

# Flóra města Blovice v okrese Plzeň-jih v letech 1975–2011

## Ruderal Flora of Blovice town near Plzeň (1975–2011)

Kristýna Kokošková & Zdeňka Chocholoušková\*

*Centrum biologie, geověd a envigogiky, Fakulta pedagogická, Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, \*e-mail: chochol@cbg.zcu.cz*

### Abstract

This study compares floristic data concerned with flora of Blovice town from the years 1975, 1986, 1995, 2005 and 2011. In total, 553 species of vascular plants have been recorded during the whole period. 132 species were sampled in 1975; 264 species in 1986; 439 species in 1995; 458 species in 2005, and 495 species in 2011. 79 species were consistently present in all studied years, 58 species disappeared and 28 species were newly observed between 1975 and 2011. The paper summarizes all species lists and comments on the occurrence of invasive species. The map of distribution of 16 invasive species recorded in Blovice town in 2011 is included.

### Keywords

comparative study, Czech Republic, floristic course, invasive species, *Nicandra physalodes*, ruderal flora

### Úvod

Ruderální flóra menších měst západočeského kraje nebyla na rozdíl od velkých městských aglomerací, jako např. Plzeň (Chocholoušková & Pyšek 2002, 2003), systematicky studována. Vznikaly spíše náhodné práce, jako např. ruderální flóra a vegetace města Sušice (Pyšek 1972), nebo byl botanický průzkum malých měst zadáván v rámci diplomových či později i bakalářských prací (Kacerovská 1997, Fričková 1998, Poborská 2000, Bardová 2001, Hanzlíková 2004 aj.). Výjimkou jsou Blovice, kde vzniklo postupně několik studentských prací (Nygrýnová 1975, Mukenšnábllová 1995, Chytrá 1999, Strejčková 2005). Navíc se v Blovicích konal floristický kurz (Nesvadbová & Sofron 1996). Tyto okolnosti napomohly vzniku této studie, která si kladla za cíl vytvořit aktuální druhový soupis města Blovice a porovnat tato data se staršími výzkumy. Dílčím cílem práce bylo zmapovat výskyt invazních druhů rostlin.

## Studované území

Blovice (49°34' N, 13°32' E) se nacházejí v západní části České republiky cca 20 km od Plzně. Rozprostírají se v nadmořské výšce kolem 400 m n. m. Počet obyvatel Blovic je 4081 (údaj z roku 2012).

Geomorfologicky patří Blovicko k Poberounské soustavě. Celý mikroregion vyplňuje Plzeňská pahorkatina. Území je tvořeno algonkickými břidlicemi s vložkami bulizníků, dále spility, fylitickými břidlicemi a rohovci včetně navazující biotické žuly (Červený 2008).

V Blovicích a okolí převažují hnědé půdy, často slabě oglejené, jílovitohlinité. Také se zde vyskytují hnědozemě a ve značné míře je zde zastoupen i nivní typ půdy. Z hlediska půdní reakce dominují půdy kyselé (Vyskočil, úst. sděl.).

Městem protéká řeka Úslava, která zde přijímá potok od obce Komorno, vodu z rybníka Poplužáku (Fröhlich & Hošek 1984) a potok Cecima, který má neupravené a zarostlé koryto se značným spádem. V 60. letech byl obnoven rybník Cecima, jehož vodní plocha je kolem 4 ha (Fröhlich & Hošek 1984). Ve městě byly další čtyři rybníčky, z nichž se dodnes zachovaly pouze tři (rybníček v zámeckém parku, přepadový rybníček na kraji parku Cecima, a malý rybníček pod Dubím). Po zaniklém rybníčku pod nádražím zbyl jen název ulice Pod rybníčkem (Fröhlich & Hošek 1984).

Blovice se vyznačují dlouhým, teplým a mírně suchým létem. Přejídné období je krátké, s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Krátká zima je mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971). Průměrné roční teploty se pohybují mezi 7–8 °C (Červený 2008), průměrné roční srážky jsou kolem 650–700 mm (Fröhlich & Hošek 1984).

Město se postupem času začalo z města drobných živnostníků, obchodníků, zemědělců a dělníků stávat městem s rozsáhlou spádovou oblastí. Postupně zde byly budovány průmyslové závody, obchody, poliklinika, bytové domy, rodinné domky a garáže. Městem také prochází několik státních silnic. Blovicemi vede železnice, jejíž součástí jsou nádražní prostory. V těsném kontaktu s vlakovým nádražím se nachází i autobusové nádraží (Fröhlich & Hošek 1984).

## Historie dosavadních výzkumů

Prvním příspěvkem k poznání flóry a vegetace Blovic je diplomová práce Nygrýnové (Nygrýnová 1975). Práce byla pojata fytoocenologicky, tudíž z ní byly pro tuto studii vypsány zjištěné druhy, ale jejich celkový počet je nápadně nižší než u dalších prací (Mukenšnábllová 1995, Strejčková 2005, Kokošková 2012), které byly zaměřeny floristicky.

V roce 1986 proběhl v Blovicích floristický kurz ČSBS. Samotným městem vedlo několik tras, na kterých byly zaznamenány jednotlivé druhy podle dílčích

lokalit (Nesvadbová & Sofron 1996). Pro srovnání jsme použily lokality č. 96, 98–103, 106–107 (exkurze vedené V. Jehlíkem). Ve sborníku z floristického kurzu jsou uvedeny další lokality (č. 84–95, 104, 105 a 108–110), které spadají pod Blovice, ale pro tuto práci nebyly využity, protože trasy nevedly přes intravilán města.

První ucelenou floristickou prací z Blovic je diplomová práce Mukenšnáblové (1995), která byla publikována v upravené podobě (Chytrá 1999). V ní je uvedeno 124 dílčích lokalit, ovšem tyto lokality jsou přiřazeny podrobně pouze dřevinám. Lokality výskytu bylin jsou pak shrnuty do 9 typů stanovišť: vilky, vesnické domky, sídlištní výstavba, závody, železniční prostory, volné plochy, parky, zahrádkářské kolonie a ostatní plochy, kde je pak uveden počet lokalit s výskytem druhu. V diplomové práci jsou navíc tabulky s výskytem druhů pro všech 124 lokalit a v každé je uváděna kvantita výskytu druhu pomocí 5členné stupnice.

Na tyto práce navazuje Strejčková (2005), která studovala jak flóru, tak vegetaci. Vypracovala druhové soupisy s ohodnocením abundance pro každou dílčí lokalitu, které jsou vymezeny stejně jako v práci Mukenšnáblové (1995).

## Materiál a metody

Od března do října 2011 byl pořizován kompletní druhový soupis cévnatých rostlin metodou škrtacích seznamů (Kokošková 2012). Byly zaznamenávány jak byliny, tak dřeviny. Nebyly registrovány zjevně pěstované druhy na záhonech či v zahradách, ale vysazené dřeviny a druhy zplaňující inventarizovány byly.

Tento druhový soupis (tab. 1, umístěná na konci článku) byl doplněn o starší data (Nygrýnová 1975, Nesvadbová & Sofron 1996, Mukenšnáblová 1995, Strejčková 2005). Vymezení zpracovávaného území bylo ve všech mapovaných obdobích přibližně stejné (viz obr. 1). Podrobnější údaje lze dohledat v citovaných pracích.

Nomenklatura druhů byla sjednocena podle Klíče ke Květeně ČR (Kubát et al. 2002). *Crupina vulgaris*, která byla uvedena v práci Nygrýnové (Nygrýnová 1975) je uvedena podle Oberdorfera (Oberdorfer 2001). K některým druhům nalezeným nově v posledním studovaném období jsou v archivu první autorky uchovány herbářové položky. Tyto druhy jsou v tab. 1 označeny „H“. Některé rostliny nebyly určeny do druhu, za rodovým názvem je v tom případě uváděno „sp.“. Tyto druhy nebyly započítávány do celkového počtu druhů, poněvadž není jasné, zda se nejednalo o tentýž druh, který byl v jiném roce určen (např. *Alchemilla monticola* a *A. sp.*).

Zvláštní pozornost byla věnována původnosti druhů a invazním druhům (dle práce Pyšek et al. 2002). Výskyt invazních druhů byl zanesen do ortofotomapy Blovic jako bodový zákres (obr. 1). Rovněž bylo zaznamenáno jejich zastoupení, aby bylo možné sledovat rozrůstání či ústup v budoucnosti. Vyjádření kvantity výskytu druhu je často problematické, proto zde byl ve většině případů používán

pojem exemplář. Pod tímto pojmem se rozumí u bylin a keřů rostlina či trs rostlin vyrůstajících ze společného kořenového systému, v případě stromů rostliny mající vlastní kmen. Exemplář je v textu uváděn v závorce zkráceně jako „ex.“.

Pro každý druh je uváděna životní forma a životní strategie (podle Frank & Klotz 1990, Ellenberg et al. 1991).

V tab. 1 je dále uvedena kategorie ochrany druhů podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb. a podle Červeného seznamu (Procházka 2001).

## Výsledky

Během poslední inventarizace ruderalní flóry (2011) bylo nalezeno 495 taxonů vyšších rostlin. V tab. 1 jsou šedě zvýrazněny druhy, které se vyskytují v Blovicích s velkou stálostí (vyskytovaly se ve všech mapovaných obdobích).

## Invazní druhy

V letech 1975 až 2011 bylo zaznamenáno celkem 16 invazních taxonů (sensu Pyšek et al. 2002).

*Acer negundo* – dřevina původní v Severní Americe. V Blovicích je tento javor uváděn od roku 1995, v roce 2011 byly zaznamenávány vzrostlé stromy a nebyly nalezeny semenáčky, a to v parku na Masarykově náměstí (2 stromy), dále v parku v okolí školy (3 stromy), v parku Cecima (15 stromů podél cesty) a na Bohušově (8 stromů).

*Aster cf. lanceolatus* – bylina původní v Severní Americe. V Blovicích byla poprvé uváděna roku 1995, v roce 2011 zaznamenána na Bohušově (3 ex.), dále mezi zahrádkami na Hájku (4 ex.) a v Hradištské ulici (4 ex.).

*Bunias orientalis* – bylina původní snad na Arménské vysočině (Hejny & Slavík 1992). V Blovicích byla zaznamenána poprvé v roce 2011 v trávníku v parku Cecima směrem ke Kamensku (1 ex.).

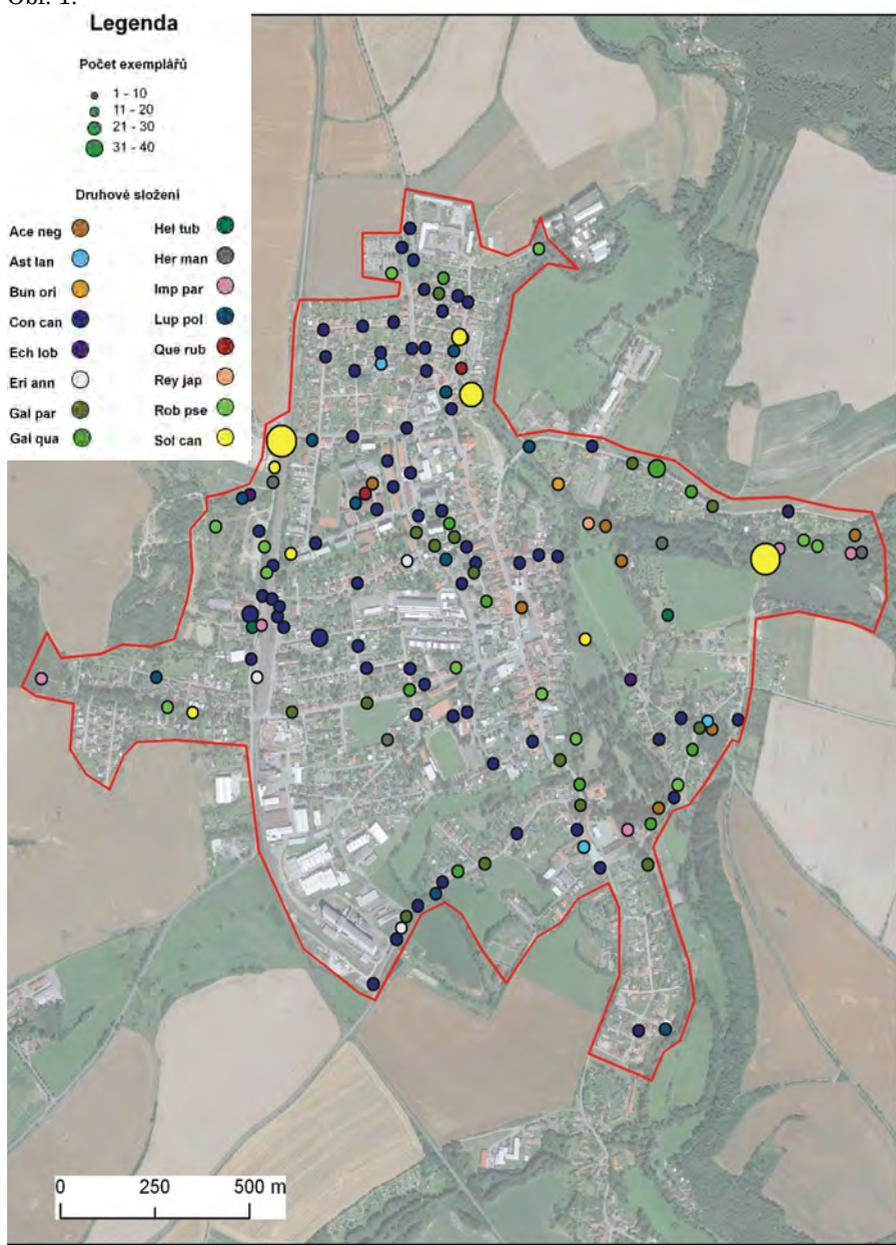
*Conyza canadensis* – bylina původní v Severní Americe. V Blovicích se vyskytovala v průběhu celého studovaného období, v roce 2011 velmi hojný druh, nalezený: v Husově ulici, dále v ulici U Trati, Palackého, Jirotova, Pod Rybníčkem, Bečváro-

---

Obr. 1. Mapa invazních druhů města Blovice (červeně je vyznačeno studovaného území). Zkratky odpovídají počátečním písmenům rodových a druhových jmen rostlin vyjmenovaných v kap. Invazní druhy.

Fig. 1. Map of invasive species of Blovice town (red – study area). For species names see chapter „Invazní druhy“.

Obr. 1.





Obr. 2. *Nicandra physalodes* – druh pěstovaný ve sklenících, ale i venku na zahradách a v truhlících.

Fig. 2. *Nicandra physalodes* – species grown in the greenhouse, in the garden.

va, Lidická, Poplužní, Hájecká, Setecká, Zahradní, Cihlářská, ulice U Lípy, Polní, Bohušov, Pod Strání, Družstevní, mezi bytovkami na sekaných trávnících, Cihelna, okolí skladu obilí, kolejiště, Sýkorova, plochy za kolejištěm v Cihelně, Drnkova, u hřbitova, zahrádky na Hájku, okolí hřbitova, Bělohrobského, Branka, Hradištská, Kamenického, Luční, U nádraží, Tržní, školní hřiště, prostory TJ Sokol. Počet jedinců na jednotlivých lokalitách byl obdobný (většinou 5 až 20 polykormonů).

*Echinocystis lobata* – bylinná liána původní v Severní Americe. V Blovicích poprvé uváděna v roce 2005. V roce 2011 byla zaznamenána zplanělá na Bohušově na dvou místech a rovněž zplanělá v Cihelně na třech místech.

*Erigeron annuus* – bylina původní v Severní Americe. V Blovicích je tento druh uváděn od roku 1995. V roce 2011 se vyskytoval u skladu obilí (patřícího firmě Zeten spol. s r.o.; 3 ex.), dále v Palackého ulici (4 ex.) a v ulici U Nádraží (3 ex.).

*Galinsoga parviflora* – segetální druh původní v Jižní Americe. V Blovicích nalezen ve všech sledovaných obdobích. V roce 2011 byl zaznamenán v Husově ulici, Poplužní a Polní ulici, na Bohušově. V ulici 5. května, u skladu obilí (Zeten spol. s r. o.), Kamenického ulice, Luční a Hradištské ulici. Počet jedinců stabilní, obvykle do 10 ex.

*Galinsoga quadriradiata* – vyskytoval se na stejných lokalitách a ve stejném počtu jedinců jako předchozí druh. Z Blovic byl poprvé uváděn v záznamech z Floristického kurzu z lokalit č. 97 a 104 (Nesvadbová & Sofron 1996).

*Helianthus tuberosus* – bylina původní v Severní Americe. V Blovicích byla zaznamenána při floristickém kurzu na lokalitě č. 100 (Nesvadbová & Sofron 1996) a pak opakovaně od roku 1995; v roce 2011 v nádražních prostorech (5 ex.) a v parku Cecima (4 ex.).

*Heracleum mantegazzianum* – vzrostlá bylina původní na Kavkazu. Poprvé uváděna z floristického kurzu z lokality č. 103 (Nesvadbová & Sofron 1996). Dále v roce 1995, v roce 2011 byla nalezena v Husově ulici (3 vzrostlé rostliny), v Cihelně (10 rostlin) a v parku Cecima (10 rostlin).

*Impatiens parviflora* – bylina původní v Asii. Ze studovaném území je uváděna od roku 1995. V roce 2011 rostla v Cihelně – podél kolejiště (4 ex.), dále v parku Cecima (15 ex.), na Bohušově u rybářského svazu a u mlýna (20 ex.) a v Raušarových sadech (8 ex.).

*Lupinus polyphyllus* – bylina původní v Severní Americe. V Blovicích zaznamenávána od roku 1995; v roce 2011 rostla v Poplužní, Setecké, Cihlářské a Klementově, Drnkově, Luční a Kamenické ulici, v ulici Pod Strání, 5. května, v Cihelně, v parku v okolí školy, v počtu do 5 ex.

*Quercus rubra* – dřevina původní v Severní Americe. V Blovicích uváděna od roku 1995. V roce 2011 byla zaznamenána v parku v okolí školy (1 strom) a na rohu Drnkovy a Blahnovy ulice (1 strom).

*Reynoutria japonica* – bylina původní na Dálném Východě. V Blovicích poprvé nalezena v roce 2005. V roce 2011 byla přítomna v Setecké ulici za viaduktem (7 ex.) a v Cecimě (6 ex.).

*Robinia pseudacacia* – dřevina původní v Severní Americe. V Blovicích zachycen její výskyt ve všech mapovacích obdobích. V roce 2011 byla zaznamenána v Husově ulici, u závodu MA-FLOOR, v Cihelně, v kolejišti a za kolejištěm, v okolí nádražního prostoru, u hřbitova, na Malém náměstí, v Raušarových sadech, v Zámeckém parku, v parku Cecima a Bohušově v počtu do 5 stromů evidentně původně vysazovaných.

*Solidago canadensis* – bylina původní v Severní Americe. Uváděna od roku 1995, v roce 2011 byl zachycen její výskyt v Raušarových sadech (10 ex.), v Blahnově ulici (25 ex.), Drnkově ulici (15 ex.), v parku Cecima na jezu u rybníka (35 ex.) a březích řeky Úslavy (5 ex.), dále pak v Cihelně, v prostorách za kolejištěm (50 ex.) a v Družstevní ulici (5 ex.).

## Druhy vymizelé v průběhu studovaného období (1975–2011)

Celkem vymizelo 58 druhů, které byly uváděny v jednom či dvou mapovacích obdobích a nebyly nalezeny roku 2011.

### 1) Druhy uváděné pouze v jednom období

Taxony zaznamenané pouze roku 1975 (Nygrýnová): *Chenopodium opulifolium*, *Chenopodium urticum*, *Crupina vulgaris*, *Persicaria minor*, *Rubus idaeus*. Nález teplomilného druhu *Chenopodium urticum*, ke kterému neexistuje žádná herbářová položka, je málo pravděpodobný. *Crupina vulgaris* je uváděna ze svahu od mostu k domu čp. 1. a vchodu na stadion z Lidické ulice. Její výskyt ve městě je značně nepravděpodobný. Jedná se o jednoletý druh s ponticko-mediteránním rozšířením, který není z České republiky uváděn. Vzácně se vyskytuje na jižním Slovensku (Čerovský et al. 1999). Tato rostlina není ani běžně pěstována, proto se patrně nejednalo o utečence z kultury. Spíše došlo k záměně s druhem *Centaurea stoebe*, který není uváděn v roce 1975, ale je ve všech druhových soupisech následujících mapovaných období. *Persicaria minor* byla nalezena u stavidla rybníka v Cecimě, *Rubus idaeus* rostl na dvoře skladiště zemědělských strojů. V roce 1975 byl uváděn *Rubus fruticosus*, který v dalších letech byl chápán jako *Rubus* sp. V datech z floristického kurzu (Nesvadbová & Sofron 1996) jsou uváděny některé druhy, které v pozdějších letech nebyly v Blovicích nalezeny.

Z lokality č. 96 (státní statek) jsou navíc uváděny segetální druhy *Apera spica-venti* a *Vicia villosa*. V cihelně (lokality 98) byly nalezeny druhy: *Alisma plantago-aquatica*, *Alopecurus aequalis*, *Sisymbrium loeselii* a *Viola hirta*. Na lokalitě 100 (nádraží ČSD): *Erysimum cheiranthoides*, *Lepidium campestre*, *Leucosinapis alba*, *Physalis alkekengi*, *Raphanus raphanistrum* a *Setaria viridis*. Kolejiště jsou v současné době několikrát ročně herbicidována, proto je obtížné zaznamenat efemérní výskyt některých druhů. V intravilánu města (lokality 101) byly nalezeny druhy: *Ambrosia artemisiifolia*, *Anethum graveolens*, *Angelica sylvestris*, *Borago officinalis*, *Calystegia pulchra* (občas pěstovaný druh, který je v posledních letech častěji nacházen mimo kultury – např. v Plzni na Borských polích, při hlavním vlakovém nádraží, v Borském parku – Chocholoušková, nepubl. data), *Dactylis polygama*, *Fallopia convolvulus*, *Glyceria maxima*, *G. declinata*, *Helianthus rigidus*, *Hieracium murorum*, *Hordeum jubatum*, *H. murinum*, *Levisticum officinale*, *Phacelia tanacetifolia*, *Pimpinella major*, *Polygonum arenastrum* (druh je v Blovicích běžně rozšířen, ale nebyl rozlišován a byl uváděn jako *P. aviculare* agg. z důvodu porovnání se staršími pracemi), *Ranunculus sceleratus* a *Trifolium medium*. Na lokalitě č. 102 u silnice jižně od nádraží ČSD byl nalezen *Tragopogon pratensis*. V parčíku u rybníku v zámku Hradiště (lokality 107) byly uváděny druhy *Ajuga reptans*, *Betonica officinalis*, *Glyceria notata*, *Milium effusum* a *Stachys sylvatica*. U druhu *Persicaria lapathifolia* nebyly rozlišovány v pracích z let 1975, 1995, 2005 ani 2011 poddruhy. V datech z floristického kurzu byly uváděny: *Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri* a *P. lapathifolia* subsp. *pallida*.

Roku 1995 (Mukenšnáblová) byl uváděn mezidruhový kříženec *Festulolium ×ascendent*, který byl znovu nalezen Z. Chocholouškovou v květnu 2012 při exkurzi pro studenty gymnázia v Cecimě na polní cestě.

V roce 2005 (Strejčková) byly nalezeny druhy: *Campanula latifolia*, *Carduus crispus*, *Ipomoea hederacea*, *I. sp.*, *Sagina procumbens* a *Viola odorata × collina*. *Campanula latifolia* se vyskytuje většinou v horských lesích. V ČR je tento druh pravděpodobně původní jen v Krušnohoří, v sudetských pohořích a v karpatské oblasti, jinde je zplanělý nebo zavlečený. V územích s někdejší německým osídlením byl často pěstován jako okrasná trvalka (Hejný & Slavík 1988). Zde se tedy mohlo jednat o ergasiofygot (utečenec z kultury). *Ipomoea hederacea*, *I. sp.* jsou pěstované druhy.

## **2) Druhy uváděné ve dvou mapovacích obdobích, ale nenalezené v roce 2011**

V letech 1975 (Nygrýnová) a 1986 (floristický kurz) byly z intravilánu města uváděny druhy *Carex acuta* a *Chenopodium ficifolium*. Druh *Galeopsis angustifolia* byl nalezen v obou mapovacích obdobích na vlakovém nádraží a roku 1975 ještě u plotu domu čp. 540. *Oenothera glazoviana* rostla v intravilánu Blovic, *Sonchus arvensis* byl uváděn při floristickém kurzu na lokalitách č. 101 a 104.

V letech 1986 (floristický kurz) a 1995 (Mukenšnáblová) byly nalezeny druhy *Festuca brevipila* a *Pyrethrum parthenium* (druh je občas pěstován, tudíž se mohlo jednat o pozůstatky původních kultur).

Při floristickém kurzu 1986 a v roce 2005 byl uváděn *Juncus bufonius*.

## V roce 2011 nově nalezené druhy

*Anemone ranunculoides* – autochtonní druh naší flóry. Zaznamenán v parku Cecima; podél cesty mezi loukami (5 ex.). V minulosti patrně přehlížený.

*Asparagus officinalis* – teplomilnější původní druh; nalezený na Bohušově (1 ex.).

*Berberis thunbergii* – u nás pěstovaná dřevina původní v Japonsku. Výsadby v ulici 5. května mezi bytovkami (2 ex.).

*Brassica napus* – bylina původní pravděpodobně ve Středozeří. Zaznamenána na Masarykově náměstí (2 ex.), dále podél silnice u hřbitova (5 ex.). Pravděpodobně semena spadla při transportu řepky z pole a uchytila se zde na okraji vozovky.

*Bunias orientalis* – viz kap. Invazní druhy.

*Carex caryophyllea* – autochtonní druh, který byl zaznamenán v trávnicích v parku Cecima (15 ex.), dále v ulici Palackého a Branka (10 ex.).

*Carex nigra* – bylina u nás původní. Roste v parku Cecima (10 ex.). Dříve byl druh pravděpodobně přehlížený.

*Chaenomeles japonica* – okrasná dřevina původní v Japonsku, vysázena na Bohušově (2 ex.).

*Corydalis cava* – naše původní bylina. Nalezena v parku Cecima podél řeky Úslavy (5 ex.).

*Crataegus monogyna* – naše původní dřevina. Zaznamenána v Cihelně (2 ex.).

*Crocus vernus* – bylina původní v jižní Evropě. Mapována na Bohušově v zahrádkách před domy (2 ex.), pravděpodobně se jedná o výsadby.

*Erodium cicutarium* – náš původní druh, který rostl v parku Cecima (5 ex.).

*Galanthus nivalis* – náš původní druh. Zde se jedná pravděpodobně o utečence z kultury nalezené v Cihelně (5 ex.), dále na Bohušově (6 ex.), v zahrádkářské kolonii na Hájků (5 ex.) a v ulici 5. května v bytovkách podél silnice u školy (8 ex.).

*Geranium sanguineum* – původní, často také pěstovaný teplomilný druh, zde pravděpodobně ergasiofygot. Byl zaznamenán v Cihelně (10 ex.), dále na Bohušově (5 ex.).

*Helleborus niger* – často pěstovaná bylina původní v Alpách a Apeninách. Byla nalezena v parku Cecima (7 ex.), pravděpodobně kulturní výsadby.

*Lathraea squamaria* – náš původní druh. Rostl v parku Cecima (10 ex.).

*Leucanthemum vulgare* – naše původní bylina, přítomna v ulici Palackého pod nádražím (10 ex.). Trs rostl těsně před plotem zahrady domu, pravděpodobně se tedy jedná o výsadbu.

*Lotus uliginosus* – původní druh rostoucí na vlhkých místech, nalezený v parku Cecima, kterým protéká vodoteč (10 ex.), dále v Cihelně (10 ex.), v Blahnově ulici (3 ex.) a na Bohušově (5 ex.).

*Nicandra physalodes* (obr. 2) – pěstovaná bylina původní v Peru, která se šíří jako utečenec z kultury. Byla nalezena v roce 2011 Domažlicích (Viová, úst. sděl.), v témže roce Z. Chocholouškovou v Plzni na Slovanech v Blatenské ulici. Na několika místech Plzně byl druh sbírán V. Menclem již v roce 1948 (Nesvadbová & Sofron 1998). V Blovicích byl zaznamenán výskyt tohoto druhu v Sýkorově ulici vedle železniční stanice (1 ex.).

*Nymphaea alba* – v Cihelně (10 ex.). Pravděpodobně z původních výsadeb. U nás je původní pouze v nejteplejších částech republiky (Hejný & Slavík 1988).

*Papaver argemone* – teplomilná autochtonní bylina. Nalezena mezi kolejemi u železniční stanice (10 ex.).

*Phegopteris connectilis* – naše původní kapradina osidlující stinná stanoviště v parku Cecima u židovského hřbitova (2 ex.) a na zídce u rybníka (2 ex.), dále na Bohušově (5 ex.) a v Luční ulici (2 ex.).

*Populus ×canescens* – dřevina pochází z dřívějších výsadeb, roste v zámeckém parku (2 ex.).

*Pyrethrum corymbosum* – původní druh rostoucí v parku Cecima (3 ex.).

*Quercus petraea* – autochtonní dřevina rostoucí v zámeckém parku (1 ex.).

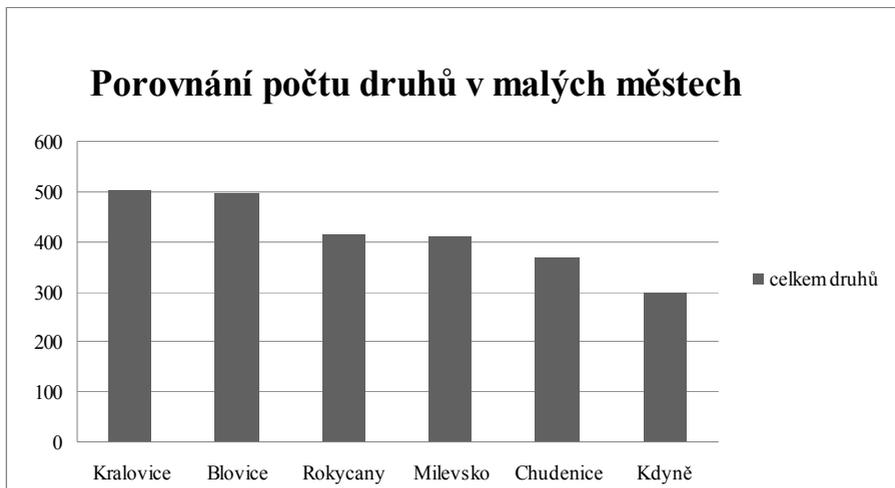
*Rosa rugosa* – keř původní ve východní Asii. Vysazen v Palackého ulici (1 ex.).

*Vaccinium myrtillus* – náš původní druh zaznamenaný na Dubí podél okraje lesa (5 ex.), dále v Kamensku (rovněž okraj lesa) v počtu 5 ex.

*Veronica filiformis* – původní na Kavkazu (Hejný & Slavík 1988). Druh se šíří v poslední době v trávnících. Byl zaznamenán v ulici 5. května v udržovaných trávnících mezi bytovkami (20 ex.).

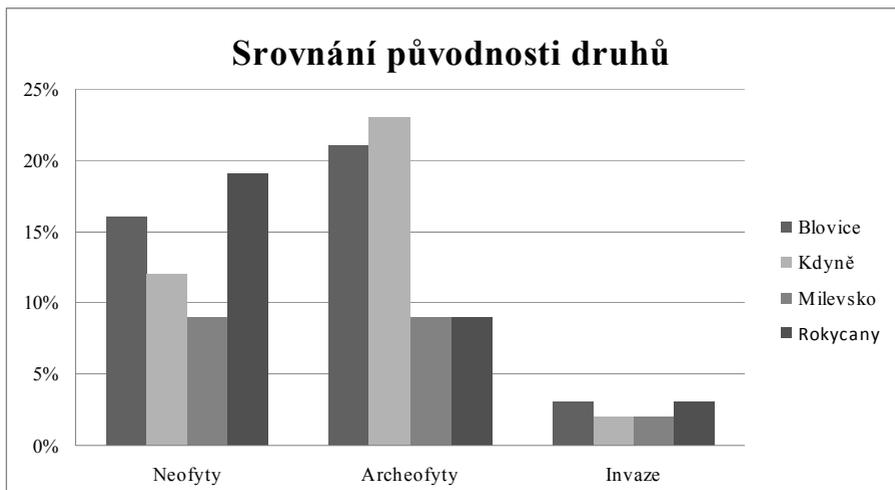
## Charakteristika flóry Blovic

V Blovicích jsou nejvíce zastoupeni C-stratégové (např. *Artemisia vulgaris*, *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Urtica dioica*) a CSR stratégové (např. *Bellis perennis*, *Medicago lupulina*, *Plantago major*, *Potentilla reptans*, *Taraxacum sect. Ruderalia*, *Trifolium repens*) vyskytující se hlavně v několikrát ročně kosených trávnících, které v současném městě převládají (viz tab. 1).



Obr. 3. Porovnání počtu druhů cévnatých rostlin zaznamenaných ve vybraných malých městech.

Fig. 3. Comparison of species number in several small towns.



Obr. 4. Zastoupení archeofytů a neofytů ve vybraných malých městech.

Fig. 4. Representation of archeophytes and neophytes in several small towns.

Z hlediska životních forem se nejvíce setkáme s hemikryptofyty (např. *Artemisia vulgaris*, *Bellis perennis*, *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Potentilla reptans*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Urtica dioica*). Ve městě probíhá intenzivní stavební činnost, s čímž souvisí neustálý přesun materiálu a lidí, a tím dochází k narušování porostů víceletých druhů a zvýšenému výskytu terofyt (např. *Capsella bursa-pastoris*, *Medicago lupulina*, *Tripleurospermum inodorum*, *Urtica urens*).

Archeofyty (sensu Pyšek et al. 2002) vykazují nárůst počtu druhů (viz tab. 2), ale od roku 1995 se jejich podíl na celkové flóře nemění. Neofytů v průběhu času přibývá. Rozdíly v podílech v letech 1975 a 1986 lze vysvětlit hlavně jiným zaměřením dotyčných prací. Nárůst počtu neofytů mezi rokem 1986 a dalšími lety lze vysvětlit otevřením hranice po revoluci v roce 1989, kdy se začala pěstovat a dovážet řada nových druhů.

Tab. 2. Změny v procentuálním zastoupení druhů podle původnosti – archeofyty a neofyty v Blovicích (sensu Pyšek et al. 2002).

Tab. 2. Changes in the proportional representation of immigration status groups: archeophytes and neophytes in Blovice city (after Pyšek et al. 2002)

Rok	Celkem druhů	Archeofyty	Neofyty
<b>1975</b>	132	46 (34,8 %)	6 (4,5 %)
<b>1986</b>	264	64 (24,2 %)	34 (12,9 %)
<b>1995</b>	439	96 (21,9 %)	65 (14,8 %)
<b>2005</b>	458	99 (21,6 %)	72 (15,7 %)
<b>2011</b>	495	104 (21,0 %)	77 (15,6 %)

Ve městě bylo zjištěno 21 druhů uvedených v Červeném seznamu (Procházka 2001; viz tab. 1). Z nich velkou skupinu tvoří buď pěstované druhy (*Abies alba*, *Campanula latifolia*, *Juniperus communis*, *Nymphaea alba*, *Spiraea salicifolia*, *Taxus baccata*, *Viburnum lantana*) nebo druhy původně pěstované, které utíkají z kultury (*Aquilegia vulgaris*, *Doronicum austriacum*, *Galanthus nivalis*, *Geranium sanguineum*). Tyto druhy mají v tab. 1 uvedenu kategorii ohrožení v závorce.

Další skupinou druhů červeného seznamu jsou teplomilnější segetální druhy: *Anthemis austriaca*, *Anthemis cotula*, *Atriplex oblongifolia*, *Carduus nutans*, *Cheopodium urbicum*, *Galeopsis angustifolia*, *Papaver argemone*, *Papaver dubium* a *Verbena officinalis*. Předpokládáme, že jejich výskyt souvisí s teplejším klimatem měst. Podle této teorie města fungují jako tzv. heat islands (tepelné ostrovy), v nichž je průměrná roční teplota o 1 až 1,5 °C vyšší než ve volné krajině. Obdobně je ve městě větší sucho v důsledku toho, že většina srážek, které do města spadnou, odteče po zpevněných površích. Také počet mrazivých dnů a dnů se sněhovou pokrývkou je nižší než v okolní krajině (Pyšek 1996). Důležitou roli hraje

i dostatek příhodných biotopů a větší přísun diaspor, který může být ovlivněn dopravou a přesunem lidí z lokalit, kde tyto druhy běžně rostou.

Na vlhkých místech, hlavně v okolí vodotečí byly zaznamenány druhy *Stellaria neglecta* a *Stellaria palustris*.

Dále byly nalezeny čtyři taxony chráněné podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb., které jsou v Blovicích pěstované nebo uprchlé z výsadeb (*Doronicum austriacum*, *Galanthus nivalis*, *Nymphaea alba* a *Taxus baccata*).

## Diskuse

Zjištěný počet druhů v Blovicích je relativně velký oproti jiným malým městům (obr. 3) jako Chudenice (Kacerovska 1997), Kdyně (Hanzlíková 2004), Kralovice (Fričková 1998), Milevsko (Bardová 2001) nebo Rokycany (Poborská 2000), což je zjevně způsobeno prolínáním přirozených stanovišť (např. park Cecima, Hradiště) s čistě ruderalními. Městem vede i železnice a významné silniční komunikace. Navíc oproti jiným menším městům byla intenzita výzkumů daleko vyšší a byly zaznamenávány i druhy uprchlé z kultury.

Města fungují jako tzv. tepelné ostrovy v krajině (Pyšek 1996), čemuž přičítáme zvýšený výskyt teplomilných druhů v Blovicích (např. *Amaranthus blitum*, *Anthemis austriaca*, *A. cotula*, *Atriplex oblongifolia*, *A. prostrata*, *Crepis capillaris*, *Kochia scoparia*, *Nepeta cataria*, *Onopordum acanthium*, *Picris hieracioides*, *Reseda lutea*, *Sisymbrium altissimum*, *S. strictissimum* nebo *Verbena officinalis*). Na území města byly zjištěny i některé méně časté druhy vázané na přirozená stanoviště (zvláště na území parku Cecima). Jedná se např. o *Achillea ptarmica*, *Calamagrostis canescens*, *Corydalis cava*, *Lathraea squamaria*, *Lotus uliginosus*, *Stellaria neglecta* a *S. palustris*.

Podíl zaznamenaných invazních druhů tvoří v porovnávaných městech 1 až 3 % všech druhů.

Zastoupení archeofytů a neofytů v Blovicích, Kdyni, Milevsku a Rokycanech (viz obr. 4) se pohybuje u archeofytů mezi 9 až 23 %, u neofytů mezi 9 a 19 %, což odpovídá datům shromážděným z 53 evropských měst (Pyšek 1996).

## Závěr

Celkem bylo v Blovicích v průběhu let 1975–2011 zaznamenáno 553 druhů vyšších rostlin. V první (fytoecnologické) práci z roku 1975 bylo uvedeno 132 druhů vyšších rostlin, v roce 1986 bylo uvedeno 264 druhů, 439 druhů v roce 1995, 458 druhů v roce 2005 a 495 druhů při poslední inventarizaci v roce 2011. Z toho trvale bylo ve městě během sledovaných 37 let přítomno 79 druhů, z území vymizelo 58 druhů. Naopak nově bylo v Blovicích v roce 2011 nalezeno 28 druhů. Zajímavý je nález druhu *Nicandra physalodes*.

## Poděkování

Studie byla podporována grantem Fakulty pedagogické ZČU v Plzni na podporu vzniku bakalářských prací BAPE 2011 a projektem ZČU: Studentské grantové soutěže 2010: Odras environmentálních vlivů ve výuce přírodních věd (SGS-2010-051). Autorky děkují Marii Novotné za technickou pomoc při vytvoření mapy.

## Literatura

- Bardová M. (2001): Ruderální vegetace Milevska. – Ms., 92 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Knihovna Centra biologie, geověd a envigogiky, FPE ZČU, Plzeň.].
- Červený P. (2008): Blovicko. – In: Dudák V. [ed.], Plzeňsko – příroda, historie, život, pp. 226–229, Nakladatelství Miloš Uhlř – Baset, Příbram.
- Čerňovský J., Feráková V., Holub J., Maglocký Š. & Procházka F. (1999): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČR a SR. Vol. 5. Vyšší rostliny. – Příroda a. s., Bratislava, 456 pp.
- Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth V., Werner W. & Pauliën D. (1991): Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. – Verlag Erich Goltze KG, Göttingen, 247 pp.
- Frank E. & Klotz S. (1990): Biologisch-ökologische Daten zur Flora der DDR. 2. – Martin-Luthr-Universität Halle – Wittenberg/Wissenschaftliche Beiträge, Halle, 103 pp.
- Fričková J. (1998): Synantropní flóra a vegetace Kralovic. – Ms., 141 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Knihovna Centra biologie, geověd a envigogiky, FPE ZČU, Plzeň.].
- Fröhlich V. & Hošek E. (1984): Blovice 1284–1984: 700 let města. – Městský národní výbor v Blovicích, 1. vyd., pp. 183 [Použité informace na str. 116–124, 163–168.].
- Hanzlíková J. (2004): Ruderální flóra a vegetace Kdyně. – Ms., 142 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Knihovna Centra biologie, geověd a envigogiky, FPE ZČU, Plzeň.].
- Hejný S. & Slavík B. [eds] (1988): Květena České socialistické republiky 1. – Academia, Praha, 560 pp.
- Hejný S. & Slavík B. [eds] (1992): Květena ČR 3. – Academia, Praha, 544 pp.
- Chocholoušková Z. & Pyšek A. (2002): Změny ruderální flóry Plzně za posledních 35 let. – Erica 10: 17–44.
- Chocholoušková Z. & Pyšek A. (2003): Changes in composition and structure of urban flora over 120 years: a case study of the city of Plzeň. – Flora 198: 366–376.
- Chytrá H. (1999): Synantropní flóra Blovic. – Sborn. Západočes. Muz. Plzeň, Přír., 98: 7–27.
- Kacerovská H. (1997): Flóra a vegetace Chudenic. – Ms., 110 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Knihovna Centra biologie, geověd a envigogiky, FPE ZČU, Plzeň.].
- Kokošková K. (2012): Srovnávací studie ruderální flóry Blovic. – Ms., 41 pp. [Bakal. pr.; depon. in: Knihovna Centra biologie, geověd a envigogiky, FPE ZČU, Plzeň.].
- Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. & Zázvorka J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 927 pp.
- Mukenšnáblová H. (1995): Synantropní flóra Blovic. – Ms., 155 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Knihovna Centra biologie, geověd a envigogiky, FPE ZČU, Plzeň.].

- Nesvadbová J. & Sofron J. (1996): Floristický kurz ČSBS v Blovicích (5. 7. – 12. 7. 1986). – Sborn. Západočes. Muz., Plzeň, Přír., 94: 23–48.
- Nesvadbová J. & Sofron J. (1998): Doplnky k flóře Plzně. – Erica 7: 19–25.
- Nygrýnová J. (1975): Ruderální vegetace Blovic. – Ms., 74 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Knihovna Centra biologie, geověd a envigogiky, FPE ZČU, Plzeň.].
- Oberdorfer E. (2001): Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Deutschland und angrenzende Gebiete. 8. Auflage. – Eugen Ulmer GmbH a Co. Stuttgart, 1051 pp.
- Poborská M. (2000): Ruderální vegetace Rokycan. – Ms., 110 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Knihovna centra biologie, geověd a envigogiky, FPE ZČU, Plzeň.].
- Procházka F. [ed.] (2001): Černý a Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.
- Pyšek A. (1972): Ein Beitrag zur Kenntnis der ruderalvegetation der Stadt Sušice. – Folia Mus. Rer. Natur. Bohem. Occid., Bot., 6: 1–37.
- Pyšek P. (1996): Synantropní vegetace. – Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 90 pp.
- Pyšek P., Sádlo J. & Mandák B. (2002): Catalogue of alien plants of the Czech Republic. – Preslia 74: 97–186.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia Geographica 16, Academia, Geografický ústav ČSAV, Brno, 73 pp.
- Strejčková L. (2005): Změny v ruderální vegetaci Blovic za posledních 25 let. – Ms., 89 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Knihovna Centra biologie, geověd a envigogiky, FPE ZČU, Plzeň.].

Tab. 1. Seznam druhů vyšších rostlin města Blovicce.

Legenda: H – herbařová položka. Životní strategie: C – C-strategie, R – R-strategie, S – S-strategie. Životní formy: a – hydrofyty, c – bylinné chamaefyty, g – geofyty, h – hemikryptofyty, n – nanofanerofyty, p – fanerofyty, t – terofyty, z – dřevinné chamaefyty (Frank & Klotz 1990, Ellenberg et al. 1991). Původnost: ar – archeofyty, neo – neofyty (Pyšek et al. 2002). Ohroženost: C1 – kriticky ohrožené, C2 – silně ohrožené, C3 – ohrožené, C4a – vzácnější druhy vyžadující pozornost – méně ohrožené (Procházka 2001), §2 – taxony chráněné dle vyhl. MŽP 395/1992 Sb. – silně ohrožené, §3 – taxony chráněné dle vyhl. MŽP 395/1992 Sb. – ohrožené (v závorce jsou uvedeny pěstované druhy). Šedě označené druhy se vyskytovaly ve všech mapovaných obdobích.

Tab. 1. Species list of vascular plants of Blovicce town.

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Abies alba</i>			+	+	+	C	p		(C4a)
<i>Abies concolor</i>			+	+	+	C	p		
<i>Acer campestre</i>			+	+	+	C	p		
<i>Acer negundo</i>			+	+	+	C	p	neo	
<i>Acer platanoides</i>			+	+	+ H	C	p		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+		+	+	+	C	p		
<i>Achillea millefolium</i> agg.	+		+	+	+ H	C	h		
<i>Achillea ptarmica</i>			+	+	+	CS	h		
<i>Aegopodium podagraria</i>	+	+	+	+	+	C	gh		
<i>Aesculus hippocastanum</i>		+	+	+	+	C	p	neo	
<i>Aethum graveolens</i>		+					t		
<i>Aethusa cynapium</i>		+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Agrimonia eupatoria</i>			+	+	+	C	h		
<i>Agrostis capillaris</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Agrostis gigantea</i>			+	+	+	C	h	neo	
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	+	+	+	+	CSR	h		
<i>Ajuga genevensis</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Ajuga reptans</i>		+				CSR	h		
<i>Alchemilla</i> sp.			+	+	+ H		h		
<i>Alchemilla monticola</i>		+					h		
<i>Alchemilla vulgaris</i>	+				+	CSR	h		
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		+				CSR	a		
<i>Alliaria petiolata</i>		+	+	+	+ H	CR	h		
<i>Alnus glutinosa</i>			+	+	+ H	C	p		
<i>Alopecurus aequalis</i>		+				SR	th		
<i>Alopecurus pratensis</i>			+	+	+ H	C	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Amaranthus blitum</i>			+	+	+	CR	t	ar	
<i>Amaranthus retroflexus</i>		+	+	+	+	CR	t	neo	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>		+				CR	t	neo	
<i>Anagallis arvensis</i>			+	+	+	R	t	ar	
<i>Anemone nemorosa</i>			+	+	+ H	CSR	g		
<i>Anemone ranunculoides</i>					+ H	CSR	g		
<i>Angelica sylvestris</i>		+				C	h		
<i>Anthemis arvensis</i>			+	+	+	CR	t	ar	
<i>Anthemis austriaca</i>			+	+	+	CR	t	ar	C3
<i>Anthemis cotula</i>			+	+	+	CR	t	ar	C3
<i>Anthoxanthum odoratum</i>			+	+	+ H	CSR	h		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	+	+	+	+	+ H	C	h		
<i>Apera spica-venti</i>		+				CR	t	ar	
<i>Aquilegia vulgaris</i>			+	+	+ H	C	h		(C3)
<i>Arabidopsis thaliana</i>			+	+	+ H	R	t		
<i>Arctium lappa</i>	+	+	+	+	+	C	h	ar	
<i>Arctium minus</i>		+	+	+	+	C	h	ar	
<i>Arctium tomentosum</i>	+	+	+	+	+	C	h	ar	
<i>Armoracia rusticana</i>		+	+	+	+ H	C	g	ar	
<i>Arrhenatherum elatius</i>		+	+	+	+ H	C	h	ar	
<i>Artemisia absinthium</i>	+		+	+	+	CS	c	ar	
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	+	+	+	+	C	hc		
<i>Asparagus officinalis</i>					+ H	CS	g		
<i>Aster lanceolatus</i>			+	+	+	C	h	neo	
<i>Athyrium filix-femina</i>			+	+	+	CS	h		
<i>Atriplex hortensis</i>		+	+	+	+	CR	t	neo	
<i>Atriplex oblongifolia</i>		+	+	+	+	CR	t	ar	C4a
<i>Atriplex patula</i>	+	+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Atriplex prostrata</i>			+	+	+	S	t		
<i>Atriplex sagittata</i>	+		+	+	+	CR	t	ar	
<i>Avena sativa</i>	+		+	+	+	CR	t	ar	
<i>Avenula pubescens</i>			+	+	+	C	h		
<i>Ballota nigra</i>	+		+	+	+	C	ch	ar	
<i>Barbarea vulgaris</i>				+	+ H	CR	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Bellis perennis</i>	+	+	+	+	+ H	CSR	h		
<i>Berberis thunbergii</i>					+	C	n		
<i>Berberis vulgaris</i>			+	+	+	C	n		
<i>Bergenia crassifolia</i>			+	+	+			neo	
<i>Betonica officinalis</i>		+				C	h		
<i>Betula pendula</i>			+	+	+ H	C	p		
<i>Bidens tripartita</i>	+	+	+	+	+	CR	t		
<i>Borago officinalis</i>		+				CR	t	neo	
<i>Brassica napus</i>					+ H	CR	t	ar	
<i>Brassica oleracea</i>			+	+	+	CR	c	ar	
<i>Bromus hordeaceus</i>		+	+	+	+ H	CR	t	ar	
<i>Bromus inermis</i>		+	+	+	+	C	hg		
<i>Bromus sterilis</i>			+	+	+	CR	t	ar	
<i>Bromus tectorum</i>		+	+	+	+	R	t	ar	
<i>Bryonia alba</i>			+	+	+	C	ghl	ar	
<i>Bunias orientalis</i>					+ H	C	hg	neo	
<i>Bupleurum falcatum</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Buxus sempervirens</i>			+	+	+		n		
<i>Calamagrostis canescens</i>			+	+	+	CS	h		
<i>Calamagrostis epigejos</i>	+	+	+	+	+	C	gh		
<i>Calendula officinalis</i>			+	+	+	CR	t	neo	
<i>Caltha palustris</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Calystegia pulchra</i>		+				C	ghl	neo	
<i>Calystegia sepium</i>			+	+	+	C	ghl		
<i>Camelina microcarpa</i>		+	+	+	+	SR	ht	neo	
<i>Campanula glomerata</i>				+	+	CSR	h		
<i>Campanula latifolia</i>				+		CS	h		(C3)
<i>Campanula patula</i>	+		+	+	+	CSR	h		
<i>Campanula persicifolia</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Campanula rapunculoides</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Campanula rotundifolia</i>		+		+	+	CSR	h		
<i>Campanula trachelium</i>		+	+	+	+	CS	h		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	+	+	+	+ H	R	t	ar	
<i>Cardamine amara</i>			+	+	+	CSR	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Cardamine pratensis</i>			+	+	+ H	CSR	h		
<i>Cardaria draba</i>			+	+	+ H	CSR	hg	ar	
<i>Carduus crispus</i>				+		CR	h	ar	
<i>Carduus nutans</i>		+	+	+	+	CR	h		C4a
<i>Carex acuta</i>	+	+				CS	ga		
<i>Carex brizoides</i>		+	+	+	+	CSR	hg		
<i>Carex caryophyllea</i>					+ H	CSR	gh		
<i>Carex contigua</i>		+							
<i>Carex hirta</i>		+	+	+	+	C	g		
<i>Carex muricata</i> agg.			+	+	+	CSR	h		
<i>Carex nigra</i>					+ H	S	g		
<i>Carex ovalis</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Carpinus betulus</i>			+	+	+	C	p		
<i>Carum carvi</i>	+		+	+	+	C	h		
<i>Centaurea jacea</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Centaurea stoebe</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Cerastium arvense</i>		+	+	+	+	CR	c		
<i>Cerastium glomeratum</i>			+	+	+	R	t		
<i>Cerastium holosteoides</i>		+	+	+	+ H	CR	ch		
<i>Cerastium tomentosum</i>			+	+	+	C	c	neo	
<i>Chaenomeles japonica</i>					+ H			neo	
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>			+	+	+	C	h		
<i>Chaerophyllum aureum</i>			+	+	+	C	h		
<i>Chaerophyllum temulum</i>		+	+	+	+	CR	th		
<i>Chelidonium majus</i>	+	+	+	+	+ H	CR	h	ar	
<i>Chenopodium album</i>	+	+	+	+	+	CR	t		
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	+	+	+	+	+	CR	tg	ar	
<i>Chenopodium ficifolium</i>	+	+				CR	t	ar	
<i>Chenopodium glaucum</i>	+	+			+	SR	t	ar	
<i>Chenopodium hybridum</i>	+		+	+	+	CR	t		
<i>Chenopodium opulifolium</i>	+					CR	t	ar	
<i>Chenopodium pedunculare</i>		+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Chenopodium polyspermum</i>	+		+	+	+	CR	t	ar	
<i>Chenopodium rubrum</i>	+				+	CR	t		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Chenopodium striatiforme</i>			+	+	+	CR	t	neo	
<i>Chenopodium strictum</i>	+		+	+	+	CR	t	neo	
<i>Chenopodium suecicum</i>	+	+	+	+	+	CR	t		
<i>Chenopodium urbicum</i>	+					CR	t	ar	C2
<i>Cichorium intybus</i>	+	+	+	+	+	C	h	ar	
<i>Cirsium arvense</i>	+		+	+	+	C	g	ar	
<i>Cirsium oleraceum</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Cirsium palustre</i>				+	+	C	h		
<i>Cirsium vulgare</i>		+	+	+	+	CR	h	ar	
<i>Clematis vitalba</i>			+	+	+	C	pl		
<i>Conium maculatum</i>	+		+	+	+	CR	ht	ar	
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	+	+	CR	ghl	ar	
<i>Conyza canadensis</i>	+	+	+	+	+	CR	th	neo	
<i>Cornus alba</i>			+	+	+	C	n		
<i>Cornus sanguinea</i>		+	+	+	+	C	n		
<i>Corydalis cava</i>					+ H	CSR	g		
<i>Corylus avellana</i>		+	+	+	+	C	n		
<i>Corylus colurna</i>			+	+	+		p	neo	
<i>Cotoneaster horizontalis</i>			+	+	+	C	n	neo	
<i>Crataegus laevigata</i>	+	+	+	+	+	C	np		
<i>Crataegus monogyna</i>					+ H	C	np		
<i>Crepis biennis</i>		+	+	+	+	C	h	ar	
<i>Crepis capillaris</i>			+	+	+	CSR	th	ar	
<i>Crocus vernus</i>					+	CSR	g		
<i>Cruciata laevipes</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Crupina vulgaris</i>	+								
<i>Cuscuta europaea</i>	+	+			+		tr		
<i>Cydonia oblonga</i>			+	+	+		p	ar	
<i>Cynosurus cristatus</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Cytisus scoparius</i>			+	+	+	C	n	neo	
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+	+	+	+ H	C	h		
<i>Dactylis polygama</i>		+				C	h		
<i>Daucus carota</i>	+	+	+	+	+	CR	h		
<i>Deschampsia cespitosa</i>		+	+	+	+	C	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Descurainia sophia</i>	+	+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Deutzia scabra</i>			+	+	+		t	neo	
<i>Dianthus deltoides</i>			+	+	+	CSR	ch		
<i>Digitaria ischaemum</i>		+	+	+	+	R	t	ar	
<i>Dipsacus fullonum</i>	+	+	+	+	+	CR	h		
<i>Doronicum austriacum</i>			+	+	+ H		h		(C4a, §3)
<i>Echinochloa crus-galli</i>		+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Echinocystis lobata</i>				+	+	CR	tl	neo	
<i>Echinops sphaerocephalus</i>		+	+	+	+	C	h	neo	
<i>Echium vulgare</i>	+	+	+	+	+	CR	h	ar	
<i>Elymus caninus</i>			+	+	+	C	h		
<i>Elytrigia repens</i>	+	+	+	+	+	C	g		
<i>Epilobium angustifolium</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Epilobium ciliatum</i>		+	+	+	+	C	h	neo	
<i>Epilobium collinum</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Epilobium hirsutum</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Epilobium lamyi</i>			+		+	CSR	hc		
<i>Epilobium montanum</i>	+	+	+	+	+	CS	hc		
<i>Epilobium roseum</i>		+	+	+	+	CS	h		
<i>Epilobium tetragonum</i>		+	+	+	+	CS	hc		
<i>Equisetum arvense</i>	+	+	+	+	+ H	CR	g		
<i>Erigeron annuus</i>		+	+	+	+	C	h	neo	
<i>Erodium cicutarium</i>					+ H	R	th	ar	
<i>Erophila verna</i>			+	+	+	SR	t		
<i>Erysimum cheiranthoides</i>		+				CR	t		
<i>Erysimum durum</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Euonymus europaea</i>			+	+	+		n		
<i>Euphorbia cyparissias</i>			+	+	+	CSR	hg		
<i>Euphorbia helioscopia</i>		+	+	+	+	R	t	ar	
<i>Euphorbia peplus</i>		+	+	+	+	R	t	ar	
<i>Euphrasia stricta</i>			+	+	+		tb		
<i>Fagus sylvatica</i>			+	+	+	C	p		
<i>Fallopia convolvulus</i>		+				CR	tl	ar	
<i>Festuca arundinacea</i>		+			+	C	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Festuca brevipila</i>		+	+			CS	h		
<i>Festuca gigantea</i>			+	+	+	CS	h		
<i>Festuca cf. nigrescens</i>			+	+	+		h		
<i>Festuca ovina</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Festuca pratensis</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Festuca rubra</i>	+		+	+	+		h		
<i>Festuca rupicola</i>			+	+	+	CS	h		
<i>Festulolium ×ascendens</i>			+						
<i>Ficaria verna</i>			+	+	+ H	CSR	g		
<i>Filipendula ulmaria</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Forsythia suspensa</i>			+	+	+ H	C	n	neo	
<i>Forsythia viridissima</i>			+	+	+	C	n		
<i>Fragaria moschata</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Fragaria vesca</i>			+	+	+ H	CSR	h		
<i>Fraxinus excelsior</i>			+	+	+	C	p		
<i>Fumaria officinalis</i>	+			+	+ H	R	t	ar	
<i>Gagea lutea</i>			+	+	+ H	CSR	g		
<i>Galanthus nivalis</i>					+	CSR	g		(C3, §3)
<i>Galeobdolon argentatum</i>		+	+	+	+	CSR	t	neo	
<i>Galeopsis angustifolia</i>	+	+				R	t		C3
<i>Galeopsis bifida</i>		+	+	+	+	CR	t		
<i>Galeopsis ladanum</i>			+	+	+	CR	t	ar	
<i>Galeopsis pubescens</i>			+	+	+	CR	t		
<i>Galeopsis tetrahit</i>		+	+	+	+	CR	t		
<i>Galinsoga parviflora</i>	+	+	+	+	+	CR	t	neo	
<i>Galinsoga quadriradiata</i>		+	+	+	+	CR	t		
<i>Galium aparine</i>	+	+	+	+	+ H	CR	tl		
<i>Galium mollugo</i> agg.	+		+	+	+	C	h		
<i>Galium pumilum</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Galium verum</i>	+		+	+	+	CSR	h		
<i>Geranium columbinum</i>			+	+	+	CR	t	ar	
<i>Geranium dissectum</i>		+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Geranium palustre</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Geranium pratense</i>	+		+	+	+ H	C	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Geranium pusillum</i>	+	+	+	+	+	C	t	ar	
<i>Geranium pyrenaicum</i>			+	+	+	CSR	h	neo	
<i>Geranium robertianum</i>		+	+	+	+ H	CSR	th		
<i>Geranium sanguineum</i>					+	CSR	h		(C4a)
<i>Geum urbanum</i>	+	+	+	+	+	CSR	h		
<i>Glechoma hederacea</i>	+		+	+	+	CSR	gh		
<i>Glyceria declinata</i>		+				CS	ah		
<i>Glyceria fluitans</i>		+	+	+	+	CS	ah		
<i>Glyceria maxima</i>		+				CS	ah		
<i>Glyceria notata</i>		+							
<i>Gnaphalium uliginosum</i>		+				R	t		
<i>Hedera helix</i>			+	+	+	CS	zpl		
<i>Helianthus annuus</i>			+	+	+	CR	t	neo	
<i>Helianthus rigidus</i>		+						neo	
<i>Helianthus tuberosus</i>		+	+	+	+	C	g	neo	
<i>Helleborus niger</i>					+ H		h	neo	
<i>Helleborus viridis</i>				+	+	CS	h	neo	
<i>Hepatica nobilis</i>				+	+	CSR	h		
<i>Heracleum mantegazzianum</i>		+	+	+	+	C	h	neo	
<i>Heracleum sphondylium</i>	+	+	+	+	+	C	h		
<i>Hesperis matronalis</i>			+	+	+	CS	h	neo	
<i>Hieracium aurantiacum</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Hieracium laevigatum</i>			+	+	+	CS	h		
<i>Hieracium murorum</i>		+				CSR	h		
<i>Hieracium pilosella</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Hieracium sabaudum</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Hieracium umbellatum</i>		+	+	+	+	CS	h		
<i>Holcus lanatus</i>		+	+	+	+ H	C	h		
<i>Holosteum umbellatum</i>			+	+	+	SR	t		
<i>Hordeum jubatum</i>		+				SR	t	neo	
<i>Hordeum murinum</i>		+				R	t	ar	
<i>Hordeum vulgare</i>			+	+	+	CR	t	ar	
<i>Humulus lupulus</i>			+	+	+	C	hl		
<i>Hylotelephium maximum</i>			+	+	+	CS	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Hypericum maculatum</i>				+	+	CSR	h		
<i>Hypericum perforatum</i>	+		+	+	+	C	h		
<i>Hypochaeris radicata</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Impatiens noli-tangere</i>			+	+	+	SR	t		
<i>Impatiens parviflora</i>			+	+	+	SR	t	neo	
<i>Ipomoea hederacea</i>				+				neo	
<i>Ipomoea</i> sp.				+					
<i>Iris pseudacorus</i>	+			+	+	CS	ag		
<i>Juncus articulatus</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Juncus bufonius</i>		+		+		R	t		
<i>Juncus compressus</i>		+		+	+	CSR	g		
<i>Juncus effusus</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Juncus tenuis</i>		+	+	+	+	CSR	h	neo	
<i>Juniperus chinensis</i>			+	+	+				
<i>Juniperus communis</i>			+	+	+	C	n		
<i>Juniperus sabina</i>			+	+	+		n		
<i>Kerria japonica</i>			+	+	+ H	C	n		
<i>Knautia arvensis</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Kochia scoparia</i>			+	+	+	CR	t	neo	
<i>Lactuca serriola</i>	+	+	+	+	+	CR	ht	ar	
<i>Lamium album</i>	+	+	+	+	+ H	CSR	h	ar	
<i>Lamium maculatum</i>	+	+	+	+	+	CSR	h		
<i>Lamium purpureum</i>		+	+	+	+	R	th	ar	
<i>Lapsana communis</i>	+	+	+	+	+	CR	ht	ar	
<i>Larix decidua</i>			+	+	+	C	p		
<i>Lathraea squamaria</i>					+		gr		
<i>Lathyrus pratensis</i>		+	+	+	+	C	hl		
<i>Lathyrus sylvestris</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Lathyrus tuberosus</i>		+	+	+	+	CR	ghl	ar	
<i>Leontodon autumnalis</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Leontodon hispidus</i>	+	+	+	+	+	CSR	h		
<i>Leonurus cardiaca</i>			+	+	+	C	h	ar	
<i>Lepidium campestre</i>		+				SR	t	ar	
<i>Lepidium ruderales</i>	+	+	+	+	+	R	th	ar	

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Leucanthemum ircutianum</i>			+	+	+				
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.					+ H	C	h		
<i>Leucosinapis alba</i>		+						neo	
<i>Levisticum officinale</i>		+				C	h	neo	
<i>Ligustrum vulgare</i>			+	+	+	C	n		
<i>Linaria vulgaris</i>	+	+	+	+	+	CSR	gh	ar	
<i>Lolium multiflorum</i>		+	+	+	+	C	ht	neo	
<i>Lolium perenne</i>	+	+	+	+	+	C	h		
<i>Lotus corniculatus</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Lotus uliginosus</i>					+ H	CSR	h		
<i>Lupinus polyphyllus</i>			+	+	+	C	h	neo	
<i>Luzula campestris</i>			+	+	+ H	CSR	h		
<i>Luzula multiflora</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Lychnis flos-cuculi</i>			+	+	+ H	CSR	h		
<i>Lycopus europaeus</i>	+		+	+	+	CS	ha		
<i>Lysimachia nummularia</i>		+	+	+	+	CSR	c		
<i>Lysimachia vulgaris</i>		+	+	+	+	CS	h		
<i>Lythrum salicaria</i>		+	+	+	+	CS	h		
<i>Mahonia aquifolium</i>			+	+	+	CS	n	neo	
<i>Malus domestica</i>		+	+	+	+	C	p	ar	
<i>Malva moschata</i>			+	+	+	C	h		
<i>Malva neglecta</i>	+	+	+	+	+	CR	th	ar	
<i>Malva sylvestris</i>		+	+	+	+	C	h	ar	
<i>Matricaria discoidea</i>	+	+	+	+	+	R	t	neo	
<i>Matricaria recutita</i>	+	+	+	+	+	R	t		
<i>Medicago lupulina</i>	+	+	+	+	+ H	CSR	th	ar	
<i>Medicago sativa</i>			+	+	+	C	c	neo	
<i>Melilotus albus</i>	+	+	+	+	+	CR	ht	ar	
<i>Melilotus officinalis</i>	+	+	+	+	+	CR	h	ar	
<i>Mentha arvensis</i>			+	+	+	C	gh	ar	
<i>Mentha longifolia</i>	+		+	+	+	C	h		
<i>Mentha ×piperita</i>			+	+	+	C	h	neo	
<i>Microrrhinum minus</i>		+	+	+	+	R	th	ar	
<i>Milium effusum</i>		+				CS	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Mycelis muralis</i>				+	+	CSR	h		
<i>Myosotis arvensis</i>			+	+	+	R	th	ar	
<i>Myosotis palustris</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Myosoton aquaticum</i>		+	+	+	+	CS	gh		
<i>Nepeta cataria</i>			+	+	+	C	hc	ar	
<i>Neslia paniculata</i>			+	+	+	CR	t	ar	
<i>Nicandra physalodes</i>					+	CR	t	neo	
<i>Nymphaea alba</i>					+		a		(C1, §2)
<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i>			+	+	+				
<i>Oenothera biennis</i>		+		+	+	CR	h	neo	
<i>Oenothera glazioviana</i>	+	+						neo	
<i>Oenothera parviflora</i>			+	+	+	CR	ht	neo	
<i>Onobrychis viciifolia</i>		+	+	+	+	C	h	neo	
<i>Onopordum acanthium</i>			+	+	+	CR	hs	ar	
<i>Oxalis acetosella</i>			+	+	+	CSR	gh		
<i>Oxalis fontana</i>		+	+	+	+	R	gt	neo	
<i>Papaver argemone</i>					+ H	R	t	ar	C4a
<i>Papaver dubium</i>			+	+	+	CR	t	ar	C4a
<i>Papaver rhoeas</i>	+		+	+	+	CR	t	ar	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>			+	+	+			neo	
<i>Pastinaca sativa</i>		+	+	+	+	C	h	ar	
<i>Persicaria amphibia</i>		+	+	+	+	CS	ag		
<i>Persicaria hydropiper</i>	+	+	+	+	+	CR	t		
<i>Persicaria lapathifolia</i>	+	+	+	+	+	CR	t		
<i>Persicaria maculosa</i>	+	+	+	+	+	CR	t		
<i>Persicaria minor</i>	+					R	t		
<i>Phacelia tanacetifolia</i>		+				CR	t	neo	
<i>Phalaris arundinacea</i>		+	+	+	+ H	C	gh		
<i>Phalaris canariensis</i>			+	+	+	R	t	neo	
<i>Phegopteris connectilis</i>					+ H	C	g		
<i>Philadelphus coronarius</i>			+	+	+	C	n	neo	
<i>Phleum pratense</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Phlox paniculata</i>			+	+	+			neo	
<i>Phragmites australis</i>	+				+	CS	ga		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Physalis alkekengi</i>		+				C	h		
<i>Physocarpus opulifolius</i>			+	+	+	C	n	neo	
<i>Phytolacca americana</i>				+	+			neo	
<i>Picea abies</i>			+	+	+	C	p		
<i>Picea glauca</i>			+	+	+				
<i>Picea pungens</i>			+	+	+				
<i>Picris hieracioides</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Pimpinella major</i>		+				C	h		
<i>Pimpinella saxifraga</i>			+	+	+	CS	h		
<i>Pinus banksiana</i>			+	+	+				
<i>Pinus jeffreyi</i>			+	+	+				
<i>Pinus mugo</i>			+	+	+	C	p		
<i>Pinus nigra</i>			+	+	+	C	p	neo	
<i>Pinus strobus</i>				+	+	C	p	neo	
<i>Pinus sylvestris</i>			+	+	+	C	p		
<i>Plantago lanceolata</i>	+	+	+	+	+ H	CSR	h		
<i>Plantago major</i>	+	+	+	+	+	CSR	ht	ar	
<i>Plantago media</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Platanus ×hispanica</i>			+	+	+			neo	
<i>Platycladus orientalis</i>			+	+	+			neo	
<i>Poa angustifolia</i>			+	+	+	C	h		
<i>Poa annua</i>	+	+	+	+	+	R	th		
<i>Poa compressa</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Poa humilis</i>			+	+	+	C	h		
<i>Poa nemoralis</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Poa palustris</i>	+	+	+	+	+	CS	h		
<i>Poa pratensis</i>	+	+	+	+	+ H	C	h		
<i>Poa trivialis</i>	+	+	+	+	+	CSR	hc		
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	+	+	+	+	+	R	t	ar	
<i>Populus alba</i>		+	+	+	+	C	p		
<i>Populus ×canescens</i>					+	C	p		
<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i>			+	+	+		p		
<i>Populus tremula</i>		+	+	+	+	C	p		
<i>Potentilla anserina</i>	+	+	+	+	+ H	CSR	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Potentilla argentea</i>	+	+	+	+	+	CSR	h		
<i>Potentilla fruticosa</i>			+	+	+ H			neo	
<i>Potentilla reptans</i>	+	+	+	+	+	CSR	h		
<i>Potentilla supina</i>		+	+	+	+	CR	h		
<i>Potentilla tabernaemontani</i>	+		+	+	+ H	CSR	h		
<i>Prunella vulgaris</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Prunus domestica</i>			+	+	+	C	p	ar	
<i>Prunus spinosa</i>	+	+	+	+	+ H	C	n		
<i>Pseudotsuga menziesii</i>			+	+	+			neo	
<i>Puccinellia distans</i>		+	+	+	+	SR	h		
<i>Pulmonaria cf. officinalis</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Pyrethrum corymbosum</i>					+ H				
<i>Pyrethrum parthenium</i>		+	+			CSR	h		
<i>Quercus petraea</i>					+	C	p		
<i>Quercus robur</i>		+	+	+	+	C	p		
<i>Quercus rubra</i>			+	+	+	C	p	neo	
<i>Ranunculus acris</i>	+	+	+	+	+	C	h		
<i>Ranunculus bulbosus</i>			+	+	+	CSR	gh		
<i>Ranunculus repens</i>	+	+	+	+	+ H	CSR	h		
<i>Ranunculus sceleratus</i>		+				SR	t		
<i>Raphanus raphanistrum</i>		+				CR	t	ar	
<i>Reseda lutea</i>		+		+	+	CSR	h	ar	
<i>Reynoutria japonica</i>		+		+	+	C	g	neo	
<i>Rhus hirta</i>			+	+	+	C	n	neo	
<i>Ribes aureum</i>			+	+	+	C	n	neo	
<i>Ribes sanguineum</i>			+	+	+	C	n		
<i>Ribes uva-crispa</i>	+				+	C	n		
<i>Robinia pseudacacia</i>	+	+	+	+	+	C	p	neo	
<i>Rorippa palustris</i>		+	+	+	+	CR	th		
<i>Rorippa sylvestris</i>		+	+	+	+	CS	gh		
<i>Rosa canina</i>		+			+	C	n		
<i>Rosa rugosa</i>					+ H	C	n	neo	
<i>Rosa sp.</i>			+	+	+		n		
<i>Rubus idaeus</i>	+					C	nz		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Rubus</i> sp.	+	+	+	+	+				
<i>Rumex acetosa</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Rumex acetosella</i>		+	+	+	+	CSR	gh		
<i>Rumex conglomeratus</i>	+				+	C	h		
<i>Rumex crispus</i>	+	+	+	+	+	C	h		
<i>Rumex obtusifolius</i>	+	+	+	+	+	C	h		
<i>Sagina procumbens</i>				+		CSR	ch		
<i>Salix alba</i>			+	+	+	C	p		
<i>Salix caprea</i>		+	+	+	+	C	np		
<i>Salix fragilis</i>			+	+	+	C	p		
<i>Salix viminalis</i>			+	+	+ H	C	n		
<i>Sambucus nigra</i>	+	+	+	+	+	C	n		
<i>Sanguisorba officinalis</i>		+	+	+	+ H	C	h		
<i>Saponaria officinalis</i>			+	+	+	C	h	ar	
<i>Saxifraga granulata</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Scirpus sylvaticus</i>	+				+	CS	g		
<i>Scleranthus annuus</i>			+	+	+	R	t	ar	
<i>Scrophularia nodosa</i>		+	+	+	+	CS	h		
<i>Secale cereale</i>			+	+	+	CR	th	ar	
<i>Securigera varia</i>	+		+	+	+	C	h		
<i>Sedum acre</i>			+	+	+	S	g		
<i>Sedum album</i>			+	+	+	S	c		
<i>Sedum sexangulare</i>			+	+	+	S	c		
<i>Sedum spurium</i>			+	+	+	S	c	neo	
<i>Senecio ovatus</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Senecio viscosus</i>	+	+	+	+	+	SR	t		
<i>Senecio vulgaris</i>		+	+	+	+	R	th	ar	
<i>Setaria pumila</i>			+	+	+	R	t	ar	
<i>Setaria viridis</i>		+				CR	t		
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	+		+	+	+			ar	
<i>Silybum marianum</i>			+	+	+	CR	th	neo	
<i>Sinapis arvensis</i>		+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Sisymbrium altissimum</i>		+	+	+	+	CR	th	neo	
<i>Sisymbrium loeselii</i>		+				CR	ht	neo	

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Sisymbrium officinale</i>		+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Sisymbrium strictissimum</i>		+	+	+	+	C	h	neo	
<i>Solanum dulcamara</i>	+	+	+	+	+	C	nl		
<i>Solanum nigrum</i>	+	+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Solidago canadensis</i>			+	+	+	C	hg	neo	
<i>Sonchus arvensis</i>	+	+				CR	gh	ar	
<i>Sonchus asper</i>		+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	+	+	+	+	CR	th	ar	
<i>Sorbus aucuparia</i>			+	+	+ H	C	pn		
<i>Spergularia rubra</i>			+	+	+	R	th		
<i>Spiraea japonica</i>			+	+	+				
<i>Spiraea salicifolia</i>			+	+	+	C	n		(C3)
<i>Spiraea ×vanhouttei</i>			+	+	+				
<i>Stachys palustris</i>		+	+	+	+	C	g		
<i>Stachys sylvatica</i>		+					h		
<i>Stellaria graminea</i>		+	+	+	+	CS	h		
<i>Stellaria holostea</i>		+	+	+	+	CSR	c		
<i>Stellaria media</i>	+	+	+	+	+	CR	t		
<i>Stellaria neglecta</i>			+	+	+	CSR	th		C3
<i>Stellaria nemorum</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Stellaria palustris</i>			+	+	+	CSR	h		C3
<i>Symphoricarpos albus</i>			+	+	+	C	n	neo	
<i>Symphytum officinale</i>		+	+	+	+	C	hg		
<i>Syringa vulgaris</i>			+	+	+	C	n	neo	
<i>Tamarix parviflora</i>			+	+	+				
<i>Tanacetum vulgare</i>	+	+	+	+	+	C	h	ar	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	+	+	+	+	+ H	CSR	h		
<i>Taxus baccata</i>			+	+	+	C	p		(C3, §2)
<i>Thlaspi arvense</i>	+	+	+	+	+	R	t	ar	
<i>Thuja occidentalis</i>			+	+	+ H				
<i>Thymus pulegioides</i>		+	+	+	+	CS	c		
<i>Tilia cordata</i>			+	+	+	C	p		
<i>Tilia europaea</i>			+	+	+				
<i>Tilia platyphyllos</i>			+	+	+	C	p		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Torilis japonica</i>	+	+	+	+	+	C	th		
<i>Tragopogon dubius</i>			+	+	+	CSR	h	ar	
<i>Tragopogon pratensis</i>		+				CSR	h		
<i>Trifolium arvense</i>	+		+	+	+	SR	t		
<i>Trifolium aureum</i>			+	+	+	CSR	th		
<i>Trifolium campestre</i>			+	+	+	R	t		
<i>Trifolium dubium</i>			+	+	+	R	t		
<i>Trifolium hybridum</i>			+	+	+	C	h	neo	
<i>Trifolium medium</i>		+				C	h		
<i>Trifolium pratense</i>		+	+	+	+ H	C	h		
<i>Trifolium repens</i>	+	+	+	+	+	CSR	ch		
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	+	+	+	+	+	CR	t	ar	
<i>Trisetum flavescens</i>		+	+	+	+	CSR	h		
<i>Triticum aestivum</i>	+		+	+	+			ar	
<i>Tsuga canadensis</i>			+	+	+				
<i>Tussilago farfara</i>	+	+	+	+	+	CSR	g		
<i>Typha angustifolia</i>		+	+	+	+	CS	ah		
<i>Ulmus glabra</i>			+	+	+	C	p		
<i>Urtica dioica</i>	+	+	+	+	+ H	C	h		
<i>Urtica urens</i>	+	+	+	+	+	R	t	ar	
<i>Vaccinium myrtillus</i>					+	CS	z		
<i>Verbascum densiflorum</i>			+	+	+	C	h		
<i>Verbascum lychnitis</i>		+	+	+	+	CS	h		
<i>Verbascum nigrum</i>			+	+	+	C	h		
<i>Verbascum phlomoides</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Verbascum thapsus</i>		+	+	+	+	C	h		
<i>Verbena officinalis</i>			+	+	+	CR	ht	ar	C3
<i>Veronica arvensis</i>	+				+	R	t	ar	
<i>Veronica beccabunga</i>		+	+	+	+	CS	ah		
<i>Veronica chamaedrys</i>		+	+	+	+	CSR	c		
<i>Veronica filiformis</i>					+ H	CSR	ch	neo	
<i>Veronica hederifolia</i>			+	+	+	R	t	ar	
<i>Veronica persica</i>		+	+	+	+	CR	t	neo	
<i>Veronica serpyllifolia</i>		+			+	CSR	h		

Taxon	1975	1986	1995	2005	2011	Životní strategie	Životní forma	Původnost	Červený seznam
<i>Viburnum lantana</i>			+	+	+	C	n		(C4a)
<i>Viburnum opulus</i>			+	+	+	C	n		
<i>Vicia angustifolia</i>			+	+	+	R	tl	ar	
<i>Vicia cracca</i>	+	+	+	+	+ H	C	hl		
<i>Vicia hirsuta</i>		+	+	+	+	CR	tl	ar	
<i>Vicia sativa</i>	+				+	CR	tl	ar	
<i>Vicia sepium</i>	+	+	+	+	+	C	hl		
<i>Vicia tetrasperma</i>		+	+	+	+	R	tl		
<i>Vicia villosa</i>		+				CR	thl		
<i>Vinca minor</i>		+	+	+	+ H	CS	c		
<i>Viola arvensis</i>		+	+	+	+ H	R	t		
<i>Viola canina</i>	+	+			+ H	CSR	h		
<i>Viola hirta</i>		+				CSR	h		
<i>Viola odorata</i>	+	+	+	+ H	CSR	h	ar		
<i>Viola odorata</i> × <i>collina</i>				+			h		
<i>Viola reichenbachiana</i>			+	+	+	CSR	h		
<i>Viola riviniana</i>			+	+	+ H	CSR	h		
<i>Viola tricolor</i>			+	+	+ H	R	t	ar	
<i>Viola</i> × <i>wittrockiana</i>			+	+	+	CR	t	neo	
<i>Weigelia florida</i>			+	+	+				
<i>Zea mays</i>		+	+	+	+	CR	t	neo	
<b>CELKEM</b>	<b>132</b>	<b>262</b>	<b>439</b>	<b>458</b>	<b>495</b>				