

KOLEKCJE ROŚLIN CHRONIONYCH I ZAGROŻONYCH ORAZ GATUNKÓW OBJĘTYCH KONWENCJĄ BERNEŃSKĄ W POLSKICH OGRODACH BOTANICZNYCH

Collections of protected law and endangered plants and of species protected by Bern Convention in Polish Botanical Gardens

Jerzy PUCHALSKI, Wiesław GAWRYŚ

Ogród Botaniczny-CZRB PAN, ul. Prawdziwka 2, 02-973 Warszawa

STRESZCZENIE

Jednym z głównych zadań ogrodów botanicznych jest działalność na rzecz zachowania rodzimej flory. Zadania te wykonywane są zarówno w środowisku naturalnym jak i poprzez gromadzenie gatunków flory naturalnej w kolekcjach ogrodów.

Globalna Strategia Ochrony Świata Roślin (Global Strategy for Plant Conservation) jako załącznik do CBD zakłada, że do 2010 roku w ogrodach botanicznych powinno być uprawianych co najmniej 60% gatunków roślin zagrożonych w poszczególnych krajach, a 10% z nich powinno być włączone w proces reintrodukcji.

Aby zorientować się w aktualnych zasobach roślin zagrożonych w polskich ogrodach botanicznych Ogród Botaniczny-CZRB PAN w latach 2005 i 2006 roku rozesłał do wszystkich polskich ogrodów ankietę, w której umieszczono wszystkie gatunki prawnie chronione wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 oraz zagrożone wymienione w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (2001) i w Czerwonej Liście Roślin Naczyniowych Zagrożonych w Polsce (1992). Opracowana lista liczyła łącznie 633 gatunki, w tym 403 chronione, 446 gatunków zagrożonych (łącznie z czerwonej księgi i czerwonej listy) oraz 345 gatunków objętych postanowieniami Konwencji Berneńskiej. Wiosną 2007 roku ukazało się nowe wydanie Czerwonej Listy Roślin Naczyniowych w Polsce. Zawiera ona kolejne 107 gatunków, które nie zostały ujęte w niniejszym opracowaniu.

Na ankietę pozytywnie odpowiedziało 27 ogrodów. W wyniku uzyskanych informacji stwierdzono, iż w naszych ogrodach uprawia się 275 gatunków roślin zagrożonych, co stanowi 61,7%, 299 gatunków prawnie chronionych (74%) i 23 gatunki z listy Konwencji Berneńskiej (67,6%)

Można więc powiedzieć, że w znacznej części nasze ogrody już spełniły założenia Globalnej Strategii Ochrony Świata Roślin. Jednak aby uznać, że dany gatunek jest prawidłowo chroniony, powinien on być uprawiany co najmniej w 3 ogrodach botanicznych. Gatunków, które spełniają te kryteria jest tylko 247 co stanowi 38,9%. Niepokojące jest też, że aż 122 gatunki uprawia się jedynie w jednym ogrodzie, a dalsze 66 uprawiane jest w dwóch ogrodach.

Uprawiane w ogrodach gatunki powinny w sposób bezpośredni lub pośredni pochodzić ze stanowisk naturalnych i mieć dokładnie udokumentowane pochodzenie. Obecnie z uprawianych w ogrodach ze stanowisk naturalnych pochodzi około 55% gatunków, jednak w wielu przypadkach nie można dokładnie określić dokładnego miejsca zbioru.

W następnych latach w dalszym ciągu należy dążyć do poszerzania asortymentu uprawianych w ogrodach roślin zarówno poprzez pozyskiwanie ich z naturalnych stanowisk, jak i wymianę pomiędzy ogrodami.

WSTĘP

Jednym z głównych zadań ogrodów botanicznych jest działalność na rzecz zachowania różnorodności rodzimej flory. Zadania te wykonywane są zarówno w środowisku naturalnym jak i poprzez gromadzenie gatunków w kolekcjach *ex situ* ogrodów. Przy realizacji zadań bezpośrednio związanych z ochroną i odtwarzaniem stanowisk naturalnych wybranych gatunków oraz przy popularyzacji wiedzy botanicznej, niezbędne jest gromadzenie roślin objętych w Polsce ochroną prawną i zagrożonych wyginięciem ze stanowisk naturalnych.

Przeprowadzone w ubiegłych latach inwentaryzacje tego typu zbiorów w polskich ogrodach botanicznych (Lankosz-Mróz, Zarzycki 1993, Galera i in. 1999

i 2000) zostały opracowane w oparciu o uregulowania prawne obecnie już nieaktualne a ostatnia inwentaryzacja została wykonana 7 lat temu. W kwietniu 2004 roku ukazała się nowa Ustawa o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880), a w lipcu tego samego roku Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie gatunków roślin objętych ochroną prawną (Dz. U. nr 168 poz. 1764). Rozporządzenie to w sposób znaczny, bo prawie dwukrotnie zwiększyło liczbę gatunków chronionych w Polsce.

Także Globalna Strategia Ochrony Świata Roślin (Global Strategy for Plant Conservation) nakłada na ogrody botaniczne szereg zadań. Jednym z nich jest zgromadzenie do 2010 roku w swoich kolekcjach 60% gatunków zagrożonych flory poszczególnych krajów.

MATERIAŁY I METODY

Publikacja obecna jest wynikiem ankiety przesłanej do ogrodów botanicznych i arboretów w Polsce. W ankiecie tej umieszczono wszystkie gatunki chronione i zagrożone wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004, w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (Kaźmierczakowa, Zarzycki 2001) oraz w Czerwonej Liście Roślin Naczyniowych Zagrożonych w Polsce wg Zarzyckiego i Szeląga (1992). Listę gatunków objętych Konwencją Berneńską opracowano zgodnie z publikacją Puchalskiego i Galery (2001).

Opracowana lista liczy łącznie 633 gatunki, w tym 403 chronione (łącznie gatunki znajdujące się pod ochroną całkowitą i częściową), 446 gatunki zagrożone (łącznie z Czerwonej Księgi i Czerwonej Listy) oraz 34 gatunki objętych postanowieniami Konwencji Berneńskiej. Oczywiście podane liczby nie sumują się, gdyż wiele gatunków należy jednocześnie do różnych kategorii roślin. Ankieta ta została wysłana po raz pierwszy wiosną 2005.

Respondenci w ankiecie tej zostali poproszeni o podanie szczegółowych danych odnośnie pochodzenia materiału roślinnego (z wyszczególnieniem stanowisk naturalnych), roku introdukcji, a także opis aktualnego stanu uprawianych roślin (liczebność osobników i ich kondycja). Poproszono także o podanie czy dany gatunek znajduje się w banku nasion lub w kolekcjach kultur *in vitro*. Dla ułatwienia wypełniania tabeli liczebność populacji i kondycję roślin podawano w pięciostopniowej skali literowej, a kondycję roślin w skali liczbowej.

Prawidłowość oraz precyzyjność danych zawartych w ankiecie zależy od respondentów i autorzy an-

kiety oczywiście nie byli w stanie sprawdzić zarówno poprawności oznaczenia gatunków jak i pozostałych danych w niej zawartych.

Na prośbę BGCI po raz drugi ankietę rozesłano do ogrodów wiosną 2006 roku. W tej ankiecie respondenci proszeni byli jedynie o zaznaczenie czy w swoich kolekcjach posiadają dany gatunek bez podawania danych szczegółowych.

Nazewnictwo roślin i ujęcie taksonomiczne przyjęto za Krytyczną listą Flory Naczyniowej w Polsce (Mirek i in., 2002).

Latem 2006 roku ukazało się nowe III wydanie Czerwonej Listy Gatunków Zagrożonych w Polsce, które zwiększyło liczbę gatunków zagrożonych o 107 (Mirek i in., 2006). Gatunki te nie są uwzględnione w tym artykule i będą uzupełnione po przeprowadzeniu ankiety uzupełniającej w następnym roku.

WYNIKI I DYSKUSJA

Na rozesłaną ankietę w 2005 roku odpowiedziało 17 placówek, natomiast w 2006 roku odpowiedzi uzyskano od 27 ogrodów (Ryc. 1). Placówki, które odpowiedziały na ankietę zostały wymienione w tabeli 1. Podaje ona jednocześnie zestawienie uprawianych w poszczególnych placówkach gatunków w rozbiciu na gatunki chronione, zagrożone i objęte Konwencją Berneńską.

Zbiornicze zestawienie uprawianych w kolekcjach polskich ogrodów botanicznych gatunków podano w tabeli 2. Z zestawienia tego wynika, że w naszych ogrodach uprawianych jest 299 taksonów gatunków chronionych co stanowi 74,2% wszystkich gatunków objętych ochroną prawną. Jeżeli chodzi o gatunki zagrożone to w uprawie znajduje się ich 275, a to z kolei stanowi 61,7% wszystkich gatunków zagrożonych ujętych zarówno w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin Kaźmierczakowej i Zarzyckiego (2001) jak i Czerwonej Liście Roślin Naczyniowych zagrożonych w Polsce Zarzyckiego i Szeląga (1992). Rozpatrując gatunki objęte postanowieniami Konwencji Berneńskiej w ogrodach botanicznych uprawia się 23 gatunki, co stanowi 67,6% wszystkich gatunków z tej grupy.

W tabeli tej podano zbiorcze zestawienie uprawianych w naszych ogrodach gatunków z grupy zagrożonych. Nie jest to jednak informacja pełna, gdyż właśnie w tej grupie istnieje podział na kategorie zagrożenia. Dlatego też w tabeli 3 podano dane dotyczące uprawy w kolekcjach ogrodów botanicznych gatunków zagrożonych w rozbiciu na poszczególne kategorie zagrożenia. Kategorie za-



Ryc. 1. Rozmieszczenie ogrodów botanicznych w Polsce

Fig. 1. Distribution botanical garden in Poland

Tabela 1. Stan kolekcji *ex situ* roślin zagrożonych i chronionych w Polsce w polskich ogrodach botanicznychTable 1. *Ex situ* collections of threatened or protected plants in the Polish botanical gardens

Nr ogrodu	Ogród Botaniczny Botanical gardens	Liczba uprawianych gatunków Total number of taxa in <i>ex situ</i> collection	Gatunki zagrożone Threatened in Poland	Gatunki objęte ochroną Protected by law in Poland	Gatunki z listy Konwencji Berneńskiej Protected in Europe by Bern Convention
1	2	3	4	5	6
1	Ogród Botaniczny UJ Kraków BG JUNiv. Cracow	84	40	76	7
2	OB. Uniwersyteckiego + Arboretum Wojsławice (14) BG Wrocław Univ. + Arboretum Wojsławice	184	100	150	11
3	Ogród Botaniczny UW BG Warsaw Univ.	153	68	135	7
4	Ogród Botaniczny UAM BG AM Univ. Poznań	231	124	182	12
5	Ogród Botaniczny UMCS Lublin BG MCSU Lublin	147	73	116	8
6	Ogród Botaniczny - CZRB PAN BG-CBDC PAS Warsaw	186	88	153	9
7	Ogród Botaniczny w Łodzi BG Łódź	99	34	91	2
8	Ogród Botaniczny IHAR Bydgoszcz BG PBAI Bydgoszcz	169	112	105	7
9	OB. LPKW Myślicinek BG FPCR Myślicinek	18	3	18	0
10	Górski Ogród Botaniczny Zakopane MBG Zakopane	131	50	104	4

1	2	3	4	5	6
11	Ogród Botaniczny Gołubie BG Gołubie	181	82	169	11
12	Arboretum PAN w Kórniku Arboretum Kórnik PAS	20	10	18	0
13	Arboretum SGGW w Rogowie Arboretum Rogów WLU	113	51	102	7
15	Arboretum w Bolestraszczech Arboretum Bolestraszyce	109	43	100	8
16	Arboretum w Przelewicach Arboretum Przelewice	32	11	31	0
17	Arboretum w Glinnej Arboretum Glinna	11	4	11	1
20	Arboretum w Gołuchowie Arboretum Gołuchów	13	4	13	0
21	Arboretum w Sycowie Arboretum Syców	92	45	82	6
22	Arboretum Wirty	26	8	25	0
23	Arboretum w Kudypach Arboretum Kudypy	61	26	59	3
26	Arboretum WSHP Sandomierz	27	11	23	1
27	ORL IRiPZ Poznań MPG IMPHP Poznań	43	8	43	0
28	ORLAM Wrocław MPG UM Wrocław	79	31	73	3
29	ORLAM w Gdańsku MPG UM Gdańsk	97	41	89	1
32	Arboretum Bramy Morawskiej w Raciborzu Arboretum Moravian Gate in Racibórz	34	9	30	0
33	Śląski OB Mikołów-Mokre SBG Mikołów-Mokre	26	3	26	0
34	Miejski OB Zabrze MBG Zabrze	32	10	28	2

Tabela 2. Liczebność kolekcji: *ex situ* roślin zagrożonych w Polsce w polskich ogrodach botanicznychTable 2. The numbers of vascular plants taxa in *ex situ* collections in Poland

Typ zagrożenia Type of plants	Liczba gatunków Total number of taxa in flora of Poland	Liczba gatunków w uprawie Number of taxa in <i>ex situ</i> collections in the Polish BG	%
Gatunki zagrożone w Polsce Threatened in Poland (Red List + Red Data Book of Poland)	446	275	61,7
Gatunki chronione Protected by national law in Poland	403	299	74,2
Gatunki objęte Konwencją Berneńską Protected in Europe by Bern Convention	34	23	67
Łączna liczba gatunków chronionych i zagrożonych Total number of threatened or protected plants in Poland	633	438	69,2

Tabela 3. Liczebność kolekcji roślin zagrożonych *ex situ* w polskich ogrodach botanicznych według kategorii zagrożenia IUCN
Table 3. The numbers of endangered species *ex situ* collections in Polish botanical gardens according to threat categories of risk IUCN

	Kategoria zagrożenia (Threat categories)										
	EX	EW	CR	EN	VU	LR	DD	E	I	R	V
Liczba gatunków ogółem Number of all taxa	36	7	76	62	133	21	4	2	26	50	30
Liczba gatunków w uprawie Number of cultivated taxa	13	7	50	36	92	17	2	2	13	26	17
Procentowy udział gatunków w uprawie Percentage share of the species in cultivation	36,1	100	65,8	58,1	69,2	81	50	100	50	52	56,7

Klasyfikacja według Czerwonej Księgi Roślin (Classification Polish Red Data Book of Plants)

EX – gatunki całkowicie wymarłe (Extinct and missing species)

EW – gatunki wymarłe na stanowiskach naturalnych (Extinct and missing at natural localities)

CR – gatunki krytycznie zagrożone (Critically endangered species)

EN – gatunki zagrożone wyginięciem (Endangered species)

VU – gatunki narażone na wyginięcie (Vulnerable species)

LR – gatunki niższego ryzyka (Lower risk species)

DD – nieokreślony stopień zagrożenia (Data deficient species)

Klasyfikacja według Czerwonej Listy Gatunków Zagrożonych (Classification Red List of The Vascular plants)

E – wymierające (Endangered)

V – narażone (Vulnerable)

R – rzadkie (Rare)

I – nieokreślony stopień zagrożenia (Indeterminate)

grożenia przyjęto według najnowszej klasyfikacji zamieszczonej w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (Każmierczakowa, Zarzycki 2001). Podano jednak również kategorie z Czerwonej Listy (Zarzycki, Szełąg 1992) dla gatunków, które były tam umieszczone, a nie zostały ujęte w Czerwonej Księdze.

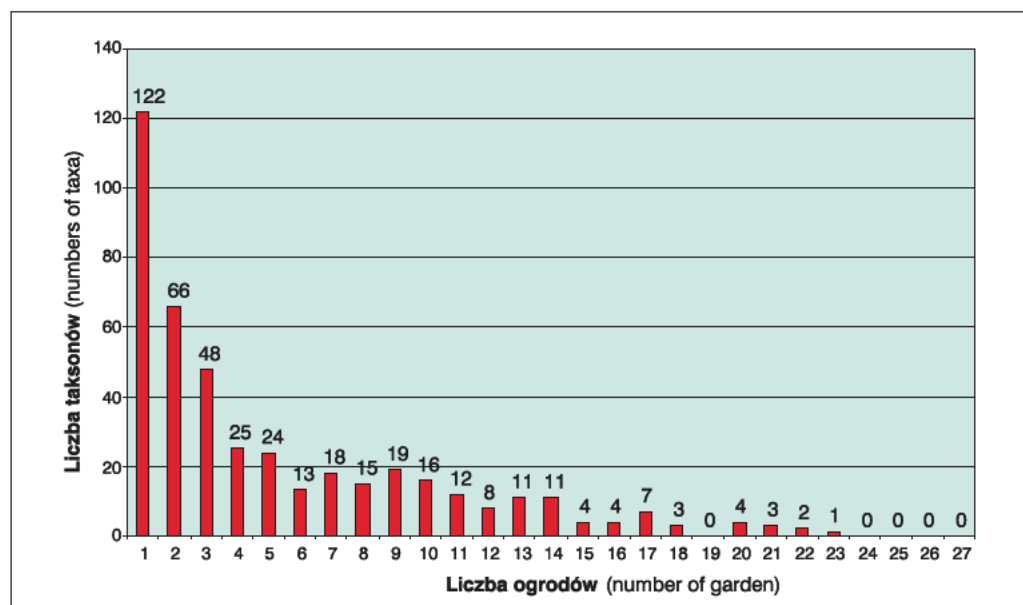
Jak wynika z tabeli 3 liczba uprawianych gatunków w poszczególnych kategoriach jest zmienna. Zwraca uwagę, że w uprawie znajduje się jedynie 36% gatunków z grupy całkowicie wymarłych na terenie kraju (EX). Natomiast z kategorii EW uprawia się wszystkie gatunki. Są to gatunki wymarłe na stanowiskach naturalnych a istniejące jedynie w ogrodach botanicznych. Dużą liczbę w uprawie stanowią gatunki z grupy niższego ryzyka (LR) – 81%. Liczba gatunków w pozostałych kategoriach powinna w ciągu najbliższych lat ulec znacznemu zwiększeniu. Dotyczy to szczególnie gatunków z kategorii EN (gatunki zagrożone wyginięciem) i z kategorii CR – gatunki krytycznie zagrożone.

Jeżeli chodzi o częstość występowania gatunków w poszczególnych placówkach (Ryc. 2) to tu jest sprawa niepokojąca, bowiem aż 122 gatunki w uprawia się jedynie w jednym ogrodzie. W dwóch

ogrodach uprawianych jest 66 gatunków, a w trzech - 48. Nie ma niestety ani jednego gatunku, który byłby uprawiany we wszystkich placówkach. Najczęściej uprawiany jest bluszcz pospolity (*Hedera helix* L.), który możemy znaleźć w 23 ogrodach. Do innych najczęściej uprawianych należą: kalina koralowa (*Viburnum opulus* L.), sosna kosodrzewina (*Pinus mugo* Turra), barwinek pospolity (*Vinca minor* L.), konwalia majowa (*Convallaria majalis* L.) i kopytnik pospolity (*Asarum europaeum* L.). Tak mała liczba gatunków uprawianych prawie we wszystkich placówkach jest poniekąd zrozumiała, ze względu na różny charakter ogrodów. Ankietę wypełniały zarówno klasyczne ogrody botaniczne jak i arboreta czy ogrody roślin leczniczych.

Aby uznać, że byt gatunku w uprawie nie jest zagrożony powinien być on uprawiany co najmniej w trzech ogrodach, a taki warunek spełnia jedynie 250 gatunków.

W najbliższych latach należy dążyć aby jak najwięcej gatunków było uprawiane w co najmniej trzech ogrodach. Takie działanie bowiem daje dużą gwarancję zachowania tego gatunku w uprawie. Koniecznym będzie więc poszerzanie zesta-



Ryc. 2. Częstość występowania gatunków roślin chronionych i zagrożonych w kolekcjach *ex situ* w poszczególnych ogrodach botanicznych w Polsce

Fig. 2. Frequency of occurrence of protected and threatened plant species in *ex situ* collections of particular botanic garden in Poland

wu uprawianych w ogrodach gatunków, zarówno poprzez pozyskiwanie ich z naturalnych stanowisk (oczywiście z zachowaniem wszelkich przepisów i norm), jak i poprzez wymianę pomiędzy ogrodami. To ostatnie dotyczy przede wszystkim gatunków o udokumentowanym pochodzeniu – najlepiej z naturalnych stanowisk i takich, które rozmnażają się wegetatywnie lub nie krzyżują się z innym pokrewnymi gatunkami.

W tabeli 4 przedstawione zostały szczegółowe dane odnośnie uprawianych w naszych ogrodach gatunków.

Zamieszczono w niej wszystkie gatunki objęte ankietą. Te gatunki, które nie są uprawiane w ogrodach, zostały wyróżnione przez pogrubienie nazwy gatunkowej, natomiast gatunki dodatkowo, wprowadzone w Czerwonej Liście z 2006 roku oprócz pogrubienia nazwy gatunkowej mają pogrubioną kategorię zagrożenia. W większości przypadków w tabeli zamieszczono wszystkie populacje uprawiane w ogrodach z podaniem ich pochodzenia, liczebności i kondycji oraz roku wprowadzenia do kolekcji. Danych tych nie ma w przypadku ogrodów, które odpowiedziały na ankietę w drugim terminie. Zamieszczono tam także gatunki, których nasiona

zostały zabezpieczone w banku nasion w OB-CZRB PAN, mimo że niektóre z nich nie są uprawiane w kolekcji ogrodu.

Po analizie dostarczonych danych na temat stanu roślin w kolekcji dochodzimy do wniosku, że większość uprawianych w naszych ogrodach gatunków rośnie dobrze, a więc kwitnie i owocuje, a aż w ponad 430 przypadkach następuje ich samoisny samosiew. W 42 przypadkach gatunki występują w ogrodach naturalnie. Analizując dane łatwo dojdziemy do wniosku, że są pewne grupy roślin, których gatunki występują w ogrodach sporadycznie. Należą tu w dużej mierze gatunki jednoroczne i dwuletnie oraz wiele gatunków roślin wodnych. Także ponad połowa zagrożonych gatunków turzyc nie jest w ogrodach uprawiana. To samo dotyczy storczyków, roślin owadożernych oraz półpaszów i pasożytów. W tym ostatnim przypadku na przykład spośród 15 gatunków zaraz (*Orobanch*) umieszczonych na liście, uprawia się jedynie dwa – *Orobanch minor* w Ogrodzie Roślin Leczniczych w Gdańsku i *Orobanch flava* w Górskim Ogrodzie Botanicznym w Zakopanem.

Analizując szczegółowe zestawienie na pewno zauważymy, że niektóre ogrody nie zawsze po-

dają roku introdukcji, czy też pochodzenia roślin, a nawet jeśli to robią, to jest to informacja bardzo lakoniczna. Owszem są przypadki, zwłaszcza wśród taksonów długo uprawianych w ogrodzie, że informacja o dacie i miejscu zbioru nie jest dokładnie znana, ale nie można podawać, że takson pochodzi z nieokreślonego ogrodu botanicznego lub nie wypełniać tej rubryki wcale. Świadczy to bowiem o niepełnej dokumentacji prowadzonej w ogrodach.

Cieszy też fakt że ponad 50% gatunków pochodzi z naturalnych stanowisk, aczkolwiek w wielu wypadkach nie są to dane w pełni udokumentowane.

Trudno jest porównać obecne zestawienie z poprzednimi, gdyż w porównaniu nawet do ostatniej ankiety diametralnie zmieniła się liczba gatunków chronionych (wzrost o blisko 90%). Zmieniła się także, choć już minimalnie, liczba gatunków zagrożonych i gatunków objętych postanowieniami Konwencji Berneńskiej. Inna jest także liczba respondentów. Na ankietę wykonywaną w 1999 roku odpowiedziało 16 placówek, a obecnie 27. Chcąc jednak porównać dane możemy stwierdzić, że pomimo zwiększenia się liczby uprawianych w ogrodach gatunków będących pod ochroną ze 177 do 299, to procent uprawianych roślin chronionych zmienił się bardzo niewiele. Poprzednio bowiem uprawiano 76% ogólnej liczby gatunków, a obecnie 74%. Wiąże się to z tym, że na obecnej liście gatunków chronionych znalazły się te, które dotąd były umieszczone w kategorii roślin zagrożonych. Znacznie natomiast, bo z 45,0% do 61,7% wzrósł odsetek uprawianych gatunków zagrożonych. Liczbowo przedstawia się to następująco: obecnie 275 a poprzednio 192. Jest to objaw pozytywny, aczkolwiek nie analizowano czy wzrost ten jest rzeczywisty, czy też powstał głównie w wyniku zwiększenia listy zagrożonych o 24 gatunki.

O cztery wzrosła liczba uprawianych gatunków objętych postanowieniami Konwencji Berneńskiej i obecnie wynosi 23 taksony (67%).

Prowadzenie badań naukowych nad gatunkami chronionymi i zagrożonymi, zarówno w warunkach *ex situ* jak i *in situ*, jest obowiązkiem ogrodów botanicznych nałożonym na nie poprzez ustawę o ochronie przyrody oraz konwencje i strategię międzynarodowe. Jak wynika z ankiety nasze ogrody botaniczne czeka dalsza praca związana z gromadzeniem gatunków zagrożonych i chronionych. Pomimo tego, że polskie ogrody botaniczne wypełniły już zalecenia Globalnej Strategii Ochro-

ny Świata Roślin to w sprawie liczby uprawianych w kolekcjach gatunków w dalszym ciągu należy dążyć do powiększania liczby znajdujących się w uprawie gatunków, tak aby w 2010 roku w naszych ogrodach uprawiano co najmniej 70% gatunków z każdej grupy i aby były to gatunki pochodzące bezpośrednio lub pośrednio z naturalnych stanowisk. Szczególnie jak najszybciej i jak najpełniej skupić się należy na badaniach nad gatunkami zagrożonymi szczególnie z grup najbardziej zagrożonych (CR, EN), a także z grupy całkowicie wymarłych (EX).

Celowym byłaby także bardziej intensywna wymiana pomiędzy ogrodami rzadkich taksonów.

PODZIĘKOWANIA

Autorzy ankiety bardzo serdecznie dziękują wszystkim pracownikom ogrodów botanicznych za trud związany z jej wypełnianiem. To dzięki nim mogliśmy zebrać szczegółowe dane i przygotować niniejszy artykuł.

SUMMARY

Botanical gardens are usually the key institutions for the *ex situ* conservation of the native plants threatened with extinction.

The global and European strategy of plant conservation assumes that by the year 2010 in the *ex situ* collections of botanical gardens and in seed banks there should be collected 60% of the threatened species and at least 10% of them should be included in the program of reintroduction to their natural localities.

In Poland among 2.750 them of vascular plants 446 species were listed as nationally threatened plants in the Polish Red List and in Red Data Book of Poland. Among these 2750 taxa, 403 vascular species are legally protected by national law and 34 species are protected in Europe according to the Bern Convention.

In Poland there are 33 botanical gardens, arboreums, gardens of medicinal plants and palm house organized in the national network called "The Council of the Botanical Gardens" (see map). To work out the number of endangered species collected in the Polish gardens, the Botanical Garden of the Polish Academy of Sciences in Warsaw prepared a questionnaire on *ex situ* collections of the threatened or protected plant species, including in total 633 species of the native vascular flora of Poland. The questionnaire was sub-

mitted to all members of the national network of the botanical gardens and included information about the names of plants, their origin, the form of conservation in living plants collections, seed banks or *in vitro* collections and the condition of plants in *ex situ* collections.

The responses were received from 27 botanical gardens. The list of gardens that answered the questionnaire was presented in Table 1. As was predicted, the number of endangered and protected species in particular gardens is largely varied. Many gardens have rich collections comprising of over 150 species, whereas some garden have more modest collections. It is connected with many factors, such as the specificity of the garden, its area and the presence of adequate staff.

On the basis of the obtained information, the national database of *ex situ* collections of threatened or protected vascular plants in Poland was established. As shown in Table 2, in all Polish botanical gardens available in *ex situ* collections are 275 taxa out of 446 threatened plants (61,7%). From among the species protected by law in Poland 299 are cultivated as living plant collections or seed bank collections in botanical gardens, which makes 74% of the total number of legally protected plants. Grown in the gardens are also 23 (67,6%) of the species included in the Bern Convention.

What is unsettling, however, is that as many as 122 plant species is conserved *ex situ* in only one botanical garden and further 66 species in only two botanical gardens. For a species to be considered fully protected it needs to be grown in at least three botanical gardens. In Poland there are only 250 such species (39,4%). Encouraging is the fact that over 55% of species grown in the gardens' collections come either directly or indirectly from nature positions.

LITERATURA

- Lankosz-Mróz M., Zarzycki K. 1993.** Threatened and protected wild vascular plants in collections of Polish botanical gardens. *Fragm. Flor. Geobot. Suppl.* 2(2): 721-728.
- Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. (red.), 2001.** Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Instytut Botaniki im. W. Szafera, Instytut Ochrony Przyrody, Polska Akademia Nauk, Kraków.
- Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. 2002.** Flowering plants and pteridophytes of Poland a checklist. *Biodiversity of Poland vol. 1*, Kraków.
- Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaż Z. 2006.** Red list of plants and fungi in Poland (Czerwona Lista Roślin i Grzybów Polski) W. Szafer, Institute of Botany, Polish Academy of Science, Kraków.
- Puchalski J., Galera H., Gawryś W. 1999.** Polskie kolekcje roślin chronionych i zagrożonych oraz endemitów i reliktyw. Część 1. Gatunki objęte ochroną prawną. *Biuletyn Ogrodów Botanicznych, Muzeów i Zbiorów*, 8: 41-83.
- Puchalski J., Galera H., Gawryś W. 2000.** Polskie kolekcje roślin chronionych i zagrożonych oraz endemitów i reliktyw. Część 2. Taksony zagrożone, endemity i relikty. *Biuletyn Ogrodów Botanicznych, Muzeów i Zbiorów*, 9: 19-4.
- Puchalski J., Galera H., Gawryś W. 2001.** Polskie kolekcje roślin chronionych i zagrożonych oraz endemitów i reliktyw. Część 3. Gatunki objęte postanowieniami Konwencji Berneńskiej. *Biuletyn Ogrodów Botanicznych, Muzeów i Zbiorów*, 10: 95-100.
- Zarzycki K., Szelaż Z. 1992.** Czerwona Lista Roślin Naczyniowych zagrożonych w Polsce. W: Zarzycki K., Wojewoda W., Heinrich Z. (red.). *Lista Roślin Zagrożonych w Polsce*. Instytut Botaniki im. W. Szafera, Polska Akademia Nauk, Kraków, ss. 87-98.

Tab. 4. Wykaz gatunków chronionych, zagrożonych i objętych Konwencją Berneńską uprawianych w polskich ogrodach botanicznych
 Tab. 4. The list of protected, threatened and protected by Bern Convention in Polish botanical garden

Informacje o materiale roślinnym (Information about taxa)										
nazwa taksonu (taxa)	kat. zagrożenia (categorie of threat)	Ogród (garden)	rok introdukcji (introduction year)	pochodzenie (origin)	liczebność (abundance)	kondycja (condition)	uwagi (remarks)			
	5	6	7	8	9	10	11			
Achillea nobilis L.	R	OB. UAM	1984	OB. München	A	4				
	R	OB. UMCS	1975	OB. Halle	C	4	odn. spontaniczne			
	R	OB. UWR.								
	E									
Achillea setacea Waldst. et Kit.		IHAR	2003	OB. UAM	A	1				
Achillea stricta Schleich.	DD	OB. PAN	1997	OB. UAM	B	4				
		OB. UMCS	1999	OB. Marbury	B	4	odn. spontaniczne			
Aconitum xberlani Zapal.										
Aconitum xczarnochorensse (Zapal.) Mitka		OB. UJ	1999	Bieszczady Zach.	A	4				
Aconitum xgayeri Starmühl.	EN	OB. PAN	2004	Pol. Caryńska, Bieszczadzki PN	A	1				
Aconitum xhebegynum DC.	EN	OB. PAN	2003	Polonina Caryńska, Bieszczady			b			
Aconitum xnanum (Baumg.) Simonk	EN	OB. PAN	2003	Polonina Caryńska, Bieszczady			b			
Aconitum xpawlowskii Mitka & Starmühl.	EN	OB. PAN	2003	Halicz, Bieszczady			b			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Aconitum bucovinense</i> Zapal.	EN	OB. PAN	2004	Połomina Caryńska, Bieszczady			
					OB. UJ	1999	Bieszczady Zach.	A	4	b
					GOB	1998	Bieszczady Zach.	B	4	
					OB. Golubie	1953	Tatry	B	3	
					OB. PAN	1982	?	A	4	
					OB. PAN	1997	Kopieniec Wlk., Tatrzański PN	B	3	
CH	GZ		<i>Aconitum degeneri</i> Gayer	VU	OB. PAN	1997	Hala na Stolach, Tatrzański PN – OB. UW	C	4	
					OB. PAN	2000	Wysokie Tatry – OB. Getynga [D]	C	4	
						2004	Pilsko, Beskid Żywiecki	C	2	
						2000	Tatry, Dolina Smytnia			b
						2000	Tatry, Wielka Świstówka			b
						2000	Tatry, Kozí Grzbiet			b
						2000	Tatry, Dolina Smytnia			b
						2001	Tatry, Kominiański Wierch			b
						2001	Tatry, Kopa Kondracka			b
						2001	Tatry, Dolina Pańszczyca			b
						2002	Tatry, Dolina Smytnia			b
						2002	Tatry, Dolina Goryczkowa			b
						2002	Tatry, Czerwony Grzbiet			b
						2002	Tatry, Kobylarzowy Żleb			b
						2002	Tatry, Wyżnia Świstówka			b
						2002	Tatry, Niżna Świstówka			b
						2002	Tatry, Niżna Świstówka			b
						2002	Tatry, Piekło			b
						2003	Babia Góra			b
						2004	Pilsko			b
					OB. UAM	2000	TPN	B	4	
					OB. UMCS	1974	Tatry, Hala Kondratowa	C	4	odn. spontaniczne
						1974	Tatry, Mały Giewont	C	4	odn. spontaniczne

			OB. UW	1992	Tatry Zachodnie+Kopieniec	B	4	
				2004	Tatry	A	4	
			OB. UJ	2004	Tatry	A	4	
				2004	Pilsko	A	4	
				1999	Bieszczady Zach.	A	4	
			OB. UWR.					
CH			OB. UJ	1999	Bieszczady Zach.	A	4	
CH	GZ	KB	Arb.Bol.	2001	Bieszczady	60 szt.		siewki
CH	GZ	KB	OB. PAN	1998	Dol. Wołosatego, Bieszczadzki PN	B	2	
			Kudypy	2000	OB. UMCS	B	4	
				2003	Bieszczady, Dolina potoku Niedźwiedź			b
			OB. PAN	2004	Bieszczady, Dolina potoku Niedźwiedź			b
				2004	Bieszczady, Terebowiec			b
				1980	OB. UW	B	4	
CH	GZ	KB	OB. UAM	1995	OB. UW	A	4	
			OB. UJ	1999	Bieszczady Zach.	A	4	
			Arb.Bol.	2003	OB. Lublin	3 szt.		
			OB. UWR.					
			Kudypy	2005	OB. W-wa	A	4	
			OB. UAM	1994	OB. Genova	A	4	
			OB. UMCS	1971	OB. Nancy	C	4	odn. spontaniczne
			OB. UW	1997	Grójec k. Żywca	A	4	
CH	GZ		ORL Wroc.	2003	Dublin	A	4	
			Syców	2000	Arb. Bolestraszyce	B	5	
			Arb.Bol.	1987, 2004	Pogórze Przemyskie, Góry Słonne	B	4	
			OB Gólabie	1998	OB.	A	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					OB. PAN	1998 Arb. Bol.		B	4	
						2001 Pszczeliny, Bieszczady – OB. UMCS		B	2	
						2004 Bieszczadzki PN		C	2	
						2004 Bieszczady				b
					OB. UAM	1995 Ojcowski PN		A	4	odn. spontanicznie
						1998 Bolestraszyce		A	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ	1999 Bieszczady Zach.		A	4	
					OB. UMCS	1976 Bieszczady Pszczeliny		C	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1996 Bieszczady; Krosno-Pszczeliny		A	2	
						? ?		A	4	
CH					Syców	2000 Arb. Bolestraszyce		B	5	
					OB. UJ	1999 Bieszczady Zach.		A	4	
					OB. UWR.					
					Kudypy	2001 OB. UMCS		A	4	
					OB. UJ	2004 Sudety Zach.		A	4	
	CH	GZ		VU	OB. UW	1971 ?		B	4	
					Arb.Bol.	2003 OB. Lublin 11 szt.				
					GOB	1953 Tatry		C	4	
					OB Gołubie	1988 st. nat.		A	4	
						1998 GOB		C	2	
CH					OB. PAN	1998 OB. UMCS		B	2	
						2004 Pieniński PN		A	2	
						1999 Wyżyna Śląska				b
						2000 Tatry				b
						2003 Pieniny, Trzy Korony				b
						2003 Pieniny, Czorsztyn				b
					OB. UAM	? TPN		A	4	
					OB. UJ	1999 Kornuty		B	4	
					OB. UMCS	1994 Dys k. Lublina		C	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1990 Tatry		B	4	
					ORL	nieznane ?		B	4	
						2003 OB. Olomouc [CZE]		A		0
					Syców	2000 Arb. Bolestraszyce		B	5	

CH	GZ		<i>Adenophora liliifolia</i> (L.) Besser	VU	Arb. Rogów	1999	Turku Univ. B.G.		A	4	
						2000	Krzemionki Opatowskie koło Ostrowca Świętokrzyskiego; 50° 46' N; 22° 24' E		B	4	
	GZ		<i>Adonis aestivalis</i> L.	V	OB. PAN	1998	OB. Poczdam [D]		A	3	
	GZ		<i>Adonis flammea</i> Jacq.	CR							
					Arb. Bol.	2000	OB. Lwów	I kępa	kwitnie		
					Arb. Rogów	?	?	A	4		
					GOB	1965	Słowacja ob. Jask. Domica	A	3		
					IHAR	1962	Rezerwat Zbocza Płutowskie	B	4		
					OB. Gołubie	1992	OB.	A	3		
					OB. Łódź	2001	Pińczów	B	3		
						1992	Pińczów	A	3		
						1997	Goślinowo - szkółka	A	2		
					OB. PAN	1990	rez. Polana Polichno, Młodzawy	A	4		
					OB. UAM	1987	OB. Poznań	B	4		
						1990	okol. Chelma	B	4	odn. spontanicznie	
					OB. UJ			A	4		
					OB. UMCS	1967	Czumów k. Hrubieszowa	C	4	odn. spontanicznie	
						1997	Ciechanki k. Łęcznej	A	4	odn. spontanicznie	
					OB. UW	1989	Dwikozy k. Sandomierza	B	4		
					ORL	1947-1993	?	D	4	odn. spontanicznie	
						1996	Herbapol – Strykowo	B	4	Bank nasion	
					ORL Plew.	1996	Płutowo	A	4		
						1996	Dobre	A	4		
						1998	Trzeciewnica	A	4		
						1998	OB Wiedeń [A]	A	3		
					ORL Wroc.	?	?	A	3		
						1997	Pińczów	A	4		
					Syców	2000	Arb. Bolestraszyce	A	3		
					OB. UWR.						
					IHAR	2003	Rezerwat Zbocza Płutowskie	A	1		
					LPKiW						
					Kudypy	2006	OB. W-wa	A	1		

CH

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.		OB. UAM	1965	OBP-ń	A	4	
	GZ		<i>Ajuga chamaeipitys</i> (L.) Shreb.	V						
	GZ		<i>Ajuga chia</i> Schreb.	R						
	GZ		<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	V						
	GZ		<i>Alchemilla fissa</i> Günther et Schummel	R						
	GZ		<i>Alchemilla flabellata</i> Buser	R						
	GZ		<i>Alchemilla glabra</i> Neyenf.	[V]						
CH	GZ	KB	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	CR	Syców OB. UWR.	1999	OB. Wrocław	B	3	
	GZ		<i>Alisma gramineum</i> Lej.	R						
	GZ		<i>Alisma lanceolatum</i> With.	V						
	GZ		<i>Allium angulosum</i> L.	V						
	GZ		<i>Allium carinatum</i> L.	I						
	GZ		<i>Allium rotundum</i> L.	CR	OB. UMCS ORL	1975 ok. 1974	OB. Uppsala woj. pomorskie, dolina rzeki Wierzyce	D	4	odn. spontanicznie
	GZ		<i>Allium scorodoprasum</i> L.	R	OB. UWR.			B	3	
					GOB	1954	Tatry Bielskie	C	4	
						1990	GOB	A	2	
CH	GZ		<i>Allium sibiricum</i> L.	VU	OB. PAN	2004	Piśsko, Beskid Żywiecki	C	2	
						2004	Piśsko, Beskid Żywiecki			b
					OB. UJ			A		
	GZ		<i>Allium strictum</i> Schrad.	EX	OB. UMCS Arb.Bol.	1974 1980,2	OB. Uppsala Dukla, Rymanów, Bieszczady	C	4	odn. spontanicznie
					GOB	1958	Szyndzielnia	E	4	
					IHAR	1999	Rezerwat Ostrów k. Pszczółczyna k. Bydgoszczy	D	4	
					OB. Gołubie	1980	OB.	B	4	
					OB. Łódź	1999	Kudowa Zdrój	7m ²	4	
					OB. PAN	1980	Tatrzański PN	A	1	
						1992	Rece k. Stargardu Szczecińskiego	B	4	
					OB. UAM	1988	Bieszczady	E	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ			E	4	

CH	<i>Allium ursinum</i> L.			OB. UMCS	1965	Zwierzyniec, Roztocze	E	4	odn.spontanicznie
					1973-77	Bieszczady – Zasan	E	4	odn.spontanicznie
				OB. UW	1996	Foundation Botanic Garden	B	4	
					1974	Puszcza Białowieska	C	3	
					2000	?	B	3	
				ORL	2001	OB. OB Braunschweig [D]	A		
				ORL Wroc.	1997	G. Opawskie	C	4	
					2000	Szczawina	C	4	
					?	?	C	4	
				Zabrze					
				OB. UWR.					
				LKPKIW					
				Kudypy	1999	Olsztyn	C	4	
				Arb. Rac.		naturalnie			
				OB. PAN	2002	OB. Bratysława, naturalne	A	1	
			[E]						
			EX						
			V						
			R						
CH	<i>Anemone narcissifolia</i> L.			Arb.Bol.	2004	OB. Lwów	A		
				Arb.Rogów	1994	Oberhof B.G.	A	4	
				GOB	1953	Tatry	B	4	
				OB Golubie	1985	OB.	B	4	
				OB. PAN	1998	Babia Góra, Babioński PN	B	4	
					1994	Wielka Świstówka	B	2	
					2001	Tatry			b
					2004	Babia Góra			b
				OB. UAM	1999	TPN	A	4	
				OD. Przeł.	lata 90	?	B	3	
				Syców	2003	Karkonosze	E	2	
				OB. UWR.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Anemone sylvestris</i> L.		Arb.Bol.	2000	OB. Lwów	2 m ²	4	
					Arb.Rogów	?	?	C	4	
					IHAR	1980	BG Rostock	C	4	odn. spontanicznie
					OB Gołubie	1988	OB.	C	4	
					OB Łódź	1998	OB. Eselsberg	3 m ²	4	
						2001	Pińczów	1 m ²	4	
					OB. PAN	1980	Zielony Dworek, Puszcza Piska	C	4	
					OB. UAM	1993	Kazimierz Dolny	E	4	odn. spontanicznie
						1987	Dobromierz	E	4	odn. spontanicznie
						2002	Stawska Góra k. Chełma	B	4	
					OB. UJ	?	?	B	4	
					OB. UMCS	1982	Stawska Góra k. Chełma	D	4	odn. spontanicznie
						1985	Kazimierz Dolny	E	4	odn. spontanicznie
						1998	Opoka Duża k. Annopola	E	4	odn. spontanicznie
						1999	Żmudź k. Chełma	E	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1984	OB. Jena	A	4	
						?	?	A	4	
						1990	Kulin	B	4	
					ORL	1947-1993	?	B	4	odn. spontanicznie
					ORL Wroc.	1998	OB PAN	B	4	
					Syców	2004	Włodawek	E	2	
						2004	Nakło	E	4	
					Glinna					
					Sandomierz					
					Zabrze					
					OB. UWR.					
					LPKiW					
					Kudypy	1999	Arb. Rogów	D	4	

CH				Arb. Bol.	2001	Tatrzańska Stacja Terenowa	B		
					1998	Vorpommern: N Greifswald [D]	B	4	
Angelica archangelica L.	Arb. Rogów	GOB	OB Gołubie	OB Łódź	1998	Silesia Lowland, Wrocław; 1160 m; 51° 8' N; 16° 59' E	B	4	
					1999	Tatry, Morskie Oko; 1400 m	A	4	
					1953	Tatry	B	4	
					1989	OB.	B	4	
	OB. PAN	OB. UAM	OB. UJ	OB. UMCS	1991	OB. Mińsk	D	4	
					1994	GOB	B	4	
					2001	Ciemiński, Tatrzński PN	C	4	
					2002	Tatry, Ciemiński			b
					2002	Tatry, Kobylarz			b
					2003	Tatry, Kobylarzowy Żleb			b
					2003	Tatry, Wyżnia Świsłowska			b
					2003	Tatry, Piekło			b
					1999	Tatry	B	4	odn. spontanicznie
							A		
	Syców	OB. UWR.	Kudypy	Arb. Rac.	1971	Karkonosze – Przedecz Karkonowska	B	4	odn. spontanicznie
					1988	Tatry – Hala Małej Łąki	C	4	
					?	?	A	4	
					1947-1993	?	C	4	odn. spontanicznie
	OB. UWR.	Kudypy	Arb. Rac.	Arb. Rac.	?	?	A	5	
					2004	Dorzecze Odry (Wrocław do Brzeg)	E	2	
					2003	Sudety	E	2	
					2004	Nakło	E	2	
	OB. UWR.	Kudypy	Arb. Rac.	Arb. Rac.					odn. spontanicznie
					2000	OB. UMCS	B	4	
					2003				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Anthericum liliago</i> L.	VU	Arb.Bol.	1996	OB. Powsin	B	4	
					IHAR	1978	Okolice Szczecina	B	4	odn. spontanicznie
					OB Gołubie	1990	OB.	B	4	
					OB Łódź	1992	OB. UAM	B	4	
					OB. PAN	1964	OB. Bristol	C	4	
						1988	Grędziec Szczeciński	C	4	
						1988	Grędziec Szczeciński	C	4	odn. spontanicznie
						1988	Siekierki	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UAM	1987	Owczary	C	4	odn. spontanicznie
						1987	Wieprzycze	C	4	odn. spontanicznie
						1987	Bielinek	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ			A	4	
					OB. UW	1989	Grędziec Szczeciński	A	3	
CH	GZ			R		?	?	B	3	
					ORL	2003	OB. Univ. Masaryka Brno [CZE]	A		
					ORL Wroc.	1978	OB. Rostock [D]	D	4	
					Syców	1998	Rezerwat Owczary	C	4	
					OB. UWR.					odn. spontanicznie
					Kudypy	2003	OB. Lub.	A	4	
					EX					
					CR	2000	Królów, Bory Dolnośląskie	C	3	odn. spontanicznie
						2000	Królów k. Trzbiela, woj. zielonogórskie	E	3	odn. spontanicznie
					EN					
						>1987		2 m²	4	
					Arb.Bol.	?	?	B	4	
CH	GZ	KB	<i>Apium repens</i> (Jacq.) Lag.		Arb.Rogów	2000	Polska	B	4	
					GOB	1954	Tatry	C	4	

CH	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	IHAR	1977			C	4	odn. spontanicznie
		OB. Gołubie	1982	OB.		A	4	
		OB. Łódź	1995	OB. UŁ BNZ		B	4	
			2001	Załęczański PK		C	4	
			1980	OB. UW		D	4	
			1994	Koryciska Wielkie, Tatrzański PN		B	4	
			2001	Macelowa Góra, Pieniński PN		C	4	
			1993	OB. PAN (1980, OB. UW)				b
			2000	Tatry, Wielkie Koryciska				b
			2002	Tatry, Wielkie Koryciska				b
		OB. PAN	2003	Pieniny, Czorsztyn				b
			2003	Pieniny, Czorsztyn				b
			2003	Pieniny, Macelowa Góra				b
			2003	Pieniny, Macelowa Góra				b
			1987	Bieniszew		C	4	odn. spontanicznie
		OB. UMCS	1975	Kazimierz Dolny		C	4	odn. spontanicznie
			1990	OB. Madryt		B	4	odn. spontanicznie
		OB. UW	1996	Tatry – Wąwóz Kraków		A	4	
			1980	Suwałki		B	4	
			?	?		C	4	
		ORL Wroc.	1985	OB. Brno		B	4	odn. spontanicznie
			2002	Arb. Bol.		A	4	
		Syców	1998	Sudety		C	4	
		Mikołów						odn. spontanicznie
		Sandomierz						
		LPKiW						
		Zabrze						
		OB. UWR.						
GZ	<i>Arabis recta</i> Vill.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
CH			<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.		Arb.Bol.							
					GOB	1993	Tatry	A	3			
					IHAR		ZD Akademii Rolniczej UAM w Baranowie	A	2			
					OB Gołubie	1995	OB.	A	4			
					OB Łódź	1998	Inowódz	2m ²	3			
					OB. PAN	1985	OB. Paris [FRA]	A	1			
					OB. UAM	2002	Puszcza Notecka	A	1			
					OB. UMCS	1996	Obslasy k. Puław	A	3	odn. spontanicznie		
					OB. UW	2002	Lasocin, Nadleśnictwo Włoszczowa	A	1			
					ORL	2002	N 54°10' E 17°30' okolice Bytowa	A	2	0		
						1997	Świeca	A	4	b		
						1997	Śliwiczki	A	3			
						1997	Toruń-Kłuczyki	A	2			
						1998	Trynizze	A	1			
CH					ORL Plew.	2000	Szlachta	A	2			
						2000	Włodawek	A	2			
						2004	Ostrów Mazowiecka	A	1			
			Syców			1995	Nowa Dęba	E	4			
			OB. UWR.									
			OB. PAN			1980	OB. U. Luis Pasteur de Shesbourg [FRA]	A	4			
	GZ		OB. UAM			1995	OB. Berlin Dahlem	A	4			
			ORL Wroc.			1998	OB. Marburg [D]	B	4			
	GZ											
							Arb.Bol.	2004	OB. Lwów	A		
							Arb.Rogów	1997	UAM IRiPZ	B	4	
							OB Gołubie	1996	OB.	A	3	
							OB Łódź	1997	OB. Drezno	B	2	
				OB. PAN	1980	okol. Zakopanego	C	4				

CH	<i>Arnica montana</i> L.			OB. UAM	2000	TPN		A	4	
				OB. UJ				B	4	
				OB. UW	1979	GOB		A	4	
					1997	?		A	4	
				ORL	1993	OB. Wiedeń [A]		A	5	
				ORL Plew.	1997	Instytut Farmakologii PAN-Kraków		A	4	
					2001	Czarny Kocioł Jagińkowski		A	4	
				ORL Wroc.	1993	OB Monachium [D]		B	4	
				Syców	2003	Karkonoski PN		E	3	
					2003	PN Gór Stołowych		E	3	
CH	<i>Artemisia absinthium</i> var. <i>calcegena</i> Rehmman	GZ		OB. UWR.						odn. spontanicznie
				Kudypy	2000	Powsin		B	4	
				OB. PAN	2004	Pieniny				b
				OB. UW	1992	Pieniny		A	4	
				GOB	1980	Tatry		B	5	
				OB. PAN	2003	Tatry				b
				ORL Wroc.	1984	?		B	4	odn. spontanicznie
				Arb. Bol.	1980	Pogórze Przemyskie		C	4	
				OB Gołubie	2000	OB.		A	4	
				OB. UJ				A		
CH	<i>Arum alpinum</i> Schott & Kotschy			OB. UMCS	1974-75	Bieszczady, Zasan		B	4	odn. spontanicznie
				Syców	1999	Zachodniopomorskie		B	4	
				OB. UWR.						
				Arb. Rac.	2003					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Arum maculatum</i> L.	VU	OB. Gołubie	1996	OB.	A	4	
					OB. UAM	1970	z natury – brak danych	B	4	
					OB. UJ			B	4	
					OB. UMCS	1995	Budapeszt	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1996	The Botanical Garden University of Oslo	A	3	
					OD. Przel.	2002	?	A	3?	
					ORL	ok. 1993	?	A	4	
					Syców	1999	Zachodniopomorskie	B	4	
					Zabrze					
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.	1988	Bieszczady Zach. – Cisna	C	4	
					Arb.Rogów	?	?	A	4	
					GOB	1951	Tatry	C	4	
					IHAR	1977		B	4	
					OB. Gołubie	1971	OB.	B	4	
						1999	Berlin Humboldt Univ. Inst.	E	4	
					OB Łódź	1969	Łódź, szkółki miejskie	A	4	
						1978	szkółka	E	4	
						2003	Pieniny, Krościenko			b
						2004	Pieniny, Droga Pienińska			b
						2004	Pieniny, Dolina Harczygrunt			b
						2004	Pieniny, Ociemne			b
					OB. PAN	2003	Bieszczady, Muczne			b

CH	<i>Aruncus sylvestris</i> Kostel.	OB. UAM	2003	Bieszczady, Muczne			b
			2003	Bieszczady, Tarnawa Niżna			b
			2000	TPN	A	4	
			1997	Gorce	B	4	
					B	4	
		OB. UMCS	1974	OB. Nancy	B	4	odn. spontanicznie
			1977	Tarnogóra k. Izbicy	B	4	odn. spontanicznie
			1975	Bieszczady – Wetlina	C	4	odn. spontanicznie
			1976	Bieszczady – Pszczeliny	C	4	odn. spontanicznie
			1977	Bieszczady – Cisna	C	4	odn. spontanicznie
		OB. UW	1971	Puszcza Kampinoska – Cybulice Duże	B	4	
			1990	Tatry – Wąwóz Kraków	A	4	
			1982	Nowy Sącz	A	4	
			1965	?	B	4	
			?	?	C	4	
		OD. Przeł.	1938	?	C	4	odn. spontanicznie
			1947-1993	?	B	4	
		ORL Wroc.	–	?	A	4	
			2003	Karkonoski PN	E	2	
		Syców	2003	N-ctwo Śnieżka	E	2	
			2004	N-ctwo Zdroje	E	2	
		Sandomierz					
		OB. UWR.					
		Arb. Rac.	2003				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb.Bol.	1985-87	Pogórze Przemyskie – Boleszasyce, Chylicha, Zalesie	15 m ²		
					Arb.Rogów	-	naturalnie	E	3	
					GOB	1954	Tatry	E	4	
					IHAR	1999	Rezerwat Wielka Kępa Ostromecka k. Bydgoszczy	B	4	
						1999	Rezerwat Ostrów k. Pszczółczyna k. Bydgoszczy	E	4	
					OB Gołubie	1972	OB.	A	4	
					OB Łódź	1999	Dąbrowa Grotnicka	2 m ²	4	
						1973	Łódź, szkółki miejskie	28 m ²	4	
					OB. PAN	1980	Bobrowka, Puszcza Piska	C	3	
						1989	Jarocin	B	3	
					OB. UAM	1982	OB. Poznań	C	4	
					OB. UJ			B	4	
					OB. UMCS	1967-1976	Zwierzyniec	E	4	odn. spontanicznie
						1977	Kazimierz Dolny	E	4	odn. spontanicznie
						1976	Bieszczady – Zasan	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1977	Góra Kalwaria	B	4	
						1990	Pogórze Przemyskie	C	3	
						?	?	D	3	
					OD. Przel.	1938	?	C	4	odn. spontanicznie
					ORL	ok. 1993	?	D	4	odn. spontanicznie
						1998	Dziewicza Góra	B	4	
						1998	Puszczykowo	B	4	
						1999	Pogrzebień	A	4	
						2003	Jagniątków	A	4	
						2003	Nowe Rochowice	A	4	
						2003	Moczydlina Klasztorna	A	2	
					ORL Plew.	2003	Malin	A	1	

Asarum europaeum L.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Aster tripolium</i> L.	V						
	GZ		<i>Astragalus australis</i> (L.) Lam.	VU	GOB	1953	Tatry	B	5	
					OB. PAN	2002	Pieniny, Trzy Korony			b
						2002	Tatry, Komiński Wierch			b
	GZ		<i>Astragalus frigidus</i> (L.) A.Gray	EN	GOB	1980	Tatry	A	5	
					GOB	1978	Tatry	B	5	
	GZ		<i>Astragalus penduliflorus</i> Lam.	CR	OB. PAN	2000	Tatry, Dolina Smytnia			b
						2001	Tatry, Dolina Smytnia			b
	GZ		<i>Atriplex calotheca</i> (Rafn.) Fr.	CR						
	GZ		<i>Atriplex glabriuscula</i> J.R.Edm.	R						
	GZ		<i>Atriplex littoralis</i> L.	EN	OB. UAM	2002	Nantes	A	4	odn. spontanicznie
	GZ		<i>Atriplex littoralis</i> L.	EN	OB. UW	1994	Jutland Djursland	B	5	
	GZ		<i>Atriplex longipes</i> Drejer	R						
	GZ		<i>Atriplex rosea</i> L.	E						
					Arb.Bol.	1987	Pogórze Przemyskie – Krzeczkowa	B	4	odn. spontanicznie
					Arb.Rogów	1997	Moravia [CZE]	A	4	
					IHAR	2000	Moravian karst, Pustý Žleb [CZE]	C	4	
					OB Gólabie	2002	HPM Bratislava	A	3	
					OB Łódź	1994	OB.	A	4	
						1990	OB. AM Łódź	B	3	
						1993	?	A	3	
CH			<i>Atropa belladonna</i> L.		OB. UAM	1988	Bieszczady	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ			A	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Betula humilis</i> Schrank	EN	Arb.Bol.	1992	OB. UMCS	A		
					Arb.Rogów	1952	Kórnik PAN ID	A	4	
						1959	Graz Univ. B.G.	A	4	
					OB Gołubie	1980	OB.	A	4	
					OB Łódź	1999	szkołki	A	3	
					OB. UAM	1956	Rogów	A	4	
						1994	Poj. Łęczynsko-Włodawskie	A	4	
					OB. UJ			A	4	
					OB. UMCS	1994	J.Uściwierz – Poj. Łęczynsko-Włodawskie	B	4	odn. spontaniczne
					OB. UW	1996	Poleski Park Narodowy	A	2	
						?	?	A	4	
					ORL	2001	Arb. Rogów	A	4	
					Syców	1995	Białowiecki PN	E	2	
						1995	N-ctwo Gołdap	E	2	
					Wiry			A	4	
					Glinna					b
					Gołuchów					b
					OB. UWR.					
					Arb.Kórnik					
					Kudypy	2003	Arb. Rogów	A	4	
					Arb.Bol.	1993	Rogów	B		
						2000	Syców	B		
					Arb.Rogów	1948	Warszawa OB. UW	A	4	
						1961	Lund Univ. BG	A	4	
					OB Gołubie	1980	OB.	A	4	
					OB Łódź	1997	szkołki	B	3	

CH	GZ	<i>Betula nana</i> L.	EN	OB. PAN	1993	OB. Oslo [Nor]	A	3	
				OB. PAN	1999	OB. UMCS	A	2	
				OB. PAN	1999	OB. Turku [Fin]	A	2	
				OB. UAM	1987	Knopio – plw. Skandynawski	A	4	
				OB. UAM	1991	Phw. Skandynawski	A	4	
				OB. UJ	2003	Bagno Chlebowo Oborniki	A	4	
				OB. UJ	2001	Siedmiogród	A	4	
				OB. UMCS	1995	Prywata działka	C	4	odn. spontanicznie
				OB. UW	1991	Widaj J. J.	A	1	
				ORL	ok. 1993	?	A	1	
				ORL Wroc.	1998	Norwegia	A	1	
				Syców	2001	Torfowisko pod Zieleńcem	E	4	
CH	GZ	<i>Betula oycoviensis</i> Besser	VU	OB. UWR.	2001	Torfowisko Izerskie	E	4	
				Arb. Kórnik					
				Kudypy	2000	Syców	C	4	
				Arb Rogów	1948	Warszawa OB. UW	A	4	
				OB Gólabie	1960	Ojców, Hamernia	A	4	
				OB. UAM	1963	Ojców	B	4	
				OB. UJ	1979	OB.	A	4	
				ORL Wroc.	1956	Ojców	A	4	
				Syców			A	4	
				OB. UWR.	2000	OB. Lublin	A	4	
				Kudypy	2004	Karkonoski PN	E	2	
					2000	Ojców	A	4	
	GZ	<i>Betula szajferi</i> Jent.-Szaf. et Stasz.	VU						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Biscutella laevigata</i> L.	[V]	OB. PAN	1994	GOB Zakopane	C	4	
CH			<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth		Arb.Bol.	2004	OB. Lwów	A		
					Arb.Rogów	1998	Thür, Wald, Oberhof / Rondell, 830 m Fichtenforst; 830 m [D]	A	4	
					GOB	1953	Tatry	A	2	
					GOB	1980	Beskidy	A	2	
					IHAR	2001	OB Uniwersytetu Warszawskiego	B	3	
					OB Gołubie	1985	OB.	B	4	
					OB Łódź	1998	szkołki	A	3	
					OB. PAN	1991	Brenna	A	1	
					OB. UAM	2003	Zielona Góra	A	2	
					OB. UJ			A		
					OB. UW	1997	?	A	2	
					Syców	2000	Karkonoski PN	A	2	
					Wirty		naturalnie	B	4	
					Mikołów					
					OB. UWR.					
CH	GZ			EN	Kudypy	2002	Arb. Rogów	B	4	
				EX	Arb. Rac.		naturalnie			
	GZ		<i>Blysmus rufus</i> (Huds.) Link							
	GZ		<i>Botrychium lanceolatum</i> (S.G.Gmel.) Angstr.							
CH	GZ		<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	V	GOB	1980	Tatry	A	2	
CH	GZ	KB	<i>Botrychium matricariifolium</i> (Retz.) A.Braun ex W.D.J.Koch	CR	OB. UAM	2001	Zielona Góra	A	4	
CH	GZ	KB	<i>Botrychium multifidum</i> (S.G.Gmel.) Rupr.	VU						
CH	GZ	KB	<i>Botrychium simplex</i> E.Hitchc.	CR						

CH	GZ		<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	CR									
	GZ		<i>Bromus arvensis</i> L.	E									
	GZ		<i>Bromus secalinus</i> L.	V									
	GZ		<i>Bromus racemosus</i> L.	V									
	GZ		<i>Bupleurum longifolium</i> L.	V									
	GZ		<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	E	OB. UMCS	2001	OB. Władystok	C	4	odn. spontaniczne			
					ORL Wroc.	?	?	B	4				
	GZ		<i>Bupleurum tenuissimum</i> L.	CR	ORL Wroc.	1999	OB Drezno [D]	A	4				
	GZ		<i>Bupleurum tenuissimum</i> L.	CR									
CH	GZ	KB	<i>Caldestia parnassifolia</i> (L.) Parl.	CR	OB. UWR.								
	GZ		<i>Callianthemum cortandrifolium</i> Rehb.	LR	GOB	1953	Tatry	B	4				
						1987	Tatry	B	4				
	GZ		<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	I	OB. PAN	2001	GOB	A	2				
		KB	<i>Campanula abietina</i> Griseb.										
					IHAR	2002	BG Bern	B	1				
						1998	OB. Torino	C	4	odn. spontaniczne			
CH	GZ		<i>Campanula barbata</i> L.	EN		1974	OB. Wiedeń Alp	C	4	odn. spontaniczne			
					OB. UMCS	1974	OB. Lipsk	C	4	odn. spontaniczne			
						1996	OB. Graz	C	4	odn. spontaniczne			
						1997	OB. Cogné	C	4	odn. spontaniczne			
					OB. UW	2000	?	A	4				
CH	GZ		<i>Campanula bohemica</i> Hruby in Polivka, Domin & Podp. subsp. <i>bohemica</i>	EN									
					IHAR	1999		B	4				
CH			<i>Campanula bononiensis</i> L.		OB. UMCS		Lublin - Ślawinek	E	4	naturalnie			
					OB. UW	1994	Gogolin	A	5				
					ORL	1998	OB. Bordeaux [FRA]	A	4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Campanula latifolia</i> L.	R	IHAR	2003	Rezerwat Przyrody Płutowo	B	4	
					OB Gołubie	1996	OB.	A	4	
					OB. PAN	1995	OB. Glasgow [USA]	B	4	
					OB. UAM	2002	Radojewo k. Poznania	A	3	
						2002	Czertyń, poj. Drawskie	A	3	
					OB. UMCS	1975	Kotlina Kł. – Międzygórze	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	?	?	B	4	
					IHAR	1988	BG Oslo			
CH	GZ		<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	R	Sandomierz					
					OB. UWR.					
					OB Gołubie	2001	OB.	A	4	
					OB. PAN	1993	OB. PAN			b
					GOB	1989	Tatry	A	3	
					OB Gołubie	1998	OB.	A	4	
						1994	Velka Fatra [SVK] {OB. Bratislava}	B	4	
						2004	Rozsypaniec, Bieszczadzki PN	C	2	
CH	GZ		<i>Campanula serrata</i> (Kit.) Hendrych	VU		2003	Bieszczady, Halicz			b
					OB. PAN	2004	Bieszczady, Rozsypaniec			b
						2004	Bieszczady, Halicz			b
						2004	Bieszczady, Kopa Bukowska			b
						2004	Bieszczady, Krzemień			b
					Arb. Rogów	1998	Opole Zachodnie – Łuczyce	A	4	
					OB. UWR.					
CH	GZ		<i>Cardamine parviflora</i> L.	EX						
					OB. PAN	2004	Pieniny, Cyrlowa Skalka	A	5	
					Arb. Rogów	?	?	C	4	
					IHAR	2002	OB Lublin, Jastarnia	B	3	
					IHAR	2000	Łukęcin woj. zachodniopomorskie	E	4	

					OB Łódź	1997	OB. Univ. Osnabrück		3 m²	4	
					OB. PAN	2004	OB. UW		A	2	
					OB. UW	1993	Słowiński Park Narodowy		C	4	
				VU	OB. UWR.						
	GZ		<i>Carex altherodes</i> Spreng.	VU	OB. UAM	1998	okol. Inowrocławia		E	4	odnow. vegetat.
	GZ		<i>Carex altherodes</i> Spreng. var. <i>eujaevica</i>	V							
	GZ		<i>Carex bohemica</i> Schreb.	R							
	GZ		<i>Carex brachystachys</i> Schrank et K.Moll	I							
	GZ		<i>Carex brunnescens</i> (Pers.) Poir.	I							
	GZ		<i>Carex buekii</i> Wimm.	V							
	GZ		<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb.	VU							
CH	GZ		<i>Carex chiodorhiza</i> L.f.	VU	OB. PAN	2003	Kopa Bukowska, Bieszczadzki PN	A	2		
	GZ		<i>Carex dacica</i> Heuff.	V	IHAR	1996	BG Berlin	A	4		
CH	GZ		<i>Carex davalliana</i> Sm.	V	OB. UAM	1994	OB. Aachen	A	4		
	GZ		<i>Carex dioica</i> L.	VU							
	GZ		<i>Carex disperma</i> Dewey	R	IHAR	1989	BG Jena	B	4		
CH	GZ		<i>Carex divulsa</i> Stokes	EX	OB. UAM	1964	OB. Poznań	A	4		
	GZ		<i>Carex extensa</i> Gooden.	EN							
	GZ		<i>Carex globularis</i> L.	V							
	GZ		<i>Carex heleonastes</i> Ehrh. in L.f.	VU							
	GZ		<i>Carex lachenalii</i> Schkuhr	R	OB. UWR.						
	GZ		<i>Carex ligerica</i> J.Gay	LR	OB. UW	1996	Serwetki – WPN	B	3		
CH	GZ		<i>Carex linosa</i> L.	VU							
CH	GZ		<i>Carex loliacea</i> L.	CR							
CH	GZ		<i>Carex magellanica</i> Lam.	EX							
	GZ		<i>Carex microglochin</i> Wahlenb.	[V]							
	GZ		<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	LR							
	GZ		<i>Carex pallens</i> (Fristed) Harmeja	CR	GOB	1999	Tatry	A	1		
	GZ		<i>Carex parviflora</i> Host								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	V	GOB	1977	Tatry	A	3	
	GZ		<i>Carex pediformis</i> C A Mey	CR	OB Gołubie	2000	st. nat.	B	4	
	GZ		<i>Carex praecox</i> Schreb.	V						
	GZ		<i>Carex pseudo-brizoides</i> Clavaud	V						
CH	GZ		<i>Carex pulicaris</i> L.	VU	IHAR	2002	JB Nantes, La Meilleraye de Bretagne, 'Etang de Vioreau'	A	1	
	GZ		<i>Carex punctata</i> Gaudin	I	OB. UAM	1999	OB. Poznań	A	4	
					OB. UAM	1988	Jajławy	A	4	
	GZ		<i>Carex repens</i> Bellardi	LR	OB. UW	1994	Toruń	A		
					OB. UWR.				b	
	GZ		<i>Carex rupestris</i> All.	EN						
CH	GZ		<i>Carex secalina</i> Wahlenb.	CR	IHAR	2001	BG Halle	A	5	
	GZ		<i>Carex stenophylla</i> Wahlenb.	EN						
	GZ		<i>Carex strigosa</i> Huds.	LR	OB. UAM	1996	Puszcza Bukowa	E	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.					b
CH	GZ		<i>Carex supina</i> Wahlenb.	VU	IHAR	2002	BG Bonn	B	4	
	GZ		<i>Carex umbrosa</i> Host	R	OB. UAM	1976	OB. Praha	A	4	
	GZ		<i>Carex vaginata</i> Tausch	VU						
					Arb.Bol.	1995	OB. UMCS	A	3	
					Arb.Rogów	1997	UAM IRiPZ	B	4	
					GOB	1951	Tatry	C	5	
					IHAR	2002	BG Frankfurt am Main	A	4	
						2001	Guta, Ukraina	B	4	KCRZG Radzików
					OB Gołubie	1980	OB.	A	4	
						1993	Busko Zdrój	A	4	
					OB Łódź	2001	Pińczów	B	4	
						1994	Gubałówka, Tatry	C	4	

CH	<i>Carlina acaulis</i> L.	OB. PAN	1999	szkółki Goślinowo k. Gniezna	B	4	
			2001	Bobrowiec, Tatrzański PN	C	4	
			2004	Zielone Skałki, Pieniński PN	D	2	
			2004	Pieniny, Zielone Skałki			b
			2004	Pieniny, Zielone Skałki			b
			OB. UAM	1989	Rzeczyca	A	4
		OB. UJ			A		
			OB. UMCS	1975	Bieszczady, Wetlina	C	4
			2000	Jura Krak.-Częst. – prywatna kol.	C	4	odn. spontanicznie
		OB. UW	1965	?	B	4	
			1992	Tatry – Dolina Jaworzynki	A	4	
		OD. Przel.	2002	?	A	3?	
		ORL	1995	OB. UAM	A	5	
		Mikołów					
		OB. UWR.					
CH	<i>Carlina onopordifolia</i> Besser	Kudypy	2000	OB. UMCS	B	4	
		Arb.Bol.	1995	OB. UJ	A	3	
		Arb Rogów	?		A	4	
		IHAR	2001	OB. Lublin, Stawska Góra k. Chełma	B	2	
		OB Gołubie	1992	OB.	A	4	
		OB Łódź	2001	Pięczów	B	3	
		OB. PAN	1995	Goślinowo – szkółka	A	4	
		OB. UAM	2001	Stawska Góra	B	4	sporadycznie odnaw. spont.
			1997	OB. Wuppertal	B	4	
		OB. UJ			A	4	
		OB. UMCS	1960	Stawska Góra k. Chełma	D	4	odn. spontanicznie
		Sandomierz					b
		OB. UWR.					b

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Caucalis platycarpus</i> Rehb.	E	Arb. Rogów	1998	Arb. Bolest.	B	4	
						2003	Bieszczady, Rozsypaniec			b
						2004	Bieszczady, Tarnica			b
					OB. PAN	2004	Bieszczady, Krzemień			b
						2004	Bieszczady, Bukowe Berdo			b
						2004	Bieszczady, Rozsypaniec			b
				LR	OB. UAM	1997	Bieszczady	A	4	
					OB. UJ			A		
					OB. UMCS	1991	OB. Linz	B	4	odn. spontanicznie
						2004	Bukowe Berdo	A	4	
					OB. UW	1994	Bieszczady	A	4	
					OB. UWR.					b
	GZ		<i>Centaurea pannonica</i> (Heuff.) Hayek	I						
					OB. PAN	2002	Pieniński PN	C	4	
	GZ		<i>Centaurea triumfettii</i> All.	R	OB. UMCS	2002	OB. Hanburg – Alp	B	4	odn. spontanicznie
						2003	OB. Padova	B	4	odn. spontanicznie
					Arb. Rogów	-	naturalnie	C	4	
						?	?	C	4	
					OB. PAN	2004	Bieszczady, Bukowiec			b
						2004	Bieszczady, Ustrzyki Górne			b
						2004	Bieszczady, Suche Rzeki			b
CH			<i>Centaureum erythraea</i> Rafn.		OB. UW	?	?	A	4	
					ORL	1993	Dijon-Mairie, Museum d'Histoire Naturelle [FRA]	B	4	odn. spontanicznie
					Mikołów					b
CH	GZ		<i>Centaureum littorale</i> (Turner) Gilmour	VU						
CH			<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce							

	GZ		<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	V								
CH	GZ		<i>Cephalanthera damasonium</i> (MILL.) Druce	VU								
CH	GZ		<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	VU								
CH	GZ		<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	EN	OB. Gołubie	1990	naturalnie	A	3			
					OB. PAN	2004	Babia Góra			b		
					OB. UJ			E				
GZ			<i>Cerastium alpinum</i> L.	CR	OB. UMCS	1974	OB. Liverpool	C	4	odn. spontanicznie		
						1987	OB. Neuchatel	C	4	odn. spontanicznie		
						2003	OB. Marburg	C	4	odn. spontanicznie		
GZ			<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers.	V								
GZ			<i>Cerastium dubium</i> (Bastard) Guépin	R								
					Arb.Bol.	1979-80	Góry Pieprzowe	C	4			
						1972	Hainburg/Donau; 200-400 m [A]	A	4			
					Arb.Rogów	1972	N-ctwo Ćmielów	A	4			
						1992	Niederosterreich, Hundsheimer Berge; 400 m [A]	A	4			
					OB. Gołubie	1988	OB.	A	4			
					OB. Łódź	2001	Pięczów	11 m²	4			
					OB. PAN	1986	Góra Zelejowa k.Chęcin	A	4			
					OB. UAM	1993	Łopiennik	B	4	odn. wegetatywne		
CH	GZ		<i>Cerasus fruticosa</i> Pall.	VU			Kulin k. Wrocław	A	4	odn. wegetatywne		
					OB. UJ			B				
					OB. UMCS	1967	Czumów k. Hrubieszowa	A	4	odn. spontanicznie		
						2003	Tarnogóra k. Izbicy	A	1	odn. spontanicznie		
							Lublin	A	1	odn. spontanicznie		
					OB. UW	1990	Dwikozy k. Sandomierza	A	4			
						1955	Modlin	A	4			
					Syców	1995	Arb. Bolestraszyce	E	4			
						2002	Kujawsko-Pomorskie	B	2			
					OB. UWR.					b		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Ceratophyllum platyacanthum</i> Cham.	I						
CH	GZ		<i>Chamaecyparissus albus</i> (Haeq.) Rothm.	EN	Arb.Bol.	1987	Gródek nad Bugiem	A	3	
					Arb.Rogów	1993	Lublin OB. UMCS	A	4	
						1998	Lublin OB. UMCS	A	4	
					IHAR	2002	Czumów k. Hrubieszowa, OB. Uniwersytetu Warszawskiego	A	3	
					OB Gołubie	1989	OB.	A	4	
					OB. UAM	1999	Czumów k. Hrubieszowa	A	4	
					OB. UMCS	1967	Czumów k. Hrubieszowa	B	4	odn. spontanicznie
						1974	OB. Cluj	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1994	Czumów k. Hrubieszowa	A	3	
						?	?	A	3	
CH	GZ		<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	EN	ORL Wroc.	2002	Jasov [SVK]	A	2	
					OB. UWR.					b
					Arb.Rogów	1992	Potsdam Univ. B.G.	A	4	
					OB Gołubie	1992	OB.	A	4	
					OB Łódź	2002	szkółki	C	3	
					OB. UAM	1995	Puszcza Kampinoska	A	1	
					Syców	2003	Zachodniopomorskie	D	2	
					Kudypy	2004	Mragów	A	4	
					OB. UWR.					
CH	GZ		<i>Chamorchis alpina</i> (L.) Rich.	EN						
	GZ		<i>Chenopodium botryodes</i> Sm.	E						
CH			<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W.P.C.Barton		OB Gołubie	1995	st. nat.	A	4	
					OB. PAN	1998	Garczyn k. Kościerzyny	A	3	
	GZ		<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	R						
					Arb.Bol.	2001	OB. UAM	A		

CH				Arb. Rogów	-	Arb. Rogów		Arb. Rogów		4	stanowisko naturalne w ogrodzie
<i>Cimicifuga europaea</i> Schipez.				Arb. Rogów	-						
				GOB	1960	Tatry			A	2	
				OB Gołubie	1985	OB.			A	4	
				OB Łódź	2000	OB. Halle			A	4	
				OB. PAN	1984	OB. Gottingen			B	4	
					1991	Grzywy Korzeczkowskie			D	4	
				OB. UAM	1979	OB. Marburg			A	4	
				OB. UJ	1980	Książ			B	4	
				OB. UMCS	1967	Tarnogóra k. Izbicy			B	4	odn. spontanicznie
				OB. UW	2003	?			A	4	
				ORL	ok. 1993	?			A	3	
				ORL Wroc.	1989	OB. UW.			B	4	
				Syców	1995	Arb. Bolestraszyce			A	4	
				OB. UWR.							
				OB. UAM	2000	Rybotycze			C	4	odn. spontanicznie
				OB. UMCS	1985	Rybotycze			A	4	odn. spontanicznie
				OB. UW	1993	Brylince			B	4	
				Arb. Bol.	1985	Pogórze Przemyskie – Cisowa, Brylince				4	
				OB. UWR.							
<i>Cirsium decusatum</i> Janka	GZ	LR		Arb. Bol.	2000	OB. UJ			I	3	
				IHAR	2003	OB. UAM			A	2	
				OB Gołubie	1994	OB.			A	4	
				OB. UAM	2000	okol. Chelma			B	4	odn. spontanicznie
				OB. UJ					B	4	
				OB. UMCS	1996	Broczówka k. Skierbieszowa			B	4	odn. spontanicznie
				ORL	1993	Dijon-Mairie, Museum d'Histoire Naturelle [FRA]			A	4	
				OB. UWR.							
<i>Cirsium pannonicum</i> (L.f.) Link	CH										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Arb.Rogów	1998	Bieszczady, Polonina Wetlińska	B	4	
					OB. PAN	2002	Bieszczady			b
					OB. UAM	2001	Bieszczady – Kopa Bukowska	A	4	
					OB. UMCS	1974	Bieszczady – Pol. Caryńska	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1982	OB. Lwów	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.	1996	OB. Cogne	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.					
					OB. UAM	2003	Sierosław	B	4	
					OB. UWR.	1980	Promno k. Poznań	E	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.	1987	okol. Zamościa			
					Arb.Rogów	?	?			
					OB.Gotubie	1995	OB.	B	4	
					OB.Łódź	1999	Frankfurt Ogr. Bot.	A	4	
						1972	Łódź, szkółki miejskie	A	4	
					OB. PAN	1984	OB. UW	C	4	
					OB. PAN	1990	Kąty k. Zamościa	A	4	
					OB. UJ			B	4	
						1993	Kazimierz Dolny	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1992	Wirkowice k. Izbicy	A	4	odn. spontanicznie
						1995	Szczecyn-Kamienna Góra k. Gościeradowa	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1961	Zakroczym k. Nowego Dworu	A	4	
						1985	?	A	4	
					ORL	1995	OB. UAM	A	4	odn. spontanicznie
					ORL Wroc.	2000	Heddinge	A	2	
					Syców	1995	Arb. Boleszyszyce	A	4	
					OB. UWR.					
					Arb. Rac.	2006				
					Kudypy	1999	Arb. Rogów	B	4	
					OB. UAM	1999	Miąskowo	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.					
					OB.Gotubie	1998	OB.	B	4	
						1979	źródła rzeki Centurii, okol. Olkusa	C	4	
					OB. PAN	1993	OB. PAN (1979, źródła rz. Centurii k. Olkusa)			b

CH	GZ	KB	<i>Cochlearia tatarae</i> Borbás	VU	OB. UW GOB	1999 1990	OB. PAN Tatry	B	4	
					IHAR	2003	TST PAN Zakopane	B	5	
					OB Gołubie	1999	OB.	D	4	odn. spontanicznie
CH	GZ		<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	VU	OB PAN	2000	Tatry, Przełęcz pod Chłopkiem	A	4	
					GOB	1971	Tatry	B	5	b
					Arb. Bol.	1981	Krówniki	2 m ²	4	
					Arb. Rogów	?	?	B	4	
					GOB	1953	Tatry	B	4	
					IHAR		OB UAM	E	4	
					OB Gołubie	1985	OB.	B	4	
					OB Łódź		OB. Porrentruy	3 m ²	4	
					OB. PAN	1989	Pogórze Przemyskie {Arb. Bol.}	A	4	
					OB. UAM	1991	Tatry – Zakopane	B	4	
					OB. UJ			B		
						1967	Beskid Sądecki – Muszyna	E	4	odn. spontanicznie
						1971	Sudety, Koflina Kłodzka	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1977	Bieszczady, Solina	C	4	odn. spontanicznie
						1987	Beskid Niski, Wańtuszowa	C	4	odn. spontanicznie
						1977-78	Głubczyce	C	4	odn. spontanicznie
						1989	?	A	3	
CH			<i>Colchicum autumnale</i> L.		OB. UW	1975	?	B	3	
						?	?	C	3	
					OD. Przeł.	2001-2003	?	B	3?	
					ORL	1947-1993	?	B	3	
						1999	Pogrzebień	B	4	b
						2003	Olszyny	B	3	
					ORL Plew.	2003	Nowa Łomnica	B	3	
						2003	Starkówek	A	2	
						2003	Wolany	A	2	
						2003	Raków Wielki	A	2	
					ORL Wroc.	–	?	A	3	
					Syców	1995	Arb. Bolestraszyce	A	4	
					Wirty	?	?	A	3	
					Zabrze					
					Arb. Rac.		naturalnie			
					OB. UWR.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidl							
	GZ		<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	LR	GOB	1988	Tatry	A	4	
	GZ		<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	EN						
					Arb. Bol.	1984	okol. Steniawy	2 m ²	5	
					Arb. Rogów	-	naturalnie		4	
					GOB	1953	Tatry	C	4	
					IHAR	1977		C	5	
					OB Gólabie	1975	st. nat.	B	4	
					OB Łódź	2001	Szczawin	30 m ²	4	
						1993	?	3 m ²	4	
					OB. PAN		naturalnie	E	4	
					OB. UAM	1986	OBP-ń	E	4	
					OB. UJ		?	E	4	
						1975	Kazimierz Dolny	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1967	Lublin – Stary Las	D	4	odn. spontanicznie
						1969	Puławy	D	4	odn. spontanicznie
						1952	Podbiel – Torfowisko Całowanie	C	4	
					OB. UW	1979	Zielonka k. Warszawy	E	4	
						1994	Wigierski Park Narodowy – Gaworzec	C	4	
						?	?	E	4	
					OD. Przel.	nieznana	?	E	4	
					ORL	1947-1993	?	E	4	odn. spontanicznie
						1998	Mikołów Mokre	A	4	b
CH			<i>Convallaria majalis</i> L.			1998	Borowice	B	4	b

ORL Plew.	1998	Przedlesie	B	4	b
	1999	Przemęt	A	4	b
	1999	Pogrzebień	A	4	b
	2000	Ligota	A	4	b
	2002	Koryciny	A	4	b
	2003	Jagniątków	A	3	
	2003	Michałowice	A	3	
	2004	Szklarska Poręba	A	1	
	2004	Drogosław	A	1	
	sprzed 1989	?	E	4	słabo zawiązuje nasiona
	1995	Dolnośląskie	E	4	
	nieznana	?	E	4	naturalnie
ORL Wroc.					
VU					
EX					
E					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Corrigiola litoralis</i> L.	CR	Arb. Rogów	?				
CH	GZ		<i>Cortusa mathioli</i> L.	LR	GOB	1976	Tatry	A	4	
					IHAR	2001	BG Brno	A	5	
						1999	Dolina Małej Łąki, Tatrzański PN	B	4	odn. spontanicznie
						2004	Pasmo Policy	C	3	
					OB. PAN	1999	Tatry, Dolina Małej Łąki			b
						2000	Tatry, Dolina Małej Łąki			b
						2004	Śląsk, Polica			b
					OB. UAM	2003	TANAP	A	4	
						1996	TPN	A	4	
					OB. UJ			A		
CH	GZ		<i>Corydalis pumila</i> (Host) Rehb.	VU	OB. UMCS	1974-76	Tatry – Dolina Małej Łąki	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1998	?	A	1	
					ORL	1995	OB. Chambesy Geneve [SUI]	A	5	
						2002	Rejkawik	B	4	
					ORL Wroc.	2004	OB. Rostock [D]	B	4	
						1986	Kamieniec k. Szczecina	D	4	
					OB. PAN	1994	Jordanowo	E	4	odn. spontanicznie
						1992	Połczyn Zdrój	C	4	
					ORL Wroc.	–	?	E	4	odn. spontanicznie
					Kudypy		naturalnie	B	4	
CH	GZ		<i>Cotoneaster tomentosus</i> (Aiton) Lindl.	CR	Arb. Rogów	1950	Arb. Rogów	A	4	
						1953	Kórnik PAN ID	A	4	
					OB. UMCS	1974	OB. UW Warszawa	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	?	?	A	3	
CH	GZ		<i>Crassula aquatica</i> (L.) Schönland	EX	Arb. Kórnik					

CH	GZ		<i>Crataegus xmacrocarpa</i> Hegetschw.	R	Arb Rogów	?	?												
CH			<i>Crocus scypusensis</i> (Rehmann & Wolt.) Borbás		GOB	1954	Tatry	B	4										
					IHAR	1977		E	4										odn. spontanicznie
					OB Gołubie	1985	OB.	B	4										
					OB Łódź	2004	GOB	B	3										
					OB. PAN	1994	Gubałówka, Tatry	C	4										
					OB. UAM	1999	TPN	B	4										
						1998	Zakopane	C	4										odn. spontanicznie
					OB. UJ	1996	Gorce	D	4										
					OB. UMCS	1998	OB. Zakopane	C	4										odn. spontanicznie
					OB. UW	1962	Zakopane	A	3										
						1980	Tatry	A	3										
CH					ORL Wroc.	2004	Tatry	A	2										
					OB. UWR.	1959	Górzyniec	E	4										odn. spontanicznie
					Kudypy	2003	OB. UWR	E	4										
					OB Gołubie	1994	OB.	A	3										
					OB. UAM	2001	Alpy	A	4										
					OB. UAM	1992	Turku	A	4										odn. spontanicznie
					OB. UWR.														
					Arb. Bol.	2004	Tomaszów Lubelski	A	3										
					Arb Rogów	2000	Roztocze (kolekcja prywatna)	B	4										
					GOB	1953	Tatry	B	5										
					OB Gołubie	1989	Kolekcje prywatne	A	4										
CH			<i>Cypripedium calceolus</i> L.	VU	OB. UAM	2003	Mazury	A	4										
					Syców	1999	okol. Sandomierza	A	4										
							Dolnośląskie	A	4										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) N.I.Orlova	VU						
CH	GZ		<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	VU	GOB	1977	Tatry	A	3	
					OB. UAM	2000	Norwegia	A	4	
CH			<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó		OB. UAM	1999	Międzychód	B	4	odn. spontanicznie
					LPKiW					
					OB. UWR.					
CH	GZ		<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>ochroleuca</i> (Boll) P. F. Hunt & Summerh.	EN						
CH	GZ		<i>Dactylorhiza lapponica</i> (Laest. ex Hartm.) Soó	V						
					GOB	1971	Tatry	A	5	
				VU	IHAR	2003	Szewce woj. kujawsko-pomorskie	A	3	
CH	GZ		<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó		OB Gołubie	1985	st. nat.	B	4	
					Syców	1995	Dolnośląskie	E	4	
					OB. UWR.					
					Arb.Rogów	2003	Krosnowa, łódzkie	A	4	
						-	naturalnie	B	4	
					GOB	1973	Tatry	A	5	
					OB. PAN	1993	ok. Grodziska Mazowieckiego	A	3	
					OB. UAM	2000	UAM	B	4	odn. spontanicznie
CH			<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rehb.) P.F.Hunt & Summerh			2003	Sierosław	A	4	
					OB. UW	1952	Puszcza Kampinoska – Sieraków	C	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb. Bol.	1987-2003	Pogórze Przemyskie, Bieszczady	B	4	odn. spontanicznie
					Arb. Rogów	1953	Arb. Rogów – z populacji naturalnych	A	4	
						-	naturalnie	D	4	
					GOB	1953	Tatry	B	4	
						1977		A	4	
					IHAR	1999	Ostrów k. Pszczółczyna	A	4	
						2000	OD Przelewiec	A	1	
					OB Gołubie	1980	OB.	B	4	
						2000	Szkółka Źródłiska	C	3	
					OB Łódź	2003	OB. Porrentuły	A	3	
						1979	?	A	4	
					OB. PAN	2000	Przełęcz Rozdziela, Pieniny	B	4	
						1997	GOB	C	2	
						1987	Bieniszew	A	4	spordycznie samosiew
					OB. UAM	1985	OBP-ń	A	4	
						2002	OB. UAM	A	3	
					OB. UJ	1985	Dot. Bętkowska	A	4	
						1967	Dębówka k. Lublina	B	4	odn. spontanicznie
						1974	Dębówka k. Lublina	A	4	owocuje nie każdego roku
					OB. UMCS	1976	Bieszczady – Pszczeliny	A	3	odn. spontanicznie
						1977	Bieszczady – Strwiążyk	A	3	odn. spontanicznie
					OB. UW	1984	Puszcza Białowieska	A	4	
					OB. UW	?	?	A	4	
						1984?	Arb. Kórnik	A	4	
					OD. Przeł.	2001-2003	?	B	4	
					ORL	1994	N 54°33' E 17°45' koło Lęborka	A	4	
					ORL Plew.	2004	Szkółka Szmít – Ciechanów	A	3	
					ORL Wroc.	2004	Karkonosze	A	2	

Daphne mezereum L.

Syców	1995	Dolnośląskie	E	4	
Wiry		naturalnie	B	4	
Glinna					
Mikołów					
Arb. Rac.		naturalnie			
Kudypy	1999	Kudypy	C	4	
OB. UWR.					
OB Gołubie	1985	OB.	A	3	
OB. PAN	1999	Wąwóz Sobczański	C	4	
	2002	Pieniny, Czerwone Skąły			b
	2003	Pieniny, Zawiesy			b
	2003	Pieniny, Macelowa Góra			b
OB. UMCS	2000	OB. Powsin	C	4	odn. spontanicznie
OB. UW	2003	Pieniny Wąwóz Sobczanski – OB.PAN Powsin	A	2	
Arb.Bol.	1990	Kotlina Sandomierska			
IHAR	2003	Szubin	A	4	
	1992	OB.	A	4	
OB Gołubie	1997	OB. Alpino Paradisia	A	3	
OB Łódź	2001	Pięczów	Im ²	3	
	1980	Zakręt, Puszcza Piska	B	3	
OB. PAN	2004	Kampinoski PN	C	2	
	2003	Kampinos			b
OB. UAM	1996	OB. Tartu	A	4	
OB. UMCS	1982	Sierpc k. Wykna	C	4	odn. spontanicznie
OB. UW	1994	Kropidło (Kurpie)	A	5	
	?	?	A	4	
OB. UWR.					

CH	KB	<i>Dendranthema zawadzickii</i> (Herbich) Tzvelev	EX	
	GZ	<i>Deschampsia setacea</i> (Huds.) Hack.		
CH		<i>Dianthus arenarius</i> L.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Dianthus armeria</i> L.		Arb. Rogów	?	?	A	4	
					IHAR	2004	Grosurii (Rumunia)	C	4	
					OB Gołubie	1993	OB.	A	4	
					OB. UMCS	2000	OB. Brno	C	4	odn. spontanicznie
						2001	OB. Halle	C	4	odn. spontanicznie
						1979	OB. Budapest	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.					
	GZ		<i>Dianthus collinus</i> subsp. <i>glabriusculus</i> (Kit.) Soó	EX						
CH			<i>Dianthus compactus</i> Kit.		Arb. Bol.	1995	Bieszczady – Tarnica	2 m ²	4	odn. spontanicznie
					Arb. Rogów	1998	Bieszczady – Polonina Wetlińska	B	4	
						2003	Bieszczady – Polonina Wetlińska	B	4	
					OB Gołubie	1995	OB.	A	4	
					OB. PAN	1998	Bieszczadzki PN {Arb. Bolestraszyce}	C	4	
						1996	Ok. Wołosatego, Bieszczady	B	4	
						2003	Bieszczadzki PN	C	4	
						2001	Bieszczady			b
						2003	Bieszczady, Rozsypaniec			b
						2003	Bieszczady, Kopa Bukowska			b
					OB. UMCS	1970	Bieszczady – Poł. Wetlińska	C	4	odn. spontanicznie
						1997	Bieszczady – Poł. Wetlińska	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1997	Bieszczady – Poł. Wetlińska	A	4	
CH			<i>Dianthus deltoides</i> L.		OB. UW	?	?	A	4	
					Kudypy	2000	OB. UMCS	B	4	
					ORL. Wroc.	1998	Arb. Bol.	A	5	
					OB. PAN	2004	Śląsk – Mysłowice-Dzieckowice			b
CH			<i>Dianthus glacialis</i> Haenke ex Jacq.			2004	Śląsk – Skawina			b
					GOB	1978	Tatry	B	4	
					OB. PAN	2002	Tatry			b
					OB. UAM	2003	Oberhof	B	4	
CH			<i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill.	VU	IHAR	1977		E	4	
					OB Łódź	1999	OB. Caen	B	3	
						2001	OB. Antverpia [B]	B	3	
					OB. PAN	1980	OB. UWi.	A	5	

				OB. UAM	1993	Grzybno	C	4	nieregularnie samosiew
				ORL	1995	OB. Munster	A	4	
				Arb.Rogów	1998	Krivanska Mala Fatra, Stratenec [SVK]	B	4	
					2000	Polska	B	4	
				GOB	1968	Tatry (S)	C	3	
CH	GZ	KB	<i>Dianthus nitidus</i> Waldst. & Kit.	OB.Golubie	1996	OB.	A	4	
				OB. PAN	1998	GOB	B	5	
				OB. UMCS	1996	OB. Munster	C	4	odn. spontanicznie
				OB. UWR.					
				Arb.Bol.	2000	Tatrzańska Stacja Terenowa	0,5 m ²	4	
				GOB	1955	Tatry	D	4	
				OB.Golubie	1992	OB.	A		
				OB Łódź	1992	Pieniny	0,5 m ²	3	
					1995	Tatry	E	4	
					2001	Kalacki Uplaz, Tatrzański PN	D	4	
					2001	Trzy Korony, Pieniński PN	B	4	
					2000	Tatry, Kominiański Wierch			b
				OB. PAN	2001	Tatry, Kalacki Uplaz			b
					2003	Tatry, Wąwóz Kraków			b
					2002	Pieniny, Czerwone Skały			b
					2002	Pieniny, Trzy Korony			b
					2002	Pieniny, Trzy Korony			b
					2004	Pieniny, Hukowa Skała			b
				OB. UW	2000	Tatry	A	4	
				ORL	1996	OB. UJ	A	4	
				OB. UWR.					
CH			<i>Dianthus plumarius</i> L. subsp. <i>praecox</i> (Kit.) Pawł.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Dianthus speciosus</i> Rehb.		GOB	1953	Tatry	B	4	
				OB Gołubie	1995	OB.	A	4		
				OB. PAN	2002	Przełęcz Bacuch, Tatrzański PN	B	4		
					2002	GOB	B	4		
					2003	Uplazińska Kopa, Tatrzański PN	B	4		
					2003	Tatry			b	
				OB. UW	1994	Tatry	A	4		
				ORL	1996	OB. Nantes [FRA]	A	3		
				Arb.Rogów	1998	Moravia Central, N near the town of Olomunc; 210 m [CZE]	B	4		
					1999	Sor – Varanger, Neiden, Myrland [N]	C	4		
		2000	Warszawa – O.B. UW		B	4				
		1997	Selec, Ukraina		A	4				
CH			<i>Dianthus superbus</i> L.		OB Gołubie	1995	OB.	A	4	
					OB Łódź	1995	OB. Chemnitz	13 m²	4	
						2001	Bolimowski PK	2 m²	4	
					OB. PAN	2002	Kampinoski PN	B	4	
						1997	Warszawa – Wawrzyszew {OB. UW}	B	4	
						2004	Bukowo, Górny Śląsk	B	2	
						2002	Kampinos			b
					OB. UAM	2002	Murzańsk	A	4	
						1999	Miąskowo	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1996	Ciechanki k. Łęcznej	B	4	odn. spontanicznie
			1979	OB. Brno		B	4	odn. spontanicznie		
			OB. UW	1992	Warszawa – Wawrzyszew	B	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb. Bol.	1996	Tatrzański Park Narodowy, Dolina Miętusia	A	4	
					Arb. Rogów	1998	Oberhof B.G.	B	4	
						1998	Wigierski Park Narodowy, k. Monkinie	B	4	
					GOB	1954	Tatry	C	4	
					IHAR	1981	OB Gent	B	4	
					OB Gołubie	1990	OB.	A	4	
					OB Łódź	2003	OB. Münster	C	4	
						1980	Tatry	C	4	
						2000	Wielka Świstówka, Tatrzański PN	B	4	
						2001	Trzy Korony, Pieniński PN	B	4	
						1993	OB. PAN (1980, Tatry)			b
						1999	Wyżyna Śląska			b
						2000	Tatry, Wielka Świstówka			b
						2000	Tatry, Wielka Świstówka			b
						2001	Tatry, Zamczysko			b
					OB. PAN	2001	Tatry, Wielkie Koryciska			b
						2003	Tatry, Wąwóz Kraków			b
						2003	Tatry, Wąwóz Kraków			b
						2002	Pieniny, Polana Będki			b
						2002	Pieniny, Trzy Korony			b
						2002	Pieniny, Trzy Korony			b
						2004	Pieniny, Wąwóz Macelowy			b
						2004	Pieniny, Cyrylowa Skałka			b
						1995	Tatry	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UAM	1996	Jablonna	D	4	odn. spontanicznie
						1997	Kazimierz Dolny	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ		Pieniny	C	4	

Digitalis grandiflora Mill.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Dorycnium germanicum (Gremli) Rikli</i>	EN	OB Łódź	1994	Pińczów	B	3	
					OB. UAM	1979	OB. Basel	A	4	
					OB. UW	1993	stan. nat. OB. Dreżno	A	4	
	GZ		<i>Dorycnium herbaceum</i> Vill.	VU	OB. UAM	2003	Paduera Faget – Francia	C	4	
						1995	OB. Berlin Dahlem	A	4	
					OB. UW	1992	Distr.Bistrita-Nasand, ROM	A	4	
	GZ		<i>Draba dubia</i> Suter	EN	ORL Wroc.	2003	Tatrzańska Łomnica	B	4	
					OB. UMCS	2003	OB. Wrocław	C	4	odn. spontanicznie
	GZ		<i>Draba tomentosa</i> Clairv.	VU	ORL Wroc.	2002	OB. Wilno [LIT]	B	4	
						1998	Olomouc Univ. B.G.	B	4	
					Arb.Rogów	1999	Trento H.B.	A	4	
					IHAR	1988	BG Fribourg	B	4	
					OB Łódź	2000	OB. Cluy – Napoca	B	4	
CH	GZ		<i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	VU	OB. PAN	1993	OB. PAN		b	
					OB. UAM	1990	OB. Brno	B	4	
					OB. UMCS	1963	OB. Warszawa	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1987	?	A	3	
						1989	O.B. Munchen	A	3	
					ORL Wroc.	1999	OB. Marburg [D]	A	4	
					OB. UWR.				b	
CH			<i>Drosera rotundifolia</i> Mert. & W. D. J. Koch.							
			<i>Drosera anglica</i> Huds.	VU	OB Gołubie	1992	st. nat.	A	4	
CH	GZ		<i>Drosera intermedia</i> Hayne	VU	Arb.Bol.					
					Syców	1995	Dolnośląskie	E	4	
					OB. UWR.				b	
					GOB	1980	Tatry	A	3	
					OB Gołubie	1992	st. nat.	A	4	
CH	GZ		<i>Drosera rotundifolia</i> L.	VU	OB. UW	1996	Błędziszki – Puszcza Romincka	B	5	
					Syców	1995	Dolnośląskie	E	4	

			Arb. Rac.		naturalnie				
			Kudypy	1999	Kudypy		C	4	
			OB. UWR.						b
GZ		<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A.Gray	OB Gołubie	1995	z. st. nat.		A	4	
			OB. UAM	2003	Czertynskie Bagno, Poj. Drawskie		A	4	
GZ		<i>Dryopteris villarii</i> (Bellardi) Woy. ex Schinz & Thell.	GOB	1987	Tatry		B	4	
			OB. PAN	2001	Wielka Świsłówka, Tatrzński PN {GOB}		B	4	
			Arb. Rogów	?	?		A	4	
			IHAR	1995	OB Cluj – Napoca		B	4	
			OB Gołubie	1990	OB.		A	4	
			OB Łódź	1998	OB. Cluj – Napoca		B	4	
CH	GZ	<i>Echium russicum</i> J.F.Gmel.		2001	Rumunia		B	4	
			OB. UAM	1995	Czumów k. Hrubieszowa		A	4	sporadycznie samosiew
			OB. UMCS	1967	Czumów k. Hrubieszowa		B	4	odn. spontanicznie
CH	GZ	<i>Elatine alsinastrum</i> L.							
CH	GZ	<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.							
CH	GZ	<i>Elatine hydropiper</i> L. emend. Oeder							
CH	GZ	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr							
CH		<i>Eleocharis carniolica</i> W.D.J. Koch							
CH	GZ	<i>Eleocharis multicaulis</i> Sm.							
	GZ	<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.	OB. UWR.						
	GZ	<i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer							
	GZ	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis							
	GZ	<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis							
	GZ	<i>Empetrum nigrum</i> L.	OB. PAN	1990	nieznane		A	1	
CH	GZ	<i>Epipactis albensis</i> Novákova & Rydlo							
CH		<i>Epipactis atrorubens</i> (Hofm.) Besser	GOB	1971	Tatry		A	3	
			Mikołów						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Epipactis distans</i> Arv.-Touv.							
CH			<i>Epipactis greuteri</i> H. Baumann & Künkele							
CH			<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz		GOB	1978	Tatry	A	5	
					OB Gołubie	1988	?	A	4	
					OB. PAN	?	naturalnie	E	4	
					OB. UAM	2000	UAM	A	4	
					OB. UW	1999	Warszawa – Las Bemowski	A	4	
					Mikołów					b
CH	GZ		<i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery	DD						
CH	GZ		<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	EN						
CH	GZ		<i>Epipactis muelleri</i> Godfery	DD						
CH	GZ		<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	VU	GOB	1971	Podtatrze	B	4	
					OB Gołubie	1989	st. nat.	A	4	
					OB. UAM	1988	Międzychód	B	4	
					OB. UW	1976	Puszcza Kampinoska	C	4	
					Mikołów					b
CH	GZ		<i>Epipactis purpurata</i> Sm.	VU						
CH	GZ		<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	CR						
CH			<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.		OB. UAM	1999	rez. Dolega	E	4	b. intensywne rozm. wegetat.
					Arb. Rac.		naturalnie			
					Mikołów					b
CH			<i>Equisetum variegatum</i> Schleich.		GOB	1980	?	B	3	
CH			<i>Erica tetralix</i> L.		Arb. Rogów	1999	Łeba	A	4	
					OB Gołubie	1979	st. nat.	A	4	
					OB. PAN	1999	Krokowa	A	3	
					OB. UW	1993	Słowiński Park Narodowy	A	5	
					ORL	ok. 1993	?	A	4	
					ORL Wroc.	2000	OB. Coimbra [POR]	B	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Euphorbia epithymoides</i> L.	VU	IHAR	1978	Przedsiębiorstwo Zieleni i Usług Komunalnych	B	4	odn. spontanicznie
					OB Łódź	1998	Harrogate North. Hort. Soc.	A	3	
					OB. PAN	1980	OB. UMCS	A	3	
					OB. UAM	1985	Podwarpie	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1976	OB. Vatracot	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1987	?	A	4	
						?	?	C	4	
					ORL Wroc.	1999	OB. Marburg [D]	A	4	
					Sandomierz					
					OB. UWR.					
	GZ		<i>Euphrasia minima</i> Jacq.	R						
	GZ		<i>Euphorbia palustris</i> L.	V						
	GZ		<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	V						
	GZ		<i>Euphrasia coerulea</i> Hoppe et Fürnr.	R						
	GZ		<i>Euphrasia micrantha</i> Rchb.	R						
	GZ		<i>Euphrasia nemorosa</i> (Pers.) Wallr.	R						
CH	GZ		<i>Festuca amethystina</i> L.	VU	IHAR	1989	IUNG Puławy	C	4	odn. spontanicznie
					OB Łódź	1999	OB. München	B	3	
					OB. UAM	1998	OB. Dresden	A	4	
					OB. UW	?	?	A	4	
					OB. UWR.					odn. spontanicznie
	GZ		<i>Festuca macutrensis</i> Zapal.	VU						
	GZ		<i>Festuca pallens</i> Host	[V]	OB. PAN	1999	Pieniny	E	4	
	GZ		<i>Festuca pseudodalmatica</i> Krajina ex Domin	R						
	GZ		<i>Festuca pseudovina</i> Hack. ex Wiesb.	VU						
	GZ		<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin	V						
					Arb. Bol.	1975	naturalnie	A		
					Arb. Rogów	-	naturalnie	A	4	
					OB Łódź	2000	Szczawin	C	4	
					OB. PAN		naturalnie	A	4	

CH	<i>Frangula alnus</i> Mill.			OB. UAM	1998 brak danych	Wolin		A	2	
				OB. UJ	1987	Szklary		A		
				OB. UMCS	1997	Dys k. Lublina		A	4	odn. spontanicznie
				ORL	1947-1993	?		A	4	
				ORL Plew.	2000	Koryciny		B	2	
				ORL Wroc.	–	?		A	4	
				Syców	1995	Dolnośląskie		E	4	
				Gołuchów						
				Mikołów						
				Zabrze						
				Arb. Bol.	1976	Kotlina sandomierska – Krówniki		2 m ²	4	
				Arb. Rogów	?	?		B	4	
				OB Gołubie	1992	OB.		A	4	
				OB. PAN	1995	sklep ogrodniczy		B	4	
CH	<i>Fritillaria meleagris</i> L.		CR	OB. UAM	2003	Sandomierz		A	3	
					2003	Węgry		A	3	
					2003	Ukraina		A	3	
					2004	Starzawa		C	4	
				OB. UJ				A		
				OB. UW	1991	rez. „Krówniki” k. Przemysła		C	4	
				OD. Przel.	?	?		B	3	
				ORL	ok. 1993	?		A	4	
				ORL Wroc.	1983	OB. Praga [CZE]		B	3	
				Syców	1995	Arb. Bolestraszyce		E	4	
				OB. UWR.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Fumaria rostellata</i> Knaf	V						
	GZ		<i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Will.	R						
	GZ		<i>Gagea arvensis</i> (Pers.) Dumort.	R	OB. UWR.					
	GZ		<i>Gagea minima</i> (L.) Ker Gawl.	V						
	GZ		<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	V	ORL	nieznany	nieznane	E	4	odn. spontaniczne
	GZ		<i>Gagea spathulacea</i> (Hayne) Salisb.	V	OB. PAN	1991	rez. Dęby Wilczkowskie k. Szczecinka	A	2	
					Arb.Bol.	1983	Bieszczady Zach. – potok Terebowiec	10 m ²	4	
					Arb.Rogów	?	?	C	4	
					GOB	1958	Tatry	C	4	
					IHAR	1979	Centrala Nasienna Toruń	E	4	
					OB Gołubie	1971	szkołki	E	4	
						1973	Łódź, szkołki miejskie	1m ²	3	
					OB Łódź	2001	Gosp. Ogr. Ryś	B	3	
						2000	Słupsk, ogr. działk.	4m ²	3	
					OB. PAN	1982	Kamieniec	C	4	
						1988	Recz	C	4	
					OB. UAM	brak danych	brak danych	E	4	
					OB. UJ	1984	Smoleń	E	4	
						1965	Zwierzyniec	E	4	
					OB. UMCS	1975-1976	Bochońnica k. Kazimierza Dolnego	E	4	
						1973	Bieszczady – Zasan	E	4	
					OB. UW	1953	Klembów	B	3	
						?	?	E	3	
					OD. Przel.	przed 1938	?	E	4	
					ORL	1947-1993	?	A	4	
					ORL Wroc.	–	?	E	4	
					Sandomierz					
CH			<i>Galanthus nivalis</i> L.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb. Bol.	1984-87	Bieszczady Zachodnie	B	4	
					Arb. Rogów	?	?	A	4	
					GOB	1953	Tatry	E	4	
					IHAR	1999		B	3	odn. spontanicznie
						1995	Przełęcz Bobrowiecka	C	4	
						1994	Goślinowo – szkółka	A	5	
						2001	Pasma Policy, Beskid Żywiecki	B	4	
						2003	Bieszczady, dolina potoku Niedźwiedź			b
						2003	Bieszczady, Beniowa			b
						2003	Bieszczady, Bukowiec			b
					OB. PAN	2003	Bieszczady, Ustrzyki Górne			b
						2003	Bieszczady, Połolina Wetlińska			b
						2002	Pieniny, Stolarzówka			b
						2002	Pieniny, Toporzyskowo			b
						2002	Pieniny, Zaukier			b
						2004	Pieniny, Wielkie Zatonie			b
					OB. UAM	2001	Alpy	B	4	
						1999	Tatry	B	4	
					OB. UJ	1990	Gorce	B	4	
					OB. UW	1966	?	B	4	

Gentiana asclepiadea L.

		?	?		A	4	
Syców		1995	Kolekcje prywatne		E	4	odn. spontanicznie
OB. UWR.							
Arb.Bol.		>1987	?			4	
Arb.Rogów		?	?		A	4	
GOB		1953	Tatry		B	4	odn. spontanicznie
		1998	Przełęcz Między Kopami, Tatrzański PN		A	5	
		1999	Tatry, Bobrowiec				b
		1999	Tatry, Krokiew				b
		2000	Tatry, Sarnia Skała				b
OB. PAN		2000	Tatry, Wielkie Koryciska				b
		2000	Tatry, Królowa Kopa Wielka				b
		2001	Tatry, Dolina Białego				b
		2001	Tatry, Kalacki Uplaz				b
		2003	Tatry, Wąwóz Kraków				b
OB. UAM		2003	Alpy		A	2	
		1999	Tatry		A	2	
OB. UJ					A		
ORL		1947-1993	?				
Kudypy		2002	OB.UW		B	4	
Syców		1995	Kolekcje prywatne		E	4	

Gentiana clusii J.O.E.Perrier & Songeon

CH

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb.Bol.	>1987				
					Arb.Rogów	1998	Bieszczady Pogórze Przemyskie – Kurhel Wielki	A	4	
					IHAR	1990	BG Clermont	B	4	
					OB Gołubie	1980	OB.	A	4	
						1999	Wyżyna Śląska	C	4	
						2000	Wąwóz Sobczański, Pieniński PN	A	2	
						1993	OB. PAN			b
						1999	Wyżyna Śląska – Kamieniec			b
						1999	Wyżyna Śląska – Stolarzowice			b
						1999	Wyżyna Śląska – Zbroslawice			b
						2004	Wyżyna Śląska – Płakowice			b
					OB. PAN	2004	Wyżyna Śląska – Zbroslawice			b
						2004	Wyżyna Śląska – Radzionków			b
						2002	Pieniny, Pod Cisowcem			b
						2002	Pieniny, Podlaźce			b
						2002	Pieniny, Suszyna			b
						2004	Pieniny, Wąwóz Macelowy			b
						2004	Pieniny, Pod Hukową Skałą			b
					OB. UAM	1993	Tatry	A	4	
					OB. UJ	1987	Pieniny	A		
					OB. UMCS	1975	Tarnogóra k. Izbicy	A	4	
CH					OB. UW	?	?	B	5	
					ORL Wroc.	1999	Leuven	A	4	
					Syców	1995	Kolekcje prywatne	E	4	
					OB. UWR.					
CH			<i>Gentiana frigida</i> Haenke		GOB	1987	Tatry	B	5	
CH			<i>Gentiana nivalis</i> L.		GOB	1990	Tatry	A	5	

CH	GZ			VU	OB. Gólabie	1990	OB.		A	4	
						2003	Kampinos, Paśniki				b
						2004	Kampinos, Łuże				b
						2004	Bieszczady, Bukowiec				b
						2004	Bieszczady, Bukowiec				b
						2004	Bieszczady, Bukowiec				b
						2004	Bieszczady, Bukowiec - Beniowa				b
					OB. UW	1993	Bagna Biebrzańskie		A	4	
					OB. UWR.						
					Arb. Bol.						
					GOB	1987	Tatry		B	5	
					IHAR	1996					
						1999	Hala Gąsiennicowa, Tatrzański PN		A	1	
					OB. PAN	2001	Tatry				b
					Syców	1995	Kolekcje prywatne		E	4	
					GOB	1954	Tatry		B	4	
					Syców	1995	Kolekcje prywatne		E	4	
CH	GZ			VU							
CH	GZ			EN							
CH											
CH	GZ			EN							
CH					GOB	1998	Tatry		B	5	
					Mikołów						
CH											
CH					GOB	1996	Tatry		B	5	
CH	GZ			VU							
CH	GZ			VU							
	GZ			EX							
	GZ			I							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Gladiolus imbricatus</i> L.		GOB	1954	Podiatrze			
					OB Gołubie	1995	OB.	B	4	
					OB. PAN	1996	GOB	A	4	
						1998	OB. Koszyce [SVK]	D	2	
						2000	Małe Złonie, Pienięski PN	C	2	
					OB. UAM	2001	Miąskowo	C	4	
						1997	Sulistrowiczki	D	4	
					OB. UJ	1990	Gorce	B	4	
					OB. UW	1987	Krzyszów k. Suchej Beskidzkiej	C	4	
					ORL	1995	OB. [NOR]	B	4	
CH	GZ		<i>Gladiolus paluster</i> Gaudin	CR	OB. UW	2002	Dolnośląskie – Izery	A	5	
						2002	Dolnośląskie – Milez	E	4	
					Syców	2002	Dolnośląskie – Syców	E	4	
					Mikołów	2002	Dolnośląskie – Syców	E	4	
					OB. UWR.					
					IHAR	2002	HB Brno			
					OB Gołubie	1999	OB.	A	1	
					OB. UWR.			A	3	
					OB. PAN	2004	OB. UW			
					OB. UW	1989	?	B	2	
CH	GZ	R	<i>Glaux maritima</i> L.		OB. UW	1995	Mały k. Inowrocławia	A	3	
CH			<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.		OB. UW	1995	Mały k. Inowrocławia	B	3	
CH			<i>Gratiola officinalis</i> L.		IHAR	1982	BG Vacratot			
					OB Łódź	1998	OB. Praha	C	4	
					OB. UAM	1993	?	2 m ²	4	
					OB. UAM	1968	brak danych	1 m ²	4	
					ORL	1947-1993	?	C	4	
					ORL Wroc.	1986	Tybinga	B	4	
					ORL Wroc.	2003	OB. UWt.	B	4	odn. spontanicznie
								A	4	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb.Bol.	1978	Pogórze Przemyskie	E	4	
					Arb.Rogów	1950	Technikum Leśne Brynek	E	4	
					GOB	1960	Tatry S	C	3	
					IHAR	1977		E	2	
						2001	kolekcja prywatna	A	2	
					OB Gołubie	1972	zadrzew	A	4	
					OB Łódź	1970	Park im. Piłsudskiego, Łódź	80 m ²	4	
						1999	Arb. Woj.		4	
						2000	Park im. Piłsudskiego, Łódź	18 m ²	4	
					OB. PAN	1979	Arb. Kórnik	D	2	
						1988	Recz	D	2	
					OB. UAM	brak danych	brak danych	E	2	
					OB. UJ			E		
					OB. UMCS	1973	Zwierzyniec	E	4	odn. spontanicznie
						1976	Kazimierz Dolny	E	2	odn. spontanicznie
						1976	Bieszczady – Zasana	E	2	odn. spontanicznie
						1977	Pieniny – Czertezik	E	2	odn. spontanicznie
					OB. UW	1950	?	D	2	
						?	?	E	2(3)	
						przed 1938	?	E	4	
					ORL	1947-1993	?	D	4	odn. spontanicznie
					ORL Wroc.	-	?	C	4	
					Syców	1995	Dolnośląskie	E	4	
					Wirty			E	4	
					Glinna					
					Gołuchów					
					Mikołów					
					Sandomierz					
					Zabrze					

Hedera helix L.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb.Bol.	1985-2000	Pogórze Przemyskie	3 m2	4	
					Arb.Rogów	-	Arb. Rogów	E	4	naturalnie
					GOB	1980	?	A	5	
					IHAR	1999	Ostrów k. Pszczółczyna	C	4	odn. spontanicznie
						2001	Tama Brodzka k. Brodnicy	A	4	odn. spontanicznie
					OB Gołubie	1971	st. nat.	C	4	
					OB Łódź	1993	OB. Upsala	E	4	
					OB. PAN	1999	Goślinowo – szkółki	B	4	
						1993	Korzecko	B	4	
						1979	Puszcza Piska	B	4	
					OB. UAM	1999	Góry Świętokrzyskie	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UAM	1999	Starczanowo	B	4	
						2002	Radojewo k. Poznania	B	4	
					OB. UJ	2000	Skala Kmity	B		
						1971-1976	Kazimierz Dolny	E	4	odn. spontanicznie
						1973-1977	Zwierzyniec	E	4	odn. spontanicznie
						1977	Wieprzów k. Tomaszowa Lubelskiego	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	2002	Polanówka	B	4	odn. spontanicznie
						1997	Janki k. Chełma	B	4	odn. spontanicznie
						1990	Pogórze Przemyskie	B	3	
						1988	Puszcza Białowieska	A	3	
						?	?	E	4	
					OD. Przel.	przed 1938	?	A	5	
					ORL Plew.	1986	Okolice Spały	A	4	
						2002	Janowo	A	3	

Hepatica nobilis Schreb.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Hierochloë odorata</i> (L.) P.Beauv.	VU	Arb.Bol.					
					IHAR	2004	Jezioro Jamno	B	2	
					OB Gołubie	1980	OB.	A	4	
					OB Łódź	1966	Łódź, szkółki miejskie	5 m ²	3	
						1988	OB. Köln	3 m ²	3	
					OB. PAN	1980	IHAR	D	4	
					OB. UMCS	1972	OB. Helsinborg	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1985	Puszcza Białowieśka	E	3	
					ORL	1947-1993	?	D	4	odn. spontanicznie
					ORL Wroc.	-	?	B	4	odn. spontanicznie
					Arb. Rac.	2003				
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.	1992	OB. UAM, OB. PAN	B		
					Arb.Rogów	1954	Arb. Gołuchów	A	4	
						1987	Khorog BG	A	4	
					IHAR	1990	Nadwiślański Park Krajobrazowy Myszęcinek	D	4	odn. spontanicznie
					OB Gołubie	1982	szkółki	A	4	
					OB Łódź	?	szkółki	A	3	
						2001	Kamień Pomorski	B	3	
					OB. PAN	1989	Pruszków – Żbików, szkółka	B	4	
						1974	Bronisze – Stacja Hodowli Roślin Ogrodnich	A	4	
						1997	Gdańsk – Wisłoujście	A	4	

CH	<i>Hippophaë rhamnoides</i> L.			OB. UAM	2002	Ufa	A	4	
					1992	?	A	4	
				OB. UJ		nn	B		
				OB. UMCS	1964	OB. UW	B	4	odn. spontanicznie
				OB. UW	?	?	A	3	
				ORL Plew.	2004	Szkółka Szmit – Ciechanów	A	2	
				ORL Wroc.	–	?	A	4	
				Syców	2003	Zachodniopomorskie	E	2	
				Wirty			A	3	
				Gofuchów					
				Sandomierz					
				Zabrze					
				Arb. Kórnik					
				Kudypy	1999	Kudypy	B	4	
	<i>Hippuris vulgaris</i> L.		V	OB. UWR.					
				GOB	1982	Tatry	B	2	
	<i>Hypericum elegans</i> Stephan ex Willd.		EN						
	<i>Hypericum pulchrum</i> L.		V						
	<i>Illecebrum vreticillatum</i> L.		CR						
	<i>Inula germanica</i> L.		CR						
			CR	OB. UMCS	1974	OB. Ashabad	E	4	odn. spontanicznie
					1975	Bułgaria – ok. Warny	E	4	odn. spontanicznie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Iris aphylla</i> L.	VU	Arb.Bol.	1987.2	Zamość, OB. UMCS	2 m ²	4	odn. spontanicznie
					Arb.Rogów	?	?	A	4	
					OB Gołubie	1985	OB.	B	4	
					OB. PAN	1981	Czumów {OB. UMCS}	C	3	
					OB. UAM	1994	Tarnogóra	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ			C	4	
					OB. UMCS	1967	Czumów k. Hrubieszowa	D	4	odn. spontanicznie
						1973	Tarnogóra k. Izbiły	E	4	odn. spontanicznie
						1990	Kazimierz Dolny	C	4	odn. spontanicznie
						1994	Sobianowice k. Lublina	B	4	odn. spontanicznie
						1998	Zawadówka k. Chełma	B	4	odn. spontanicznie
				OB. UW		1989	stan. nat. [OB.UAM]	B	3	
						?	Lubelszczyzna	B	3	
				ORL		1993	Arb. Bol.	A	4	
				ORL Wroc.		2000	OB. UAM	B	5	
				Syców		2002	OB. OB. Getynga [D] [D]	B	4	
						1995	Arb. Bolestraszyce	B	4	
				Kudypy		2002	OB. UMCS	B	4	
GZ			<i>Iris graminea</i> L.	EW	OB. UWR.					
					Arb.Bol.					
					Arb.Rogów	1994	Düsseldorf Univ. B.G.	B	4	
					IHAR	2003	kolekcja prywatna	B	2	
					OB Gołubie	1984	szkółki	B	4	
					OB. PAN	1980	OB. UAM	C	4	
					OB. UAM	brak danych	brak danych	A	4	
					OB. UJ		m	C	4	
					OB. UW	1984	OB. PAN	B	3	
					ORL	1992	OB. Berlin [D]	B	4	
					ORL Wroc.	1995	OB Moskwa [RUS]	B	4	
					Syców	1995	Arb. Bolestraszyce	B	4	
					OB. UWR.					

CH	GZ	<i>Iris sibirica</i> L.	VU	Arb.Bol.	2001	OB. UAM	1,5 m ²	4	
				Arb.Rogów	?	?	C	4	
				OB Gołubie	1979	OB.	B	4	
				OB Łódź	2004	OB. Tabor	C	4	
				OB. PAN	1960	Łódź, szkoły miejskie	B	4	
					2002	Sowia Wola, Kampinoski PN	C	3	
					2002	Kampinos, Wędrziszew			b
					2004	Kampinos, Sowia Wola			b
					2004	Śląsk, Gródków Nowy			b
					2004	Śląsk, Kalety			b
					2004	Śląsk, Woźniki - Dyrdy			b
				OB. UAM	1996	Nowinki	D	4	odn. spontanicznie
					1997	Sulistrowiczki	D	4	odn. spontanicznie
				OB. UAM	1997	Warszawa – Wawrzyszew	B	4	
					1997	Taczanów Drugi	B	4	
				OB. UMCS	1992	Bagno Bubnów – Poleski PN	E	4	
					1998	Gwizdów – Lasy Janowskie	D	4	odn. spontanicznie
				OB. UW	1974	OB.PAN	B	3	
					1995	Warszawa – Wawrzyszew	C	4	
					1996	OB. Rostock	C	4	
					1964	Wilga	B	4	
					1974	Lasy Łochowskie	C	4	
					?	?	C	4	
				OD. Przeł.	lata 90	?	D	4	
				ORL	1947-1993	?			
				ORL Wroc.	1997	Siedlee	B	4	
					1993	Łąka Sulistrowicka	A	4	
				Syców	1995	Arb. Bolestraszyce	B	4	
				Wirty			A	4	
				Sandomierz					
				Zabrze					
				Kudypy	2000	Arb. Rogów	D	4	
				OB. UWR.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Isoëtes echinospora</i> Durieu	CR						
CH	GZ		<i>Isoëtes lacustris</i> L.	VU						
	GZ		<i>Isolepis supina</i> (L.) R.Br.	EX						
CH			<i>Jovibarba hirta</i> (L.) Opiz		GOB	1953	Tatry	A	5	
						1982	Tatry	A	5	
					OB. PAN	2004	Trzy Korony, Pieniński PN	C	2	
						2004	Pieniny, Trzy Korony			b
						2004	Pieniny, Czorsztyn			b
						2004	Pieniny, Wąwóz Macelowy			b
						2004	Pieniny, Wapienna Skalka			b
						2004	Pieniny, Pod Hukową Skałą			b
					OB. UAM	1972	OB. Champex	B	4	
					OB. UW	1992	Tatry	B	2	
CH			<i>Jovibarba sobolifera</i> (Sims) Opiz			1999	Małe Pieniny	A	2	
					Arb.Rogów	?	?	B	4	
					IHAR	2002	Kobylany, woj. małopolskie	A		
					OB Gołubie	1990	OB.	B	4	
					OB Łódź	2000	Załęczański PK	2m ²	2	
					OB. PAN	2003	Tatry			b
					OB. UAM	2004	Olimpia	A	3	
						1989	brak danych	B	4	odn. spontanicznie
						1978	okol. Konina	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ			C		
CH					OB. UMCS	1997	Karczmiska k. Puław	E	4	odn. spontanicznie
						1998	Głodno k. Opola Lubelskiego	E	2	odn. spontanicznie
						1994	Szczecyn-Kamienna Góra k. Gościeradowa	E	4	odn. spontanicznie
						1973	Pieniny – Trzy Korony	D	4	odn. spontanicznie

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. & Kit.) Gren.		Arb.Bol. OB. UJ	2001	Bieszczady Zachodnie	A A	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS IHAR OB Gołubie OB. PAN OB. UAM OB. UMCS OB. UW ORL Syców OB. UWR.	1977 1980 1996 1979 1987 1982 1982 1994 1947-1993 1995	Bieszczady – Polonina Wetlińska OB Gatersleben OB. OB. Berlin-Dahlem Dębska Wola OB. Siena OB. Wiedeń – Alp ? ? Arb. Bolestraszyce	B A A A D C C B A B	4 4 4 1 4 4 4 4 4	odn. spontanicznie
CH	GZ		<i>Lathyrus latifolius</i> L.	EN						
						1997 2002	OB. Tartu [FIN] OB. U. Konstanz [D]	A B	4 4	
	GZ		<i>Lathyrus nissolia</i> L.	R	OB. PAN OB. UAM OB. UWR.	brak danych	brak danych	B	4	
	GZ		<i>Lathyrus palustris</i> L.	V						
	GZ		<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke	VU						
CH	GZ		<i>Lathyrus pisiformis</i> L.	VU						
					Arb.Bol. Arb.Rogów GOB IHAR OB Gołubie OB Łódź	1997 1954 2002 1985 2000	Maleszów k. Trzebnicy Tatry Puścizna Mała woj. małopolskie st. nat. Załęczański PK	A A A A B	4 2 5 4 3	
						1989 2004	Klembowo Bieszczady, Wołosate	A	1	b

CH	<i>Ledum palustre</i> L.	OB. PAN	2004	Bieszczady, Litmirz			b
			2004	Bieszczady, Tarnawa			b
			2004	Bieszczady, Łokieć			b
			2004	Bieszczady, Dzwiniacz			b
		OB. UAM	1998	Bagno Chlebowo	B	4	
		OB. UJ			A		
		OB. UW	1994	Wigierski Park Narodowy	A	5	
		Syców	1995	Dolnośląskie	B	4	
		Kudypy	1999	Kudypy	C	4	
		Mikołów					
CH	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Arb Rogów	2002	?	A	4	
		GOB	1953	Tatry	A	4	
			1988	Tatry	A	4	
		IHAR	2001	Hodowla Bylin Sp. z o.o., Kobrzyniec	D	5	
		OB Gołubie	1990	OB.	A	4	
			1995	GOB	B	4	
			1995	Tatrzańska Łomnica {OB. Koszyce [SVR]}	B	4	
		OB. PAN	1999	Goślinowo – szkoła	C	4	
			1993	OB. PAN (1995, GOB)			b
			2000	Tatry, Sarnia Skała			b
			2003	Tatry, Piekło			b
			2003	Tatry, Wąwóz Kraków			b
		OB. UAM	2001	Alpy	A	4	
		OB. UMCS	1965	Arb. SGGW Rogów	C	4	odn. spontanicznie
				Lublin – Sklep ogrodniczy	C	4	odn. spontanicznie
		OB. UW	2003	Tatry [OB. PAN]	A	3	
		ORL	1994	OB. Łódź	A	5	
		Zabrze					
		OB. UWR.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Leucotium vernum</i> L. subsp. <i>vernum</i>	VU	Arb. Rogów	?	?	E	4	
					OB Gołubie	1975	OB.	C	4	
					OB Łódź	1994	Ogr. Działk.	A	2	
					OB. PAN	1990	Beskidy Zachodnie	B	4	
						1991	rez. Śnieżycowy Jar ok. Gniezna	B	4	
					OB. UAM	1989	rez. Śnieżycowy Jar	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ	1986	Sudety	E	4	
					OB. UMCS	1971	Kotlina Kł. – Międzygórze	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1973	Miroszów k. Jeleniej Góry	B	1	
						?	?	D	3	
					OD. Przeł.	przed 1938	?	D	4	odn. spontanicznie
					ORL	1994	Arb. Kórnik	A	3	
					ORL Plew.	2000	OB. UAM	A	4	
					ORL Wroc.	?	Muszkowice	B	4	
					Wirty			D	4	
					Arb. Kórnik					
					OB. UWR.					
					Arb. Bol.					
					Arb. Rogów	2004	Teren skansenu w Sanoku	E	4	
					OB Gołubie	1995	OB.	A	4	
					OB. PAN	2002	Pogórze Przemyskie [Arb. Bolestraszyce]	C	4	
					OB. UAM	1988	Bieszczady	E	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ	1993	Bieszczady	A	4	

CH	GZ		<i>Leucoium vernum</i> subsp. <i>carpathicum</i> Borbás	VU	OB. UMCS ORL Plew. OB. UWR.	1975 2000	Bieszczady – Pszczeliny OB. UAM	B A	4 4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1975	Bieszczady – Bukowe Berdo	B	4	odn. spontanicznie
					Kudypy	1975	Bieszczady – Wieleki	B	4	odn. spontanicznie
					Arb. Rac.	1999	Kudypy	C	4	
					Arb. Rac.	2003				
CH			<i>Leucorchis albida</i> (L.) E.Mey.		GOB	1980	Tatry	A	5	
					Arb.Bol.					
						1998	Torfowisko Pakosław k. Bży	B	4	
					Arb.Rogów	1998	Oslo B.G.	A	4	
						1999	Bratislava Univ. H.B.	A	4	
CH	GZ	KB	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	CR	OB Gołubie	1998	OB.	A	4	
					OB. UMCS	1992	OB. Ekaterinbourg	A	4	odn. spontanicznie
					ORL	2000	OB. Łódź	A	5	
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.	2002	Karpaty Wschodnie		4	odn. spontanicznie
					GOB	1959	Podtatrze	B	3	
					OB Gołubie	1986	OB.	B	4	
					OB. PAN	1979	GOB	A	1	
CH	GZ		<i>Lilium bulbiferum</i> L.	V	OB. UAM	1993	OB UMCS	A	5	
					OB. UMCS	1983	OB. PAN	B	4	odn. wegetatywne
					ORL Wroc.	2004	OB Getynga [D]	A	3	
					OB. UWR.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb. Bol.	1988	Pogórze Przemyskie	3 m ²	4	odn. spontanicznie
					Arb. Rogów	-	naturalnie	B	4	
					GOB	1953	Tatry	C	4	
					IHAR	2001	BG Manchester	C	3	
							Trzyczyn k. Bydgoszczy	A	4	
					OB Gólabie	1984	OB.	B	4	
					OB Łódź	2000	Szczawin	B	5	
						2002	OB. Joensun	A	4	
					OB. PAN	1980	Puszcza Piska	B	4	
							naturalnie	B	4	
						1999	Śląsk			b
						2000	Tatry, Dolina Snytnia			b
						2000	Tatry, Wielka Świsówka			b
						2003	Tatry, Piekło			b
						2002	Pieniny, Zielone Skałki			b
						2003	Pieniny, Trzy Korony			b
						2003	Pieniny, Nowa Góra			b
						2003	Kampinos, Bór Niepustowy			b
						2003	Bieszczady, Wielka Rawka			b
						2003	Bieszczady, Muczne			b
						2003	Bieszczady, Rozsypaniec			b
						2003	Bieszczady, Połomina Bukowska			b
						2004	Bieszczady, Rozsypaniec			b
					OB. UAM	1989	rez. Świnia Góra	A	4	odn. spontanicznie
						1989	Bieszczady	A	4	odn. spontanicznie
						2001	Grzebieńsko	B	4	
						2002	Dębsko – Poj. Drawskie	A	2	
					OB. UJ			A		

Lilium martagon L.

OB. UMCS	1976	Bochońnica k. Kazimierza Dolnego	B	4	odn. spontanicznie
	1969	Karkonosze – Mały Staw	A	4	odn. spontanicznie
	1971	Kotlina Kł. – Międzygórze	A	4	odn. spontanicznie
	1976	Puszcza Knyszyńska – Supraśl	A	4	odn. spontanicznie
	1974	Bieszczady – Zasan	E	4	odn. spontanicznie
	2002	Stary Las k. Lublina	E	4	odn. spontanicznie
	1990	Rytko	A	2	
	1987	Warszawa-Anin	A	1	b
	?	?	A	3	b
	przed 1980	?	C	4	odn. spontanicznie
OD. Przel.	2001	Jardin Experimental Jean Massart	A	4	
ORL Wroc.	1990	Wąwóz Mysłiborski	B	4	słabo zawiązuje nasiona
	1995	OB Wiedeń [A]	B	4	
Syców	1995	Dolnośląskie	B	4	
Zabrze					
LPKiW					
OB. UWR.					
Arb. Rac.		naturalnie			
Kudypy	1999	Kudypy	C	4	
OB Gołubie	1996	OB.	A	4	
OB Łódź	2000	Bolimowski PK	2,5 m²	4	
OB. PAN	1998	rez. Kiwacz k. Petrowodzka, Karelia [RUS]	A	2	
OB. UAM	2003	?	A	2	
CH	GZ	KB	GZ	KB	<i>Linaria odora</i> (M.Bieb.) Fisch.
CH	GZ	KB	GZ	KB	<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbás
CH					<i>Limnaca borealis</i> L.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Linum catharticum</i> Cass.		Arb.Bol.	1987	k. Zamościa	B	4	
					IHAR	1989	BG Tubingen	B	4	
					OB Gołubie	1977	OB.	A	4	
					OB. UAM	1987	rez. Bielinek	E	4	odn. spontanicznie
						1987	rez. Folusz	E	4	odn. spontanicznie
						1987	rez. Brodogóry	E	4	odn. spontanicznie
						1987	rez. Kulin	E	4	odn. spontanicznie
						1987	rez. Skorocice	E	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1979	Bużaria – ok. Albeny	D	4	odn. spontanicznie
						1994	Tarnogóra k. Izbicy	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.	1985	Przemysł	6 m ²	4	odn. spontanicznie
CH			<i>Linum austriacum</i> L.	VU	IHAR	1998	Nadwiślański Park Krajobrazowy, Koźmielec	B	4	
					OB Gołubie	1996	OB.	A	4	
					OB Łódź	2000	OB. UW	2 m ²	4	
					OB. PAN	1980	OB. Berlin-Dahlem [D]	C	4	
						1993	OB. PAN (1980, OB Berlin-Dahlem)			
					OB. UAM	1996	Winna Góra	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1974	OB. Cluj	B	4	odn. spontanicznie
						2000	OB. Powsin	B	4	odn. spontanicznie
						2001	OB. Kosce	B	4	odn. spontanicznie
					ORL Wroc.	1998	?	B	4	
					LPKiW	2002	Rosja	B	4	odn. spontanicznie
						2004	Stara Zagora	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.	2001	Pogórze Przemyskie – Łoczyce	B	4	
					Arb.Rogów	1999	Oberhof B.G.	A	4	

CH				<i>Linum flavum</i> L.			1999	Tartu Univ. B.G.		B	4	
					IHAR		?	?		B	4	
					OB Gołubie		1989	BG Aachen		C	4	odn. spontanicznie
					OB Łódź		1992	OB.		B	4	
							2001	Pińczów		B	4	
					OB. PAN		1981	OB. Moskwa		B	4	
							1995	GOB		C	4	
					OB. UAM		1993	OB. PAN (1981, OB Moskwa, Rosja)				
					OB. UJ		1996	Żnudz		B	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS		2004	Łuczyce		C	4	
					OB. UW		1991	Sandomierz		A	3	
							?	?		A	1	
					ORL Wroc.		1998	Brunszwig		A	4	
CH				<i>Linum hirsutum</i> L.	Syców		1995	Arb. Bolestraszyce		B	5	
					OB. UWR.					B	4	
					Arb. Bol.		2001	OB. Kraków				
					OB Gołubie		1992	OB.		A	4	
					OB. UAM	VU	1997	rez. Wały		B	4	
					OB. UJ					A	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.					C	4	
						V						
					OB. UWR.	VU						
CH				<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.			1971	Tatry		A	5	
							2000	Rosanów		A	1	
					OB. PAN		1993	Klucze k. Olkusza		A	3	
					OB. UAM		2002	Jeziora k. Grójca		A	3	
					ORL Wroc.		2000	UAM		A	4	
							1999	Oldrzychowice		A	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Lithospermum purpurocaeruleum</i> L.	VU	OB. PAN OB. UAM OB. UJ OB. UW OB. UWR.	1987 1963 1991	Bielinek n. Odrą {OB. UAM} rez. Bielinek Bielinek n. Odrą – OB. UAM	D E E B	4 4 2	 odn. spontanicznie
CH	GZ		<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	EN						
CH	GZ		<i>Lobelia dortmanna</i> L.	EN						
	GZ		<i>Lolium remotum</i> Schrank	EX						
	GZ		<i>Lolium temulentum</i> L.	V	Arb. Rac.		naturalnie			
					Arb. Bol.	>1987, 2000	Arb. Przylewice	A	3	
					Arb. Rogów	1960 1965	Arb. Rogów Arb. Rogów	C A	4 4	odn. spontanicznie
					IHAR	1979	Trzebiatów	A	5	
					OB Gołubie	1978	OB.	A	4	
					OB Łódź	2000	Kamień Pomorski	B	4	
					OB. PAN	1983	rez. Biele Chojnowskie	C	2	
						1999	rez. Zielone	A	4	
					OB. UAM	1990	Łęknica	C	4	
						1991	rez. Drożkowe Łąki	A	4	
					OB. UMCS	1975	Arb. SGGW Rogów	B	4	
					OB. UW	1962	Pomorze	A	4	
						1987	OB. Rostock	A	4	
					OD. Przel.	1988	Niechorze	B	4	
CH			<i>Lonicera periclymenum</i> L.		ORL	1999	N 54°36' E 18°48' – m. Hel	A	3	
					ORL Wroc.	1986	Jarosławiec	A	4	
						2002	Zachodniopomorskie	E	4	
					Syców	2002	Pomorskie	E	4	
						2002	Dolnośląskie	E	4	
						2002	Wielkopolskie	E	4	
					Wirty			E	4	
					Glinna					

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb. Bol.					
					Arb. Rogów	?	?	B	4	
					GOB	1973	?	A	4	
						1982	Beskidy	A	4	
					IHAR	1977	woj. szczecińskie	A	3	
					OB Gołubie	1975	szkółki	C	4	
					OB Łódź	1966	Łódź, szkółki miejskie	D	3	
					OB. PAN	1979	szkółka	E	4	
						1990	Polesie Machowskie	B	3	
					OB. UAM	1987	Ustronie n. Wisłą	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ	1987	Czorsztyn	E	4	
					OB. UMCS	1969	OB. UAM	E	2	odn. spontanicznie
						1968	CNOS Umiastów	E	3	odn. spontanicznie
					OB. UW	1972	Świder	B	4	
						1973	Gołka – Łasy Pszczyńskie	A	4	
						?	?	C	4	
					OD. Przeł.	?	?	D	4	
					ORL	1947-1993	?	E	4	
					ORL Wroc.	sprzed 1989	?	B	4	
					Syców	1995	Arb. Bolestraszyce	C	4	
					Sandomierz					
					Kudypy	1998	Kudypy	C	4	
					Arb. Rac.	2003				
					OB. UWR.					
	GZ			R						
	GZ			LR						
					OB Łódź	1998	OB. Antwerpen	B	4	
	GZ			CR	OB. PAN	1993	OB. PAN (1981, Res. Cent.f. Agrobiol.N.I.A. V.T. Hungary)			
					OB. UWR.					

	GZ	<i>Melica picta</i> K.Koch	R	IHAR	1995	Trzy Korony, Pieniny			E	4	
				OB Łódź	1998	OB. UMCS			D	3	
				OB. PAN	1999	Sromowce Wyz. Pieniny			D	4	
				OB. UMCS	1974	OB. Kujbyshev			A	4	odn. spontanicznie
					2003	Chorwacja – ok. Dubrownika			A	4	odn. spontanicznie
CH		<i>Melica transsilvanica</i> Schur		OB. UW	2003	Małe Pieniny Szafranówka – OB. PAN Powsin			A	4	
				ORL Wroc.	2000	OB. UJ			A	3	
				OB. UWR.							
				OB Łódź	1993	Grotmiki			B	3	
CH		<i>Melittis melissophyllum</i> L.		OB. PAN		naturalnie			D	4	
				OB. UAM	1990	rez. Świnia Góra			A	4	
	GZ	<i>Melilotus dentata</i> (Waldst. et Kit.) Pers.	R								
				Arb.Bol.	2002	szkółki			1 m ²		
				GOB	1978	Tatry			A	4	
				OB. PAN	1994	szkółka roślin wodnych Katowice			C	4	
				OB. UAM	2001	Bagno Chlebowo			A	3	
					brak danych	brak danych			E	4	odn. spontanicznie
					2002	jez. Skrzaty, Poj. Drawskie			A	2	odn. spontanicznie
				OB. UJ					D		
				OB. UMCS	1998	Stawy Gózd k. Puław			A	4	odn. spontanicznie
				OB. UW	1992	Suwalszczyzna			B	3	
				ORL	1994	N 54°33' E 17°45' – ok. Lęborka			B	3	
				ORL Wroc.	1990	okolice Kwidzyna			A	2	
				Arb. Rac.		naturalnie					
				OB. UWR.							
				OB. Gólabie	1995	OB.			B	4	
	GZ	<i>Minuartia setacea</i> (Thuill.) Hayek	CR	OB. PAN	2002	Pieniny, Trzy Korony					b
					2002	Pieniny, Trzy Korony					b
	GZ	<i>Mentha pulegium</i> L.	R								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Montia fontana</i> L.	VU						odn. spontanicznie
					Arb. Bol.		Wólka Łobuńska pod Zamościem	1 m ²	4	odn. spontanicznie
CH	GZ		<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	CR	OB. Golubie	1985	OB.	B	4	
					OB. PAN	1981	OB. Rostock	A	3	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1968	OB. Coimbra	A	4	odn. spontanicznie
					ORL. Wroc.	przed 1989	?	A	4	
					OB. UWR.					
	GZ	KB	<i>Myosotis praecox</i> Hülph.	VU						
	GZ		<i>Myosotis stenophylla</i> Knaf	EX						
	GZ		<i>Myosurus minimus</i> L.	V	OB. PAN		naturalnie	D	4	
					Arb. Rogów	1978	Montreal JB	A	4	
					OB. Golubie	1988	OB.	B	4	
					OB. Łódź	1998	OB. Salaspils	A	1	
					OB. PAN	1993	Arb. Boston [USA]	A	3	
					OB. UAM	1986	ARBremen	A	4	
CH			<i>Myrica gale</i> L.		OB. UMCS	1985	OB. Vancouver	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1993	Słowiński Park Narodowy	A	3	
					OD. Przel.	2004	rez. Czarnocin	A	?	
					ORL	1993	Arb. Rogów	A	3	
					Syców	2003	Zachodniopomorskie	E	3	
					OB. UWR.					
	GZ		<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	EN						
CH	GZ	KB	<i>Najas flexilis</i> (Willd.) Rostk. & Schmidt	EX						
CH	GZ		<i>Najas minor</i> All.	V						
CH	GZ		<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb.	VU						
CH			<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.							
CH			<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.		LPKiW					
CH	GZ		<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	EN						
	GZ		<i>Nepeta pannonica</i> L.	R						
	GZ		<i>Nigella arvensis</i> L.	V						

CH				<i>Naphar lutea</i> (L.) Sibth. & Sm.		Arb. Bol.	1987	Kodlina Sandomierska – Swiniak	5 m ²	4	
						OB Gołubie	1978	st. nat.	A	4	
						OB. PAN	1994	szkołka roślin wodnych Katowice	C	4	
							1993	J. Śliże k. Wołomina	A	4	
						OB. UAM	2002	jez. Trzebuń, Poj. Drawskie	A	4	
						OB. UJ			C		
						OB. UMCS	2003	Gródek k. Hrubieszowa	A	2	odn. spontanicznie
							2001	Zagroda k. Chełma	B	4	odn. spontanicznie
						OB. UW	1992	Wigierski Park Narodowy	B	4	
						Syców	1995	Dolnośląskie	E	4	
						LPKiW					
						Arb. Rac.	2003				
						Kudypy	1998	Kudypy	B	4	
CH	GZ			<i>Naphar pumila</i> (Timm) DC.	VU	OB. UWR.					
						OB Gołubie	1998	st. nat.	A	4	
CH				<i>Nymphaea alba</i> L.		Arb. Bol.					
						Arb. Rogów	?	?	C	4	
						OB Gołubie	1980	st. nat.	A	4	
						OB. PAN	1993	J. Śliże k. Wołomina	A	4	
						OB. UAM	brak danych	brak danych	A	4	
						OB. UJ			B		
						OB. UMCS	2001	Zagroda k. Chełma	B	4	odn. spontanicznie
							2001	Ludwin k. Łęcznej	A	4	odn. spontanicznie
							1997	Ostrówek Podyski k. Łęcznej	A	4	odn. spontanicznie
						Syców	1995	Kolekcje prywatne	E	4	
						Zabrze					
						LPKiW					
						Kudypy	1998	Kudypy	B	4	
						Arb. Rac.	2003				
						OB. UWR.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
CH	GZ		Nymphaea candida C Presl	VU	Arb.Bol.									
					OB Gołubie	1978	st. nat.	A	4					
					OB. UWR.									
					Arb. Rac.	2003								
CH	GZ		Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze	VU	Arb.Bol.	1987	Kotlina Oświęcimska	10 m ²						
					Arb.Rogów	?	?	C	4					
					OB Gołubie	1985	OB.	A	4					
					OB. PAN	1994	szkółka roślin wodnych Katowice	D	3					
					OB. UAM	?	szkółka	E	3	odn. spontanicznie				
					OB. UJ			C						
					OB. UW	?	?	D	3					
					Syców	1995	Podkarpacie – Arb. Bolestraszyce	E	4					
CH					Arb. Rac.	2003								
					OB. UWR.									
					GZ		Oenanthe lachenalii C.C.Gmel.	CR						
					GZ		Omphalodes scorpioides (Hanke) Schrank	E						
					GZ		Onobrychis montana DC.	VU	GOB	1984	Tatry	A	4	
					CH					IHAR	1997	Vilchiwka, Ukraina	B	
OB. PAN	1999	Szczawnica-Pieronka, Pieniny	C	4										
	2000	Posada Dolna	C	4										
OB. UW	?	?	A	4										
ORL	1947-1993	?	A	4										
CH			Ononis repens L.		IHAR	2002	Blankenberge, Belgia	A	4					
					Arb.Bol.	2001	OB. UMCS	A	5					
					Arb.Rogów	2000	Gent Univ. BG	A	4					
						2002	Hortobagy Nat. Park at the NE part of Great Hungarian Plain, Loes grassland near Ujszentmargita [HUN]	A	4					
					IHAR	2003	Pinczów, woj. świętokrzyskie	C	4	odn. spontanicznie				
					IHAR	1982	OB. Tübingen	B	4	odn. spontanicznie				

CH			<i>Ononis spinosa</i> L.		OB Gołubie	1985	OB.		A	4	
					OB Łódź	2001	Pińczów		B	4	
					OB. PAN	1996	OB. di Torino [ITA]		B	4	
					OB. UAM	1997	OB. Frankfurt/Mein		A	4	
					OB. UJ				A		
					OB. UMCS	1976-1996	Kazimierz Dolny		B	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1993	Siedzów		A	4	
						1995	Wigierski Park Narodowy		A	4	
					ORL	1947-1993	?		A	4	
					ORL Wroc.	1996	OB Achen [D]		B	4	odn. spontanicznie
					OB. UWR.						
				EX							
			<i>Ophioglossum azoricum</i> C. Presl								
CH	GZ		<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.		OB Gołubie	1998	st. nat.		B	4	
					OB. UAM	1996	bd		A	4	
				VU	Syców	1995	Dolnośląskie		B	4	
CH	GZ		<i>Ophrys insectifera</i> L.								
CH	GZ		<i>Orchis coriophora</i> L.	EX							
CH	GZ		<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	VU	GOB	1973	Tatry		A	5	
					Mikołów						
CH	GZ		<i>Orchis militaris</i> L.	VU	IHAR	2003	Rez. Zbocza Płutowskie		A	4	
					OB. UAM	2000	Lubuskie		A	4	
CH	GZ		<i>Orchis morio</i> L.	EN							
CH	GZ		<i>Orchis pallens</i> L.	VU	Mikołów						
CH	GZ		<i>Orchis palustris</i> Jacq.	CR							
CH	GZ		<i>Orchis purpurea</i> Huds.	VU							
				EX							
CH	GZ		<i>Orchis tridentata</i> Scop.	EN							
CH	GZ		<i>Orchis ustulata</i> L.								
CH			<i>Ornithogalum boucheanum</i> Asch.								
CH	GZ	E	<i>Ornithogalum collinum</i> Guss.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb.Bol.	>1987				
					IHAR	1977		D	4	
					OB Gołubie	1984	OB.	A	4	
					OB Łódź	1973	Łódź, szkółki miejskie	A	3	
						2001	Ogr. Działk. – Wieluń	A	4	b
					OB. PAN	1991	Zagórzany k. Gorlic	B	4	
						1978	CNOS – Ożarów	E	4	
					OB. UMCS	1967	prywatna kolekcja	E	4	odn. spontanicznie
						1968	prywatna kolekcja	E	4	
					OB. UW	1983	Lasy k. Bydgoszczy	B	4	
					ORL	1947-1993	?	E	4	odn. spontanicznie
					ORL Wroc.	sprzed 1989	?	C	4	
					Mikołów					
					Zabrze					
					OB. UWR.					
CH			<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd.							
CH	GZ		<i>Orobanche alsatica</i> Kirschl.	R						
CH	GZ		<i>Orobanche arenaria</i> Borkh.	EX						
CH	GZ		<i>Orobanche bartlingii</i> Griseb.	VU						
CH			<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.							
CH	GZ		<i>Orobanche coerulescens</i> Stephan ex Willd.	EX						
CH	GZ		<i>Orobanche elatior</i> Sutton	I						
CH			<i>Orobanche flava</i> Mart. ex F. W. Schultz		GOB	1957	Tatry	B	4	
					OB. UWR.					
CH	GZ		<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	I						
CH			<i>Orobanche lutea</i> Baumg.							
CH	GZ		<i>Orobanche minor</i> Sm.	I	ORL	1996	OB. Leipzig [D]	B	4	
CH	GZ		<i>Orobanche pallidiflora</i> Wimm. & Grab.	R						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.		OB. UAM OB. UWR.	1990	Krzyżanowice	B	4	odn. spontanicznie
	GZ		<i>Padus petraea</i> Tausch	LR	Arb. Rogów	2000	Lax VS, Kanton Vallis, 1100 m [SUT]	A	2	
	GZ		<i>Pastinaca opaca</i> Bernh.	I						
CH	GZ		<i>Pedicularis exaltata</i> Besser	I						
					GOB	1994	Tatry	A	1	b
						1999	Tatry			b
CH	GZ		<i>Pedicularis hacquetii</i> Graf	VU	OB. PAN	1999	Tatry			b
						2000	Tatry, Wielka Świstówka			b
						2000	Tatry, Morskie Oko			b
CH			<i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzger							
CH			<i>Pedicularis oederi</i> Vahl		GOB	1990	Tatry	A	5	
					GOB	1974	Tatry	A	5	
CH			<i>Pedicularis palustris</i> L.		OB. PAN	2004	Zubrzyca Górna			b
CH	GZ		<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	VU						
CH	GZ	KB	<i>Pedicularis sudetica</i> Willd.	EN						
CH			<i>Pedicularis sylvatica</i> L.		GOB	1989	Podtatrze	A	3	
CH			<i>Pedicularis verticillata</i> L.		GOB	1981	Tatry	A	2	
	GZ		<i>Peucedanum alsaticum</i> L.	V						
					Arb. Bol.	1988	Góry Słonne	A	4	odn. spontanicznie
					Arb. Rogów	1999	Kraków UJ OB.	A	4	
					GOB	1971	Tatry	A	5	
					IHAR	2001	OB Uniwersytetu Warszawskiego	B	3	
					OB Gołubie	1988	OB.	B	4	
					OB Łódź	1982	Łódź, szkółki miejskie	B	2	
						1997	Ojców {OB. UW}	C	4	
					OB. PAN	1998	Sokolica, Pieniński PN	B	4	
						1990	Złożeniec	A	4	
					OB. UAM	1969	Tatry	C	4	
					OB. UJ			B		
					OB. UMCS		Pieniny – Czertezik	C	4	
CH			<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman			1971	Ojców	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1997	?	A	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb.Bol.	1983	Rogów	1 szt.		
					Arb.Rogów	1925	Alpy	B	4	
						1950	Świerklaniec	A	4	
						1954	Kórnik PAN ID	A	4	
						1958	Podzamecz. szkołka Godzisz	B	4	
						1963	Tatry	B	4	
						1963	Arb. Rogów	A	4	
						1980	Sieniawa	E	4	
						1992	?	A	4	
					GOB	1971	Tatry	B	4	
					OB Gołubie	1980	OB.	A		
					OB Łódź	1978	szkołki	A	2	
					OB. PAN	1979	Tatrzański PN	C	4	
					OB. UAM	1998	Kórnik Tatry	A	2	
						brak danych	brak danych	A	4	
					OB. UI	1932, 1968	Czarnohora 1 okaz, TPN reszta	B		
					OB. UMCS	1991	Zakopane	A	2	
					OB. UW	?	?	A	4	
						1992	?	A	2	
					OD. Przel.	przed 1975	?	A	4	
					ORL	1998	Arb. Rogów	A	2	
					ORL Plew.	2004	Arb. Kórnik	A	2	
					Syców	1995	Tatry – Arb. Bolestraszyce	A	2	
					Wirty			B	2	
					Glinna					
					Zabrze					
					Arb. Kórnik					
					Kudypy	1999	Arb. Rogów	A	4	
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.	1994, 1999	Syców	C		
					Arb.Rogów	1950	Tatry, okolice Morskiego Oka (var. mughus)	A	4	
						?	Podzamecz. szkołka Godzisz	A	4	
						1960	Krynica, LZD	A	4	

	1963	București Grădina Bot.	A	4	
	1963	Slepčany, Arb. Mlýňany	A	4	
GOB	1953	Tatry	B	5	
IHAR	1977		B	4	
OB Gołubie	1982	st. nat.	A		
	1960	Arb. Gołuchów	C	4	
OB Łódź	2001	Karpacz	B	4	
	1979	Tatrzański PN	D	4	
OB. PAN	2000	Tatrzański PN	C	2	
	1989	Chorwacja	A	4	
	1997	Tatry	A	2	
OB. UAM	brak danych	brak danych	A	4	
	2004	OB. UAM	A	2	
	1999	OB. UAM	A	2	
OB. UJ			A		
	1967	Zakopane – Antałówka	A	2	odn. spontanicznie
OB. UMCS	1971	Zakopane – szkoła	A	2	odn. spontanicznie
	1977	Murzasichle k. Zakopanego	A	2	odn. spontanicznie
	1975	Tatry	A	2	
OB. UW	1994	?	A	2	
	przed 1975	?	A	4	
OD. Przel.	1947-1993	?	A	4	
ORL	2002	OD. AR UAM	A	3	
ORL Plew.	sprzed 1985	?	A	4	
ORL Wroc.	1995	Sudety	E	4	
Syców			A	4	
Wiry					
Glinia					
Gołuchów					
Sandomierz					
Zabrze					
LPKiW					
Arb. Kórnik					
Kudypy	1999	Arb. Rogów	C	4	
OB. UWR.					

Pinus mugo Turra

CH

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Plantago atrata</i> subsp. <i>carpatica</i> (Soó) Soó	VU	GOB	1953	Tatry	C	4	
					OB. PAN	1995	GOB	A	3	
					OB. UWR.					
					IHAR			C	4	odn. spontanicznie
CH	GZ		<i>Plantago coronopus</i> L.	CR	OB. PAN	1994	OB. Jena [D]	B	4	
					OB. UAM	1991	Wolin	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	2002	?	A	1	
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.	>1987	?	0,5 m ²	4	
					OB. PAN	1985	IRiPZ	C	4	
CH	GZ		<i>Plantago maritima</i> L.	VU	OB. UAM	2004	Constanta – Rumunia	A	4	
					OB. UJ			A		
					OB. UMCS	1998	OB. Hale	A	4	
					OB. UW	?	?	A	1	
					OB. UWR.					
CH			<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.		GOB	1995	Tatry	A	2	
					OB. UAM	2003	Łódź	A	4	
CH			<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rehb.							
	GZ		<i>Poa glauca</i> Vahl	I	OB. PAN	1997	OB. IHAR Bydgoszcz	C	4	
CH	GZ	KB	<i>Poa granitica</i> Braun-Blanquet	LR						
	GZ		<i>Poa nobilis</i> Skalińska	DD						b
					Arb.Bol.	>1987	Bieszczady Zachodnie – Ustrzyki Górne	1 m ²	4	odn. spontanicznie
					Arb.Rogów	1995	Bieszczady Zachodnie – Ustrzyki Górne	2 m ²	4	odn. spontanicznie
					IHAR	1997	Trento H.B.	A	4	
					OB. Gołubie	1994	st. nat.	A	4	
						1992	?	B	3	
					OB. Łódź	1998	OB. Arhus	A	4	
CH	GZ		<i>Polemonium coeruleum</i> L.	VU	OB. PAN	2002	Pogórze Przemyskie	B	4	
						1993	OB. PAN			
					OB. UAM	2000	Błagaty	D	4	odn. spontanicznie

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth		GOB	1971	Tatry	B	4	
						1982	Tatry	B	4	
					OB Gólabie	1984	st. nat.	A	4	
					OB. PAN	1995	Kominiarski Wierch, Tatrzański PN	B	2	
					OB. UAM	?	?	C	4	odn. spontanicznie
					ORL	1995	OB Caen [FRA]	A	4	
CH			<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée		OB. UWR.					
					GOB	1990	Tatry	A	5	
					OB Gólabie	1983	st. nat.	A	4	
					IHAR	2001	OB Uniwersytetu Warszawskiego			
					OB. UW	1994	Beskid Niski – Cergowa Góra	A	1	
					OB. UWR.					
CH			<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth		Arb. Rogów	?	?	B	4	
					GOB	1953	Tatry	B	4	
						1982	Tatry	B	4	
					OB Gólabie	1984	st. nat.	A	4	odn. spontanicznie
					OB. PAN	1995	Kominy Tylkowe, Tatrzański PN	B	2	
						1996	naturalne {OB. Oslo [NOR]}	B	2	
					OB. UAM	bd	Tatry	A	4	
					OB. UWR.					
	GZ		<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	V						
	GZ		<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.	EX						
	GZ		<i>Potamogeton filiformis</i> Pers.	CR						
	GZ		<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr.	CR						
	GZ		<i>Potamogeton rutilus</i> Wolffg.	CR						
	GZ		<i>Potentilla inclinata</i> Vill.	R						

	GZ		<i>Potentilla micrantha</i> Ramond. ex DC.	VU	OB. PAN	1988	Mała Wieś k. Grójca {OB. UW}	A	3	
	GZ		<i>Potentilla rupestris</i> L.	V						
CH	GZ	KB	<i>Potentilla silesiaca</i> R.Uechtr.	VU						
	GZ		<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	EX	OB Łódź	1996	szkołka Dębski	1,5 m ²	2	
					OB. UW	?	?	B	3	
					ORL	1947-1993	?	E	4	
					Sandomierz					
					OB. UWR.					
					Arb.Rogów	?	?	B	4	
					GOB	1953	Tatry	B	4	
					OB Gołubie	1990	OB.	A	4	
					OB Łódź	2002	OB. Wiedeń	C	3	
						1994	Stody pod Ciemiakiem, Tatrzański PN	B	4	
						1994	OB. Gruningen [SWE]	A	3	
					OB. PAN	1995	GOB	B	4	
						1999	Tatry, Kopieniec Wielki		b	
						1999	Tatry, Zawieszka		b	
						2002	Alpy	A	4	b
					OB. UAM	2002	Velka Fatra	A	4	b
						2001	Tatry	B	4	b
					OB. UMCS	1998	OB. Wiedeń	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1975	?	B	4	
					ORL	1947-1993	?	B	4	
					ORL Wroc.	1998	OB. Bochum [D]	A	5	
					OB. UWR.					
CH			<i>Primula auricula</i> L.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb.Bol.	1985	Pogórze Przemyskie	3 m ²	4	odn. spontanicznie
					Arb.Rogów	2000	Muranska Planica, Velká Lúka [SVK]	A	4	
					GOB	1953	Tatry	E	4	
					IHAR	2004	Stevanof, Słowacja	A	4	
					OB Gólabie		Losvy, Czechy	A	4	
						1991	OB.	B	4	
						1961	OB. IHAR	C	4	
					OB Łódź	1998	Kudowa Zdrój	D	4	
						2000	OB. Frankfurt	2 m ²	4	
						1994	Dolina Chocholowska, Tatrzński PN	C	4	
					OB. PAN	1995	GOB	C	4	
						2001	Polana Wyrobek, Pieniński PN	C	4	
						2003	Babia Góra	C	4	
						2003	Wąwóz Kraków, Tatrzński PN	B	4	
						1999	Tatry, Dolina Małej Łąki			b
						1999	Tatry, Bobrowiecki Żleb			b
						1999	Tatry, Dolina Olczyńska			b
						2000	Tatry, Dolina Mułowa			b
						2002	Tatry, Dolina Smytnia			b
						2002	Tatry, Dolina Małej Łąki			b
						2002	Tatry, Niżna Świsłowska			b
						2003	Tatry, Wąwóz Kraków			b
						2002	Pieniny, Czorsztyn			b
						2002	Pieniny, Czorsztyn			b
						2002	Pieniny, Wyrobek			b
						2002	Pieniny, Wyrobek			b
						2004	Bieszczady, Lutowiska			b

Primula elatior (L.) Hill

	2004	Bieszczady, Smolnik				b
	2004	Bieszczady, Pszczeliny				b
	2004	Bieszczady, Suche Rzeki				b
	2004	Bieszczady, Ustrzyki Górne				b
	2004	Bieszczady, Wołosate				b
	2004	Bieszczady, Berechy Górne				b
	2004	Bieszczady, Caryńskie				b
	2004	Bieszczady, Tarnawa				b
	2004	Bieszczady, Dwernik				b
	2003	Babia Góra				b
OB. UAM	1999	Starczanowo		D	4	odn. spontanicznie
OB. UJ				C		
OB. UMCS	1999	OB. Bratysława		A	4	odn. spontanicznie
	1974	Tatry – Kałacka Turnia		C	4	odn. spontanicznie
	1974	Tatry – Grzybowiec		C	4	odn. spontanicznie
	1974	Tatry – Dolina Małej Łąki		C	4	odn. spontanicznie
	1974	Bieszczady – Zasan		C	4	odn. spontanicznie
	1974-76	Bieszczady – Solina		C	4	odn. spontanicznie
	1977	Bieszczady – Strwiążyk		C	4	odn. spontanicznie
	1990	Zakopane – Dolina Miętusia		C	4	
	1990	Tatry		C	4	
	1996	Slanske Vrchy (Słowacja)		B	4	
OB. UW	1997	Zmysłowska-Dolę Jasielsko-Sanockie		B	4	
	?	?		B	4	
ORL	1947-1993	?		B	4	
ORL Wroc.	?	?		B	4	odn. spontanicznie
Zabrze						
Kudypy	2000	Arb. Rogów		B	4	
OB. UWR.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Primula farinosa</i> L.	CR	Arb. Rogów	1998	Bochum B.G.	B	4	
						1998	Oberhof B.G.	B	4	
					GOB	1970	Tary S	B	4	
					OB Gołubie	1996	OB.	A	4	
					OB. PAN	2003	sklep ogrodniczy	B	4	
					OB. UAM	1999	Alpy	B	4	
						1994	brak danych	B	4	
					OB. UJ			A		
					OB. UMCS	1998	OB. Bochum	B	4	odn. spontanicznie
					ORL	1998	Botanischer Garten der Technischen Universität	A	5	
CH	GZ		<i>Primula halleri</i> Honck.	EX	ORL Wroc.	2004	OB. Bochum [D]	A	4	
					Arb. Bol.	2004	OB. Lwów	A	3	
					Arb. Rogów	2003	Oberhof B.G.	C	4	
					OB. UAM	2002	Alpy	B	4	
					GOB	1953	Tatry	B	5	
					OB Gołubie	1998	OB.	A	4	
					OB. UAM	2001	Tatry	A	2	
					OB. UW	2002	Tatry	A	1	
					Arb. Bol.	1985	Pogórze Przemyskie	1 m ²	4	odn. spontanicznie
					Arb. Rogów	1997	Budapest Kert. Egypt.	A	4	
CH			<i>Primula minima</i> L.		IHAR	2002	Losvy, Czechy	A	4	odn. spontanicznie
					OB Gołubie	1975	OB.	A	4	
					OB Łódź	1999	OB. Strasburg	D	4	
					OB. PAN	1979	OB. Rostock [D]	C	4	
					OB. UAM	bd	bd	C	4	
					OB. UJ			C		
					OB. UMCS	1977	Tarnogóra k. Izbicy	B	4	odn. spontanicznie
						1967	Czumów k. Hrubieszowa	B	4	odn. spontanicznie

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ	KB	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	LR	Arb. Rogów	1997	UAM IRiPZ	B	4	
					OB. UAM	1999	Karkonosze – Bohemia	A	4	
					OB. UAM	1985	rez. Mingos	B	4	
					Kudypy	1999	Kudypy	B	4	
					ORL Wroc.	2002	OB Wiedeń [A]	B	4	
					Arb. Rogów	2000	Oberhof B.G.	A	4	
					OB Gołubie	1985	OB.	A	4	
						1993	OB. Lublin	B	4	
					OB. PAN	2002	Kampinoski PN	B	2	
						2004	ok. Goniądz, Biebrzański PN	A	2	
						1997	Wolin	B	4	
						1986	Szubin Wieś	B	4	
					OB. UAM	1983	Tyniec	A	4	
						1993	Plotowo	A	4	
						1983	Świętousć	A	4	
					OB. UJ			A		
						1999	OB. Dusseldorf	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	2000	OB. Warszawa	B	4	odn. spontanicznie
						2001	OB. Halle	A	4	odn. spontanicznie
						2001	OB. UAM	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	2000	Las Bemowski – Warszawa	A	2	
					ORL	1995	OB. UW:	A	4	
					Arb. Rogów	2000	Polska	A	4	
						2002	Zakopane – Górski O.B.	A	4	
					GOB	1957	Tatry	C	4	
					OB Gołubie	1986	OB.	A	4	
						1995	GOB	A	4	
CH			<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.							

CH	GZ	KB	<i>Pulsatilla slavica</i> G Reuss	VU	OB. PAN	2000	Wąwóz Koryciska, Tatrzański PN	A	4	
					OB. UAM	2000	Tatry			b
					OB. UJ	1993	Tatry	A	4	
					OB. UMCS	1998	OB. Brno	A	4	odn. spontanicznie
					ORL Wroc.	2004	OB Vácrátot [HUN]	B	5	
						2004	OB Wiedeń [A]	B	5	
					GOB	1995	Tatry	A	1	
					IHAR	2002	BG Oslo	A	5	
CH	GZ		<i>Pulsatilla vernalis</i> (L.) Mill.	VU	OB. UAM	2004	Małogoszcz	B		odn. spontanicznie
					Syców	2002	Kujawsko-Pomorskie	A	2	
					OB. UWR.					
					Arb. Rogów	2000	Lublin OB UMCS	B	4	
					IHAR	1977		B	4	odn. spontanicznie
					OB Gołubie	1982	OB.	A	4	
					OB Łódź	1998	OB. Marseille	B	4	
						1998	OB. UW	B	4	
					OB. PAN	1979	OB. UW	C	4	
						1999	OB. UW	A	4	
CH	GZ		<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill.	EW	OB. UAM	1994	Las Turyński – Niemcy	B	4	
					OB. UJ			B		
					OB. UW	?	?	C	4	
						1997	OB. Oslo	B	4	
					ORL Wroc.	1995	OB UAM	B	4	
					Syców	1995	Arb. Bolestraszyce	E	4	
					Sandomierz					
					Kudypy	2000	Kudypy	B	4	
					OB. UWR.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Pyrola media</i> Sw.	R	OB. PAN	1993	Klucze, ok. Olkusza	C	4	
						1965	Bielinek n. Odrą	A	4	
					Arb. Rogów	1961	Karlstein [CZE]	A	4	
						1962	Sliwnica, [BUL]	C	4	
						1964	Bielinek n. Odrą	C	4	
				EN	OB. Gołubie	1998	OB.	A	3	
					OB. Łódź	1994	OB. UAM.	A	2	
					OB. UAM	1954	rez. Bielinek	A	4	
						1998	Szeged	A	2	
					OB. UMCS	1999	OB. UAM UAM	A	2	odn. spontanicznie
	GZ		<i>Radiola linoides</i> Roth	V						
	GZ		<i>Ranunculus arvensis</i> L.	V						
					Arb. Bol.					
				CR	IHAR	1988	Praga Troja	D	4	
					OB. Gołubie	1992	OB.	A	4	
CH	GZ		<i>Ranunculus illyricus</i> L.		OB. PAN	1982	OB. Oulu [FIN]	D	4	
					OB. UMCS	1974	OB. Budapeszt	C	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	?	?	B	5	
	GZ		<i>Ranunculus lingua</i> L.	V	OB. PAN	2005	OB. UW, bagna biebrzańskie	A	4	
						2006	Torowisko Rębków-Bile	A	4	
	GZ		<i>Ranunculus oerophyllus</i> M.Bieb.	[E]						
	GZ		<i>Ranunculus reptans</i> L.	V						
	GZ		<i>Reseda phyteuma</i> L.	V						
					Arb. Bol.	1978-82	Wola Żarczycka	C	4	nasiona kiełkują w szklarni
						2003	Arb. Syców	C		
						1952	Kamieniec Ząbkowicki	E	4	odn. spontanicznie

CH	GZ	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet	CR	Arb. Rogów	1950	Brynek – Tech. Leśne	A	4	odn. spontanicznie
					1953	Niemodlin	B	4	odn. spontanicznie
					1958	Arb. Wojsławice	E	4	odn. spontanicznie
					1958	Arb. Wojsławice	A	4	odn. spontanicznie
					1958	Arb. Wojsławice	A	4	odn. spontanicznie
					1958	Kew Gardens	B	4	odn. spontanicznie
					1958	Kórnik PAN ID	B	4	odn. spontanicznie
					1993	Arb. Rogów	A	4	
					2003	Szkółkarstwo Owocowo-Ozdobne J. Niedźwiedź, Koronowo	A	3	
					1990	OB.	A	4	
CH	GZ	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet	EN	Arb. Rogów	1961	Arb. Rogów	B	3	
					1985	Arb. Rogów	D	4	
					2002	Arb. Kórnik	A	4	
							B	4	
					1977	Przed. Ogród. Umiaśtów	A	4	odn. spontanicznie
					prawd. lata 50-te	Wola Żarczycka k. Leżajska	A	4	
					lata 80	?	C	4	
					1992	Słupiany [SVK]	A	3	
					–	?	B	4	
					2000	Wola Żarczycka	E	4	
CH	GZ	<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton	EN	Arb. Rogów					
					1999	Syców	C	4	
CH	GZ	<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton	EN	Arb. Rogów					

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb. Bol.	2001	OB. UMCS	A	4	
					Arb. Rogów	1999	Jezioro Piskory	2	4	
					OB Łódź	2001	Załęczański PK	A	3	
					OB. UAM	brak danych	Uchorowo	A	4	
					OB. UJ			A	4	
					OB. UMCS	1976	Czemieniki k. Radzyna Podlaskiego	A	4	
						1997	J. Piskory k. Puław	B	4	
					OB. UW	?	?	A	5	
					ORL	1947-1993	?	B	4	
					Glinna					
CH					Kudypy	1998	Kudypy	B	4	
					Zabrze					
					Arb. Bol.	1987	Kąty k. Zamościa	3 m ²	4	
					OB Gołubie	2002	OB.	A	2	
					OB Łódź	1997	OB. Madryt	A	3	
						1997	OB. Budapeszt	A	3	
						1998	OB. Tharandt	A	3	
				VU	OB. PAN	2003	Arb. Novy-Dvur, Opawa [CZE]	A	2	
					OB. UJ		Raclawice	B	4	
					OB. UMCS	1999	OB. Wrocław	A	4	odn. spontanicznie
CH					ORL Plew.	2002	Ogród Dendrologiczny AR - UAM	A	1	
					Syców	1995	Arb. Bolestraszyce	E	4	
					OB. UWR.					
				R						
	GZ		Rosa micrantha Bortor ex Sm.							
					OB Gołubie	2001	st. nat.	A	2	
	GZ		Rubus chamaemorus L.	EN	OB. UAM	1998	Norwegia	A	2	
					OB. UW	1993	Słowiński PN – rez. Kluki	A	5	

				Syców	2001	Karkonoski PN	B	2	
GZ		<i>Ruppia maritima</i> L.	VU						
GZ		<i>Sagina ciliata</i> Fr.	VU						
GZ		<i>Sagina maritima</i> Don	EX	ORL	1996	Museum National d' Histoire Naturelle	A	4	
				OB Łódź	1996	Łódź, szkoła Ryś	0,5 m²	3	
				OB Łódź	1996	Łódź, szkoły miejskie	0,2 m²	3	
GZ		<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C Presl	CR	OB. UMCS	1988	Lublin – prywatna kolekcja	C	4	odn. spontanicznie
				Sandomierz					
				Zabrze					
				OB. UWR.					
CH		<i>Salicornia europaea</i> L.		Arb.Bol.					
				Arb.Rogów	1993	Pojezierze Łęczycko-Włodawskie nad Jeziorem Bikcze	A	4	odn. spontanicznie
				OB. UMCS	1996	J. Bikcze – Poj. Łęczyńsko-Włodawskie	B	3	
CH		<i>Salix lapponum</i> L.	EN	OB. UW	?	?	A	1	
				ORL	1997	OB. Oulu [FIN]	A	2	
				Syców	2001	Karkonoski PN	E	4	
				Arb. Kórnik					
				Kudypy	1999	Arb. Rogów	B	4	
				OB. UWR.				b	
				Arb.Bol.					
				Arb.Rogów	?	Raków k. Bydgoszczy	A	4	
CH		<i>Salix myrtilloides</i> L.	EN	OB. UMCS	2004	Arb. Boleszayce	A	1	odn. spontanicznie
				Syców	2002	Kujawsko-Pomorskie	E	4	
				Syców	2002	Pomorskie	E	4	
				Kudypy	2001	Syców	A	4	
GZ		<i>Salsola kali</i> L. subsp. <i>kali</i>	V						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Arb.Bol.	1983	Mielec	0-20 m ²		odn. spontanicznie
					IHAR		kolekcja prywatna	C	3	
					OB Gołubie	1998	OB.	C	3	
					OB. UJ			E		
CH	GZ	KB	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	V	OB. UW	1995	Siedzów k. Warszawy	C	2	
					Syców	1995	Dolnośląskie	E	4	
					Zabrze					
					OB. UWR.					
	GZ		<i>Samolus valerandi</i> L.	R	OB. UWR.					
	GZ		<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC. subsp. <i>alpina</i>	R	Arb.Rogów	1998	EnL, Enontekiö, Kilpisjärvi 7672: 257; 510 m [FIN]	A	4	
	GZ		<i>Saussurea pygmaea</i> (Jacq.) Spreng.	CR	GOB	1955	Tatry	B	3	
	GZ		<i>Saxifraga cernua</i> L.	VU	GOB	1994	Tatry	A	3	
	GZ		<i>Saxifraga decipiens</i> Ehrh.	EN	GOB	1995	Tatry	A	2	
CH	GZ	KB	<i>Saxifraga hirculus</i> L.	EN	GOB	1957	Tatry	B	3	
	GZ		<i>Saxifraga nivalis</i> L.	CR	OB. UW	2000	Sarnetki (na granicy WPN)	B	4	
					OB. UWR.					
					Arb.Bol.	1986	Pieniny	A	1	
					GOB	1953	Tatry	D	4	
					OB Łódź	2001	OB. Rotterdam	0,5 m ²	4	
						1993	szkółka	B	3	
						2002	GOB	C	3	
						2003	Bieszczady, Kopa Bukowska		b	
					OB. PAN	2003	Bieszczady, Halicz		b	
						2004	Bieszczady, Krzemień		b	
						2004	Bieszczady, Kopa Bukowska		b	
						2004	Bieszczady, Kopa Bukowska		b	
CH			<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.		OB. UAM	1997	Tatry	B	4	
					OB. UMCS	1974	Tatry – Kalacka Turnia	C	4	odn. spontanicznie
						1985	Pożóg – prywatna kolekcja	D	4	odn. spontanicznie

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	R						
	GZ		<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P.Beauv.	R						
	GZ		<i>Scolochloa festuacea</i> (Willd.) Link	R						
CH			<i>Scopolia carniolica</i> Jacq.		Arb. Bol.	1988	Góry Słonne	6 m ²	4	Jedno stanowisko
					OB. Gólabie	1990	Kotlina Sandomierska			
					OB. PAN	1990	OB.	A	4	
					OB. UJ	1998	Dol. Włosatego Potoku, Bieszczady	B	4	
								E		
						1973-77	Bieszczady – Zasan	D	4	odn. spontanicznie
					OB. UMCS	1976	Bieszczady – Bukowe Berdo	A	4	odn. spontanicznie
						1996	OB. Gdańsk Ak. Med.	A	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	?	?	A	4	
					ORL Wroc.	2004	OB. UWr.	A	3	
CH			<i>Scorzonera purpurea</i> L.		Sandomierz					
					OB. UWR.					
					Arb. Rogów	1998	Opole Zachodnie – Łuczyce	B	4	
				VU	IHAR	2003	ORL Wrocław	B	5	
					OB. Gólabie	2001	OB.	A	4	
					OB. PAN	1997	OB. UAM	A	4	
						1998	Łuczyce, Opole Zach. {Arb. Bolestraszyce}	B	4	
					OB. UAM	1999	rez. Skarpy Ślesieńskie	B	4	
				V						
					OB. UAM	1981	Oxford	A	4	
GZ			<i>Scutellaria hastifolia</i> L.			1989	rez. Kulin	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ			B		
				I				B		
					OB. UMCS	1989	OB. Geneva	A	4	odn. spontanicznie
					ORL	1947-1993	?	B	4	
						1977	?	B	4	
					OB. UW	2000	Warszawa – Las Bemowski	A	4	

	GZ		<i>Sedum villosum</i> L.	CR	OB. UAM	2004		UAM	A	4	
	GZ		<i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring	EX							
CH			<i>Selaginella selaginoides</i> (L.) P. Beauv. ex Schrank & Mart.		GOB	1971		Tatry	A	2	
					Arb.Bol.						
					Arb.Rogów	1999		Oberhof B.G.	B	4	
						2000		Oberhof B.G.	A	4	
					GOB	1953		Tatry	B	3	
					GOB	1987		Tatry	B	3	
					OB Łódź	1996		OB. Bmo	C	4	
					OB. PAN	1999		GOB	B	1	
						2003		Bieszczady			b
					OB. UAM	1999		Tatry	B	4	
						1977		Bieszczady – Krzemień	C	4	odn. spontaniczne
					OB. UMCS	1998		OB. Amay	B	4	odn. spontaniczne
						1999		OB. Grenoble	C	4	
						2000		OB. Dresden	C	4	odn. spontaniczne
					OB. UW	2003		Tatry	A	2	
					LPKiW						
	GZ		<i>Senecio integrifolius</i> (L.) Clairv.	V							
	GZ		<i>Senecio macrophyllus</i> M.Bieb.	VU							
	GZ		<i>Senecio umbrosus</i> Waldst. & Kit.	EW	GOB	1987		Tatry	B	4	
CH	GZ		<i>Serratula lycopifolia</i> (Vill.) A.Kern.	CR	OB. PAN	1997		OB. Getynga [D]	B	2	
	GZ		<i>Sesteria bielezii</i> Schur	VU	OB. UJ				B		
									B		
	GZ		<i>Sesteria uliginosa</i> Opiz	V							
					GOB	1953		Tatry	B	4	
	GZ		<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	VU	OB Gotbie	1995		OB.	B	4	
					OB. UAM	2002		Norwegia	A	4	
					OB. UWR.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Silene boryshenica</i> (Gruener) Walters	VU	OB. UW	2000	Warszawa – Las Bemowski	A	4	
	GZ		<i>Silene gallica</i> L.	V						
CH			<i>Silene lithuanica</i> Zapł.							
	GZ		<i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murray) Roth	EN						
	GZ		<i>Sorbus carpatica</i> Borbás	I						
					Arb. Rogów	1999	Karnten, Nassfeld 1500–1900 m [A]	A	2	
					GOB	1955	Tatry	A	4	
					OB Gołubie	1996	OB.	A	4	
GZ			<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	VU	OB. UAM	brak danych	brak danych	A	4	
					OB. UMCS	1976	OB. UW	A	4	odn. spontanicznie
					Kudypy	2005	Arb. Rogów	A	4	
					Syców	?	Ogród Botaniczny Wrocław	A	4	
						1954	Wageningen Univ. B.G.	A	4	
					Arb. Rogów	1960	St. Petersburg Ac. Silv. H.B.	A	4	
						1975	Distr. Cluj, Cherile, Turzi [ROM]	A	4	
					Sandomierz					
					Arb. Bol.	1992	szkołki w Lublinie			
						1958	Arb. Rogów	A	4	
						1975	Resmo, Oland Lund [S]	A	4	
					Arb. Rogów	1978	Borringe, Scania [S]	A	4	
						1988	Ln Vomb Skane; 55° 38' N; 13° 37' E [S]	A	4	
						1988	Blekinge Sturko [S]	A	4	
					IHAR		ZD PAN Kórník	A	4	
					OB Gołubie	1978	OB.	A	4	
					OB Łódź	1983	szkołki	C	4	
					OB. UAM	brak danych	Sarbinowo	A	4	
						2004	OB. Geneva	A	2	
CH	GZ		<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	EN	OB. UJ			A	4	
					OB. UW	?	?	A	4	

OD. Przel.	lata 90	?		A	4	
ORL Wroc.	2003	Wrocław		A	2	
Syców	2004	Pomorskie		E	2	
Wiry				A	4	
Gołuchów						
Zabrze						
Arb. Kórnik						
OB. UWR.						
Arb.Bol.	2003	Arb. Syców		C		
Arb Rogów	?	Nadworna		A	4	
	1956	Arb. Gołuchów		B	4	
	1975	Arb. Rogów		B	4	
OB Gołubie	1990	OB.		A	2	
OB Łódź	1997	Arb. Rogów		A	3	
OB. UAM	2004	Sodolno – Szwecja		A	2	odn. spontaniczne
	1993	Bytyn		A	2	
	1999	Krzyżowniki M P.O.		A	4	
OB. UJ	1997	st. nat.		A	4	odn. spontaniczne
OB. UW	1994	Arb. Wiry		A	2	odn. spontaniczne
OB. UW	?	?		A	4	odn. spontaniczne
OD. Przel.	przed 1938	?		A	4	
ORL Wroc.	2003	Góraźdże		A	2	
Syców	2002	Wielkopolskie		E	2	
	2004	Dolnośląskie		E	2	
		naturalnie		A	4	
Wiry		?		D	2	
Gołuchów						
Sandomierz						
Zabrze						
Arb. Kórnik						
OB. UWR.						

Sorbus torminalis (L.) Crantz

CH

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Sparganium angustifolium</i> F.Michx.	EN	OB. UWR.					
	GZ		<i>Spergula arvensis</i> subsp. <i>maxima</i> (Weihe) O.Schwarz	Ex						
	GZ		<i>Spergularia echinosperma</i> Čelak.	I						
	GZ		<i>Spergularia media</i> (L.) C.Presl	EX						
	GZ		<i>Spergularia salina</i> J.Presl et C.Presl	V						
	GZ		<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G.Don	R						
CH	GZ		<i>Spiraea media</i> Schmidt subsp. <i>media</i>	VU	Arb.Bol.	1977	Pogórze Przemyskie	e	4	
					Arb.Rogów	1957	Frankfurt/Main B.G.	A	4	odn. spontanicznie
						1964	Jasło (Żmigród), ur. Mały Lasek ca 2 km od Żmigrodu, w kierunku Kępnej, brzeg potoku	B	4	odn. spontanicznie
						1995	Arb. Rogów	C	4	
					IHAR	1981	Arb. Rogów	A	4	
					OB.Golubie	1982	OB.	A	4	
					OB. PAN	2004	F.S.S.E. Station Meshcherskoje [RUS]	A	1	
					OB. UAM	brak danych	brak danych	A	4	
					OB. UJ			A	4	
					OB. UMCS	1975	Arb. SGGW – Rogów	A	4	
					ORL	ok. 1949	?	A	4	
CH	GZ		<i>Spiranthes spirafis</i> (L.) Chevall. <i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	CR V	Arb. Kónik					
	GZ				Arb.Bol.	1977	Pogórze Przemyskie	e	4	
	GZ				Arb.Rogów	1957	Frankfurt/Main B.G.	A	4	
						1964	Jasło (Żmigród), ur. Mały Lasek ca 2 km od Żmigrodu, w kierunku Kępnej, brzeg potoku	B	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb. Rogów	?	?	A	4	odn. spontanicznie
					IHAR	1994	BG Halle	B	4	
					OB Gołubie	1994	OB.	A	4	
					OB Łódź	1998	OB. Stuttgart	B	4	
						2001	Pińczów	B	4	
					OB. PAN	1979	Wąwóz Skorocice	C	4	
						2000	Tatry			
					OB. UAM	1987	Gorzów Wlkp.	B	4	
						1989	Wieprzycze	B	4	
						1990	Chełmno	B	4	
					OB. UJ			B		
					OB. UMCS	1974	Rezerw. Czerwony Chodel k. Wiślicy	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	1989	OB. PAN	A	4	
						?	?	A	4	
CH					ORL	2004	OB. Univ. Masaryka Brno [CZE]	A		
					ORL Wroc.	1998	OB PAN	A	4	
					Syców	1995	Kolekcje prywatne	D	4	
					OB. UWR.					
					Arb. Rogów	1997	Słowacja [SVK]	A	4	
					IHAR	2003	Rezerwat Przyrody Ostnicowe Parowy Gruczna	B	3	
					OB Gołubie	1995	OB.	A	4	
					OB Łódź	2001	Pińczów	B	4	
					OB. PAN	1993	wąwóz Aleksandrów k. Wiślicy	B	4	
					OB. UAM	1990	Barbarka	B	4	
						1990	Ojc. Park Nar.	B	4	
						1990	Skorocice	A	4	
					OB. UJ	1991	Skorocice	B		
					OB. UMCS	1994	OB. Praga	A	4	odn. spontanicznie
					ORL	ok. 1993	?	A	1	

				ORL Wroc.	2001	Erlangen		A	4	
				Syców	1995	Kolekcje prywatne		D	4	
				LPKiW						
				Kudypy	2001	OB. UMCS		B	4	
				OB. UWR.						
				Arb.Bol.	2000	Ukraina – Podole		B	4	
				IHAR		BG Berlin-Dahlem		B	4	
				OB Gołubie	1995	OB.		A	4	
				OB. UAM	1991	OB. Halle		A	4	
					1991	Rostov – Ukraina		A	4	
				OB. UWR.						
				GOB	1953	Tatry		A	4	
				OB Gołubie	1985	OB.		A	4	
				OB. UAM	1999	Gorce		A	4	
				IHAR	1994	Zakład Pszczelarski ISK o. Puławy		E	4	
				OB. PAN	2003	Kampinos				
				OB. UAM	1999	OB. Halle		A	4	
				OB. UW	1969	Płońsk		B	4	
					?	?		C	4	
				ORL Wroc.	1996	OB. Lizbona [POR]		B	4	odn. spontanicznie
				OB Gołubie	1985	OB.		A	4	
				OB. UAM	2000	Tatry		A	4	
				GOB	1955	Tatry		B	4	
					1987	Tatry		B	4	
					1995	Wielkie Koryciska, Tatrzński PN		B	4	
				OB. PAN	2001	Tatry, Dolina Mułowa				b
					2001	Tatry, Zamczysko				b
					2002	Tatry, Piekło				b
					2003	Tatry, Wąwóz Kraków				b
					2004	Płisko				b
CH	GZ		<i>Stipa pulcherrima</i> K.Koch	VU						
CH			<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.							
GZ			<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.	EX						
CH	GZ		<i>Succisella inflexa</i> (Kluk) Beck	VU						
CH	GZ		<i>Swertia perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>	VU						
CH			<i>Swertia perennis</i> subsp. <i>alpestris</i> (Baumg. ex Fuss) Simonk.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	GZ		<i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand-Mazz.	I						
	GZ		<i>Taraxacum pientinicum</i> Pawł.	CR	OB. PAN	2003	Pieniny, Trzy Korony			b
					Arb.Bol.	?	?	A	4	odn. spontanicznie
						?	Niemodlin	B	4	odn. spontanicznie
						1949	nieznany	E	4	odn. spontanicznie
						1927	Warszawa O.B. UW	B	4	odn. spontanicznie
						1951	Żelazowa Wola	E	4	odn. spontanicznie
					Arb.Rogów	1954	Arb. Rogów	D	4	odn. spontanicznie
						1954	Arb. Wojślawice	C	4	odn. spontanicznie
						1953	UAM OB UAM	A	4	odn. spontanicznie
						1953	UAM OB UAM	C	4	odn. spontanicznie
						1962	Arb. Rogów	A	4	odn. spontanicznie
					GOB	1955	Tatry	A	3	
					IHAR	1977		C	4	
					OB Gołubie	1971	szkółki	B	4	
					OB Łódź	1970	szkółki	B	4	
					OB. PAN	2001	Harbutowice, woj. małopolskie {szkółka}	A	1	
						1997	Wierzchlas	A	2	
						1924	brak danych	C	4	
						1965	Krzyżowniki M.P.O.	B	4	
						1992	brak danych	B	4	
CH	GZ		<i>Taxus baccata</i> L.	VU	OB. UAM			B	4	
					OB. UJ			B	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH			<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.		GOB	1955	Tatry			
					OB Gólabie	1986	OB.	B	4	
					OB. PAN	1994	Tatrzański PN	A	4	
						2000	Małe Koryciska, Tatrzański PN	A	3	
						1999	Tatry, Dolina Strążyska		b	
						1999	Tatry, Dolina Strążyska		b	
						1999	Tatry, Dolina Oleczyńska		b	
						2000	Tatry, Droga Nad Reglami		b	
						2000	Tatry, Wielkie Koryciska		b	
						2001	Tatry, Wyżnia Równień Uplaziańska		b	
						2001	Tatry, Kalacki Uplaz		b	
						2001	Tatry, Małe Koryciska		b	
						2002	Tatry, Wielkie Koryciska		b	
						2002	Tatry, Dolina Małej Łąki		b	
						2002	Tatry, Piekło		b	
						2002	Pieniny, Zaukier		b	
						2002	Pieniny, Stolarzówka		b	
						2002	Pieniny, Stolarzówka		b	
						2002	Pieniny, Wąwóz Sobczański		b	
						2002	Pieniny, Wąwóz Sobczański		b	
					OB. UAM	1998	Tatry	A	4	
					OB. UW	1993	Wigierski PN – Płw. Łapa	A	4	
CH			<i>Tozzia alpina</i> L.							
CH	GZ		<i>Tozzia alpina</i> subsp. <i>carpatica</i> (Wot.) Pawł. & Jasiewicz	R						
					Arb. Bol.	1977	Kotlina Sandomierska – Sośnica, Barycz	10 m ²	4	odn. spontanicznie
					OB Gólabie	2003	OB.	B	4	
					OB. PAN	1988	Arb. Bolestraszyce	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UAM	2003	Arb. Bolestraszyce	E	4	

CH	GZ	KB		CR	OB. UJ				B		odn. spontanicznie
			<i>Trapa natans</i> L.		OB. UMCS	2004	Arb. Bolestraszyce		B	3	
					OB. UW	1999	Arb. Bolestraszyce		A	3	
					Syców	2004	Lubiń – Odra		E	4	
						2004	Wołów – Odra		E	4	
					Glinia						
					Kudypy	2005	OD. Przeł.		C	4	
					OB. UWR.						
CH			<i>Trautsteinera globosa</i> (L.) Rchb.		GOB	1972	Tatry		A	5	
CH			<i>Trichomanes speciosum</i> Willd.								
	GZ		<i>Triglochin maritimum</i> L.	[E]							
	GZ		<i>Trisetum fuscum</i> (Kit. ex Schult.) Roem. & Schult.	R							
CH			<i>Trollius altissimus</i> Crantz		Arb. Bol.	2000	GOB		B	4	
					GOB	1953	Tatry		C	4	
						1988	Tatry		C	4	
					OB. Gołubie	1995	OB.		A	4	
						1995	Zadnie Tomanowe, Tatrzański PN {GOB}		B	4	
						1999	Doł. Litworowa, Tatrzański PN		A	4	
						2003	Murawska Planina, Cervena Skala {OB. Bratysława [SVR]}		B	3	
						2003	Bieszczadzki PN		C	3	
						2004	Bieszczady, Połonina Wetlińska			b	
					OB. PAN	2004	Bieszczady, Połonina Wetlińska			b	
						2004	Bieszczady, Połonina Wetlińska			b	
						2004	Bieszczady, Krzemień			b	
						2004	Bieszczady, Krzemień			b	
					OB. UW	2004	Bieszczady, Krzemień			b	
						1993	Tatry – Ciemniak		A	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb.Bol.	>1987	Kotlina Sandomierska – Hurko			
					Arb.Rogów	1997	Trento H.B.	A	4	
					GOB	1953	Podtatrze	B	4	
					OB Gołubie	1971	st. nat.	C	4	
						1997	OB. UL. Łódź	B	4	
					OB Łódź	1998	OB. UWt.	B	4	
						2001	Włyń	B	4	
						2004	Poręba k. Zawiercia, Górny Śląsk	A	2	b
					OB. PAN	1999	Tatry			b
						2004	Śląsk			b
					OB. UAM	1991	Morasko	D	4	odn. spontanicznie
						1996	Bogdanowo	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UJ			B		
					OB. UMCS	1977	Bieszczady – Krzemień	B	4	odn. spontanicznie
						1995	Kraśnik	B	4	odn. spontanicznie
						1997	PN Gran Paradiso – Val di Rhemes (Włochy)	A	2	
					OB. UW	1975	?	B	4	
						?	?	B	4	
					OD. Przel.	lata 90	?	B	3?	
					ORL	1947-1993	?	A	5	
					ORL Wroc.	1998	OB Oulu [FIN]	B	4	
					Syców	1995	Arb. Bolestraszyce	E	4	
					Kudypy	1999	Kudypy	B	4	
					OB. UWR.					
CH	GZ		<i>Urticularia australis</i> R. Br.	V	OB. UWR.					
CH	GZ		<i>Urticularia intermedia</i> Hayne	V	OB. UWR.					

CH	GZ		<i>Urticularia minor</i> L.	V	OB. UWR.								
CH			<i>Urticularia vulgaris</i> L.		OB. UWR.								
CH	GZ		<i>Urticularia octroleuca</i> R. W. Hartm.	V									
	GZ		<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	V	ORL Wroc.	?	?			E	4		
	GZ		<i>Valerianella locusta</i> Laterr. emend Betteke	V									
CH			<i>Veratrum album</i> L.		Arb. Bol.	1987	Bieszczady		A	4			
					OB Łódź	1998	Szklarska Poręba		A	4			
						1997	Zarosłak, Karpaty Wsch.		A	4			
					OB. UAM	1970	Bieszczady		A	4			
					OB. UJ				A				
					OB. UMCS	1975	Bieszczady – Bukowe Berdo		B	4		odn. spontanicznie	
					Syców	1995	Kolekcje prywatne		A	4			
					Arb. Bol.	1995	Góry Słonne		A	2			
					Arb. Rogów	?	?		A	4			
					GOB	1953	Tatry		B	5			
CH			<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.		OB Gołubie	1978	OB.		B	4			
						1980	Tatry		B	4			
					OB. PAN	1995	Dol. Smętina, Tatrzański PN		A	2			
					OB. UAM	1986	OBP-ń		A	4			
					OB. UJ				B				
					OB. UMCS	1971	Kodlina Kl. – Śnieżnik		A	4		odn. spontanicznie	
					OB. UW	1975	?		B	4			
					ORL	1947-1993	?		A	5			
					ORL Wroc.	2002	G. Stołowe		B	3			
					Mikołów								
					Arb. Rac.		naturalnie						
					OB. UWR.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH	GZ		<i>Veratrum nigrum</i> L.	CR	Arb. Rogów	?	?			
					IHAR	2001	OB. Lublin	A	4	
					OB Gólabie	1984	OB.	B	4	
					OB. PAN	1981	OB. Berlin-Dahlem [D]	C	4	
					OB. UAM	1978	bd	A	4	
					OB. UJ			A		
					OB. UMCS	1966	Łabunie k. Zamościa	B	4	odn. spontanicznie
					OB. UW	?	?	B	4	
					ORL	1947-1993	?	A	5	
					ORL Wroc.	2002	OB. UW.	A	2	
					Syców	1995	Kolekcje prywatne	A	4	
					OB. UWR.					
	GZ		<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i> (Schott ex Roem. & Schult.) Hayek	VU	OB. PAN	1998	OB. Vácraot [HUN]	C	4	
	GZ		<i>Veronica anagalloides</i> Guss.	I						
	GZ		<i>Veronica helitoides</i> L.	EX						
	GZ		<i>Veronica jacquinii</i> Baumg.	I	OB Łódź	1973	Łódź, szkółki miejskie	1 m ²	4	
	GZ		<i>Veronica paniculata</i> L.	EN	OB. UJ			A		
					OB. UMCS	2002	Izbica	B	4	odn. spontanicznie
	GZ		<i>Veronica praecox</i> All.	CR						
	GZ		<i>Veronica prostrata</i> L.	E						
					Arb. Bol.					
						1948	Płock Szk. Przedpelski	A	4	odn. spontanicznie
					Arb. Rogów	1948	Arb. Rogów	A	4	odn. spontanicznie
						?	?	A	4	odn. spontanicznie

	1999	Wigierski P.N., Rosochaty Róg	A	2	
GOB	1969	?	A	4	
IHAR			B	4	
OB Gołubie	1979	szkółki	A	4	
OB Łódź	1972	szkółki	C	4	
OB. PAN		naturalnie			
	1979	Rogów	A	4	
	1987	rez. Wilcze Uroczysko	A	4	
OB. UAM	1991	Leningrad	A	4	
	1993	Gibon	A	4	
	2005	Jez. Wigry	A	4	
OB. UMCS	1975	Zwierzyniec	A	4	odn. spontanicznie
	1985	Kazimierz Dolny	A	4	odn. spontanicznie
OB. UW	?	?	A	4	
OD. Przel.	przed 1938	?	B	4	
ORL. Wroc.	–	?	B	4	odn. spontanicznie
Syców	1995	Dolnośląskie	E	4	
Wiry			A	4	
Gołuchów					
Mikołów					
Sandomierz					
Zabrze					
Arb. Kórnik					
Kudypy	2000	Kudypy	C	4	
Arb. Rac.		naturalnie			
OB. UWR.					

Viburnum opulus L.

CH

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CH					Arb.Bol.	1985-2004	Pogórze Przemyskie	20 m ²	3	
					Arb.Rogów	?	Brynek – Tech. Leśne	B	4	
					IHAR		OB. UAM	E	3	
					OB Gołubie	1977	szkółki	C	4	
					OB Łódź	1970	Łódź, szkółki miejskie	3 m ²	4	
						1995	OB. UW.	5 m ²	4	
						1999	OB. Bukareszt	18 m ²	4	
					OB. PAN	1979	szkółka	C	4	
						1991	Recz	C	4	
					OB. UAM	1987	Puszcza Pilicka	E	4	
						1987	Łagów Lubuski	E	2	
						1988	Wielkop. Park Nar.	E	4	
					OB. UJ			E		
					OB. UMCS	1996	OB. UAM	E	3	odn. spontanicznie
					OB. UW	?	?	E	3	
					OD. Przel.	>1938	?	B	4	
					ORL Wroc.	>1989	?	E	3	
					Syców	1995	Dolnośląskie	E	4	
					Wiry			E	4	
					Gołuchów					
					Mikołów					
					Zabrze					
					LPKiW					
					Arb. Kórnik					
					Kudypy	1998	Kudypy	E	4	

Vinca minor L.

				Arb. Rac.		naturalnie				
	GZ		<i>Viola alba</i> Besser	OB. UWR.						
		I		Arb. Rac.	2003					
				ORL	1998	Freie Universität Berlin Zentraleinrichtung	A	4		
	GZ		<i>Viola elatior</i> Fr.	OB. PAN	1994	OB. IHAR Bydgoszcz	C	4		
		I		OB. UAM	1985	OB. Poznań	B	4		
				ORL Wroc.	1999	OB. Halle [D]	B	5	odn. spontanicznie	
CH	GZ		<i>Viola epipsila</i> Ledeb.	OB. UWR.						
	GZ	CR	<i>Viola pumila</i> Chaix							
CH	GZ	R	<i>Viola stagnina</i> Kit.							
		V								
CH	GZ		<i>Viola uliginosa</i> Besser	Arb.Bol.	2004	OB. Lwów	A			
		CR		OB. UJ	2004	Rzaska	A			
GZ		V	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.							
				GOB	1998	Tatry	A	2		
GZ		CR	<i>Woodсия alpina</i> (Bolton) Gray	OB Gołubie	1998	z OB.	A	4		
				OB. UWR.						
CH	GZ		<i>Woodсия ilvensis</i> (L.) R.Br.	OB Gołubie	1998	z OB.	A	4		
		CR		OB. UAM	2002	Norwegia	B	4		
				OB. UWR.						
GZ		V	<i>Zannichellia palustris</i> L.							
CH			<i>Zostera marina</i> L.							
		KB								

W tabeli zastosowano następujące oznaczenia:

- Arb. Bol.** – Zakład Fizjografii i Arboretum w Bolestraszcach (Bolestraszyce Arboretum)
Glinna – Ogród Dendrologiczny w Glinnej (Forest Arboretum Glinna of Forest District Gryfino)
Arb. Rogów – Arboretum SGGW w Rogowie (Rogów Arboretum of the Warsaw Agricultural University)
GOB – Górski Ogród Botaniczny Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Zakopanem (Mountain Botanical Garden of the Institute of Nature Protection of the Polish Academy of Sciences)
IHAR – Ogród Botaniczny Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Bydgoszczy (Botanical Garden of the Plant Breeding and Acclimatization Institute)
Zabrze – Miejski Ogród Botaniczny w Zabrzu (Municipal Botanical Garden in Zabrze)
OB. Łódź – Ogród Botaniczny w Łodzi (The Łódź Botanical Garden)
OB. PAN – Ogród Botaniczny-CZRB PAN Warszawa-Powsin (Botanical Garden of – Center for Biological Diversity Conservation of the Polish Academy of Sciences)
OB. UAM – Ogród Botaniczny Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu (Botanical Garden of Adam Mickiewicz University)
OB. UJ – Ogród Botaniczny Uniwersytetu Jagiellońskiego (Botanical Garden of Jagiellonian University)
OB. UMCS – Ogród Botaniczny Uniwersytetu im. M. Curie-Skłodowskiej w Lublinie (Botanical Garden of Maria Skłodowska-Curie University)
OB. UW – Ogród Botaniczny Uniwersytetu Warszawskiego (Botanical Garden of Warsaw University)
OB. UWR. – Ogród Botaniczny Uniwersytetu Wrocławskiego i Arboretum Wojsławice (Botanical Garden of Wrocław University and Wojsławice Arboretum)
ORL Wroc. – Ogród Roślin Leczniczych Akademii Medycznej we Wrocławiu (Medicinal Plants Garden of the University of Medicine in Wrocław)
OB. Gołubie – Ogród Botaniczny w Gołubiu (Gołubie Botanical Garden)
Zabrze – Miejski Ogród Botaniczny w Zabrzu (Arboretum of the College of Human and Life Sciences in Sandomierz)
Mikołów – Śląski Ogród Botaniczny w Mikołowie (Silesian Botanical Garden in Mikołów Mokre)
Sandomierz – Arboretum Wyższej Szkoły Humanistycznej w Sandomierzu (Arboretum of the College of Human and Life Sciences in Sandomierz)
Gołuchów – Arboretum w Gołuchowie (Arboretum of the Centre of Forestry Culture in Gołuchów)
Syców – Arboretum im S. Białoboka w Sycowie (Forest Arboretum of S. Białobok in Syców)
Wirty – Arboretum Wirty (Dendrological Garden and Nurseries Wirty Forest District Kaliska)
ORL – Ogród Roślin Leczniczych Akademii Medycznej w Gdańsku (Medicinal Plants Garden of University of Medicine in Gdańsk)
OD Przel. – Ogród Dendrologiczny w Przelewicach (Przelewice Arboretum)
LPKiW – Leśny Park Kultury i Wypoczynku w Bydgoszczy (Botanical Garden of Forest Park of Culture and Recreation Myślęcinek near Bydgoszcz)
Kudypy – Arboretum w Kudypach (Forest Arboretum in Kudypy)
Arb. Kórnik – Arboretum Instytutu Dendrologii PAN w Kórniku (Kórnik Arboretum of the Institute of Dendrology of the Polish Academy of Sciences)
Arb. Rac. – Arboretum Bramy Morawskiej w Raciborzu (Arboretum Moravian Gate in Racibórz)

Rubryka „**kat. zagrożenia**”/“**category of threat**” zawiera dane dotyczące stopnia zagrożenia taksonu w Polsce:

- EX** – gatunki całkowicie wymarłe (Extinct and missing species)
EW – gatunki wymarłe na stanowiskach naturalnych (Extinct and missing at natural localities)
CR – gatunki krytycznie zagrożone (Critically endangered species)
EN – gatunki zagrożone wyginięciem (Endangered species)
VU – gatunki narażone na wyginięcie (Vulnerable species)
LR – gatunki niższego ryzyka (Lower risk species)
DD – nieokreślony stopień zagrożenia (Data deficient species)
E – wymierające (Endangered)
V – narażone (Vulnerable)
R – rzadkie (Rare)
I – nieokreślony stopień zagrożenia (Indeterminate)

W rubryce „**pochodzenie**” wytłuszczonym drukiem podano dane dotyczące roślin sprowadzonych ze stanowisk naturalnych, zaś czcionką standardową – materiał roślinny pochodzący z uprawy. W przypadku przemieszanych partii materiału o różnym pochodzeniu, zapisywano je z użyciem znaku „+”. Zastosowano następujące oznaczenia:

Origin – bold letters – natural site

– normal letter – from garden cultivations

– (+) – mixed origin

Arb. – arboretum/arboretum

Dol. – dolina/valley

J. – jezioro/lake

k. – koło/near

n. – nad/on

OB. – ogród botaniczny/botanical garden

okol. – okolice/environs

PN – park narodowy/national park

Poj. – pojezierze/lakeland

pryw. kolekcja - prywatna kolekcja/private collection

rez. – rezerwat/reserve

rz. – rzeka/river

? - brak danych/no data

W klamrach { } zamieszczono nazwy instytucji lub osoby, która przeprowadziła zbiór roślin.

In the brackets { } the name of collecting institution or name was given.

W przypadku roślin o pochodzeniu zagranicznym w nawiasach kwadratowych [] podawano kraj, skąd je sprowadzono

[] – alien origin (country):

A – Austria/Austria,

B – Belgia/Belgium

BLR – Białoruś/Belarus

BUL – Bułgaria/Bulgaria

CAN – Kanada/Canada

CZE – Czechy/Czech Republic

D – Niemcy/Germany

DK – Dania/Denmark

EST – Estonia/Estonian

FIN – Finlandia/Finland

FRA – Francja/France

HUN – Węgry/Hungary

ITA – Włochy/Italy

NL – Holandia/The Netherlands

NOR – Norwegia/Norway

POR – Portugalia/Portugal

ROM – Rumunia/Romania

RUS – Rosja/Russia

S – Szwecja/Sweden

SUI – Szwajcaria/Switzerland

SVK – Słowacja/Slovakia

UKR – Ukraina/Ukraine

USA – Stany Zjednoczone Ameryki Północnej/United States of America

W rubryce „**liczebność**”/abundance podano szacunkową liczbę osobników, stosując 5-stopniową skalę:

A – 1-5 roślin/plants

B – 6-20 roślin/plants

C – 21-50 roślin/plants

D – 51-100 roślin/plants

E – ponad 100 roślin/above 100 plants

Rubryka „**kondycja**”/**condition** zawiera podstawowe dane dotyczące kondycji uprawianych roślin:

- 1 – rosłą słabo, nie kwitną (lub nie zarodnikują);
- 2 – rosłą dobrze, lecz nie kwitną (lub nie zarodnikują);
- 3 – rosłą dobrze, kwitną (lub zarodnikują), lecz nie zawiązują nasion;
- 4 – rosłą dobrze, kwitną i zawiązują nasiona;
- 5 – rosłą słabo, lecz kwitną (lub zarodnikują) i zawiązują nasiona.

- 1 – weak plants not flowering (or not forming spores);
- 2 – good plants growth but not flowering (or not forming spores);
- 3 – good plants growth, flowering (or forming spores), but not producing seeds;
- 4 – good plants growth, flowering (or forming spores) and producing seeds;
- 5 – weak plants growth, but not flowering (or not forming spores).

W rubryce „**uwagi**”/**remarks** podano następujące informacje:

mł. – rośliny młode/juvenile plants

sam. – częste spontaniczne odnowienia/spontaneus self-seeding

k – hodowla w kulturach *in vitro/in vitro cultures*

b – diaspory zgromadzone w banku nasion/diaspores in seed bank