifolia</i> – Fot. 129	buławnik mieczolistny	§§	VU			1
<i>Cerastium glomeratum</i>	rogownica lepka		LC			6
<i>Cerastium pumilum</i>	rogownica drobna		DD			1
<i>Ceratophyllum demersum</i>	rogatek sztywny		LC		1	2
<i>Chamaecytisus supinus</i>	szczodrzeniec główkowaty		VU	3		1
<i>Chimaphila umbellata</i>	pomocnik baldaszkowy	§	NT	2		
<i>Cicuta virosa</i>	szalej jadowity		VU	3		
<i>Circaea alpina</i>	czartawa drobna		VU	1	1	2
<i>Circaea intermedia</i>	czartawa pośrednia		VU	4		
<i>*Colchicum autumnale</i>	zimowit jesienny	§	VU			1
<i>Comarum palustre</i>	siedmiopalecznik błotny		NT		3	14
<i>Corydalis cava</i>	kokorycz pusta		NT			1
<i>Corydalis solida</i>	kokorycz pełna		NT	1		3
<i>Crassula aquatica</i>	uwroć wodna	§§	RE	3		
<i>Cuscuta epithymum</i>	kanianka macierzankowa		NT			1
<i>Cyperus flavescens</i>	cibora żółta	§§	CR	3		
<i>Cyperus fuscus</i>	cibora brunatna		VU		2	
<i>Dactylis polygama</i>	kupkówka Aschersona		VU			1
<i>Dactylorhiza majalis</i>	kukułka szerokolistna	§	LC		1	10
<i>Daphne mezereum</i> – Fot. 138	wawrzynek wilczełyko	§	LC			3
<i>Dentaria bulbifera</i> – Fot. 144	żywiec cebulkowy		LC	2		2

Rośliny naczyniowe Rybnika

<i>Dentaria enneaphyllos</i>	żywiec dziewięciolistny		VU		1	1
<i>Dentaria glandulosa</i>	żywiec gruczołowaty		LC	4		2
* <i>Digitalis grandiflora</i>	naparstnica zwyczajna	§	LC		1	2
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	widlicz spłaszczony	§	EN	1		
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	widlicz cyprysowaty	§§	RE	1		
<i>Diphasiastrum zeilleri</i>	widlicz Zeillera	§§	RE	1		
<i>Doronicum austriacum</i> – Fot. 122	omieg górski		NT	1	1	
<i>Drosera anglica</i> – Fot. 120	rosiczka długolistna	§§	EN	2		
<i>Drosera xobovata</i>	rosiczka owalna	§§	DD	1		
<i>Drosera rotundifolia</i>	rosiczka okrągłolistna	§§	VU		1	2
<i>Dryopteris cristata</i>	nerecznica grzebieniasta		VU	3		
<i>Elatine hexandra</i>	nadwodnik sześciopręcikowy	§	EN	5		
<i>Elatine triandra</i>	nadwodnik trójpręcikowy	§	VU	5		
<i>Eleocharis acicularis</i>	ponikło igłowe		NT	2	1	3
<i>Eleocharis mammillata</i>	ponikło sułkowate		VU			3
<i>Eleocharis ovata</i>	ponikło jajowate		VU	2	2	2
<i>Epilobium adnatum</i>	wierzbownica czworoboczna		DD			1
<i>Epilobium obscurum</i>	wierzbownica różgowata		VU	3		
<i>Epipactis atrorubens</i>	kruszczyk rdzawoczerwony	§	VU			2
<i>Epipactis palustris</i> – Fot. 130	kruszczyk błotny	§§	NT			2
<i>Epipactis purpurata</i>	kruszczyk siny	§§	EN	1	1	1
<i>Equisetum hyemale</i>	skrzyp zimowy		NT			1
<i>Equisetum ramosissimum</i>	skrzyp gałęzisty		EN			1
<i>Equisetum telmateia</i>	skrzyp olbrzymi		NT	1		3
<i>Equisetum variegatum</i>	skrzyp pstry		VU	1		1
<i>Eriophorum vaginatum</i>	welnianka pochwowata		VU		2	
<i>Erysimum hieracifolium</i>	pszonak jastrzębcolistny		VU			1
<i>Euphorbia dulcis</i>	wilczomlec słodki		LC	1	2	
<i>Euphrasia nemorosa</i>	światlik gajowy		EN		1	
<i>Festuca rupicola</i>	kostrzewa bruzdkowana		DD			2
<i>Filago arvensis</i>	nicennica polna		VU		6	1
<i>Filago minima</i>	nicennica drobna		NT		3	3
<i>Filipendula vulgaris</i> – Fot. 143	wiązówka bulwkowa		NT		1	
<i>Fragaria moschata</i>	poziomka wysoka		NT			1
<i>Gagea lutea</i>	złoc żółta		LC			2
* <i>Galanthus nivalis</i>	śnieżyczka przebiśnieg	§	VU			2
<i>Galium rivale</i>	przytulia lepczyca		VU	2		
<i>Galium rotundifolium</i>	przytulia okrągłolistna		VU		2	
<i>Galium saxatile</i>	przytulia hercyńska		VU			1
<i>Genista germanica</i>	janowiec ciernisty		LC	1		5
<i>Genista pilosa</i>	janowiec włosisty		LC	2	2	6
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	goryczka wąskolistna	§§	VU	1		
<i>Gentianum phaeum</i>	bodziszek żalobny		LC		1	1
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	cienistka Roberta		VU	2	1	
<i>Helichrysum arenarium</i>	kocanki piaskowe	§	NT		1	
<i>Hepatica nobilis</i>	przylaszczka pospolita		NT			4
<i>Hieracium barbatum</i>	jastrzębiec gałęzisty		VU			3
<i>Hieracium bauhinii</i>	jastrzębiec Bauhina		DD			1
<i>Hieracium flagellare</i>	jastrzębiec rozłogowy		DD			1
<i>Hieracium floribundum</i>	jastrzębiec kwiecisty		DD	1		
<i>Hieracium longiscapum</i>	jastrzębiec długołodygowy		DD			1
<i>Hierochloë odorata</i>	turówka wonna	§	EN			1
<i>Hottonia palustris</i>	okreznica bagienna		VU			1
<i>Huperzia selago</i> – Fot. 123	wroniec widlasty	§	LC	1		

<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	zabiściek pływający		VU		3	1
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> – Fot. 140	wąkrota zwyczajna		VU	1	5	10
<i>Hypericum humifusum</i>	dziurawiec rozesłany		NT		2	2
<i>Hypochoeris glabra</i>	prosieńicznik gładki		VU	1		1
<i>Illecebrum verticillatum</i>	goździeniec okółkowy		VU	1	2	
<i>Iris sibirica</i>	kosaciec syberyjski	§§	VU			1
<i>Isolepis setacea</i>	sitniczka szczecińowa		VU		3	2
<i>Isopyrum thalictroides</i>	zdrojówka rutewkowata		LC	1		3
<i>Juncus acutiflorus</i>	sit ostrokwiatowy		VU	1	1	3
<i>Juncus alpino-articulatus</i>	sit alpejski		VU	2		1
<i>Juncus bulbosus</i>	sit drobny		LC	1	4	7
<i>Juncus capitatus</i>	sit główkowaty		VU	5	1	1
<i>Juncus filiformis</i>	sit cienki		VU	3	1	5
<i>Juncus squarrosus</i>	sit sztywny		VU	1	1	2
<i>Juncus tenageia</i>	sit błotny		EN		1	
<i>Laserpitium prutenicum</i>	okrzyń łukowy		CR	2		
<i>Lathraea squamaria</i>	łuskienik różowy		NT			1
<i>Ledum palustre</i>	bagno zwyczajne	§	NT	1	1	6
<i>Leersia oryzoides</i>	zamkrzyca ryżowa		DD	1	6	2
<i>Lembotropis nigricans</i>	szczodrzyk czerniejący		NT	1		
<i>Lilium martagon</i>	lilia złotogłów	§§	NT	1		1
<i>Lindernia procumbens</i>	lindernia mułowa	§§	EN	1		
<i>Listera ovata</i>	listera jajowata	§	LC			4
<i>Luzula pallescens</i>	kosmatka blada		VU	3		1
<i>Lycopodiella inundata</i>	widłaczek torfowy	§§	EN	5		2
<i>Lycopodium annotinum</i> – Fot. 117	widłak jałowcowy	§	LC	1		
<i>Lycopodium clavatum</i>	widłak goździsty	§	LC		1	6
<i>Lysimachia nemorum</i>	tojeść gajowa		LC	2	2	2
<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	tojeść bukietowa		NT	1	2	7
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	krwawnica wąskolistna	§§	EN	1		
<i>Marsilea quadrifolia</i>	marsylia czterolistna	§§	EW	1		
<i>*Matteucia struthiopteris</i>	pióropusznik strusi	§	DD			6
<i>Melica uniflora</i>	perłówka jednokwiatowa		VU			1
<i>Melittis melisophyllum</i> – Fot. 118	miodownik melisowaty	§	VU	1		
<i>Mentha pulegium</i>	mięta polej		EN			1
<i>Menyanthes trifoliata</i>	bobrek trójlistkowy	§	NT	1	2	11
<i>Moneses uniflora</i>	gruszycznik jednokwiatowy	§	NT	1		
<i>Monotropa hypophaea</i> – Fot. 128	korzeniówka mniejsza		DD			1
<i>Monotropa hypopitys</i>	korzeniówka pospolita		NT	1		
<i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>chondrosperma</i>	zdrojek błyszczący mniejszy	§§	RE	1		
<i>Myosotis caespitosa</i>	niezapominajka darniowa		DD	1		
<i>Myosotis discolor</i>	niezapominajka różnobarwna		VU			3
<i>Myosotis ramosissima</i>	niezapominajka pagórkowa		DD		2	
<i>Myriophyllum spicatum</i>	wywłócznik kłosowy		LC	2		1
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	wywłócznik okółkowy		NT	2	2	
<i>Najas marina</i>	jezierza morska		VU	3	1	1
<i>Najas minor</i>	jezierza mniejsza	§§	VU	3	1	1
<i>Nuphar lutea</i>	grązel żółty		NT		2	4
<i>Nuphar pumila</i>	grązel drobny	§§	CR	2		
<i>Nymphaea alba</i>	grzybienie białe	§	NT	1	2	

Rośliny naczyniowe Rybnika

<i>Nymphaea candida</i>	grzybienie północne	§	VU	2	2	
<i>Oenanthe aquatica</i>	kropidło wodne		LC		3	3
<i>Ononis spinosa</i>	wilżyna ciernista	§	NT			1
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	nasieźrzał pospolity	§§	VU			4
<i>Oreopteris limbosperma</i>	zaproć górską		LC	1	1	2
* <i>Ornithogalum umbellatum</i> – Fot. 111	śniedek baldaszkowaty		DD			5
<i>Ornithopus perpusillus</i>	seradela drobna		EN		2	
<i>Orthilia secunda</i>	gruszkówka jednostronna		LC	1		1
<i>Oxycoccus palustris</i>	żurawina błotna		NT	2	1	4
<i>Pedicularis sylvatica</i>	gnidosz rozesłany	§	VU		1	
<i>Peplis portula</i>	beblek błotny		NT	4		1
<i>Petasites albus</i>	lepieźnik biały		LC	2	1	6
<i>Phleum phleoides</i>	tymotka Boehmera		LC		1	
<i>Plantago arenaria</i>	babka piaskowa		NT	2	1	
<i>Platanthera bifolia</i>	podkolan biały	§	LC			1
<i>Poa remota</i>	wiechlina odległokłosa		VU			1
<i>Polygonatum verticillatum</i> – Fot. 108	kokoryczka okółkowa		LC	1		4
<i>Polypodium vulgare</i>	paprotka zwyczajna		LC	2	1	
<i>Polystichum aculeatum</i> – Fot. 124	paprotek kołczysty	§§	LC	1	1	1
<i>Populus nigra</i>	topola czarna		DD		3	2
<i>Potamogeton acutifolius</i>	rdestnica ostrolistna		EN		1	
<i>Potamogeton alpinus</i>	rdestnica alpejska		VU	3	1	
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	rdestnica stępiona		EN	2		2
<i>Potamogeton pectinatus</i>	rdestnica grzebieniasta		NT			2
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	rdestnica przeszzyta		VU	1	1	
<i>Potamogeton trichoides</i>	rdestnica włosowata		VU	1		5
<i>Potentilla anglica</i>	pięciornik rozścielony		VU	1		
<i>Potentilla collina</i>	pięciornik pagórkowy		VU			3
<i>Potentilla neummanniana</i>	pięciornik wiosenny		LC	1	1	
<i>Potentilla norvegica</i>	pięciornik norweski		NT	1	2	5
<i>Potentilla recta</i>	pięciornik wyprostowany		VU		1	
<i>Potentilla supina</i>	pięciornik niski		VU	1		1
<i>Prenanthes purpurea</i> – Fot. 135	przenęt purpurowy		LC			3
<i>Prunella laciniata</i>	głowienka kremowa		RE	1		
<i>Pulicaria vulgaris</i>	plesznik zwyczajny		VU		1	
<i>Pyrola chlorantha</i>	gruszyczka zielonawa	§	NT	1		
<i>Pyrola media</i>	gruszyczka średnia	§	VU			1
<i>Pyrola rotundifolia</i>	gruszyczka okrągłolistna	§	NT			2
<i>Radiola linoides</i>	lenek stożarn		EN	1		
<i>Ranunculus cassubicus</i>	jaskier kaszubski		VU	1		
<i>Ranunculus lingua</i> – Fot. 119	jaskier wielki	§	VU		1	
<i>Rhynchospora alba</i>	przygiętka biała		EN	1	1	1
* <i>Ribes nigrum</i>	porzeczka czarna		DD		2	19
<i>Rosa dumalis</i>	róża sina		NT			1
<i>Rubus angustipaniculatus</i>	jeżyna rombolistna		EN	3		3
<i>Rubus bifrons</i>	jeżyna dwubarwna		VU	1		1
<i>Rubus crispomarginatus</i>	jeżyna kędzierzawolistna		EN	1		1
<i>Rubus glivicensis</i>	jeżyna gliwicka		VU	2		5
<i>Rubus grabowskii</i>	jeżyna bukietowa		VU	5		6
<i>Rubus gracilis</i>	jeżyna ostręga		VU	4		4
<i>Rubus guentheri</i>	jeżyna Günthera		DD			2

Vascular plants of Rybnik

<i>Rubus hercynicus</i>	jeżyna hercyńska		EN	1		2
<i>Rubus hevellicus</i>	jeżyna Aschersona		DD	1		
<i>Rubus koehleri</i>	jeżyna Köhlera		DD	2		
<i>Rubus kuleszae</i>	jeżyna Kuleszy		EN			2
<i>Rubus macrophyllus</i>	jeżyna wielkolistna		CR			1
<i>Rubus montanus</i>	jeżyna wąskolistna		VU	2		2
<i>Rubus nessensis</i>	jeżyna wzniesiona		NT		1	7
<i>Rubus oboranus</i>	jeżyna trójlistkowa		EN	3		
<i>Rubus orthostachys</i>	jeżyna prostokwiatostanowa		VU			1
<i>Rubus pedemontanus</i>	jeżyna Bellardiego		VU	1		11
<i>Rubus rudis</i>	jeżyna szczeciniasta		CR			2
<i>Rubus saxatilis</i>	malina kamionka		VU	1		
<i>Rubus siemianicensis</i>	jeżyna siemianicka		EN	1		
<i>Rubus sprengelii</i>	jeżyna Sprengla		VU	5		2
<i>Rubus sulcatus</i>	jeżyna bruzdowana		VU			1
<i>Rubus wahlbergii</i>	jeżyna Wahlberga		VU	5		
<i>Rubus wimmerianus</i>	jeżyna Wimmera		VU			2
<i>Rumex maritimus</i>	szczaw nadmorski		LC			4
<i>Rumex palustris</i>	szczaw błotny		VU		1	
<i>Salix daphnoides</i>	wierzba wawrzynkowa		VU			1
<i>Salix silesiaca</i>	wierzba śląska		NT		1	
<i>Salvia glutinosa</i>	szałwia lepka		LC			2
<i>Salvinia natans</i>	salwinia pływająca	§§	VU	3		
<i>Sanguisorba muricata</i>	krwiściąg średni		DD			1
<i>Saxifraga granulata</i>	skalnica ziarenkowata		VU		2	
<i>Scabiosa columbaria</i>	driakiew gołębia		EN	1		
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	oczeret jeziorny		NT		2	6
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	oczeret Tabernemontana		EN	1	1	1
<i>Scirpus radicans</i>	sitowie korzenioczepne		VU	2		1
<i>Scorzonera humilis</i>	wężymord niski		NT	2		2
<i>Scrophularia umbrosa</i>	trędownik skrzydlaty		NT			2
<i>Sedum villosum</i>	rozchodnik owłosiony		RE	3		
<i>Senecio barbaraeifolius</i>	starzec gorczycznikowy		VU	2	1	
<i>Senecio rivularis</i>	starzec kędzierzawy		NT	2		11
<i>Senecio sylvaticus</i>	starzec leśny		NT		2	1
<i>Serratula tinctoria</i>	sierpik barwierski		NT			1
<i>Sparganium emersum</i>	jeżogłówka pojedyncza		LC	1	2	4
<i>Sparganium minimum</i>	jeżogłówka najmniejsza		VU	1		
<i>Spergula pentandra</i>	sporek pieciopręcikowy		EN			6
<i>*Staphylea pinnata</i>	kłokoczka południowa	§§	EN	1		3
<i>Stellaria longifolia</i>	gwiazdnica długolistna		NT	1		3
<i>Stratiotes aloides</i>	osoka aloesowata		EN	3	1	
<i>Streptopus amplexifolius</i>	liczydło górskie		VU	1	1	1
<i>*Taxus baccata</i>	cis pospolity	§	VU		1	9
<i>Teesdalea nudicaulis</i>	chroszcz nagołodygowy		LC	1	2	14
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> – Fot. 125	rutewka orlikolistna		LC	1		1
<i>Thalictrum flavum</i>	rutewka żółta		VU			1
<i>Thalictrum simplex</i>	rutewka pojedyncza		EN	1		
<i>Thelypteris palustris</i>	zachyłnik błotny		VU	1	2	3
<i>Trapa natans</i>	kotewka orzech wodny	§§	EN	3	1	
<i>Trifolium alpestre</i>	koniczyna dwukłosowa		NT		1	
<i>Triglochin palustre</i>	świbka wodna		NT	1	2	
<i>Utricularia australis</i>	pływacz zachodni	§§	EN	2	1	

Rośliny naczyniowe Rybnika

<i>Utricularia intermedia</i>	ptywacz średni	§§	EN			1
<i>Utricularia minor</i>	ptywacz drobny	§§	VU		1	1
<i>Utricularia vulgaris</i>	ptywacz zwyczajny		LC	2	1	5
<i>Vaccinium uliginosum</i>	borówka bagienna		NT			6
<i>Valeriana tripteris</i>	kozłek trójlistkowy		NT			1
<i>Veratrum lobelianum</i> – Fot. 136	ciemieżyca zielona	§	NT	3	1	3
<i>Verbascum blattaria</i>	dziewanna rdzawa		DD	1		
<i>Veronica dillenii</i>	przetacznik Dillena		NT			1
<i>Veronica longifolia</i>	przetacznik długolistny		VU		2	1
<i>Veronica montana</i>	przetacznik górski		LC			2
<i>Veronica scutellata</i>	przetacznik błotny		NT	1	1	2
<i>Veronica spicata</i>	przetacznik kłosowy		LC		1	
<i>Veronica verna</i>	przetacznik wiosenny		VU			4
<i>Vicia cassubica</i>	wyka kaszubska		VU	1		
<i>Vicia dumetorum</i>	wyka zaroślowa		VU			1
<i>Viscaria vulgaris</i>	smółka pospolita		LC		2	
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>abietis</i>	jemiola pospolita jodłowa		EN	2		1
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>austriacum</i>	jemiola pospolita rozpierzchła		CR	2		
Gatunki chronione, które nie znalazły się na czerwonej liście woj. śląskiego (Protected species, not red-listed in Silesian Voivodeship)						
<i>Centaureum erythraea</i>	centuria pospolita	§				6
<i>Epipactis helleborine</i>	kruszczyk szerokolistny	§				7
* <i>Hippophaë rhamnoides</i>	rokitnik zwyczajny	§				1
* <i>Lathyrus latifolius</i>	grozek szerokolistny	§§				1
* <i>Lilium bulbiferum</i>	lilia bulwkowata	§§				1
<i>Primula elatior</i> – Fot. 139	pierwiosnek wyniosły	§				2
<i>Pyrola minor</i>	gruszyca mniejsza	§		1		4
* <i>Rhododendron luteum</i>	różanecznik żółty	§§				1
* <i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	§§				4

Objaśnienia:

* – gatunki na terenie miasta często nasadzone przez człowieka – posiadają tu stanowiska antropogeniczne

Ochr. – ochrona gatunkowa: §§ – ścisła, § – częściowa

Kat. – kategoria zagrożenia: EW – wymarły w dzikiej przyrodzie, RE – wymarły regionalnie, CR – krytycznie zagrożony, EN – zagrożony, VU – narażony, NT – bliski zagrożenia, LC – najmniejszej troski, DD – dane niedostateczne

Explanations:

* – species mainly intentionally introduced in the city area – anthropogenic localities

Prot. – protection by law: §§ – strict, § – partial

Cat. – threat category: EW – extinct in wild, RE – regionally extinct, CR – critically endangered, EN – endangered, VU – vulnerable, NT – near threaten, LC – least concern, DD – data deficient

Number of loc. – number of localities

6.5. DRZEWA – POMNIKI PRZYRODY

Na terenie Rybnika występuje obecnie 14 pomników przyrody ożywionej (Tabela 3), których większość została utworzona w ostatnich latach. Wśród najstarszych drzew zdecydowanie przeważają lipy (7), natomiast inne gatunki występują sporadycznie.

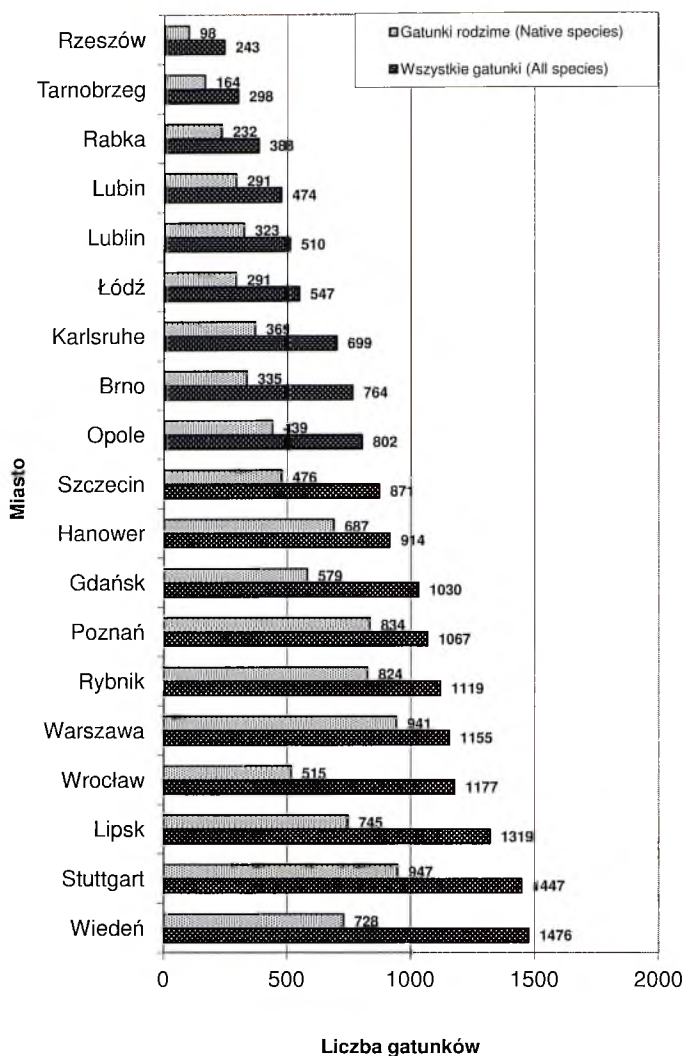
Tabela 3. Drzewa pomnikowe na terenie miasta Rybnik (wg Czuczwała i in. 2011)

Nazwa gatunku	Lokalizacja	Data utworzenia	Rozmiary i wiek
<i>Acer platanoides</i> klon zwyczajny	Śródmieście, ul. Rudzka 13, na terenie Kampusu	22.02.2006	obwód – 243 cm, wysokość – 25,5 m
<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	Śródmieście, ul. Hallera, na terenie zamku	17.09.1981	obwód – 300 cm, wysokość – 27 m, wiek – ok. 150 lat
<i>Liriodendron tulipifera</i> tulipanowiec amerykański	Chwałowice, na terenie Kopalni Węgla Kamiennego „Chwałowice”	22.02.2006	obwód – 270 cm, wysokość – 17 m
<i>Platanus ×hispanica</i> platan klonolistny	Śródmieście, ul. Raciborska, w okolicy budynków nr 12 i 14, w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Nacyny	28.12.2011	trzy główne pnie o obwodach 243, 238 i 185 cm, wysokość – 22 m
<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	Śródmieście, ul. Rudzka 13, na terenie Kampusu	22.02.2006	obwód – 378 cm, wysokość – 27 m
<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	Popielów, ul. Konarskiego, na terenie cmentarza parafialnego	22.02.2006	obwód – 433 cm, wysokość – 16,5 m
<i>Salix fragilis</i> wierzba krucha	Zamysłów, użytek ekologiczny Okrzeszyniec	22.02.2006	obwód – 403 cm, wysokość – 24 m
<i>Salix fragilis</i> wierzba krucha	Zamysłów, użytek ekologiczny Okrzeszyniec	22.02.2006	pięć konarów o obwodach: 340, 325, 130, 80, 40 cm, wysokość – 25 m
<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	Kamień, ul. Arki Bożka 26	10.11.1962	2 okazy obwód – 455, 375 cm, pierśnica – 140, 111 cm, wysokość – 24, 23,5 m, wiek – ok. 300 lat
<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	Rybnik – Północ, ul. Janiego, obok Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej	22.02.2006	obwód – 410 cm, wysokość – 27 m
<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	Grabownia, ul. Poloczka 97, przy dawnym Zespole Szkolno-Przedszkolnym	22.02.2006	obwód – 390 cm, wysokość – 19 m
<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	Ochojec, ul. Milenijna 7	22.02.2006	obwód pnia pod rozwidleniem – 645 cm, 2 konary o obwodach 490 i 315 cm, wysokość – 20 m
<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	Grabownia, ul. Poloczka 33	22.02.2006	obwód – 461 cm, wysokość – 24 m
<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	Chwałęcice, ul. Szelska 17, przy Leśniczówce	15.06.2007	obwód – 515 cm, wysokość – 22 m

7. FLORA RYBNIKA NA TLE INNYCH MIAST

Rośliny naczyniowe to grupa organizmów, które odgrywa szczególną rolę w krajobrazie miejskim. Liczba gatunków, które spontanicznie występują na terenie miasta jest najprostszym wskaźnikiem różnorodności biologicznej na jego obszarze. Należy tu jednak zaznaczyć, że część przedstawionych na podstawie literatury danych ma charakter przybliżony i w dużym stopniu ich wartości zależały od długości okresu trwania badań botanicznych. Dodatkowo wiele z wykorzystanych tu opracowań dotyczyło wyłącznie flory synantropijnej miast – pominięto w nich siedliska o charakterze naturalnym i dlatego podane w nich liczby gatunków rodzimych są znacznie zaniżone w stosunku do danych rzeczywistych.

Na Ryc. 7 porównano liczbę gatunków, odnotowanych na terenie wybranych miast w Polsce oraz innych krajach (Pyšek 1998). Uwzględniono wyłącznie gatunki zadomowione, zarówno rodzime, jak i obcego pochodzenia (antropofity). Podano także liczbę gatunków rodzimych, występujących w tych miastach. W żadnym z nich nie przekracza ona liczby 1000 gatunków. Jak wynika z przedstawionych danych, biorąc pod uwagę wielkość miasta (zarówno jego powierzchnię, jak i liczbę mieszkańców), liczba gatunków we florze Rybnika jest stosunkowo wysoka. Można ją porównać z florami największych miast w Polsce (Warszawy, Poznania czy Gdańska).



Ryc. 7. Porównanie liczby gatunków roślin naczyniowych odnotowanych w wybranych miastach europejskich.

Fig. 7. Comparison between number of vascular plant species recorded in selected European cities.

8. PODSUMOWANIE WYNIKÓW I WNIOSKI

1. Flora roślin naczyniowych miasta Rybnik liczy ogółem 1264 gatunki roślin naczyniowych (1119 trwale zadomowionych i 145 niezadomowionych). W skład flory współczesnej wchodzi 1076 gatunków (946 zadomowionych i 130 niezadomowionych). Zostało zebranych ponad 15000 notowań florystycznych.

2. Odnotowano 824 gatunki rodzime (w tym aż 135 nie potwierdzono po 1989 roku), 10 gatunków o niepewnym statusie we florze Polski (1 niepotwierdzony), 101 archeofitów (18 niepotwierdzonych), 184 kenofity (19 niepotwierdzonych) i 145 gatunków niezadomowionych (15 z nich nie potwierdzono).

3. Najwięcej gatunków należy do klas: *Stellarietea mediae* (147), *Molinio-Arrhenatheretea* (145), *Querc-Fagetetea* (132) i *Artemisietea* (116). Charakterystyczny dla miasta jest znaczny udział gatunków siedlisk wodnych i nadwodnych (*Phragmitetea* – 47, *Potametea* – 31, *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* – 28, *Isoëto-Nanojuncetea* – 25 i *Bidentetea tripartiti* – 22), który wynika z występowania w jego granicach licznych stawów.

4. Na terenie miasta występuje 55 gatunków roślin inwazyjnych, z których największe zagrożenie dla rodzimej flory stanowią: *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Impatiens parviflora* i *Quercus rubra*.

5. W Rybniku odnotowano występowanie 80 gatunków roślin chronionych (34 pod ochroną ścisłą i 46 pod ochroną częściową). Po 1989 roku nie potwierdzono aż 33 gatunków (17 pod ścisłą ochroną i 16 częściowo chronionych).

6. Aż 323 gatunki wchodzące w skład flory miasta znajduje się na czerwonej liście roślin naczyniowych województwa śląskiego. Współcześnie nie potwierdzono występowania 115 gatunków – prawdopodobnie znaczna część z nich wymarła w granicach miasta. Wynika to przede wszystkim z intensywnego rozwoju przemysłu i urbanizacji.

7. Flora roślin naczyniowych Rybnika jest bogata i zróżnicowana – pod względem liczby gatunków dorównuje największym miastom w Polsce.

6. CHARACTERISTICS OF THE URBAN FLORA

6.1. GEOGRAPHICAL-HISTORICAL CLASSIFICATION

The flora of each city includes spontaneously occurring species and those that have been intentionally introduced by human. The particular interest of botanists are the former. They are native species, many of which decline due to anthropopressure. These are plants with very specific habitat requirements that are not able to adapt to negative environmental changes caused by human activity. Examples of such species are given in the chapter on extinct and endangered species (6.4.). On the other hand, some of the native species often occur in habitats associated with human activities – these are the so-called apophytes. This group mainly include species mentioned in the chapters on plant cover of ruderal and segetal habitats (see chapter 3.6. and 3.7.).

Data on the flora of a particular area can be presented as a list of all plant species that have been recorded therein during the entire period of botanical research (at least tens but usually a few hundred years) – Fig. 3 (page 168), or a list of species found there presently (in the last years) – Fig. 4 (page 168). The most important component of the flora are permanently established species which persist in a given area without human intention – in floristic lists they are most frequently given a consecutive number. As a result some flora analyses are based only on this group of species (Fig. 3A, Fig. 4A). However, not established species – especially in cities are an important element so information on the entire flora is given (Fig. 3B, Fig. 4B). The whole general flora of Rybnik consists of 1264 vascular plant species – 1119 permanently established and 145 not established. However, the total present flora comprises of 1076 species (946 permanently established and 130 not established).

In vascular plant species composition of Rybnik 824 native species has been recorded, but after 1989 the existence of 689 of them was confirmed. A small group of 10 permanently established species has an unknown status in Polish flora. These species has not been classified to a particular geographical-historical group so far (1 of them not confirmed).

Presently more and more important component of the urban flora are alien species – anthropophytes, which in the vascular plant flora of Rybnik are represented by 430 species (including 285 established and 145 casuals).

The first group of permanently established species are anthropophytes (101 species, 83 recorded after 1989. These are mainly weeds occurring in segetal habitats. Most of them are abundant or very common (*Capsella bursa-pastoris*, *Convolvulus arvensis*, *Lactuca serriola*, *Lamium purpureum*, *Matricaria maritima* subsp. *inodora*, *Viola arvensis*), but sometimes archaeophytes are very rare species that have not been recorded in the city area so far (*Chenopodium urbicum*, *Euphorbia falcata*, *Herniaria hirsuta*, *Kickxia elatine*, *Linaria arvensis*, *Misopates orontium*).

More diverse is the second group – kenophytes (184 species, 165 in the present flora), which includes both invasive plants (chapter 6.3.) often occurring in semi-natural

or natural habitats and species found only on secondary habitats that are not a threat to native flora (*Chenopodium botrys*, *Datura stramonium*, *Portulaca oleracea* (Fot. 76) or *Salsola kali* subsp. *ruthenica*).

Beside spontaneously occurring species, there is a large group of not permanently established species. Sometimes they are accidentally introduced, but most of them are cultivated as vegetables, for fruits or for decorative purposes. In Rybnik there were 87 escaping from cultivation ornamental herbaceous plant species and 58 planted trees or shrubs recorded (see chapter 3.8.).

Comparing the composition of the entire present and the general (including historical data) flora, the increased percentage of kenophytes, planted and cultivated species was found. On the other hand, a decrease of native species participation is observed (Fig. 3B and 4B). This demonstrates the ongoing synanthropization processes. It become even more apparent if we compare the number of unconfirmed species of major geographical-historical groups: native species – 135, archaeophytes – 18, kenophytes – 19. The group of 135 native species which were not recorded, clearly illustrate the rapid extinction rate of many of them in Rybnik area.

6.2. PHYTOSOCIOLOGICAL AFFILIATION

In Fig. 5 (page 169) the number of permanently established species (in total 1026), classified into 29 phytosociological classes (93 kenophytes were not classified) is shown. In the city area the most numerous represented classes are 4 syntaxa: *Stellarietea mediae*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Quercus-Fagetetea* and *Artemisietea*. Here dominates the synanthropic communities typical for built-up areas. The exception is the number of species belonging to *Quercus-Fagetetea* class – 132, which is the result of a significant forest area within Rybnik administrative boundaries. Although the coniferous forests dominate their species composition is poorer than deciduous ones – only 44 species from *Vaccinio-Piceetea* class were recorded. A significant representation of species from *Rhamno-Prunetea* class (34) in the study area is a result of high diversity of blackberry (*Rubus*) taxa.

An interesting element of the urban plant cover are water, aquatic and bog plant communities. The presence of a considerable number of species from the following classes was observed: *Phragmitetea* – 47, *Potametea* – 31, *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* – 28, *Isoëto-Nanojuncetea* – 25 and *Bidentetea tripartiti* – 22. In contrast, termophilous grassland associations occupy small area in Rybnik and from typical communities differ in impoverished species structure and composition. Although 51 species from *Festuco-Brometea* class were recorded, but 17 of them were not confirmed presently and the other usually occur in few places. Slightly more often patches of psammophilous vegetation (*Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*) are observed in the study area.

6.3. INVASIVE ALIEN PLANT SPECIES

Invasive alien plant species are “a subset of alien plants, established in a primarily new area that produce reproductive offspring, often in very large numbers, at considerable distances from the parent plants, and thus have the potential to spread over a large area” (Pyšek et al. 2004). They abundant occurrence in a given area often causes the disappearance of the native flora elements as well as significant economic losses because the eradication methods are very expensive. A list of 76 invasive alien species of Poland can be found in the monograph: „Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych” (Tokarska-Guzik et al. 2012). Authors divided this group of species in terms of their invasiveness range in our country: nationally, regionally and locally invasive. The flora of Rybnik consists of 55 invasive taxa – 33 nationally, 20 regionally and two locally (Table 1 – page 171).

As the data presented suggest, not all invasive species occur within Rybnik boundaries. In all 53 cartogram units only 6 of them were found (*Conyza canadensis* – Fot. 105, *Galinsoga ciliata* (Fot. 81), *Impatiens parviflora* (Fot. 89), *Robinia pseudacacia* (Fot. 101), *Solidago canadensis* (Fot. 87) and *S. gigantea* (Fot. 88). Common are also: *Bidens frondosa*, *Galinsoga parviflora*, *Lupinus polyphyllus*, *Padus serotina* (Fot. 91), *Quercus rubra* (Fot. 90) and *Setaria pumila*. Despite the abundant presence, many invasive species were recorded almost exclusively in ruderal or segetal habitats and therefore are not a major threat to the native flora. The most undesirable species are those that impacts the natural habitats and occupy large areas. In Rybnik are observed: *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Impatiens parviflora* and *Quercus rubra*. In our country a very noxious invasive plant is also *Reynoutria japonica* (Fot. 92), which is very common in the study area, forming dense patches. Another dangerous species is *Heracleum sosnowskyi* (Fot. 95), although found only in one place in Rybnik, in many regions of Poland it is rapidly spreading. In addition it is a plant that can cause severe skin burns (especially in sunny weather).

Beside the most invasive species, other are observed, which in Rybnik has been reported from a few or at most a few dozen positions so far. Research conducted in Poland and other European countries indicate that some of them will probably quickly spread in the future. The example is *Ailanthus altissima* (Fot. 96), which in western Poland is a very invasive species, while in the eastern part of the country the increase of its range is not observed. Invasive species mainly associated with agriculture e.g. *Avena fatua*, *Echinochloa crus-galli* or *Veronica persica* seem not to be a severe threat to native flora.

6.4. EXTINCT, ENDANGERED AND PROTECTED PLANT SPECIES

Because most of protected plants are also in danger of extinction, they are summarized with red-listed species (Table 2 – see page 175). In Rybnik there were

80 protected by law plant species recorded – 34 strictly protected and 46 partially (Rozporządzenie...2014). After 1989 the presence of 33 of them was not confirmed (17 strictly and 16 partially protected). Thus, the present flora of Rybnik consists of 47 protected species (17 strictly and 30 partially). As the results suggest – 40% decrease in their number in recent years can be observed. In addition many protected species (i.e. *Colchicum autumnale* – Fot. 110, *Galanthus nivalis* – Fot. 107, *Hippophaë rhamnoides* – Fot. 112, *Matteucia struthiopteris*, *Rhododendron luteum*, *Sorbus intermedia*, *Taxus baccata* – Fot. 109) are cultivated by human and are planted in parks and garden very often. From such cultivation sites they spread to surrounding areas. These are the so-called anthropogenical sites (originated as a result of human activity), where such group of species is not under protection. The introduction of protected species by human is a major problem for botanists. When a new locality of protected plant species is found, it is often very difficult to determine whether the plant grows there spontaneously or as result of human activity.

The well-known protected carnivorous plant that grows in Rybnik is *Drosera rotundifolia* which was recorded in 3 localities: in Rybnik-Świerki and near Gotartowice. Another noteworthy protected plant species is *Staphylea pinnata*, a shrub occurring in the wild in a few places in southern Poland, which in the folk culture is believed to bear happiness. In Rybnik it is rare nowadays – planted in residence gardens (Kamień, Kuźnia Ligocka). An interesting species is also *Atropa belladonna* (Fot. 116) found recently in Golejów (Krotoski 2007). The plant is very toxic – the consumption of the fruit causes delirium, tachycardia, confusion, hallucinations, and epileptic seizures (Stewart 2012).

As already mentioned, both flora and vegetation has changed significantly as a result of human activity. One of the most important processes that can be observed for many years is the decline of some species localities number, which sometimes leads to total extinction of these species in the area. This applies mainly to the native taxa, but also to plants that were brought to Poland before the discovery of America – archaeophytes.

To determine how seriously a species is endangered in a given area, threat categories ranging from extinct species to those whose risk of extinction is low (see – abbreviation key for Table 2) are used. After research on species range reduction and the level extinction possibility “red lists” and “red books” are published. The first include mainly the lists of species together with the threat categories, while the latter include species characteristics and recommendations for protection additionally. In terms of the study area size, this type of monographs are prepared in a different scale: world-wide, continental, national and regional. In Table 2 a set of species recorded in Rybnik, included in the red list of vascular plants of Silesian Voivodeship (Parusel, Urbisz 2012) is given. In addition to native species, authors listed the archaeophytes which became extinct or are very rare now due to changes in agriculture techniques and procedures. As can be seen information about the occurrence of these species are very incomplete - it is difficult to clearly conclude on the basis of localities number decrease rate. This is a result of the fact that the floristic field studies are time-consuming, require a lot of experience and great knowledge of the species – thus not many researches carried them

out.

Since the Mid-19th Century 323 vascular plant species included in the red list of vascular plants of Silesian Voivodeship (Table 2) were recorded in Rybnik. Percentage and number of species belonging to a given threat category is given in Fig. 6 – page 174.

The well-known species now considered extinct in wild in Poland (EW category) is a water fern – *Marsilea quadrifolia* (Fot. 113). Its *locus classicus* in our country was discovered in 1871 in the water reservoir located near Rybnik Psychiatric Hospital (Zajac et al. 2014). This species was observed there up to 1929. In the Polish Red Data Book of Plants there is information that in 1973 the species was found on the shores of Jezioro Goczałkowickie and transferred by an anonymous finder to the Botanical Garden in Warsaw. Currently a project of restitution of *Marsilea quadrifolia* in Upper Silesia is carried out. In 2002 it returned to Upper Silesia – to the Municipal Botanical Garden in Zabrze, where a conservative culture of this species is established (Parusel 1999/2000).

Another 9 species occurring in Rybnik in the pas was considered regionally extinct in the Silesian Voivodeship. These include two archeophytes (*Euphorbia falcata* and *Linaria arvensis*) which has not been observed for a long period in this area. The remaining seven species are native plants, very rare not only in Silesia, but also in national scale. Four of them are associated with water or aquatic habitats. The rarest of these are: *Crassula aquatica* (Fot. 114), a species considered extinct in Poland, but rediscovered in 2003 in Stawy Milickie (Lower Silesia) (Kacki et al. 2003) and *Sedum villosum* – known only from one locality in Karkonosze Mountains (Pender 2001). Another two species are water carnivorous plant – *Aldrovanda vesiculosa* and *Montia fontana* – species growing in the headwaters and in foothills or mountain riparian forests. The other three species are extinct in Silesian Voivodeship are: *Prunella laciniata*, currently recorded in a few localities in Lower Silesia, *Diphysastrum tristachyum* and *D. zeilleri*, occurring in pine forests, acidophilous grasslands and heaths.

Another species not recorded in Rybnik today is the water caltrop that occurred here a few decades ago in “Paruszowiec” pond near “Huta Silesia”. It was identified as *Trapa caryntiaca* – a taxon which is currently treated as a varietas of *Trapa natans* (Fot. 115). Until 1974, there was “Rezerwat Kotewki w Paruszowcu” established. This species, as a stylized floral motif appears on the coat of arms of Rybnik.

Interesting species of Rybnik is also *Streptopus amplexifolius* (Fot. 133), found recently in Ochojec district (Rok, Henel 2001). In Katowice (also in district called Ochojec!), where the site of this plant is located, in 1982 a nature reserve was established.

From 323 species listed in the table with varying threat category, 115 were not recorded in Rybnik presently. The remaining are known mostly from 1 or 2 localities. This indicates a significant native species extinction. In spite of that species belonging to the highest threat category (CR or EN) in Silesian Voivodeship were recorded within the city boundaries. These include: *Epipactis purpurata* (Fot. 134), *Equisetum ramosissimum*, *Hierochloë odorata*, *Lycopodiella inundata* (Fot. 131), *Potamogeton*

obtusifolius, *Rhynchospora alba* (Fot. 126), *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Spergula pentandra*, *Utricularia intermedia* and a few species from genus *Rubus* – blackberry (*Rubus angustipaniculatus*, *R. crispomarginatus*, *R. hercynicus*, *R. kuleszae*, *R. macrophyllus*, *R. siemianicensis*).

6.5. TREES – NATURAL MONUMENTS

Presently in Rybnik area there are 14 natural monuments (Table 3), most of which were established in recent years. Among the oldest trees dominate lindens (7), other species occurs occasionally.

Table 3. Trees – natural monuments of Rybnik (Czuczvara et al. 2011)

Species	Locality	Date of est.	Size and age
<i>Acer platanoides</i>	City Centre, Rudzka 13 Street, at Campus	22.02.2006	circuit – 243 cm, height – 25,5 m
<i>Fraxinus excelsior</i>	City Centre, Hallera Street, castle area (PPo3)	17.09.1981	circuit – 300 cm, height – 27 m, age – ok. 150 lat
<i>Liriodendron tulipifera</i>	Chwałowice, „Chwałowice” coal mine area	22.02.2006	circuit – 270 cm, height – 17 m
<i>Platanus xhispanica</i>	City Centre, Raciborska Street, vicinity of No. 12 and 14, next to Nacyna river	28.12.2011	tree with three trunks – circuit: 243, 238 and 185 cm, height – 22 m
<i>Quercus robur</i>	City Centre, Rudzka 13 Street, at Campus	22.02.2006	circuit – 378 cm, height – 27 m
<i>Quercus robur</i>	Popielów, Konarskiego Street, cementary	22.02.2006	circuit – 433 cm, height – 16,5 m
<i>Salix fragilis</i>	Zamysłów, Okrzeszynie ecological site	22.02.2006	circuit – 403 cm, height – 24 m
<i>Salix fragilis</i>	Zamysłów, Okrzeszynie ecological site	22.02.2006	five trunks, circuit: 340, 325, 130, 80, 40 cm, height – 25 m
<i>Tilia cordata</i>	Kamień, Arki Bożka 26 Street	10.11.1962	2 individuals circuit – 455, 375 cm, DBH – 140, 111 cm, height – 24, 23,5 m, age – ok. 300 lat
<i>Tilia cordata</i>	Rybnik – Północ, Janiego Street, next to Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna	22.02.2006	circuit – 410 cm, height – 27 m
<i>Tilia cordata</i>	Grabownia, Poloczka 97 Street, next to the former school complex	22.02.2006	circuit – 390 cm, height – 19 m
<i>Tilia cordata</i>	Ochojec, Milenijna 7 Street	22.02.2006	trunk circuit under ramification – 645 cm, 2 trunks – circuit: 490 and 315 cm, height – 20 m
<i>Tilia cordata</i>	Grabownia, Poloczka 33 Street	22.02.2006	circuit – 461 cm, height – 24 m
<i>Tilia cordata</i>	Chwałęcice, Szelska 17 Street, next to forester's lodge	15.06.2007	circuit – 515 cm, height – 22 m

Explanations:

Date of est. – date of establishment

DBH – diameter at breast height

7. FLORA OF RYBNIK IN COMPARISON WITH OTHER CITIES

The vascular plants is a group of organisms that plays a special role in the urban landscape. The number of species that occur spontaneously in the city is the simplest indicator of biodiversity in the area. It should be mentioned that part of the botanical data based on literature is approximate and its value depend on duration of the botanical research. In addition, many of the papers cited here only dealt with the synanthropic urban floras – natural habitats were often omitted and therefore a final number of native species given is much more understated than in reality.

In Fig. 7 (page 184) the number of species recorded in selected Polish cities and other countries is compared (Pyšek 1998). Only established species, both native and alien (anthropophytes) were included. The number of native species occurring in these cities was also given. In none of analysed cities this number exceed 1000 species. As can be seen from the data, the number of species in the flora of Rybnik is relatively high taking into account the size of the city (both the area and the number of inhabitants). It can be compared with floras of the largest cities in Poland (Warsaw, Poznań and Gdańsk).

8. SUMMARY AND CONCLUSIONS

1. The complete vascular plant flora of Rybnik consists of 1264 species (1119 permanently established and 145 casuals). The present flora – 1076 species (946 permanently established and 130 casuals). Over 15000 floristic data were collected.

2. Native plant species recorded – 824 (135 not confirmed after 1989 included), 10 with uncertain status in the Polish flora (1 not confirmed), 101 archaeophytes (18 not confirmed), 184 kenophytes (19 not confirmed) and 145 casual species (15 not confirmed).

3. The most numerous species belong to the following phytosociological classes: *Stellarietea mediae* (147), *Molinio-Arrhenatheretea* (145), *Querco-Fagetea* (132) and *Artemisietea* (116). Characteristic for the city is the high participation of species typical for water and aquatic habitats from classes: *Phragmitetea* – 47, *Potametea* – 31, *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* – 28, *Isoëto-Nanojuncetea* – 25 i *Bidentetea tripartiti* – 22. It is a result of a numerous ponds located in the study area.

4. In the city area 55 invasive alien plant species were recorded. A severe threat to local biodiversity are: *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Impatiens parviflora* and *Quercus rubra*.

5. In Rybnik 80 plant species protected by law were noticed (46 partially and 34 strictly protected). After 1989 occurrence of 33 species was not confirmed (17 strictly i 16 partially protected).

6. In the red list of vascular plant species of Silesian Voivodeship 323 recorded species are included. In present 115 species were not confirmed – probably most of them are extinct within city boundaries. This is a result of industrial development and urbanization processes.

7. Vascular plant species flora of Rybnik is rich and diverse – in terms of number of species equals the largest cities in Poland.

LITERATURA (REFERENCES)

- Absalon D., Leśniok M. 1999. Przewodnik przyrodniczy po Rybniku. Wyd. Infomax, Katowice, ss. 96.
- Anioł-Kwiatkowska J. 1974. Flora i zbiorowiska synantropijne Legnicy, Lubina i Polkowic. Acta Univ. Wratislaw. Wrocław, 19: 1–151.
- Baradziej E. 1972. Rozmieszczenie rodzaju *Salsola* L. w Polsce. PAN, Fragmenta Floristica et Geobotanica, 18(3–4): 299–307.
- Baron H. 1977. Rośliny naczyniowe Rybnickiego Okręgu Węglowego. WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Baron H. 1980. Vascular flora of the Rybnik Coal Region (Silesia). Polish Ecological Studies, 6(4): 585–592.
- Berdau F. 1859. Flora Cracoviensis – Flora okolic Krakowa. Typis C.R. UJ, Cracoviae, I–VIII+448.
- Boratynski A. 1974. *Chimaphila umbellata* (L.) Barton w Polsce. – *Chimaphila umbellata* (L.) Barton in Poland. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 20(3): 319–332.
- Brauner M. 2006. Dendroflora parku Kozie Góry w Rybniku. WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Brychcy J. 1986. Flora naczyniowa pobrzeża zbiornika wodnego elektrowni „Rybnik”. WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Burton R. M. 1983. Flora of the London area. London Natural History Society, London, ss. 225.
- Cabała S. 1990. Zróżnicowanie i rozmieszczenie zbiorowisk leśnych na Wyżynie Śląskiej. Prac. Nauk. UŚ nr 1068. Katowice, ss. 144.
- Celesti Grapow L., 1995. Atlante della Flora di Roma. La distribuzione delle piante spontanee come indicatore ambientale. Argos Edizioni, Roma, ss. 222.
- Celiński F., Cabała S., Wika S., Babczyńska-Sendek B. 1982. Nowe stanowiska rzadkich roślin naczyniowych na Górnym Śląsku i terenach przyległych. Cz. V. Zeszyty Przyrodnicze OTPN, 21: 3–11.
- Celiński F., Czyłok A. 1995. Różnorodność biologiczna i przyrodniczo-krajobrazowa „Uroczyska Głębokie Doły” koło Rybnika. Scripta Rudensia, 5: 1–52.
- Celiński F., Czyłok A., Krotoski T., Rahmonow O. 1994. Ostoja wiekowych buków *Fagus sylvatica* w uroczysku Głębokie Doły na Płaskowyżu Rybnickim. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 5: 68–72.
- Celiński F., Czyłok A., Krotoski T., Rahmonow O. 1998. W sprawie ochrony uroczyska Głębokie Doły koło Rybnika. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 54: 32–45.
- Celiński F., Czyłok A., Krotoski T., Serwecińska G., Rahmonow O. 1993. Ocena walorów przyrodniczo-krajobrazowych uroczyska Głębokie Doły – Nadleśnictwo Rybnik. UŚ, Kat. Geobot. i Ochr. Przyr., Katowice, (msk.).
- Celiński F., Rostański K., Sendek A., Wika S., Cabała S. 1979. Nowe stanowiska rzadkich roślin naczyniowych na Górnym Śląsku i terenach przyległych. Cz. IV. Zeszyty Przyrodnicze OTPN, 18: 3–18.

- Ciaciura M. 1965. Materiały zielnikowe ze Scrophulariaceae, Rubiaceae, Caprifoliaceae, Adoxaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae i Campanulaceae. Zeszyty Przyrodnicze OTPN, 5: 19–28.
- Ciaciura M. 1968. Materiały zielnikowe z Compositae. Cz. II. Zeszyty Przyrodnicze OTPN, 8: 3–13.
- Ciaciura M. 1970. Ciekawsze gatunki roślin naczyniowych Śląska zebrane w 1965 roku. Zeszyty Przyrodnicze OTPN, 10: 45–57.
- Ciaciura M. 1972a. Notatki florystyczne ze Śląska za rok 1964. Zeszyty Przyrodnicze OTPN, 12: 25–35.
- Ciaciura M. 1972b. Notatki florystyczne o rodzaju *Alchemilla* na Śląsku. Zeszyty Przyrodnicze OTPN, 12: 51–54.
- Ciaciura M., Mądalski J. 1971. Ciekawsze gatunki roślin naczyniowych ze Śląska. Zeszyty Przyrodnicze OTPN, 11: 58–64.
- Cimała B., Porwoł P., Wieczorek W. 1985. Wypisy do dziejów Rybnika i Wodzisławia. Inst. Śl., Opole, ss. 288.
- Czubińska M. 1962. Rozmieszczenie *Galium rotundifolium* na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej. Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, 10: 275–285.
- Czuczvara P., Luszka A., Niezabitowska A., Łuciw P., Matusiak K., Kosińska M. 2011. Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rybnika. Geoplan. Wrocław. Dostępne: bip.um.rybnik.eu/Docs/1204/PDF/HAG0JKW8.PDF
- Czudek A. 1929. Osobliwości i zabytki przyrody województwa śląskiego. Państwowa Rada Ochrony Przyrody. Kraków, Nr 19, ss. 79.
- Czudek A. 1938. Ochrona przyrody w województwie śląskim. Państwowa Rada Ochrony Przyrody Kraków, Nr 49, ss. 216.
- Czyż A., Jaromin L. 1970. Przyroda, s.: 48–69. W: Ziemia rybnicko-wodzisławska. (red. Ligęza J.). Wyd. Śląsk, Katowice.
- Ćwikliński, E. 1970. Flora synantropijna Szczecina. Monografie Botaniczne, 33: 1–103.
- Domański R., Stebel An., Stebel A. 1997. Materiały do flory chronionych i zagrożonych roślin naczyniowych południowej części województwa katowickiego. Cz. II. Gatunki zagrożone i rzadkie. Archiwum Ochrony Środowiska 23(1–2): 223–233.
- Dubel K., Wrona A. 1988. Obszary chronionego krajobrazu w województwie katowickim. Zakład Nar. Im. Ossolińskich, Wyd. PAN, Wrocław, ss.102.
- Düll R., Kutzelnigg H. 1987. Punktkartenflora von Duisburg und Umgebung mit Angabeder Standortansprüche, Herkunft, Einbürgerungsweise und Gefährdung aller im weiteren Raum um Duisburg seit 1800 beobachteten Gefässpflanzen. Rheurdt, IDH-Verlag, 2 Auflage, ss. 378.
- Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulissen D. 1992. Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica, 18. Göttingen, 2 Auflage, ss. 258.
- Engler A. 1870. Nachträge zur Schlesischen Flora (VI.). In: Verhandlungen des

- Botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die Angrenzenden Länder, 12: 44–79.
- Fagasiewicz L. 1978. Materiały do flory Polski w Herbarium Universitatis Lodziensis. Część VI. Zeszyty naukowe UŁ. Nauki mat.-przr., Seria II, Nr 20: 309–340.
- Faliński J. B. 1966. Próba określenia zniekształceń fitocenozy. System faz degeneracyjnych zbiorowisk roślinnych. Dyskusje fitosocjologiczne (3). Ekologia Polska, Seria B, 12(1): 31–42.
- Fiek E. 1881. Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Antheils. J. U. Kerns Verl. Breslau, ss. 571.
- Flora Europaea 1964–1980. T I–V, Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- Flora polska. 1919–1980. (red. Raciborski M., Szafer W.) T. I, (red. Szafer W.) T. II–VI, (red. Szafer W., Pawłowski B.) T. VII–IX, (red. Pawłowski B.) T. X–XI, (red. Pawłowski B., Jasiewicz A.), T. XII–XIII, (red. Jasiewicz A.) T. XIV, AU, PAU, PWN, Kraków, Warszawa – Kraków.
- Flora Polski. 1985–1992. (red. A. Jasiewicz), T. III–V. PWN, Instytut Botaniki PAN, Warszawa – Kraków.
- Frey A. 1974. Rodzaj *Amaranthus* L. w Polsce. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 20: 143–201.
- Fritze R. 1868. Neuigkeiten aus der Flora von Rybnik. In: Verhandlungen des Botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die Angrenzenden Länder, 10: 171.
- Grabowski H. 1843. Flora von Ober-Schlesien, Verlag von A. Gosohorsky, Breslau, ss. 452.
- Grzybek J. 1969. Występowanie gatunków rodzaju *Teucrium* L. w Polsce i krajach ościennych. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 15.2: 153–171.
- Hereźniak J. 1982. Rozmieszczenie liczydła górskiego (*Streptopus amplexifolius* (L.) DC.) w Polsce. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 28(2): 145–159.
- Jackowiak B. 1993. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Poznaniu. Prace Zakładu Taksonomii Roślin Uniw. im A. Mickiewicza w Poznaniu nr 2, ss. 409.
- Jasiewicz A. 1958. Polskie gatunki rodzaju *Melampyrum* L. – Species polonicae generis *Melampyrum* L. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 4(1–2): 17–120.
- Jucha B. 1982. Flora naczyniowa Wodzisławia Śląskiego i przyległych okolic. WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Jung K.-D. 1982. Flora des Stadtgebietes von Darmstadt. Ergebnisse einer Rasterkartierung. Sonderband der Berichte des naturwissenschaftlichen Vereins Darmstadt, ss. 572.
- Kącki Z., Dajdok Z., Szczeńniak E. 2003. Czerwona lista roślin naczyniowych Dolnego Śląska, s.: 9–64. In: Z. Kącki (ed.), Zagrożone gatunki flory naczyniowej Dolnego Śląska. Instytut Biologii Roślin UWr, PTPP “pro Natura”, Wrocław.
- Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa, Wyd. 6, ss. 441.
- Kornaś J. 1981. Oddziaływanie człowieka na florę: mechanizmy i konsekwencje. Wiadomości Botaniczne, 25(3): 165–182.
- Korsak A. 2011. Udział gatunków obcych w roślinności obrzeży Jeziora Rybnickiego.

- WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Kozłowska A. 1936. Szata roślinna województwa śląskiego. Inst. Śl. Katowice, ss. 53.
- Krocker A. J. 1787–1823. Flora silesiaca renovata...etc. Vol. 1-4. Sumptibus G.T. Kornii, Vratislaviae.
- Krotoski T. 2001. Nowe stanowiska roślin chronionych i rzadkich stwierdzone na Płaskowyżu Rybnickim i terenach przyległych w latach 1996–2000. Scripta Rudensia, 11: 59–64.
- Krotoski T. 2005a. Dynamika liczebności populacji kruszczyka siniego *Epipactis purpurata* Sm. w projektowanym rezerwacie Głębokie Doły koło Rybnika. Scripta Rudensia, 14: 60–62.
- Krotoski T. 2005b. Nowe stanowiska roślin chronionych i rzadkich stwierdzone na Płaskowyżu Rybnickim i terenach przyległych w latach 2001–2004. Scripta Rudensia, 14: 62–65.
- Krotoski T. 200-7. Pokrzyk wilcza jagoda w Rybniku. Przyroda Górnego Śląska, 50: 16.
- Krotoski T. 2008. Godny ochrony łęg jesionowo-olszowy w uroczysku “Głębokie Doły”. Natura Silesiae Superioris, 11: 5–9.
- Krotoski T. 2009. Jodła pospolita w uroczysku Głębokie Doły. Przyroda Górnego Śląska, 57: 6–7.
- Krotoski T. 2010a. Turzyca zwisła – nowy gatunek flory Płaskowyżu Rybnickiego. Przyroda Górnego Śląska, 59: 12.
- Krotoski T. 2010b. Lilia bulwkowata – osobliwość botaniczna w Rybniku. Przyroda Górnego Śląska, 60: 3.
- Krotoski T. 2012a. Żywiec Paxa w okolicy Rybnika. Przyroda Górnego Śląska, 69: 3, 13.
- Krotoski T. 2012b. Perlówka jednokwiatowa i bobrek trójlistkowy w uroczysku Głębokie Doły. Przyroda Górnego Śląska, 68: 3.
- Krotoski T. 2013. Ekspansja turzycy zwisłej w Głębokich Dołach koło Rybnika. Przyroda Górnego Śląska, 73: 3.
- Latosik A. 1980. Flora ruderalna miasta Rybnika na tle jego rozwoju. WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Ligęza J. (red.) 1970. Ziemia rybnicko-wodzisławska. Wyd. Śląsk, Katowice, ss. 508.
- Magiera A. 1980. Fragmenty naturalnych buczyn w Rybnickim Okręgu Węglowym. Zesz. Przyn. OTPN, 19: 67–72.
- Mattuschka H. G. Graf von. 1776-1777. Flora Silesiaca, oder, Verzeichniss der in Schlesien wildwachsenden Pflanzen: nebst umständlichen Beschreibung derselben, ihres Nutzens und Gebrauches sowohl in Absicht auf die Arzney - als Haushaltungswissenschaft. Wilhelm Gottlieb Korn, Breslau und Leipzig, T. 1-2, ss. 538+468.
- Matuszkiewicz W. 2001. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa, ss. 537.
- Michalak S. 1970. Flora synantropijna miasta Opola. Muzeum Śląska Opolskiego. Opolski Rocznik Muzealny, 4(2): 5–176.

- Miler-Jańczyk A., Kobza A., Gabzdyl J. 2011. Program Ochrony Środowiska dla miasta Rybnika. Aktualizacja. Bielsko-Biała. Dostępne: bip.um.rybnik.eu/docs/1201/DOC/CIN43V1V.DOC
- Mirek Z. 1990. Polish Herbaria. Polish Acad. of Sci., W. Szafer Inst. of Botany. Kraków, ss. 116.
- Mirek Z., Piękoś-Mirek H., Zając A., Zając M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, ss. 442.
- Ness C. 1854. Flora von Stettin und Pommern, mit einer kurz gefaßten Organenlehre, für Schüler und angehende Pflanzenfreunde. Verlag R. Grassmann, Stettin, ss. 208.
- Pacyna A. 1972. Polskie gatunki rodzaju *Diphysium* Presl. i ich rozmieszczenie w kraju. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 18(3–4): 309–341.
- Parusel J. B. 1999/2000. Program pełnej restytucji marsylii czterolistnej (*Marsilea quadrifolia* L.) na Górnym Śląsku. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice, ss. 19, (msk.).
- Parusel J. B., Urbisz An. (red.). 2012. Czerwona lista roślin naczyniowych województwa śląskiego. The red list of vascular plants of Silesian Voivodship. Raporty Opinie, 6.2: 105–176.
- Pawłowski B. 1967. Rozmieszczenie geograficzne kilku macierzanek (*Thymus* L.) w Polsce i zachodniej Ukrainie. – Distributio geographica nonnullorum taxorum generis *Thymus* L. in Polonia et in Ucraina occidentali. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 13(1): 15–50.
- Pender K. 2001. Rozchodnik owłosiony, s.: 180–181. W: Polska Czerwona Księga Roślin, Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. (red.). IOP PAN, Kraków.
- Piórecki J. 1980. Kotewka orzech wodny (*Trapa* L.) w Polsce. Towarzystwo Przyjaciół Nauk w Przemyślu. Przemyśl. Biblioteka Przemyska, 13: 1–159.
- Pyšek P. 1998. Alien and native species in Central European urban floras: a quantitative comparison. – Journal of Biogeography, 25: 155–163.
- Pyšek P., Richardson D. M., Rejmanek M., Webster G. L., Williamson M., Kirschner J. 2004. Alien plants in checklist and floras: towards better communication between taxonomists and ecologist. Taxon, 53(1): 131–143.
- Rok A., Henel K. 2001. Godne ochrony stanowisko liczydła górskiego (*Streptopus amplexifolius* (L.) DC) oraz innych roślin chronionych w Rybniku-Ochojcu. Scripta Rudensia, 11: 65–67.
- Rostański J. 1886. Krytyczne zestawienie paprotników Królestwa Polskiego. Pamiętnik Fizyograficzny, 6: 235–250.
- Rostański K. 1970. Rozmieszczenie gatunków rodzaju *Valeriana* L. w Polsce i na sąsiednich terytoriach ZSRR. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 16(2): 209–246.
- Rostański K. 1994. Chronione i rzadkie wartości botaniczne na terenie Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”. Część 1 i 2. Scripta Rudensia, 1: 77–104.

- Rostański K., Szczepka M. Z., Grzegorzek P. 1986. Gatunki rodzaju *Oenothera* L. na Płaskowyżu Rybnickim – taksonomia, ekologia i rozmieszczenie. *Acta Biologica Silesiana*, 4(21): 69–85.
- Rothmaler W. 1994a. *Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: 2.* Gustav Fischer Verlag Jena, Stuttgart, ss. 639.
- Rothmaler W. 1994b. *Exkursionsflora von Deutschland. Kritischer Band: 4.* Gustav Fischer Verlag Jena, Stuttgart, ss. 1118.
- Rothmaler W. 1995. *Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Atlasband 3.* Gustav Fischer Verlag Jena, Stuttgart, ss. 754.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin. Dz. U. 2014 poz. 1409.
- Schwenckfeld K. 1600. *Stirpium et fossilium Silesiae catalogus. Iimpensis Davidis Alberti bibliopolae Vratislaviensis, Lipsiae*, ss. 472.
- Schube T. 1903. Die Verbreitung der Gefäßpflanzen in Schlesien preussischen und österreichischen Anteils. – Druck von R. Nischowsky, Breslau, ss. 361.
- Schube T. 1904. *Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Antheils.* Verl. Wilh. Gottl. Korn. Breslau, ss. 456.
- Schube T. 1904–1925. Ergebnisse der Durchforschung der Schlesischen Gefäßpflanzenwelt im Jahre 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917–1918, 1919–1924. *Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cultur.* 81: 42–64, 82: 41–64, 83: 75–95, 84: 68–89, 85: 46–62, 86: 48–66, 87: 49–73, 88: 88–104, 89: 57–70, 90: 92–103, 91: 133–155, 92: 43–61, 93: 35–45, 94: 27–41, 96: 5–11, 97: 75–81.
- Schwarz, Z. 1967. Badania nad florą synantropijną Gdańska i okolicy. *Acta Biologica et Medica*, 11: 363–394.
- Sendek A. 1971. Nowe stanowiska rzadkich gatunków roślin na Śląsku, zebranych w latach 1968 i 1969. *Zeszyty Przyrodnicze OTPN*, 11: 51–56.
- Seneta W., Dolatowski J. 1997. *Dendrologia.* PWN, Warszawa, ss. 559.
- Serwatka J. 1962. Notatki florystyczne ze Śląska. Część I. *Zeszyty Przyrodnicze OTPN*, 2: 81–85.
- Serwatka J. 1965. Materiały zielnikowe do flory Śląska z rodziny Papilionaceae i Labiatae. *Zeszyty Przyrodnicze, OTPN* 5: 9–18.
- Sojka A. 2001. Notatki florystyczne z okolic Rybnika-Gotartowic. *Scripta Rudensia*, 11: 67–68.
- Sojka A. 2005. Nowe stanowiska roślin chronionych i rzadkich stwierdzone w południowo-wschodniej części Rybnika w latach 1998–2004. *Scripta Rudensia*, 14: 66–67.
- Sowa R. 1964. Roślinność ruderalna Łodzi. *Łódzkie Towarzystwo Naukowe, Wydz. III – Nauk Matematyczno-Przyrodniczych*, 96: 1–35.
- Stankiewicz A. 2002. Różnorodność biologiczna Lasu Podlesie w Rybniku. *Przyroda Górnego Śląska*, 29: 6.
- Stebel A., Domański R. 1993. W sprawie ochrony roślinności wodnej i torfowiskowej

- w okolicach miasta Żory w Rybnickim Okręgu Węglowym (Wyżyna Śląska). Kształtowanie Środowiska Geograficznego i Ochrona Przyrody na Obszarach Uprzemysłowionych i Zurbanizowanych, 11:41–45.
- Stebel A., Domański R., Stebel An. 1997. Materiały do flory chronionych i zagrożonych roślin naczyniowych południowej części województwa katowickiego. Cz. I. Gatunki podlegające ochronie prawnej i proponowane do ochrony w województwie katowickim. Archiwum Ochrony Środowiska, 23(1–2): 213–222.
- Stewart A. 2012. Zbrodnie roślin. Wyd. W.A.B., Warszawa, ss. 236.
- Sudnik-Wójcikowska B. 1987. Flora Warszawy i jej przemiany w ciągu XIX i XX wieku. Cz. I – II. Wyd. Uniw. Warszawskiego, Warszawa, ss. 242+435.
- Sychowa M. 1971. Rozmieszczenie geograficzne *Myosotis* L. W Polsce. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 17(4): 477–503.
- Szafer W. 1930. Element górski we florze niżu polskiego. PAU, Kraków, ss. 112.
- Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B. 1986. Rośliny polskie. PWN, Warszawa, ss. 1020.
- Szala B. 1985. Flora i zespoły leśne terenów na wschód od Szczekowic. WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Szendera W. 1997. Rodzaj *Rubus* L. (Rosaceae) na Górnym Śląsku, studium chorologiczno-taksonomiczne taksonu krytycznego. WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Tokarska-Guzik B. 1999. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Jaworznie (Wyżyna Śląska). Atlas of vascular plants distribution in Jaworzno town (Silesian Upland). Inst. Botaniki UJ, Prace Botaniczne, 34, ss. 292.
- Tokarska-Guzik B., Dajdok Z., Zajac M., Zajac A., Urbisz Al., Danielewicz W., Hołdyński Cz. 2012. Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. GDOŚ, Warszawa, ss. 197.
- Towpasz K. 1968. Materiały do atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Karpatach polskich. 1. *Potentilla puberula* Kraśan i *P. verna* L. – Materials to the Atlas of distribution of Vascular Plants in the Polish Carpathian Mts. 1. *Potentilla puberula* Kraśan and *P. verna* L. Fragmenta Floristica et Geobotanica, 14(2): 211–219.
- Trzeńska-Tacik H. 1979. Flora synantropijna Krakowa. Rozprawy Habilitacyjne UJ, 32, ss. 278.
- Uechtritz R. 1863. Nachträge zur Schlesischen Flora (II.). Verhandlungen des Botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die Angrenzenden Länder, 5: 118–157.
- Uechtritz R. 1864a. Beiträge zur Flora von Schlesien. II. Seltener Pflanzen der Flora von Rybnik. Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cultur, Abhandl. Schles. Ges. Vaterl. Cultur Abt. Naturw. Med., 1: 22–26.
- Uechtritz R. 1864b. Nachträge zur Schlesischen Flora (III.). Verhandlungen des Botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die Angrenzenden Länder, 6: 98–128.
- Uechtritz R. 1865. Nachträge zur Schlesischen Flora (IV.). Verhandlungen des

- Botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die Angrenzenden Länder, 7: 72–105.
- Uechtritz R. 1868. Beiträge zur Schlesiischen Flora (V.). Verhandlungen des Botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die Angrenzenden Länder, 10: 149–169.
- Uechtritz R. 1872. Die wichtigsten Funde des Jahres 1871, im Gebiete der schlesischen Flora. Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cult., 49: 155–159.
- Urbisz An. 1996. Flora naczyniowa Płaskowyżu Rybnickiego na tle antropogenicznych przemian tego obszaru. Scripta Rudensia, 6: 1–174.
- Urbisz An. 1997. Zasoby gatunkowe flory miasta Rybnik ze szczególnym uwzględnieniem rozmieszczenia roślin chronionych i rzadkich. W: Waloryzacja przyrodnicza miasta Rybnika. ALEKO, Katowice (msk.).
- Urbisz An. 2001. Gatunki górskie we florze Płaskowyżu Rybnickiego. Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica, 8: 63–70.
- Urbisz An., Urbisz Ał. 1998. Rośliny chronione południowo-zachodniej części Wyżyny Śląskiej. Acta Biologica Silesiana, 33(50): 113–142.
- Urbisz An., Urbisz Ał. 2003. Antropogeniczne przemiany flory roślin naczyniowych miasta Rybnik, s.: 59–65. W: Flora miast (red. M. Korczyński), Kujawsko-Pomorskie Centrum Edukacji Ekologicznej, PTB, oddz. w Bydgoszczy.
- Urbisz An., Urbisz Ał. 2005. Anthropophytes permanently established in the flora of Rybnik Plateau (South Poland). Thaiszia – J. Bot. Košice, 15, Suppl., 1: 277–288.
- Urbisz An., Urbisz Ał. 2010. Atlas i klucz. Rośliny zielne i krzewinki Polski – częste, pospolite. Wyd. Kubajak, Krzeszowice, ss. 264.
- Węgrzynek B. 2003. Roślinność segetalna Wyżyny Śląskiej. Część 2. Zbiorowiska chwastów upraw zbożowych ze związku *Aperion spicae-venti*. Acta Biologica Silesiana, 37(54): 87–119.
- Wimmer F. 1857. Flora von Schlesien. F. Hirts Verlag, Breslau, ss. 695.
- Witosławski P. 2006. Atlas of distribution of vascular plants in Łódź. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Łodzi. Wyd. Uniw. Łódzkiego, Łódź, ss. 386.
- Zajac A. 1978. Założenia metodyczne Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. Wiadomości Botaniczne, 22(3): 145–155.
- Zajac A., Zajac M. (red.). 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. Distribution Atlas of Vascular Plants in Poland. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki UJ, Kraków, ss. 716.
- Zajac M., Zajac A., Zemanek B. (red.). 2006. Flora Cracoviensis Secunda (Atlas). Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki UJ, Kraków, ss. 291.
- Zajac M., Zajac A., Wołk A. 2014. *Marsilea quadrifolia* L. Marsylia czterolistna, s.: 71–73. W: Kaźmierczakowa R., Zarzycki K., Mirek Z. (red.) Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- Zalewska-Gałosz J. 2008. Rodzaj *Potamogeton* L. w Polsce – taksonomia i rozmieszczenie. Instytut Botaniki UJ, Kraków, ss. 218.
- Zarzycki K., Trzcńska-Tacik H., Różański W., Szeląg Z., Wołek J., Korzeniak U. 2002.

- Ecological indicator values of vascular plants of Poland. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences. Kraków, ss. 183.
- Zielonka J. 1985. Flora i zespoły leśne terenów leżących na zachód od Szczekowic. WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Ziętara A. 2004. Flora synantropijna terenów kolejowych na odcinku Wodzisław Śląski – Rybnik. WBiOŚ UŚ, Katowice, (msk.).
- Żukowski W. 1965. Rodzaj *Eleocharis* R. Br. w Polsce. – Genus *Eleocharis* R. Br. in Poland. Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk, Wydz. Mat.-Przyr., Prace Komisji Biologicznej, 30(2): 1–113.
- Żukowski W. 1969. Studia systematyczne i geograficzne nad podrodziną *Cyperoideae* w Polsce. – Systematic and geographic studies of the *Cyperoideae* in Poland. Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk, Wydz. Mat.-Przyr., Prace Komisji Biologicznej, 33(3): 1–133.
- Żukowski W. 1974. Rozmieszczenie gatunków z rodzaju *Utricularia* L. w Polsce. – Distribution of the genus *Utricularia* L. in Poland. Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, Ser. B, 27: 189–217.

POLSKIE NAZWY RODZIN (POLISH NAMES OF FAMILIES)

Aceraceae – klonowate
Adoxaceae – piżmaczkowate
Agavaceae – agawowate
Alismataceae – żabieńcowate
Alliaceae – czosnkowate
Amaranthaceae – szarłatowate
Amaryllidaceae – amarylkowate
Anacardiaceae – nanerczowate
Apiaceae – selerowate (baldaszkowate)
Apocynaceae – toinowate
Araceae – obrazkowate
Araliaceae – araliowate
Aristolochiaceae – kokornakowate
Asparagaceae – szparagowate
Aspleniaceae – zanokcicowate
Asteraceae – astrowate (złożone)
Balsaminaceae – niecierpkowate
Berberidaceae – berberysowate
Betulaceae – brzozowate
Bignoniaceae – bignoniowate
Blechnaceae – podrzeniowate
Boraginaceae – ogórecznikowate (szorstkolistne)
Brassicaceae – kapustowate (krzyżowe)
Buxaceae – bukszpanowate
Callitrichaceae – rzęślowate
Calochortaceae – kalochortowate
Campanulaceae – dzwonkowate
Cannabaceae – konopiowate
Caprifoliaceae – przewiertniowate
Caryophyllaceae – goździkowate
Celastraceae – dławiszowate
Ceratophyllaceae – rogatkowate
Chenopodiaceae – komosowate
Cistaceae – posłonkowate
Colchicaceae – zimowitowate
Convallariaceae – konwaliowate
Convolvulaceae – powojowate
Cornaceae – dereniowate
Corylaceae – leszczynowate
Crassulaceae – gruboszowate
Cucurbitaceae – dyniowate
Cupressaceae – cyprysowate
Cuscutaceae – kaniańkowate
Cyperaceae – ciborowate
Dennstaedtiaceae – orlicowate
Dipsacaceae – szczeciowate
Droseraceae – rosiczkowate

Dryopteridaceae - nerecznicowate
Elaeagnaceae – oliwnikowate
Elatinaceae – nadwodnikowate
Equisetaceae – skrzypowate
Ericaceae – wrzosowate
Euphorbiaceae – wilczomleczowate
Fabaceae – bobowate (motylkowate)
Fagaceae – bukowate
Fumariaceae – dymnicowate
Gentianaceae – goryczkowate
Geraniaceae – bodziszkowate
Ginkgoaceae – miłorzębowate
Grossulariaceae – agrestowate
Haloragaceae - wodnikowate
Hamamelidaceae – oczarowate
Hemerocallidaceae – liliowcowate
Hippocastanaceae – kasztanowcowate
Hostaceae – funkiowate
Huperziaceae – wrońcowate
Hyacinthiaceae – hiacyntowate
Hydrangeaceae – hortensjowate
Hydrocharitaceae – zabiściekowate
Hydrocotylaceae – wąkrotowate
Hydrophyllaceae – faceliowate
Hypericaceae – dziurawcowate
Iridaceae – kosaćcowate
Juglandaceae – orzechowate
Juncaceae – sitowate
Juncaginaceae – świbkowate
Lamiaceae – jasnotowate (wargowe)
Lemnaceae – rzęśowate
Lentibulariaceae – pływaczowate
Liliaceae – liliowate
Linaceae – lnowate
Loranthaceae – gązewnikowate
Lycopodiaceae – widłakowate
Lythraceae – krwawnicowate
Magnoliaceae – magnoliowate
Malvaceae – ślazowate
Marsileaceae – marsyliowate
Melanthiaceae – melantkowate
Menyanthaceae – bobrkowate
Monotropaceae – korzeniówkowate
Moraceae – morwowate
Najadaceae – jezierzowate
Nymphaeaceae – grzybieniowate
Oleaceae – oliwkowate
Onagraceae – wiesiołkowate
Ophioglossaceae – nasięźrzałowate
Orchidaceae – storczykowate

Oxalidaceae – szczawikowate
Papaveraceae – makowate
Pinaceae – sosnowate
Plantaginaceae – babkowate
Platanaceae – platanowate
Plumbaginaceae – zawciągowate
Poaceae – wiechlinowate (trawy)
Polemoniaceae – wielosiłowate
Polygalaceae – krzyżownicowate
Polygonaceae – rdestowate
Polypodiaceae – paprotkowate
Portulacaceae – portulakowate
Potamogetonaceae – rdestnicowate
Primulaceae – pierwiosnkowate
Pyrolaceae – gruszyczkowate
Ranunculaceae – jaskrowate
Resedaceae – rezedowate
Rhamnaceae – szakłakowate
Rosaceae – różowate
Rubiaceae – marzanowate
Salicaceae – wierzbowate
Salviniaceae – salwiniowate
Saxifragaceae – skalnicowate
Scrophulariaceae – trędownikowate
Simaroubaceae – bieguncznikowate
Solanaceae – psiankowate
Sparganiaceae – jeżogłówkowate
Staphyleaceae – kłokoczkowate
Tamaricaceae – tamaryszkowate
Taxaceae – cisowate
Taxodiaceae – cypryśnikowate
Thelypteridaceae – zachyłnikowate
Thymeleaceae – wawrzynkowate
Tilliaceae – lipowate
Trapaceae – kotewkowate
Trilliaceae – trójlistowate
Typhaceae – pałkowate
Ulmaceae – wiązowate
Urticaceae – pokrzywowate
Valerianaceae – kozłkowate
Verbenaceae – werbenowate
Violaceae – fiołkowate
Vitaceae – winoroślowate
Woodsiaceae – wietlicowate

SKOROWIDZ RODZAJÓW (INDEX OF GENERA)

- Abies* – jodła 39
Abutilon – zaśláz 39
Acer – klon 12, 26, 39, 171, 182, 191, 217, 237
Achillea – krwawnik 13, 27, 39, 40, 175, 223
Acinos – czyścica 40
Acorus – tatarak 40
Actaea – czerniec 40, 175, 248
Adoxa – piżmaczek 40, 175
Aegopodium – podagrycznik 40
Aesculus – kasztanowiec 17, 30, 40
Aethusa – blekot 40
Agrimonia – rzepik 41, 175
Agrostemma – kąkol 16, 29, 41, 175, 233
Agrostis – mietlica 15, 29, 41
Ailanthus – bożodrzew 41, 170, 171, 188, 237
Aira – śmiałka 41, 175
Ajuga – dąbrówka 12, 26, 41
Alcea – malwa 42
Alchemilla – przywrotnik 42
Aldrovanda – aldrowanda 15, 28, 42, 173, 175, 190
Alisma – żabieniec 42
Alliaria – czosnaczek 42
Allium – czosnek 43, 175
Alnus – olsza 11, 12, 13, 25, 26, 27, 43, 218
Alopecurus – wyczyniec 14, 28, 43
Alyssum – smagliczka 43
Amaranthus – szarłat 15, 29, 44, 171, 238
Amelanchier – świdośliwka 44, 171
Amygdalus – migdałowiec 44
Anagallis – kurzyślád 44
Anaphalis – anafalis 44
Anchusa – farbownik 45, 175
Andromeda – modrzewnica 15, 28, 45, 175, 225
Anemone – zawilec 12, 26, 45, 220
Anethum – koper 45
Angelica – dzięgiel 45
Anthemis – rumian 45
Anthoxanthum – tomka 45, 171
Anthriscus – trybula 46, 175
Anthyllis – przelot 46
Antirrhinum – wyżlin 46
Apera – miotła 16, 29, 46
Aphanes – skrytek 46, 175
Apium – selery 46
Aquilegia – orlik 46, 175
Arabidopsis – rzodkiewnik 46
Arabis – gęsiówka (wieżyczka) 46, 47
Arctium – łopian 15, 29, 47
Arctostaphylos – mącznica 47, 175
Arenaria – piaskowiec 14, 27, 47
Armeria – zawciąg 47
Armoracia – chrzan 15, 29, 47
Arnoseris – chłodek 16, 29, 47, 175, 233
Arrhenatherum – rajgras 13, 27, 48, 222
Artemisia – bylica 13, 15, 27, 29, 48, 227
Aruncus – parzydło 48, 175
Asarum – kopytnik 12, 26, 48, 220
Asparagus – szparag 48
Asplenium – zanokcica 48, 175
Aster – aster 48, 49, 171
Astragalus – traganek 49, 175
Astrantia – jarzmianka 49, 175
Athyrium – wietlica 12, 26, 49
Atriplex – łoboda 16, 29, 49, 50, 175
Atropa – pokrzyk 50, 172, 175, 189, 242
Avena – owies 50, 170, 171, 175, 188
Avenula – owsica 50
Ballota – mierznica 50
Barbarea – gorczycznik 50, 51, 175
Batrachium – włosienicznik 15, 28, 51, 175, 176
Bellis – stokrotka 13, 27, 51, 221
Berberis – berberyś 51
Bergenia – bergenia 51
Berteroa – pylenieć 51
Beta – burak 52
Betonica – bukwica 13, 27, 52, 223
Betula – brzoza 11, 12, 25, 26, 52, 216
Bidens – uczeć 14, 28, 52, 170, 171, 188, 224
Blechnum – podrzeń 53, 176, 244
Bolboschoenus – sitowieć 53, 176, 246

- Borago* – ogórecznik 53
Brachypodium – kłosownica 53
Brassica – kapusta 53
Briza – drżączka 53
Bromus – stokłosa 53, 54, 171, 175
Bunias – rukiewnik 54, 171
Buxus – bukszpan 54
Calamagrostis – trzeinnik 11, 16, 26, 29, 54, 176, 229
Calendula – nagietek 16, 29, 55
Calla – czermień 55, 176
Callitriche – rzęśl 15, 28, 55, 176
Calluna – wrzos 14, 27, 55, 223
Caltha – knieć 13, 27, 55
Calystegia – kielisznik 55, 56
Camelina – lnicznik 56
Campanula – dzwonek 56
Cannabis – konopie 56
Capsella – tasznik 15, 29, 57, 168, 186, 228
Caragana – karagana 57
Cardamine – rzeżucha 14, 28, 57, 176
Cardaminopsis – rzeżusznik 57
Cardaria – pieprzycznik 57
Carduus – oset 58
Carex – turzyca 11, 12, 13, 14, 15, 26, 27, 28, 29, 58, 59, 60, 61, 62, 176, 245
Carlina – dziewięciśl 13, 27, 62, 176, 249
Carpinus – grab 12, 26, 62, 216
Carum – kminek 62
Catalpa – surmia (katalpa) 17, 30, 62, 235
Centaurea – chaber 13, 16, 27, 29, 62, 63, 176, 223, 233
Centaurium – centuria 63, 176, 181
Centunculus – niedośpiątek 63, 176
Cephalanthera – buławnik 63, 176, 246
Cerastium – rogownica 64, 176
Cerasus – wiśnia 64
Ceratophyllum – rogatek 15, 28, 65, 176
Chaenomeles – pigwowiec 65
Chaenorhinum – lniczka 65
Chaerophyllum – świerżabek 65
Chamaecyparis – cyprysik 65
Chamaecytisus – szczodrzeniec 65, 66, 176
Chamaenerion – wierzbówka 66
Chamomilla – rumianek 66
Chelidonium – glistnik 15, 29, 66
Chenopodium – komosa 16, 29, 66, 67, 168, 175, 186, 187, 230, 232
Chimaphila – pomocnik 68
Chrysanthemum – złocien 68
Chrysosplenium – śledziennica 12, 14, 26, 28, 68
Cichorium – cykoria 68
Cicuta – szalej 68, 176
Circaea – czartawa 12, 26, 68, 176
Cirsium – ostrożeń 13, 15, 27, 29, 68, 69, 231
Clematis – powojnik 69, 171
Clinopodium – klinopodium 69
Colchicum – zimowit 69, 172, 176, 189, 241
Comarum – siedmiopalecznik 69, 176
Conium – szczywół 69, 175
Consolida – ostróżeczka 70
Convallaria – konwalia 70
Convolvulus – powój 70, 168, 186
Conyza – konyza (przymiotno) 16, 29, 70, 170, 171, 188, 240
Coreopsis – nachyłek 70
Corispermum – wrzosowiec 70
Cornus – dereń 17, 30, 70, 71, 171, 234
Coronilla – cieciorka 13, 27, 71, 224
Corydalis – kokorycz 71, 176
Corylus – leszczyna 12, 26, 71, 218
Corynephorus – szczotliha 14, 27, 71
Cosmos – kosmos 16, 29, 71
Cotinus – perukowiec 71
Cotoneaster – irga 71, 72
Crassula – uwroć 15, 28, 72, 173, 176, 190, 242
Crataegus – głóg 13, 27, 72, 219
Crepis – pępawa 13, 27, 72, 73
Crocus – krokus 73
Cruciata – przytulinka 73
Cucumis – ogórek 73
Cucurbita – dynia 73
Cuscuta – kaniańka 73, 176
Cymbalaria – cymbalaria 73

- Cynosurus* – grzebieńca 74
Cyperus – cibora 74, 176
Cystopteris – paprotnica 74
Dactylis – kupkówka 12, 13, 26, 27, 74, 176, 222
Dactylorhiza – kukułka 13, 27, 74, 176
Danthonia – izgrzyca 74
Daphne – wawrzynek 74, 176, 248
Datura – białuń 74, 75, 168, 187
Daucus – marchew 13, 27, 75, 221
Dentaria – żywiec 75, 176, 177, 249
Deschampsia – śmiałek 12, 26, 75
Descurainia – stulicha 16, 29, 75
Dianthus – goździk 76
Digitalis – naparstnica 76, 171, 177
Digitaria – paluszniak 76
Diphasiastrum – widlicz 76, 77, 173, 177, 190
Diplotaxis – dwurząd 77, 171
Dipsacus – szczęć 77
Doronicum – omieg 77, 177, 244
Drosera – rośiczka 14, 28, 77, 172, 177, 189, 226, 243
Dryopteris – nercznica 12, 26, 77, 78, 177
Duchesnea – poziomkówka 78
Echinochloa – chwastnica 16, 29, 78, 170, 171, 188, 232
Echinocystis – kolczurka 78, 171, 237
Echinops – przegorzan 78
Echium – żmijowiec 15, 29, 78, 227
Elaeagnus – oliwnik 78
Elatine – nadwodnik 15, 28, 78, 79, 177
Eleocharis – ponikło 14, 28, 79, 177
Elodea – moczarka 15, 28, 79, 171
Elsholtzia – marzymięta 79
Elymus – perz 79
Epilobium – wierzbownica 80, 171, 177
Epipactis – kruszczyk 80, 81, 174, 177, 181, 190, 246, 247
Equisetum – skrzyp 12, 26, 81, 82, 174, 177, 190
Eragrostis – miłka 82
Erechtites – erechtites 82, 171
Erigeron – przymiotno 82, 171
Eriophorum – wełnianka 82, 177
Erodium – iglica 83
Erophila – wiosnówka 83
Erucastrum – rukwiślad 83
Erysimum – pszonak 83, 177
Eschscholtzia – poślotka 83
Euonymus – trzmielina 83
Eupatorium – sadziec 83
Euphorbia – wilczomlec 16, 29, 84, 168, 173, 175, 177, 186, 190
Euphrasia – świetlik 84, 85, 177
Fagopyrum – gryka 85
Fagus – buk 11, 12, 25, 26, 85, 216
Fallopia – rdestówka 85
Festuca – kostrzewa 12, 26, 85, 86, 177
Ficaria – ziarnopłon 86
Filago – nicennica 14, 27, 86, 177
Filipendula – wiązówka 14, 28, 87, 177, 249
Foeniculum – fenkuł 87
Forsythia – forsycja 87
Fragaria – poziomka 87, 177
Frangula – kruszyna 11, 12, 13, 26, 27, 87
Fraxinus – jesion 12, 26, 87, 88, 171, 182, 191, 217
Fumaria – dymnica 88, 175
Gaillardia – gaillardia 88
Gagea – złoć 88, 177
Galanthus – śnieżyczka 88, 172, 177, 189, 240
Galeobdolon – gajowiec 12, 26, 88
Galeopsis – poziewnik 88, 89
Galinsoga – żółtlica 16, 29, 89, 170, 171, 188, 238
Galium – przytulia 12, 26, 89, 90, 177, 220
Genista – janowiec 90, 91, 177
Gentiana – goryczka 91, 177
Geranium – bodziszek 14, 28, 91, 92, 177
Geum – kuklik 92
Ginkgo – miłorząb 17, 30, 92, 234
Glaucium – siwiec 92
Glechoma – bluszcz 92
Glyceria – manna 14, 28, 92
Gnaphalium – szarota 92, 93
Gymnocarpium – cienistka 93, 177

- Gypsophila* – łąszczec 93
Hamamelis – oczar 17, 30, 93, 234
Hedera – bluszcz 12, 26, 93
Helianthemum – posłonek 93
Helianthus – słonecznik 16, 29, 93, 94, 171, 239
Helichrysum – kocanki 94, 177
Hemerocallis – liliowiec 94
Hepatica – przylaszczka 94, 177
Heracleum – barszcz 94, 170, 171, 188, 237
Herniaria – połonicznik 94, 168, 175, 186
Hesperis – wieczornik 94
Heuchera – żurawka 94
Hieracium – jastrzębiec 12, 26, 95, 96, 177
Hierochloë – turówka 96, 174, 177, 190
Hippophaë – rokitnik 96, 172, 181, 189, 241
Holcus – kłosówka 96
Hordeum – jęczmień 96, 97, 171, 239
Hosta – funkia 97
Hottonia – okrzężnica 97, 177
Humulus – chmiel 97
Huperzia – wroniec 97, 177, 244
Hydrangea – hortensja 97
Hydrocharis – żabiściek 15, 28, 97, 178
Hydrocotyle – wąkrota 14, 28, 97, 178, 248
Hyoscyamus – lulek 98, 175, 249
Hypericum – dziurawiec 98, 178
Hypochoeris – prosienniczek 98, 178
Iberis – ubiorek 98
Illecebrum – goździeniec 98, 178
Impatiens – niecierpek 99, 170, 171, 185, 188, 193, 236, 238
Inula – oman 99
Ipomoea – wilec 99
Iris – kosaciec 99, 178
Isolepis – sitniczka 99, 178
Isopyrum – zdrojówka 99, 178
Jasione – jasioniec 14, 27, 100
Juglans – orzech 100, 171
Juncus – sit 13, 14, 15, 27, 28, 29, 100, 101, 171, 178
Juniperus – jałowiec 101, 102
Kerria – złotlin 102
Kickxia – kiksja 102, 168, 175, 186
Knautia – świerzbica 102
Kochia – mietelnik 102
Lactuca – sałata 16, 29, 102, 168, 186
Lamium – jasnota 16, 29, 102, 103, 168, 175, 186, 231
Lapsana – łączyga 103
Larix – modrzew 11, 25, 103, 215
Laserpitium – okrzyn 103, 178
Lathraea – łuskiewnik 103, 178
Lathyrus – groszek 103, 104, 181
Ledum – bagno 14, 28, 104, 178, 226
Leersia – zamokrzyca 104, 178
Lembotropis – szczodrzyk 104, 178
Lemna – rzęsa 15, 28, 104, 226
Leontodon – brodawnik 104
Leonurus – serdecznik 104, 105
Lepidium – pieprzyca 16, 29, 105
Leucanthemum – jastrun 105
Ligustrum – ligustr 105
Lilium – lilia 12, 26, 105, 178, 181
Linaria – lnica 105, 106, 168, 173, 175, 186, 190
Lindernia – lindernia 106, 178
Linum – len 106
Liriodendron – tulipanowiec 17, 30, 106, 182, 191, 234
Listera – listera 106, 178
Lithospermum – nawrot 106
Lolium – życica 13, 16, 27, 29, 106, 171, 229
Lonicera – wiciokrzew 106, 107
Lotus – komonica 13, 27, 107
Lunaria – miesięcznica 16, 29, 107
Lupinus – łubin 107, 170, 171, 188
Luzula – kosmatka 12, 26, 107, 108, 178
Lychnis – firletka 108
Lycium – kolcowój 108, 171
Lycopersicon – pomidor 108
Lycopodiella – widłaczek 108, 174, 178, 190, 246
Lycopodium – widłak 108, 178, 243
Lycopus – karbienieć 13, 27, 109
Lysimachia – tojeść 109, 178

- Lythrum* – krwawnica 13, 14, 27, 28, 109, 178
Magnolia – magnolia 17, 30, 109, 235
Mahonia – mahonia 109
Maianthemum – konwalijka 12, 26, 110
Malus – jabłoń 110
Malva – ślaz 110, 175
Marsilea – marsylia 15, 28, 110, 173, 178, 190, 242
Matricaria – maruna 16, 29, 111, 168, 186, 231
Matteucia – pióropusznik 111, 172, 178, 189
Matthiola – lewkonia 111
Medicago – lucerna 13, 15, 27, 29, 111, 228
Melampyrum – pszeniec 12, 26, 111
Melandrium – bniec 15, 29, 111, 112, 175, 230
Melica – perlówka 12, 26, 112, 178
Melilotus – nostrzyk 15, 29, 112
Melittis – miodownik 112, 178, 243
Mentha – mięta 112, 113, 178
Menyanthes – bobrek 14, 28, 113, 178
Mercurialis – szczyr 113
Metasequoia – metasekwoja 113
Milium – prosownica 113
Misopates – wyżlin 113, 168, 175, 186
Moehringia – możylinek 114
Molinia – trzęślica 114
Moneses – gruszyicznik 114, 178
Monotropa – korzeniówka 114, 178, 245
Montia – zdrojek 114, 173, 178, 190
Morus – morwa 114
Muscari – szafirek 114
Mycelis – sałatnik 114
Myosotis – niezapominajka 115, 178
Myosoton – kościenica 115
Myriophyllum – wywłócznik 116, 178
Najas – jezierza 116, 178
Narcissus – narcyz 116
Nardus – bliźniczka 116
Nepeta – kocimiętka 116
Neslia – ożędka 116
Nicotiana – tytoń 116
Nigella – czarnuszka 117
Nuphar – grążel 15, 28, 117, 178
Nymphaea – grzybienie 15, 28, 117, 178, 179, 226
Odontites – zagorzałek 117
Oenanthe – kropidło 117, 179
Oenothera – wiesiołek 15, 29, 117, 118
Ononis – wilżyna 118, 179
Onopordum – popłoch 118
Ophioglossum – nasieźrzał 118, 179
Oreopteris – zaproć 118, 179
Origanum – lebidodka 119
Ornithogalum – śniedek 119, 179, 241
Ornithopus – seradela 119, 179
Orthilia – gruszyńka 119, 179
Oxalis – szczawik 12, 26, 119, 171, 239
Oxycoccus – żurawina 14, 28, 119, 179, 225
Padus – czeremcha 12, 26, 119, 120, 170, 171, 188, 218, 236
Panicum – proso 120
Papaver – mak 16, 29, 120, 233
Paris – czworolist 12, 26, 120, 220
Parthenocissus – winobluszcz 120, 171
Pastinaca – pasternak 121
Pedicularis – gnidosz 121, 179
Peplis – beblek 121, 179
Persica – brzoskwinia 121
Petasites – lepiężnik 14, 28, 121, 179
Petroselinum – pietruszka 121
Petunia – petunia 121
Peucedanum – gorysz 121
Phacelia – facelia 122
Phalaris – mozga 14, 28, 122
Phaseolus – fasola 122
Phegopteris – zachyłka 12, 26, 122, 221
Philadelphus – jaśminowiec 122
Phleum – tymotka 13, 27, 122, 179
Phlox – floks 123
Phragmites – trzcina 14, 28, 123
Physalis – miechunka 123
Physocarpus – pęcherznica 123
Phyteuma – zerwa 123
Picea – świerk 11, 12, 25, 26, 123, 215
Picris – goryczel 123
Pimpinella – biedrzeniec 123, 124

- Pinus* – sosna 11, 12, 25, 26, 124, 215
Pisum – groch 124
Plantago – babka 16, 29, 124, 125, 179
Platanthera – podkolan 125, 179
Platanus – platan 17, 30, 125, 182, 191
Poa – wiechlin 13, 16, 27, 29, 125, 179, 227
Polycnemum – chrząstkowiec 126
Polygala – krzyżownica 126
Polygonatum – kokoryczka 12, 26, 126, 179, 240
Polygonum – rdest 14, 16, 28, 29, 126, 127, 229
Polypodium – paprotka 127, 179
Polystichum – paprotnik 127, 179, 244
Populus – topola 11, 12, 26, 127, 128, 179, 215
Portulaca – portulaka 128, 168, 187, 232
Potamogeton – rdestnica 15, 28, 128, 129, 174, 179, 190
Potentilla – pięciornik 16, 29, 129, 130, 131, 179
Prenanthes – przenęt 131, 179, 247
Primula – pierwiosnek 131, 181, 248
Prunella – głowienka 131, 173, 179, 190
Prunus – śliwa 13, 27, 131, 219
Pseudotsuga – daglezwja 11, 26, 131
Pteridium – orlica 11, 12, 26, 131
Puccinellia – mannica 16, 29, 132
Pulicaria – plesznik 132, 179
Pulmonaria – miodunka 132
Pyracantha – ognik 132
Pyrola – gruszyczka 132, 179, 181
Pyrus – grusza 132
Quercus – dąb 11, 12, 17, 25, 26, 30, 132, 133, 170, 171, 182, 185, 188, 191, 193, 216, 236
Radiola – lenek 133, 179
Ranunculus – jaskier 13, 14, 16, 27, 28, 29, 133, 134, 179, 243
Raphanus – rzodkiew 134
Reseda – rezed 15, 29, 134, 230
Reynoutria – rdestowiec 134, 170, 171, 188, 236
Rhamnus – szakłak 135
Rheum – rabarbar 135
Rhinanthus – szelężnik 135
Rhododendron – różanecznik 135, 172, 181, 189
Rhus – sumak 135, 171, 238
Rhynchospora – przygiętka 135, 174, 179, 191, 245
Ribes – porzeczka 13, 27, 135, 136, 179
Robinia – robinia 136, 170, 171, 188, 239
Rorippa – rzepicha 14, 28, 136
Rosa – róża 13, 27, 136, 137, 171, 179, 240
Rubus – jeżyna 11, 13, 26, 27, 137, 138, 139, 140, 169, 174, 179, 180, 187, 191, 219
Rudbeckia – rudbekia 16, 29, 140, 171
Rumex – szczaw 13, 14, 15, 16, 27, 28, 29, 140, 141, 180
Sagina – karmnik 141
Sagittaria – strzałka 142
Salix – wierzba 11, 13, 26, 27, 142, 143, 180, 182, 191
Salsola – solanka 16, 29, 143, 168, 187
Salvia – szalwia 14, 27, 143, 180, 224
Salvinia – salwinia 15, 28, 143, 180
Sambucus – bez (dziki bez) 12, 26, 143, 218
Sanguisorba – krwiściąg 144, 180
Sanicula – żankiel 144
Saponaria – mydlnica 144
Sarothamnus – żarnowiec 144
Saxifraga – skalnica 144, 180
Scabiosa – driakiew 14, 27, 144, 180
Schoenoplectus – oczeret 14, 28, 144, 145, 174, 180, 191, 225
Scilla – cebulica 145
Scirpus – sitowie 13, 14, 27, 28, 145, 180
Scleranthus – czerwec 14, 16, 27, 29, 145
Scorzonera – wężymord 145, 180
Scrophularia – trędownik 145, 180
Scutellaria – tarczyc 146
Sedum – rozchodnik 14, 27, 146, 173, 180, 190
Selinum – olszewnik 146
Sempervivum – rojnik 147
Senecio – starzec 16, 29, 147, 148, 180, 231
Serratula – sierpik 148, 180

- Setaria* – włośnica 16, 30, 148, 170, 171, 188
Sherardia – rolnica 148, 175
Silene – lepnica 148, 175
Sinapis – gorczyca 148, 149
Sisymbrium – stulisz 16, 29, 149
Solanum – psianka 12, 13, 26, 27, 149, 175
Solidago – nawłóć 15, 29, 149, 150, 170, 171, 185, 188, 193, 235
Sonchus – mlecz 17, 30, 150, 230
Sorbaria – tawlina 150
Sorbus – jarząb 12, 26, 150, 151, 172, 181, 189, 219
Sparganium – jeżogłówka 151, 180
Spergula – sporek 14, 16, 17, 27, 29, 30, 151, 174, 180, 191
Spergularia – muchotrzew 151
Spiraea – tawuła 151, 152
Spirodela – spirodela 15, 28, 152
Stachys – czyściec 12, 14, 26, 28, 152
Staphylea – kłokoczka 152, 172, 180, 189
Stellaria – gwiazdnica 12, 13, 17, 26, 30, 152, 153, 180, 232
Stratiotes – osoka 153, 180
Streptopus – liczydło 153, 174, 180, 190, 247
Succisa – czarcikęs 153
Symphoricarpos – śnieguliczka 153
Symphytum – żywokost 15, 29, 154, 227
Syringa – lilak 154
Tagetes – aksamitka 154
Tamarix – tamaryszek 154
Tanacetum – wrotycz 15, 29, 154, 228
Taraxacum – mniszek 13, 27, 154, 222
Taxus – cis 154, 172, 180, 189, 241
Teesdalea – chroszcz 155, 180
Telekia – smotrawa 155, 171
Teucrium – ożanka 155
Thalictrum – rutewka 155, 180, 245
Thelypteris – zachyłnik 155, 180
Thlaspi – tobołki 155
Thuja – żywotnik 155
Thymus – macierzanka 14, 27, 156
Tilia – lipa 12, 26, 156, 182, 191, 217
Torilis – kłobuczka 156
Tragopogon – kozibród 156
Trapa – kotewka 156, 174, 180, 190, 242
Orientalis – siódmaczek 12, 26, 157, 221
Trifolium – koniczyna 13, 14, 27, 157, 158, 180, 222
Triglochin – świbka 158, 180
Trisetum – konietlica 158
×Triticale – pszenżyto 158
Triticum – pszenica 158
Tsuga – choina 158
Tulipa – tulipan 158
Tussilago – podbiał 16, 29, 158, 228
Typha – pałka 14, 28, 158, 224
Ulmus – wiąz 159
Urtica – pokrzywa 15, 29, 159, 229
Utricularia – pływacz 159, 174, 180, 181, 191
Vaccinium – borówka 12, 14, 26, 28, 160, 181, 225
Valeriana – kozłek 160, 181
Veratrum – ciemiężycza 160, 181, 247
Verbascum – dziewanna 15, 29, 160, 161, 181
Verbena – werbena 161
Veronica – przetacznik 17, 30, 161, 162, 163, 170, 171, 181, 188
Viburnum – kalina 163
Vicia – wyka 16, 29, 163, 164, 171, 181
Vinca – barwinek 164
Viola – fiołek 12, 26, 164, 165, 168, 186
Viscaria – smółka 165, 181
Viscum – jemięć 165, 181
Vitis – winorośl 166
Weigela – krzewuska 166
Wisteria – słodlin (glicynia) 166
Yucca – jukka 166
Zea – kukurydza 166

Fotografie/ Photographs



1. Rybnicki Ratusz
1. Rybnik City Hall (Fot. Andrzej Urbisz)



2. Bazylika
2 The basilica (Fot. Andrzej Urbisz)



3. Teatr w Rybniku
3. Theatre in Rybnik (Fot. Andrzej Urbisz)



4. Rybnik – miasto z największą liczbą rond w Polsce
4. Rybnik – city with the biggest number of traffic circles in Poland (Fot. Andrzej Urbisz)



5. *Pinus sylvestris* (Fot. Andrzej Urbisz)



6. *Picea abies* (Fot. Andrzej Urbisz)



7. *Larix decidua* (Fot. Andrzej Urbisz)



8. *Populus tremula* (Fot. Andrzej Urbisz)



9. *Quercus robur* (Fot. Andrzej Urbisz)



10. *Carpinus betulus* (Fot. Andrzej Urbisz)



11. *Betula pendula* (Fot. Andrzej Urbisz)



12. *Fagus sylvatica* (Fot. Andrzej Urbisz)



13. *Tilia cordata* (Fot. Alina Urbisz)



14. *Fraxinus excelsior* (Fot. Alina Urbisz)



15. *Acer platanoides* (Fot. Andrzej Urbisz)



16. *Acer pseudoplatanus* (Fot. Andrzej Urbisz)



17. *Alnus glutinosa* (Fot. Alina Urbisz)



18. *Corylus avellana* (Fot. Alina Urbisz)



19. *Sambucus nigra* (Fot. Alina Urbisz)



20. *Padus avium* (Fot. Andrzej Urbisz)



21. *Sorbus aucuparia* (Fot. Andrzej Urbisz)



22. *Prunus spinosa* (Fot. Andrzej Urbisz)



23. *Crataegus monogyna* (Fot. Andrzej Urbisz)



24. *Rubus caesius* (Fot. Andrzej Urbisz)



25. *Anemone nemorosa* (Fot. Andrzej Urbisz)



26. *Asarum europaeum* (Fot. Andrzej Urbisz)



27. *Galium odoratum* (Fot. Andrzej Urbisz)



28. *Paris quadrifolia* (Fot. Andrzej Urbisz)



29. *Phegopteris connectilis* (Fot. Andrzej Urbisz)



30. *Trientalis europaea* (Fot. Andrzej Urbisz)



31. *Bellis perennis* (Fot. Andrzej Urbisz)



32. *Daucus carota* (Fot. Andrzej Urbisz)



33. *Taraxacum* sp. (Fot. Andrzej Urbisz)



34. *Trifolium pratense* (Fot. Andrzej Urbisz)



35. *Dactylis glomerata* (Fot. Andrzej Urbisz)



36. *Arrhenatherum elatius* (Fot. Andrzej Urbisz)



37. *Achillea millefolium* (Fot. Andrzej Urbisz)



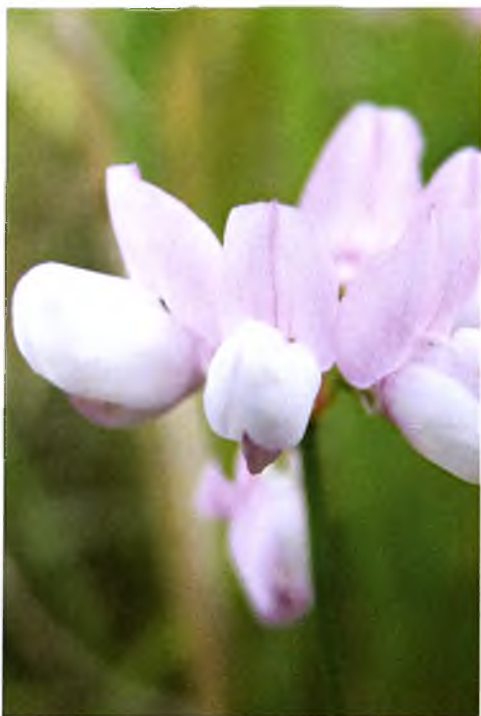
38. *Betonica officinalis* (Fot. Andrzej Urbisz)



39. *Calluna vulgaris* (Fot. Andrzej Urbisz)



40. *Centaurea stoebe* (Fot. Andrzej Urbisz)



41. *Coronilla varia* (Fot. Andrzej Urbisz)



42. *Salvia verticillata* (Fot. Andrzej Urbisz)



43. *Typha angustifolia* – po lewej (left) & *T. latifolia* – po prawej (right) (Fot. Andrzej Urbisz)



44. *Bidens frondosa* (Fot. Andrzej Urbisz)



45. *Schoenoplectus lacustris* (Fot. Andrzej Urbisz)



46. *Andromeda polifolia* (Fot. Marek Snowarski)



47. *Oxycoccus palustris* (Fot. Andrzej Urbisz)



48. *Vaccinium uliginosum* (Fot. Andrzej Urbisz)



49. *Ledum palustre* (Fot. Łukasz Folcik)



50. *Drosera rotundifolia* (Fot. Andrzej Urbisz)



51. *Nymphaea alba* (Fot. Andrzej Urbisz)



52. *Lemna minor* (Fot. Andrzej Urbisz)



53. *Echium vulgare* (Fot. Andrzej Urbisz)



54. *Symphytum officinale* (Fot. Andrzej Urbisz)



55. *Artemisia vulgaris* (Fot. Andrzej Urbisz)



56. *Poa annua* (Fot. Andrzej Urbisz)



57. *Medicago sativa* (Fot. Andrzej Urbisz)



58. *Capsella bursa-pastoris* (Fot. Andrzej Urbisz)



59. *Tussilago farfara* (Fot. Andrzej Urbisz)



60. *Tanacetum vulgare* (Fot. Andrzej Urbisz)



61. *Lolium perenne* (Fot. Andrzej Urbisz)



62. *Urtica dioica* (Fot. Andrzej Urbisz)



63. *Polygonum aviculare* (Fot. Andrzej Urbisz)



64. *Calamagrostis epigejos* (Fot. Andrzej Urbisz)



65. *Sonchus oleraceus* (Fot. Alina Urbisz)



66. *Melandrium album* (Fot. Andrzej Urbisz)



67. *Reseda lutea* (Fot. Andrzej Urbisz)



68. *Chenopodium glaucum* (Fot. Andrzej Urbisz)



69. *Senecio vulgaris* (Fot. Andrzej Urbisz)



70. *Cirsium arvense* (Fot. Alina Urbisz)



71. *Lamium purpureum* (Fot. Andrzej Urbisz)



72. *Matricaria maritima* subsp. *inodora*
(Fot. Andrzej Urbisz)



73. *Chenopodium album* (Fot. Andrzej Urbisz)



74. *Stellaria media* (Fot. Andrzej Urbisz)



75. *Echinochloa crus-galii* (Fot. Andrzej Urbisz)



76. *Portulaca oleracea* (Fot. Alina Urbisz)



77. *Centaurea cyanus* (Fot. Andrzej Urbisz)



78. *Papaver rhoeas* (Fot. Alina Urbisz)



79. *Agrostemma githago* (Fot. Andrzej Urbisz)



80. *Arnoseris minima* (Fot. Andrzej Urbisz)



81. *Ginkgo biloba* (Fot. Andrzej Urbisz)



82. *Hamamelis japonica* (Fot. Andrzej Urbisz)



83. *Liriodendron tulipifera* (Fot. Andrzej Urbisz)



84. *Cornus mas* (Fot. Andrzej Urbisz)



85. *Magnolia kobus* (Fot. Andrzej Urbisz)



86. *Catalpa speciosa* (Fot. Alina Urbisz)



87. *Solidago canadensis* (Fot. Andrzej Urbisz)



88. *Solidago gigantea* (Fot. Andrzej Urbisz)



89. *Impatiens parviflora* (Fot. Andrzej Urbisz)



90. *Quercus rubra* (Fot. Andrzej Urbisz)



91. *Padus serotina* (Fot. Andrzej Urbisz)



92. *Reynoutria japonica* (Fot. Andrzej Urbisz)



93. *Acer negundo* (Fot. Andrzej Urbisz)



94. *Echinocystis lobata* (Fot. Andrzej Urbisz)



95. *Heracleum sosnowskyi* (Fot. Andrzej Urbisz)



96. *Ailanthus altissima* (Fot. Andrzej Urbisz)



97. *Galinsoga ciliata* (Fot. Andrzej Urbisz)



98. *Amaranthus retroflexus* (Fot. Alina Urbisz)



99. *Impatiens glandulifera* (Fot. Andrzej Urbisz)



100. *Rhus typhina* (Fot. Andrzej Urbisz)



101. *Robinia pseudacacia* (Fot. Andrzej Urbisz)



102. *Helianthus tuberosus* (Fot. Andrzej Urbisz)



103. *Oxalis corniculata* (Fot. Andrzej Urbisz)



104. *Hordeum murinum* (Fot. Andrzej Urbisz)



105. *Conyza canadensis* (Fot. Andrzej Urbisz)



106. *Rosa rugosa* (Fot. Andrzej Urbisz)



107. *Galanthus nivalis* (Fot. Andrzej Urbisz)



108. *Polygonatum verticillatum* (Fot. Andrzej Urbisz)



109. *Taxus baccata* (Fot. Andrzej Urbisz)



110. *Colchicum autumnale* (Fot. Andrzej Urbisz)



111. *Ornithogalum umbellatum* (Fot. Andrzej Urbisz)



112. *Hippophaë rhamnoides* (Fot. Andrzej Urbisz)



113. *Marsilea quadrifolia* (Fot. Krzysztof Ziarnek)



114. *Crassula aquatica* (Fot. Zygmunt Kącki)



115. *Trapa natans* (Fot. Antoni Mielnikow)



116. *Atropa belladonna* (Fot. Antoni Mielnikow)



117. *Lycopodium annotinum* (Fot. Andrzej Urbisz)



118. *Melittis melisophyllum* (Fot. Andrzej Urbisz)



119. *Ranunculus lingua* (Fot. Andrzej Urbisz)



120. *Drosera anglica* (Fot. Krzysztof Ciesielski)



121. *Blechnum spicant* (Fot. Andrzej Urbisz)



122. *Doronicum austriacum* (Fot. Andrzej Urbisz)



123. *Huperzia selago* (Fot. Andrzej Urbisz)



124. *Polystichum aculeatum* (Fot. Andrzej Urbisz)



125. *Thalictrum aquilegifolium* (Fot. Andrzej Urbisz)



126. *Rhynchospora alba* (Fot. Andrzej Urbisz)



127. *Carex bohemica* (Fot. Andrzej Urbisz)



128. *Monotropa hypophegea* (Fot. Andrzej Urbisz)



129. *Cephalanthera longifolia* (Fot. Łukasz Folcik)



130. *Epipactis palustris* (Fot. Łukasz Folcik)



131. *Lycopodiella inundata* (Fot. Krzysztof Ciesielski)



132. *Bolboschoenus maritimus* (Fot. Andrzej Urbisz)



133. *Streptopus amplexifolius* (Fot. Jerzy B. Parusel)



134. *Epipactis purpurata* (Fot. Krzysztof Ciesielski)



135. *Prenanthes purpurea* (Fot. Andrzej Urbisz)



136. *Veratrum lobelianum* (Fot. Andrzej Urbisz)



137. *Actaea spicata* (Fot. Andrzej Urbisz)



138. *Daphne mezereum* (Fot. Andrzej Urbisz)



139. *Primula elatior* (Fot. Andrzej Urbisz)



140. *Hydrocotyle vulgaris* (Fot. Andrzej Urbisz)



141. *Hyoscyamus niger* (Fot. Andrzej Urbisz)



142. *Carlina acaulis* (Fot. Andrzej Urbisz)



143. *Filipendula vulgaris* (Fot. Andrzej Urbisz)



144. *Dentaria bulbifera* (Fot. Andrzej Urbisz)

„Wartość merytoryczną tej pracy podnosi fakt, że jest ona podsumowaniem kilkunastu lat żmudnych badań terenowych jej autorów, prowadzonych z niezwykłą starannością i skrupulatnością na bardzo rozległym, mocno zróżnicowanym i silnie uprzemysłowionym terenie Rybnika, jednego z większych miast regionu górnośląskiego i województwa śląskiego. Na szczególną uwagę zasługuje sposób ujęcia flory tego miasta, w którym prócz badań własnych, Autorzy zamieścili także wszystkie współczesne dane florystyczne innych autorów (...). W wyniku przeprowadzonych badań terenowych, jak i poszukiwań literaturowo-zielnikowych Autorzy przedstawili alfabetyczną listę 1264 gatunków roślin naczyniowych miasta Rybnika z pełnym wykazem wszystkich stanowisk (historycznych i współczesnych) dla każdego przedstawiciela tej flory, co daje łącznie liczbę ponad 15 tysięcy dat florystycznych. (...) Rybnik z miasta przemysłowo-rolniczego okazał się być interesującym obiektem przyrodniczym (...). Z porównania bogactwa gatunkowego flory Rybnika z innymi miastami Polski i wybranych krajów europejskich wynika, że Rybnik lokuje się w bliskim sąsiedztwie największych miast i uzyskuje tym samym miano obiektu gruntownie poznanego i opracowanego pod względem florystycznym. (...) książka ta jest dziełem wyjątkowym, niezwykle wartościowym pod względem poznawczym i dokumentacyjnym, opracowanym z dużą dbałością, zarówno o jej treści merytoryczne, jak i graficzne.”

Prof. dr hab. Jadwiga Anioł-Kwiatkowska
Uniwersytet Wrocławski



Rybnik. Miasto z ikrą.

ISBN 978-83-925142-2-0