

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA PEDAGOGICKÁ

KATEDRA BIOLOGIE



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**VLIV UZAVŘENÉ HRANICE NA FYTOCENÓZY LIDSKÝCH SÍDEL
NA PŘÍKLADU OBCE DOMAŽLICE**

2011 PLZEŇ

PAVLÍNA VIOVÁ

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D.

Autor:

Pavčina Viová

Obor studia:

Přírodovědná studia

Termín dokončení bakalářské práce:

červen 2012

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracovala samostatně, pouze s použitím uvedené literatury a zdrojů informací, které uvádím v seznamu literatury, pod odborným vedením RNDr. Zdeňky Chocholouškové, Ph.D.

V Plzni dne.....

Podpis.....

Poděkování

Ráda bych touto cestou poděkovala vedoucí mé bakalářské práce RNDr. Zdeňce Chocholouškové, Ph.D. za její čas strávený nad touto prací, odborné vedení, cenné rady a informace.

Dále bych ráda poděkovala své rodině za jejich podporu.

OBSAH

1	ÚVOD.....	9
1.1	Cíl práce	9
2	CHARAKTERISTIKA MĚSTA DOMAŽLICE	10
2.1	Obecná charakteristika	10
2.2	Historie města.....	11
2.3	Geologický podklad	12
2.4	Klima.....	13
3	METODIKA PRÁCE.....	14
3.1	Druhový soupis	14
3.2	Invazivní druhy	15
4	FLORISTICKÁ ANALÝZA.....	18
4.1	Celková analýza zmapovaných druhů rostlin	18
4.2	Vliv světla na výskyt rostlin.....	19
4.3	Vliv teploty na složení vegetace	20
4.4	Vliv vlhkosti na vegetaci.....	21
4.5	Vliv pH na složení fytocenózy.....	22
4.6	Rostliny a salinita.....	23
4.7	Životní strategie	24
4.8	Životní formy	25
4.9	Analýza rostlin na základě jejich původnosti.....	26
4.10	Druhy zasluhující zvláštní pozornost.....	28
5	OKRASNÉ ROSTLINY	29

5.1	Rodinné domy	29
5.2	Okrasné rostliny v zahrádkářských osadách	30
5.3	Okrasné rostliny před panelovými domy	30
5.4	Rostliny vysazované na hřbitovech.....	31
6	DISKUZE.....	32
6.1	Srovnání Domažlic s městem Kdyně	32
6.2	Floristická analýza jednotlivých měst.....	32
7	ZÁVĚR.....	34
8	SHRNUTÍ.....	36
9	LITERATURA.....	37
9.1	Internetové zdroje.....	38
	SOUPIS PŘÍLOH	39

1 ÚVOD

Obsahem této bakalářské práce je floristická analýza rostlin, nacházejících se na území města Domažlice. Téma bylo zadáno katedrou biologie FPE ZČU v Plzni.

Vegetace ve městech je zajímavá právě proto, že se od okolní krajiny značně liší. Je to dáno tím, že ve městech je vyšší teplota a koncentrace látek, které znečišťují ovzduší. Pro města je charakteristická heterogenita substrátu. Díky vysoké hustotě osídlení se musí rostlinstvo vyrovnávat s neustálým stresem, kterým je např. sešlap (PYŠEK, 1996).

V důsledku těchto vlastností může ve městech růst vegetace, která by jinde nerostla. Pro okrasné účely jsou do parků vysazovány rostliny, které jsou v naší zemi nepůvodní. Pokud se na ně nedohlídí, dokážou zplanit do okolní krajiny, kde mohou napáchat značné škody.

1.1 Cíl práce

- Hlavním cílem práce bylo zmapovat studované území a na základě toho vytvořit celkový druhový soupis rostlin. Soupis byl dále zpracováván a jednotlivé rostliny byly hodnoceny podle ekologických nároků na teplo, intenzitu světla, vlhkost, pH a salinitu.
- Rostliny byly analyzovány také z hlediska jejich původnosti, životních forem a jejich schopností vyrovnávat se s neustálým stresem.
- Zvláštní pozornost byla věnována invazivním rostlinám a také druhům, které jsou zapsány na Červeném seznamu ohrožených druhů rostlin.
- V neposlední řadě jsem se musela seznámit s daným územím a to především z hlediska jeho umístění v okolní krajině, historickým vývojem, geologickým podkladem a klimatickými podmínkami.
- V závěru této práce byla porovnávána flóra města Domažlice s vegetací města Kdyně, na základě druhového soupisu rostlin pořízeného Jiřinou Hanzlíkovou v roce 2004.

2 CHARAKTERISTIKA MĚSTA DOMAŽLICE

2.1 Obecná charakteristika

Domažlice se nacházejí na západě České republiky v Plzeňském kraji. Jsou vzdálené 53 km jihozápadně od Plzně a 14 km severovýchodně od hraničního přechodu Folmava. Katastrální výměra činí cca 24,61 km². Toto město se nachází v nadmořské výšce 428 m a protéká jím potok Zubřina, který tvoří významný přítok Radbuzy (www.domazlice.info).

Město je členěno do pěti místních částí (Obr. 1)

- Jádru města zahrnující náměstí Míru a přilehlé ulice
- Týnské předměstí
- Bezděkovské předměstí
- Dolejší předměstí
- Hořejší předměstí



Obr. 1: Domažlice-Předměstí (zdroj: www.maps.google.cz)

2.2 Historie města

Toto pohraniční západočeské město se rozkládá na potoce Zubřina a patří k jednomu z nejnavštěvovanějších míst regionu Chodsko (www.domazlice.info).

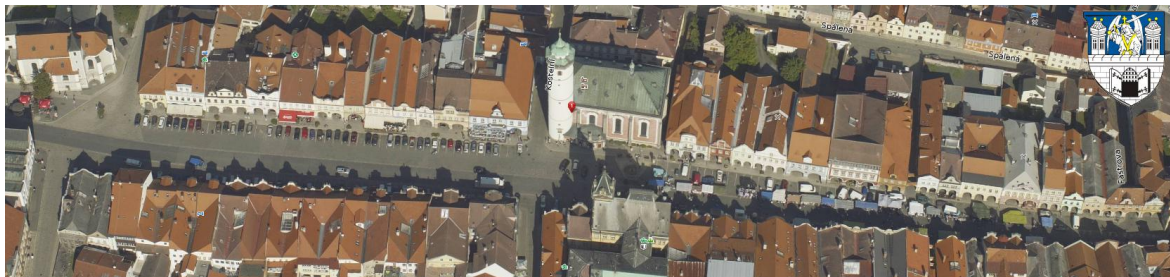
První historické zmínky o Domažlicích pocházejí již z 10. století, kdy zde stálo hradiště Tuhošť, jehož jméno si Domažlice zachovávají i dodnes Domažlice – Taust. Této osadě pak udělil Přemysl Otakar II. městská práva. Roku 1231 bylo město obeháno hradbami, které ho měly chránit před vpády bavorského vojska (www.domazlice.info).

Městem vedly už odedávna důležité obchodní stezky spojující české království se sousedním Bavorskem. Roku 1373 bavorské vojsko vypálilo domažlická předměstí a okolní vsi. Při těchto požárech uhořela značná část Domažlic, neboť domy zde byly převážně dřevěné (www.domazlice.info).

V období husitských válek město opustila řada katolíků, a díky tomu se místní obyvatelé mohli připojit na stranu Táboritů. Roku 1431 se zde odehrála rozhodující bitva u Domažlic, ve které husité pod velením Prokopa Holého porazili téměř bez boje IV. křížovou výpravu vedenou Fridrichem Braniborským a Juliánem Cesarinim. Dnes bitvu připomíná glorieta ve tvaru klobouku, který měl upadnout kardinálovi při útěku.

V 17. století se Domažlice připojily ke stavovskému povstání a po prohrané bitvě na Bílé hoře, byla městu zabavena velká část majetku. Až v 18. století se Domažlice dostávají z úpadku a stávají se významným trhovým městem (www.domazlice.info).

Za II. světové války se Domažlice stávají součástí Protektorátu Čechy a Morava a v roce 1945 jsou pak následně osvobozeny americkou armádou. Po roce 1948 se uzavírají hranice a vzniká tzv. železná opona. Tím Domažlice přicházejí o své obchodní a kulturní postavení s Německem. Během režimu vznikly Chodské slavnosti, které se konají na náměstí Míru (Obr. 2) a každoročně přilákají mnoho turistů (www.domazlice.info).



Obr. 2: Centrum města - náměstí Míru (zdroj: www.mapy.cz)

2.3 Geologický podklad

Skalní podklad je tvořený Domažlickým krystalinikem, vznikl v prekambriu a je součástí Českého masívu. Pravá část tohoto podloží je tvořena granátickým dvojslídým svorem, na některých částech také staurolitem, kyanitem a andalusitem. Levou stranu Domažlic utváří muskovitbiotitická paralula (VEJNAR, 1986).

Horní část města (Obr. 3) je překryta sedimenty terciérního stáří a nachází se zde štěrky, písky a jílovité písky. V okolí potoka Zubřina najdeme ještě fluvialní naplaveniny kvartérního stáří, které jsou tvořeny písčitohlinitými sedimenty (VEJNAR, 1986).



Obr. 3: Geologické podloží (zdroj: VEJNAR, 1986).

2.4 Klima

Pro města je typická vyšší průměrná roční teplota, neboť jsou vybudována z materiálů, které mají vyšší termální kapacitu a zároveň se zde nalézají jen velmi malé plochy, které by byly pokryté půdou, vegetací nebo vodní hladinou. Proto se teplota od okolní krajiny může lišit až o 5°C (PYŠEK, 1996).

Podle QUITTA (1971) Domažlice spadají do klimatické oblasti MT 5 (Obr. 4), což je mírně teplá oblast, která se vyznačuje dlouhým a teplým létem s častými vertikálními srážkami a mírnou zimou, ve které se poměrně dlouho drží sněhová pokrývka.

Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C	140 - 160
Počet mrazových dnů	130 - 140
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu	-4 - -5
Průměrná teplota v červenci	16 - 17
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhm ve vegetačním období	350 - 450
Srážkový úhm v zimním období	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	50 - 60

MT 5

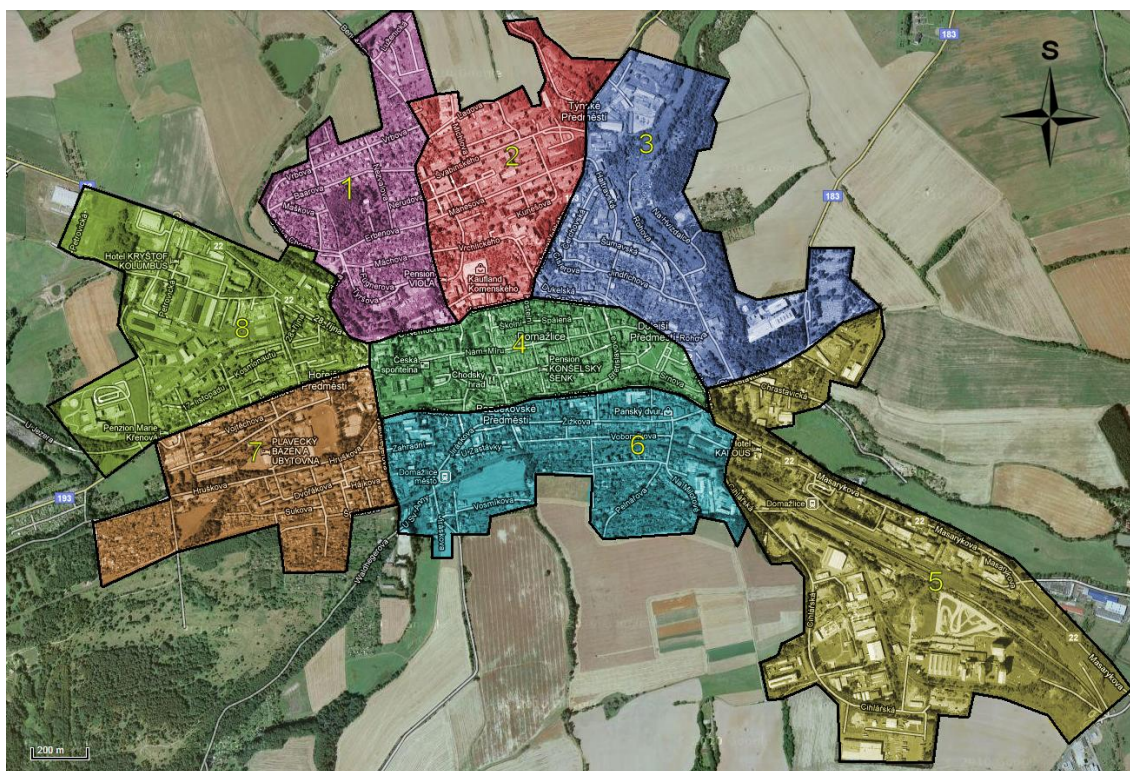


Obr. 4: Klimatické podmínky města Domažlice (QUITT, 1971)

3 METODIKA PRÁCE

Druhové soupisy byly sestavovány v průběhu dvou vegetačních sezón (2011-2012). Dané území bylo rozděleno do osmi sledovaných lokalit (Obr. 5).

Fotografie, nacházející se v této práci, byly pořízeny v roce 2011 a jsou vlastní.



Obr. 5: Domažlice-lokality (zdroj: www.maps.google.cz)

3.1 Druhový soupis

Pro každou z lokalit byl sepsán druhový soupis dle publikace Klíč ke květeně ČR (KUBÁT, 2002). Rostliny byly následně ohodnoceny pětičlennou Braun-Blanquetovou stupnicí abundance (MORAVEC, 1994), která se pohybuje v rozmezí čísel 1-5 (1 – ojedinělý druh, 2 – roztroušený druh, 3 – méně četný druh, 4 – hojný druh, 5 – velmi hojný druh). Tabulku si lze prohlédnout v zadní části práce, přílohy Příl 5: Druhový soupis rostlin města Domažlice.

Na základě práce (FRANK et KLOTZ, 1990) byla rostlinám přidělována čísla od 1-10, které značily ekologické nároky na světlo, teplo, vlhkost, pH a salinitu.

3.2 Invazivní druhy

Zvláštní pozornost byla věnována invazivním rostlinám (Tab. 1), které byly určovány na základě práce PYŠKA et al. (2002). Celkem bylo nalezeno 37 druhů invazivních rostlin.

Vlastnosti rostlin pro předpoklad úspěšné invaze jsou vytrvalá životní forma, snadné šíření semen, rychlý růst, časté kvetení, produkce velkého množství semen, vegetativní šíření a vysoká kompetiční schopnost (PYŠEK et PRACH, 1997).

Tab. 1: Invazivní rostlinstvo na území města Domažlice

Latinský název	Český název	Lokalita	Čeleď
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	1,6	<i>Aceraceae</i>
<i>Ailanthus altissima</i>	pajasan žláznatý	5	<i>Simaroub.</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	laskavec ohnutý	4,5,	<i>Amarantha.</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený pravý	12468	<i>Poaceae</i>
<i>Aster lanceolatus</i>	hvězdice kopinatá	7	<i>Asteracea</i>
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá	125678	<i>Lamiaceae</i>
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	12345678	<i>Asteracea</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný	1245678	<i>Asteracea</i>
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská	12345678	<i>Asteracea</i>
<i>Cytisus scoparius</i>	janovec metlatý	7	<i>Fabaceae</i>
<i>Epilobium ciliatum</i>	vrbovka žláznatá	1234578	<i>Onagraceae</i>
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	35678	<i>Asteracea</i>
<i>Galeobdolon argentatum</i>	pitulník postříbřený	3,4,5	<i>Lamiaceae</i>
<i>Galinsoga ciliata</i>	peřour brvitý	12345678	<i>Asteracea</i>
<i>Galinsoga parviflora</i>	peřour maloúborný	1234567	<i>Asteracea</i>
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	2345678	<i>Balsaminac.</i>
<i>Lupinus polyphyllus</i>	lupina mnoholistá	7	<i>Fabaceae</i>
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahónie cesmínolistá	1235678	<i>Berberidac.</i>
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmáněk terčovitý	1234567	<i>Asteracea</i>
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	12568	<i>Fabaceae</i>
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská	6,8	<i>Fabaceae</i>
<i>Pinus strobus</i>	borovice vejmutovka	1,2	<i>Pinaceae</i>
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	12346578	<i>Plantagin.</i>
<i>Prunus serotina</i>	střemcha pozdní	1	<i>Rosaceae</i>

<i>Quercus rubra</i>	dub červený	13478	<i>Fagaceae</i>
<i>Reynoutria japonica</i>	křídlatka japonská	3,4,8	<i>Polygonac.</i>
<i>Rhus hirta</i>	škumpa orobincová	12345678	<i>Anacardiaceae</i>
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	12345678	<i>Fabaceae</i>
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	245678	<i>Asteraceae</i>
<i>Solidago gigantea</i>	zlatobýl obrovský	5,6	<i>Asteraceae</i>
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	12345678	<i>Caprifolia.</i>
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	12345678	<i>Oleaceae</i>
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný	12345678	<i>Asteraceae</i>
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	12345678	<i>Asteraceae</i>
<i>Veronica filiformis</i>	rozrazil nitkovitý	12345678	<i>Scrophular.</i>
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanolistý	12345678	<i>Scrophular.</i>
<i>Viola odorata</i>	violka vonná	1,3,7	<i>Violaceae</i>

Největší množství invazivních rostlin lze sledovat podél železniční tratě a silnic, neboť zde dochází k neustálému transportu a díky tomu se šíří diaspory. Podél tratě byly nalezeny zejména tyto druhy: *Solidago canadensis*, *Solidago gigantea*, *Tanacetum vulgare*, *Lupinus polyphyllus*, *Ballota nigra* a *Tripleurospermum inodorum*.

Některé invazivní rostliny se také šířily podél potoka Zubřina, velmi často se vyskytujícími druhy byly *Impatiens parviflora* a *Epilobium ciliatum*.

Pro svůj dekorativní vzhled jsou v městských parcích a zahrádkách vysazovány tyto rostliny: *Robinia pseudacacia*, *Quercus rubra*, *Syringa vulgaris*, *Symphoricarpos albus*, *Rhus hirta*, *Pinus strobus* či *Mahonia aquifolium*.

Níže bude uvedena obecná charakteristika vybraných invazivních rostlin, vyskytujících se na území města Domažlice.

Robinia pseudacacia je strom pocházející ze Severní Ameriky, který se u nás rozšířil po povodních, kdy ho bylo nařizeno vysadit na holé stráně. Celý strom je toxický a při rozkladu listů se uvolňují látky, které zabraňují v klíčení jiných rostlin. Pro svou nektarodárnost je velmi oblíben včelaři (<http://botany.cz>).

Reynoutria japonica je vytrvalá rostlina pocházející z východní Asie. Poprvé byla vysazena roku 1825, jako okrasná rostlina v parcích a zahradách a odtud zplněla.

Velký podíl na jejím šíření má oddenek, který je křehký a jeho úlomky se dají snadno odplavit vodou (SPOHN et GOTLE-BECHTLE, 2010).

Impatiens parviflora tato rostlina pocházející z východní Asie a Sibiře, poprvé byla vyseta v Drážďanech roku 1837 odkud se dále šířila. Při dozrávání semen se v tobolce hromadí napětí, které umožní vymrstit semena do velkých vzdáleností (SPOHN et GOTLE-BECHTLE, 2010).

Pinus strobus je strom dorůstající výšky až 40 m. Pochází ze Severní Ameriky. Pro svoji nenáročnost se vysazuje často v parcích jako okrasná dřevina (PYŠEK et PRACH, 1997).

4 FLORISTICKÁ ANALÝZA

4.1 Celková analýza zmapovaných druhů rostlin

Na území města Domažlice bylo nalezeno celkem 367 druhů rostlin. Tyto rostliny byly rozděleny do 82 čeledí, z nichž nejpočetnější skupinou byla čeleď *Asteraceae*, s celkovým počtem 51 druhů rostlin. Mezi typické zástupce této čeledi, kteří byli ohodnoceni nejvyšším stupněm Braun-Blanquetovi stupnice abundance patří: *Achillea millefolium*, *Bellis perennis*, *Leontodon autumnalis* a *Taraxacum* sect. *Ruderalia*.

Na druhém místě, co do počtu taxonů byla čeleď *Rosaceae* s 29 zástupci. Velmi hojně rostoucími zástupci této skupiny jsou: *Geum urbanum*, *Potentilla anserina* a *Sanguisorba minor*.

Třetí a čtvrtou nejpočetnější čeledí jsou *Fabaceae* s celkovým počtem 24 zástupců a *Poaceae* s počtem 21 druhů. Z čeledi *Fabaceae* byl nejčastěji dohledán rod *Trifolium* a *Vicia*, u *Poaceae* bych uvedla například tyto zástupce: *Dactylis glomerata* a *Poa annua*.

Relativně hojně jsou zastoupeny také čeledě: *Lamiaceae* (15 zástupců), *Pinaceae* (14 zástupců) a *Brassicaceae* (11 zástupců).

V následujících stránkách byly rostliny hodnoceny dle jejich ekologických nároků na světlo, teplo, vlhkost, pH a salinitu. Jednotlivé údaje o každé rostlině byly získávány na základě práce Biologisch-ökologische Daten zur Flora der DDR (FRANK et KLOTZ, 1990).

V závěru celé floristické analýzy byla zkoumána schopnost rostlin vyrovnávat se s neustálým stresem, kterým je ve městě hlavně sešlap. Dále také byla zjišťována původnost rostlin a v neposlední řadě jejich životní formy a ohroženost.

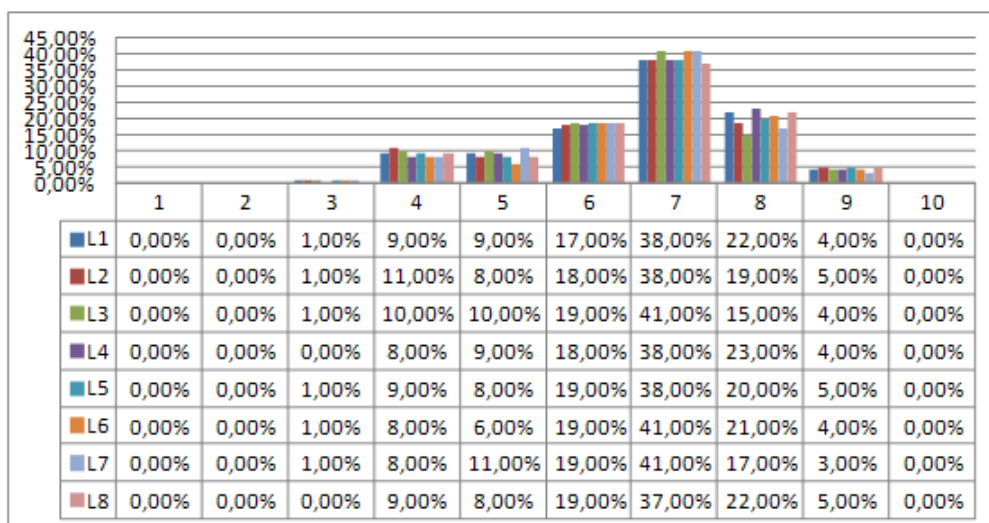
4.2 Vliv světla na výskyt rostlin

Jedním z ekologických faktorů, který působí na složení vegetace ve městech je intenzita světla.

Následné rozdělení podle MORAVCE, 1994 a SLAVÍKOVÉ, 1986.

- Heliofyty* neboli slunobytné rostliny – rostou na nezastíněných stanovištích. V Domažlicích byl nalezen tento heliofyt: *Eryngium campestre*.
- Heliosciofyty* – tolerují plné ozáření, ale snášejí i zastínění různé intenzity. Byla to největší skupina rostlin vyskytujících se ve městě. Např. *Dactylis glomerata*.
- Sciofyty* neboli stínobytné rostliny – rostou pouze na zastíněných místech.

Největší procentuální zastoupení rostlin je v rozmezí čísel sedm a osm (Obr. 6). Tyto rostliny jsou schopny růst jak při plném osvětlení, tak i při mírném zastínění. V lokalitě 3 si lze všimnout, že zde bylo nalezeno méně heliofyt (15 %) a více sciofyt oproti ostatním lokalitám. Je to dáno tím, že se zde vyskytuje park Hvízdalka, kde je vysazeno více stromů, které omezují propustnost světla. Naopak největší zastoupení světlobytných rostlin je v lokalitě 4 (23 %), což je centrum města, kde mohou růst stínobytné rostliny pouze ve stínu budov a při břehu potoku Zubřina.



Obr. 6: Nároky rostlin na světlo

Legenda:

L1 – Lokalita 1; **L2** – Lokalita 2; **L3** – Lokalita 3; **L4** – Lokalita 4; **L5** – Lokalita 5; **L6** – Lokalita 6; **L7** – Lokalita 7; **L8** – Lokalita 8

1 a 2 - rostliny vyžadující stín; **3 a 4** – stínomilné rostliny; **5 a 6** – polostínomilné rostliny; **7 a 8** – světломilné rostliny; **9 a 10** – rostliny vyžadující plné osvětlení

4.3 Vliv teploty na složení vegetace

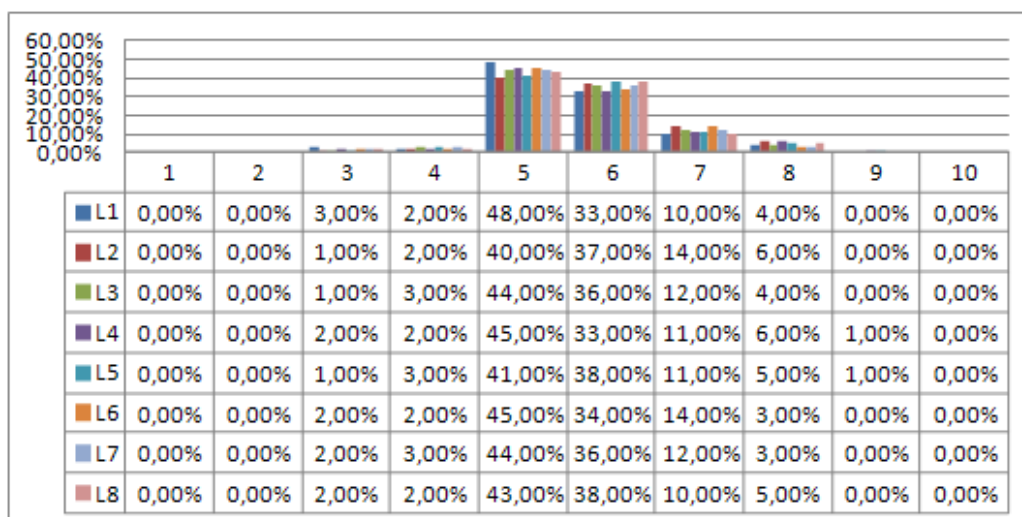
Dalším faktorem, podílejícím se na složení vegetace je teplota, ta se může od okolní krajiny lišit až o 5°C, této anomálii se říká „městský tepelný ostrov“ a důsledkem toho můžou ve městech přežívat druhy, které jsou citlivé na vymrzání (PYŠEK, 1996).

V Domažlicích se počet dnů s teplotou okolo 10°C pohybuje v rozmezí 140 – 160 dní a počet mrazových dnů je 130 – 140, avšak zima je zde mírná, průměrně do -6°C (QUITT, 1971). To se také odráží ve složení rostlinné vegetace, kde nejvíce zastoupené jsou rostliny s číselným indexem 5 a 6.

SLAVÍKOVÁ (1986) dělí rostliny z hlediska adaptace a rezistence na:

- a) *Termofyty* – teplobytné rostliny, které snášejí vysoké teploty.
- b) *Psychrofyty* – chladnobytné rostliny, snášející nízké teploty a mráz.

V lokalitách 2 a 4 si lze povšimnout nepatrně vyššího zastoupení termofytů (Obr. 7). Je to důsledek menšího počtu ploch, které by pokrývala vegetace, a tudíž se zde teplota podílí více na ohřívání vzduchu (PYŠEK,1996). Lokalita 4 je samotné centrum města, které je tvořeno dlážděnými chodníky a silnicemi, v lokalitě 2 se zase nachází velké panelové sídliště, jehož materiál má vysokou termální kapacitu.



Obr. 7: Nároky na teplotu

Legenda:

L1 – Lokalita 1; **L2** – Lokalita 2; **L3** – Lokalita 3; **L4** – Lokalita 4; **L5** – Lokalita 5; **L6** - Lokalita 6; **L7** – Lokalita 7; **L8** – Lokalita 8

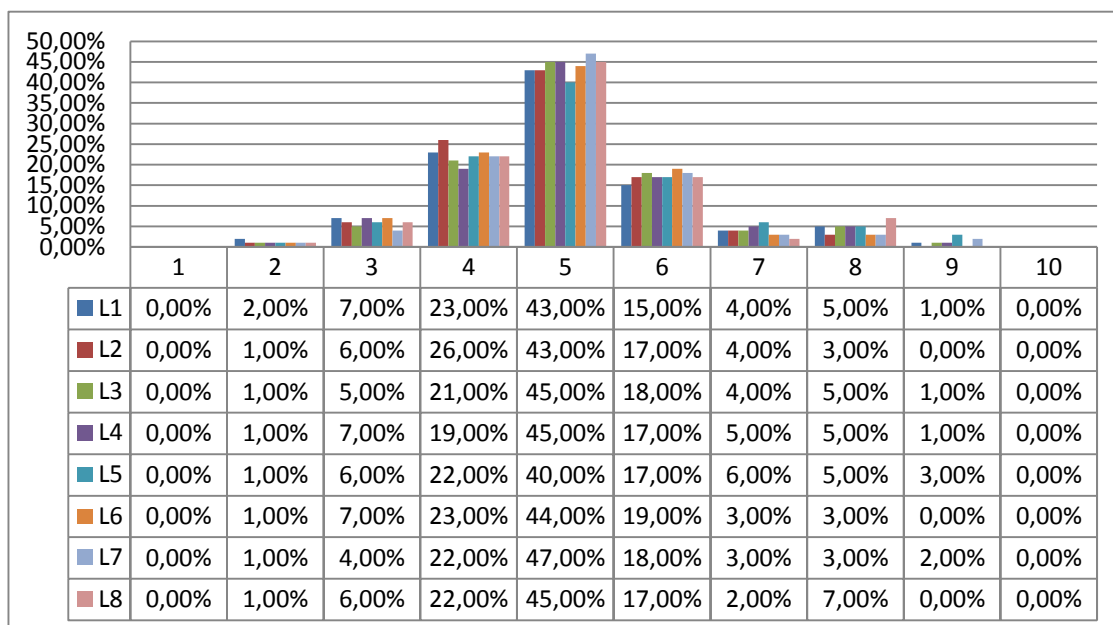
1 a 2 - rostliny vyžadující nízké teploty; **3 a 4** – chladnomilné rostliny; **5 a 6** – přechodné rostliny; **7 a 8** – teplomilné rostliny; **9 a 10** – rostliny vyžadující vysoké teploty

4.4 Vliv vlhkosti na vegetaci

K životu rostliny je voda limitujícím faktorem. SLAVÍKOVÁ (1986) dělí rostliny podle vodního režimu na hydrofyty, hygropyty, mezofyty a xerofyty.

- a) *Hydrofyty* – vodní rostliny vázané na vodní prostředí
- b) *Hygropyty* – rostliny, které rostou na mokřích půdách
- c) *Mezofyty* – rostliny rostoucí na vlhkých a mírně vlhkých půdách
- d) *Xerofyty* – suchomilné rostliny vyhledávající suché půdy.

Na území města se velmi často vyskytují vertikální srážky, kdy počet dnů se srážkami 1mm a více je 100 – 120 dní (QUITT, 1971). Převážně většině rostlin vyhovuje mírně vlhká půda a zároveň jim nevadí krátkodobé období sucha (Obr. 8). Nejvíce hygropytických rostlin lze pozorovat v lokalitách 7, 4 a 5, neboť zde protéká potok Zubřina. V těchto oblastech byla *Alnus glutinosa* ohodnocena nejvyšším stupněm abundance.



Obr. 8: Rostliny dle preferované vlhkosti

Legenda:

L1 – Lokalita 1; **L2** – Lokalita 2; **L3** – Lokalita 3; **L4** – Lokalita 4; **L5** – Lokalita 5; **L6** - Lokalita 6; **L7** – Lokalita 7; **L8** – Lokalita 8

1 až 4 – vlhkomilné rostliny (hygropyty); **5 a 6** – rostliny mírně vlhkých půd (Mezofyty); **7 až 10** – suchomilné rostliny (xerofyty)

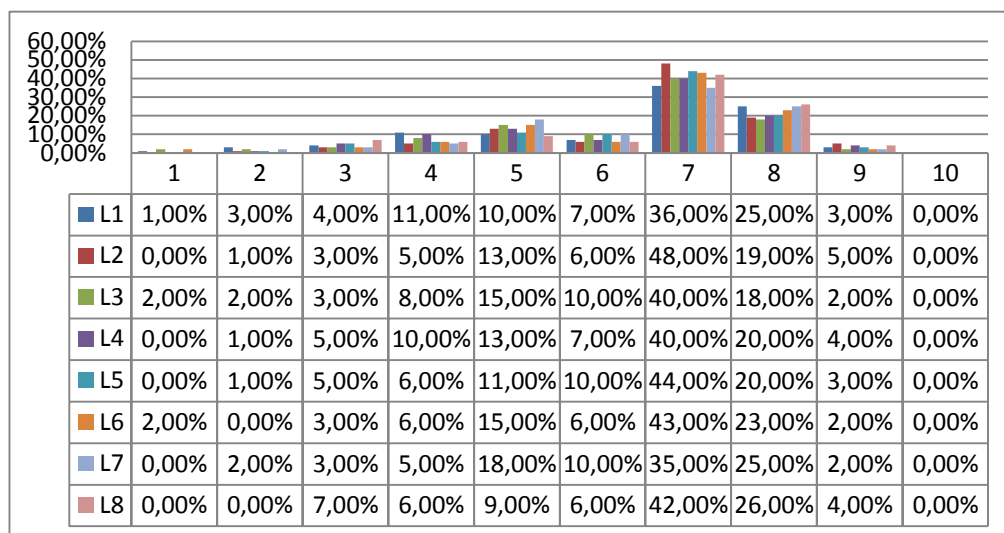
4.5 Vliv pH na složení fytoocenózy

Pro města je typická heterogenita substrátu. Na složení půdy se podílí mnoho faktorů. Nejvíce je zde zastoupená orná půda, která se sem dostala v důsledku neustálého rozšiřování města. Tato půda byla obohacována o živiny, které přispěly k zásaditosti půdy. K vzrůstu alkality výrazně také přispělo vyplavování stavebního odpadu, kterým je cement a malta (PYŠEK, 1996).

Rostlina roste v určitém rozmezí pH. SLAVÍKOVÁ (1986) dělí rostliny do tří skupin.

- a) *Acidofyty* – s amplitudou pH do 6,7
- b) *Neutrofyty* – s amplitudou kolem pH 7
- c) *Alkalofyty* – také známé jako bazifyty s amplitudou pH nad 7,2

V Domažlicích jsou nejvíce zastoupeny rostliny, které rostou v alkalických půdách a nesnášejí kyselé půdy (Obr. 9). Jako příklad bych uvedla rostlinu *Asplenium ruta-muraria*, která roste na kamenitých zdech. Tyto zdi jsou obohacovány o vápník, který je přidáván do malty a výrazně se podílí na zásaditosti substrátu. Také neustálé zimní solení vozovek a chodníků vede ke zvýšení hodnot pH, které místy dosahuje až bodové hodnoty 9.



Obr. 9: Nároky rostlin na pH

Legenda:

L1 – Lokalita 1; **L2** – Lokalita 2; **L3** – Lokalita 3; **L4** – Lokalita 4; **L5** – Lokalita 5; **L6** - Lokalita 6; **L7** – Lokalita 7; **L8** – Lokalita 8

1 a 2 - silně kyselá půda; **3 a 4** – kyselá půda; **5 a 6** – mírně kyselá; **7 a 8** – neutrofyty; **9 a 10** – zásaditá půda

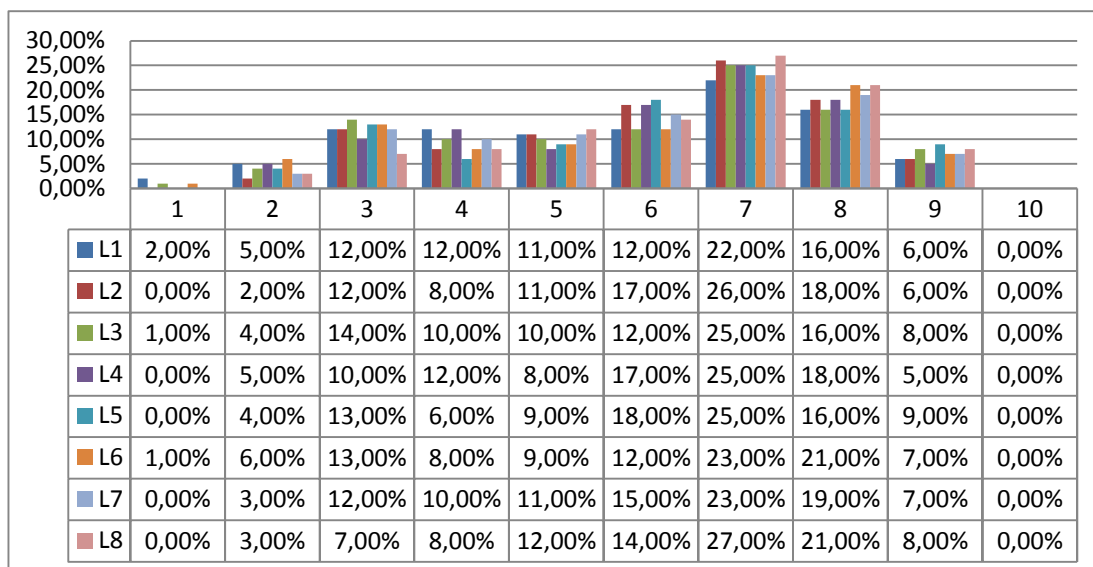
4.6 Rostliny a salinita

Slanost prostředí výrazně působí na protoplazmu rostlinné buňky a také se podílí na zvýšení osmotického tlaku vody. V aridních oblastech vznikají přirozená slaniska. V dnešní době je vzrůstajícím trendem přibývání uměle vytvořených slaných půd podél silnic, jako důsledek neustálého posypu solemi v zimním období (SLAVÍKOVÁ, 1986).

V závislosti na snášenlivosti či nesnášenlivosti koncentrace soli se rostliny rozdělují: (SLAVÍKOVÁ, 1986)

- a) *Halofóbní rostliny*, které nesnášejí vyšší koncentraci solí v půdě.
- b) *Halofilní rostliny*, které dobře snášejí vyšší koncentraci solí v půdě. Rostliny, které pro svůj život nezbytně potřebují sůl, se nazývají obligátní halofyty.

Největší koncentrace halofilních rostlin byla zaznamenána v lokalitách 3, 5 a 8 (Obr. 10). Je to dáno tím, že zde projíždí mnoho aut, neboť silnice, které tudy vedou, tvoří hlavní spoj do Německa, Plzně a Kdyně. Město těmto vozovkám věnuje zvýšenou péči a v zimním období jsou soleny i několikrát denně.



Obr. 10: Vyrovnávání rostlin se solí

Legenda:

L1 – Lokalita 1; **L2** – Lokalita 2; **L3** – Lokalita 3; **L4** – Lokalita 4; **L5** – Lokalita 5; **L6** - Lokalita 6; **L7** – Lokalita 7; **L8** – Lokalita 8

1 a 2 - rostliny snášející vysoké zasolení; **3 a 4** – slanomilné rostliny (halofyty); **5 až 8** – přechodné rostliny; **8 a 9** – halofóbní rostliny

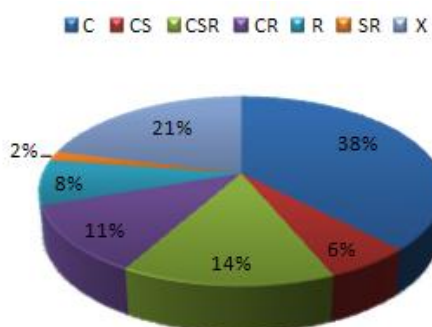
4.7 Životní strategie

MORAVEC (1994) na základě práce GRIME (1979), charakterizoval životní strategii, jako adaptaci rostlin na stres a disturbanci biomasy. Na základě těchto adaptací rozdělil rostlinstvo do třech primárních strategií.

- a) *C-stratégové* = Konkurenční, jedná se o rostliny, které dosahují velkých rozměrů, vyznačují se velkou tvorbou biomasy a jsou dlouhověké. Rostou v příznivých podmínkách, kde nedochází často ke stresu a disturbanci.
- b) *S-stratégové* = Snášejíci stres, tyto rostliny se dokážou adaptovat na nepříznivé podmínky. Vyznačují se nízkou produkcí biomasy a pomalým růstem.
- c) *R-stratégové* = Ruderální, tento druh je schopen k rychlé expanzi do nově uvolněného prostoru. Jsou to rychle rostoucí rostliny, které produkují velké množství semen.

Za sekundární strategie jsou považovány kombinace mezi těmito třemi primárními strategiemi. Jsou jimi C-S-, C-R-, S-R-, C-S-R-stratégové.

Na území bylo nejvíce konkurenčních stratégů s počtem 142 druhů (Obr. 11). Jedná se především o vysoké dřeviny, kterými jsou např. rod *Acer*, *Fagus*, *Quercus*. Druhou nejpočetnější skupinu představovala kombinace všech životních strategií C-S-R-stratégové s počtem 54 kusů, na třetím místě, co do počtu byly C-R-stratégové s výskytem 43 zástupců. 29 jedinců byly R-stratégové a 22 zástupců preferovalo C-S-strategii. U zbývajících 79 jedinců nebyla zjištěna jejich životní strategie a jsou označeny písmenem X.



Legenda:

C – konkurenční stratégové; **R** – ruderální stratégové; **S** – stres tolerantní rostliny; **CS, CR, SR** – kombinace dvou strategií; **CSR** – kombinace tří strategií; **X** – druhy s nezjištěnou strategií

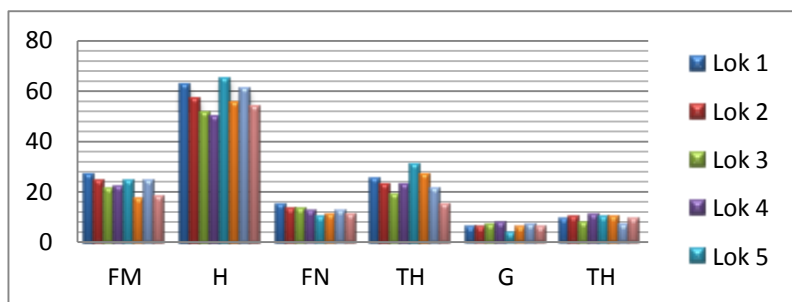
Obr. 11: Životní strategie

4.8 Životní formy

Rostliny se dělí do jednotlivých životních forem na základě adaptace jejich těla na podmínky prostředí. Jedná se hlavně o umístění obnovovacích pupenů v zimním období. Nejznámější členění životních forem vypracoval RAUNKIAER (1905), jehož model obsahuje 5 základních životních forem (MORAVEC, 1994).

- a) *Fanerofyty* – dřeviny s obnovovacími pupeny ve výšce nad 30cm nad zemí.
 - Makrofanerofyty (stromy), nanofanerofyty (keře)
- b) *Chamaefyty* – mají obnovovací pupeny nejvýše ve výšce 30cm.
- c) *Hemikryptofyty* – mají obnovovací pupeny na povrchu půdy
- d) *Geofyty* – mají obnovovací pupeny pod povrchem půdy
- e) *Terofyty* – jednoleté rostliny bez obnovovacích pupenů.

V lokalitě jednoznačně dominují hemikryptofyta (Obr. 12), jejichž výskyt byl až dvojnásobně vyšší než u ostatních skupin. Tyto rostliny mají v období zimy pupeny pod sněhem a mezi hojně se vyskytující zástupce, kteří byli nalezeni v každé lokalitě Domažlic, např. patří *Achillea millefolium*, *Dactylis glomerata*, *Geranium pratense* a *Taraxacum* sect. *Ruderalia*. Druhou a třetí nejobsáhlejší životní formou jsou terofyta a makrofanerofyta. Dále pak nanofanerofyta, kombinace životních forem terofyta a hemikryptofyta a v neposlední řadě geofyta. Ostatní životní formy byly zastoupeny v tak malém množství, že jejich výskyt nebyl zapsán do tabulky.



Obr. 12: Životní formy

Legenda:

FM – makrofanerofyta; **H** – hemikryptofyta; **FN** – nanofanerofyta; **TH** – kombinace dvou životních forem (terofyta a hemikryptofyta); **T** – terofyta; **G** – geofyta

4.9 Analýza rostlin na základě jejich původnosti

SLAVÍKOVÁ (1986), rozděluje synantropní vegetaci do dvou hlavních skupin.

- a) *Apofyty* – jsou rostliny, které jsou na našem území původní a šíří se zcela spontánně, bez zásahu člověka.
- b) Rostliny cizího původu – dělí se podle toho, zda k nám byly zavlečeny úmyslně či neúmyslně.
 - *Hemerofyty* – úmyslně zavlečené rostliny, jedná se hlavně o kulturní plodiny, například brambory, rajčata a dále také okrasné druhy rostlin.
 - *Xenofyty* – neúmyslně zavlečené druhy rostlin, které se na naše území dostaly antropogenní činností. Podle doby zavlečení je dělíme:
 - i. *Archeofyty* – rostliny, které k nám byly zavlečené do 15. století, a které u nás zdomácněly.
 - ii. *Neofyty* – rostliny, které se k nám rozšířily až od konce 15. století. Počet těchto druhů rapidně stoupl s rozvojem průmyslové revoluce. Jejich diaspory se totiž šíří spolu se zahraničními kulturními plodinami, kterými jsou například rýže či obilí.

Všechny nalezené druhy rostlin jsou roztríděny dle původnosti na základě práce Catalogue of alien plants of the Czech Republic, jejímiž autory jsou PYŠEK, SÁDLO a MANDÁK (2002). Druhy označené písmenem X, jsou rostliny, u kterých nebyla zjištěna jejich původnost (Obr. 13). Jedná se především o pěstované druhy okrasných dřevin, kterými jsou například *Abies concolor*, *Acer japonicum*, *Castanea sativa*, *Magnolia soulangeana* ...

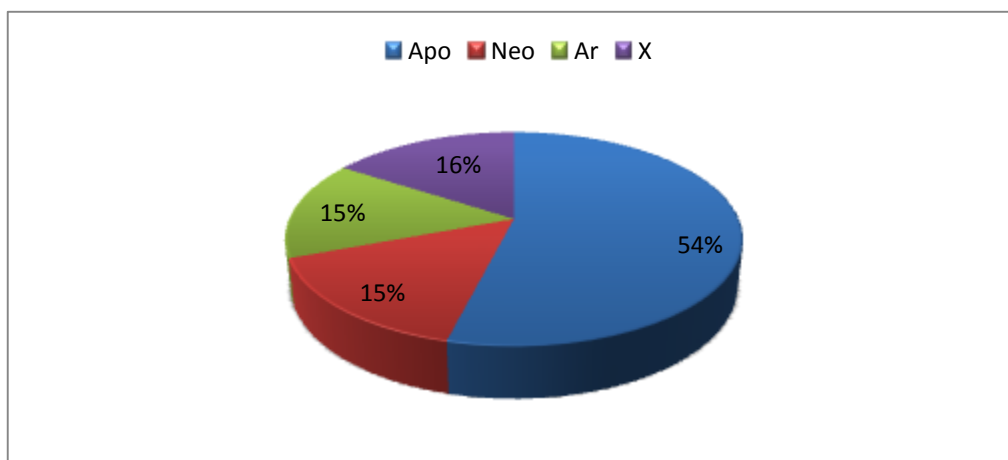
Tab. 2: Zastoupení původnosti rostlin v číslech

	Apofyty	Neofyty	Archeofyty	Druhy s nezjištěnou původností
Počet druhů	198	56	55	58

Na celém mapovaném území převažují apofytní rostliny, které zaujímají 54% všech nalezených druhů (Obr. 13). Mezi tyto původní druhy patří např. *Aegopodium podagraria*, *Bellis perennis*, *Ficaria verna*, *Lolium perenne*, *Plantago lanceolata*, *Rumex obtusifolium*.

Druhou hojně rozšířenou skupinou jsou archeofyty. Celkem zaujímají 15%, což je v přepočtu 55 zástupců (Tab. 2). Jedná se o velmi staré plevely, které se k nám dostaly už v prehistorické době a u nás už zdomácněly (SLAVÍKOVÁ, 1986), jsou jimi například *Anagallis arvensis*, *Atriplex patula*, *Balota nigra*, *Geranium pusillum*, *Chelidonium majus*, *Chenopodium album*, *Senecio vulgaris*.

Podobný počet zástupců jako, u předešlé skupiny mají neofyta, celkem jich je 56 zástupců což představuje 15% všech rostlin z hlediska původnosti. Toto číslo by bylo větší, neboť se domnívám, že většina druhů rostlin s nezjištěnou původností jsou neofyta. Tyto rostliny se vyznačují velkou konkurenceschopností a vysokým reprodukčním potenciálem, proto velmi často vytlačují naše původní druhy (SLAVÍKOVÁ, 1986). Některými neofyty nalezenými v Domažlicích například jsou *Quercus rubra*, *Aster lanceolatus*, *Buxus sempervirens*.



Obr. 13: Původnost rostlin v procentech

Legenda:

Apo - apofyta; **Neo** – neofyta; **Ar** – archeofyta; **X** – druhy s nezjištěnou původností

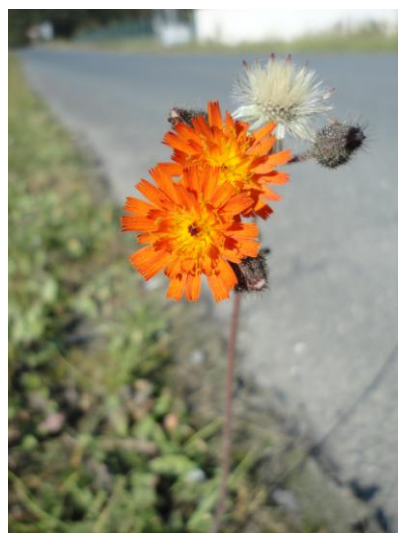
4.10 Druhy zasluhující zvláštní pozornost

Na mapovaném území byl zaznamenán výskyt mnoha zajímavých dřevin, jakými jsou např. *Ginkgo biloba*, *Catalpa bignonioides*, *Castanea sativa*, *Magnolia soulangeana* a *Liriodendron tulipifera* (Obr. 14). Tento 20-30 metrový strom pochází ze Severní Ameriky a dožívá se stáří až 700 let, v Domažlicích se nachází v Hánově parku (MAYER, 2005).



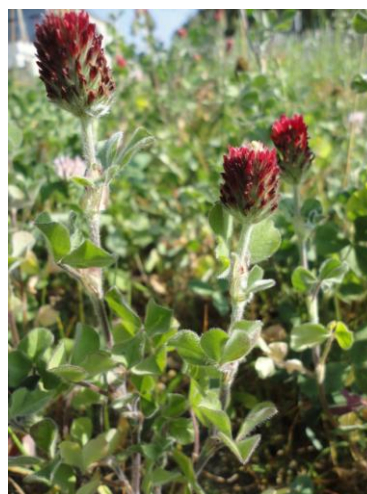
Obr.14: *Liriodendron tulipifera*

Poměrně hojně byl zaznamenán výskyt rostliny *Hieracium aurantiacum* (Obr.15). Tato bylina rostla planě na několika lokalitách ve větších skupinách. Vyskytuje se na Šumavě a v sudetských pohořích a v České republice je považována za ohrožený druh (SPOHN et GOTLE-BECHTLE, 2010). V lokalitě 5 byla nalezena *Virga pilosa*. Obě tyto rostliny jsou zapsány v Červeném seznamu cévnatých rostlin a mají stupeň ohroženosti C3.



Obr.15: *Hieracium aurantiacum*

Další rostlina byla zmapována v okolí lidských sídlišť. Dříve se pěstovala na zahradách a zplaňovat začala až před 40 lety, jde o *Calystegia pulchra* (<http://botanika.wendys.cz>). Za zmínku stojí také nález *Trifolium incarnatum* (Obr.16), což je rostlina, která se používá na zelené hnojení a do Domažlic se dostala nejspíš tím, že zplaněla z okolních polí.



Obr.16: *Trifolium incarnatum*

5 OKRASNÉ ROSTLINY

V průběhu bakalářské práce byly mapovány také okrasné byliny a dřeviny. Druhový soupis byl sestavován na základě nalezených druhů rostlin v zahrádkářské kolonii, před panelovými zástavbami a na hřbitově. Nyní zde budou uváděny nejčastěji pěstované druhy rostlin a celý soupis nalezených druhů najdete v příloze v zadní části práce.

5.1 Rodinné domy

V rodinných domech žijí lidé, kteří se zahradničení moc nevěnují, a to se také odráží na charakteru jejich pozemku. Preferují se zde hlavně travnaté plochy a sem tam nějaká ta okrasná dřevina.

Nejčastěji byly vysazovány jehličnany, zejména pak *Abies alba*, *Picea pungens* a *Picea abies*. Konifery se také výrazně podílejí na tvorbě živého plotu a to hlavně rod *Thuja*. Z listnatých stromů jsou to převážně *Salix Matsudana*, *Salix integra* „*Hakuro-Nishiki*“ (Obr. 17) a *Rhus hirtata* tato rostlina se nedoporučuje vysazovat, neboť každý rok vyprodukuje mnoho odnoží, které mohou zaplevelit celý prostor zahrady.

Mezi nejrozšířenější keře patří rody *Rosa* (Obr. 18), *Hydrangea*, *Paeonia* a *Spiraea*. V oblíbených jsou také popínavé polokeře, které zkrášlují zdi domů a altánky. Nejčastěji k vidění jsou například rody *Hedera*, *Parthenocissus* a *Clematis*.

Byliny se pěstují hlavně k dotvoření estetického dojmu. Dominují rostliny, které mají výrazné květy a nejsou náročné na pěstování. Jako příklad bych uvedla rod *Aster* a *Rudbeckia*. Tyto květiny však bohužel na některých místech zplaněly a nyní jsou považovány za invazivní rostlinstvo.



Obr. 17: *Salix integra* „*Hakuro-Nishiki*“



Obr. 18: Rod *Rosa*

5.2 Okrasné rostliny v zahrádkářských osadách

Zahradu si pořizují hlavně lidé, kteří mají spoustu volného času a zahradničení je pro ně hobby. Převážná většina zahrad má stejný koncept, najdeme zde plochu, ve které se pěstují kulturní plodiny sloužící ke konzumaci, areál s bylinkovou zahradou a pak místo sloužící k okrasným účelům.

Z dřevin zde dominují hlavně ovocné stromy. Velké oblibě se těší dřeviny, které nezabírají velkou plochu a jsou jimi např. *Salix Matsudana* a *Salix integra*.

Více než stromy se vysazují okrasné keře rodu *Rosa*, *Hydrangea*, *Paeonia*, *Spiraea* a *Mahonia*.

Zásadní rozdíl mezi zahradou v kolonii a zahradou u rodinného domu je ten, že zde vícenásobně převažují byliny nad dřevinami. Nejčastěji se tu setkáváme s pereny rodu *Hosta*, *Tulipa*, *Iris*, *Aster*, *Rudbeckia* a *Lilium*. Mezi typicky pěstované bienny patří rod *Viola*, *Dianthus*, *Bellis* a *Myosotis*. Velké oblibě se zde dostává jednoletým bylinám. Letničky se nejen vysazují na záhony, ale také do okrasných truhlíků, které zkrášlují chalupu. Běžně pěstované jsou rostliny rodu *Pelargonium*, *Fuchsia* a *Petunia*.

5.3 Okrasné rostliny před panelovými domy

Jen velmi málo měst se může chlubit tím, že i na panelovém sídlišti mohou lidé najít místo vhodné k relaxaci. V Domažlicích je vysazování okrasných rostlin zcela běžný jev a dominují zde hlavně keře rodu *Rhododendron*, *Rosa*, *Potentilla*, *Forsythia*, *Mahonia*, *Syringa* a *Buxus* (Obr. 19, 20).

Z jehličnanů jsou to pak rody *Taxus*, *Chamaecyparis*, *Thuja*, *Picea*, *Abies* a *Juniperus*. Z bylin rod *Hosta*, *Narcissus*, *Aster* a *Dryopteris*.



Obr. 19, 20: Okrasné rostliny před panelovým domem

5.4 Rostliny vysazované na hřbitovech

Převážnou část rostlin zde představují skalničky, zejména rody *Sempervivum* a *Sedum*. Velmi často na hřbitovech přijdeme do styku s rostlinou *Agave* nebo *Aloe*, které jsou zasazeny vedle hrobů. Zcela běžným jevem bylo, že hroby byly zcela zarostlé popínavou rostlinou *Hedera helix*.

Z bylin jsou ve veliké oblibě rody *Viola*, *Dianthus*, *Narcissus*, *Tagetes*, *Schizandra*, *Calluna* a *Lobelia*. Některé nalezené rostliny, byly na hroby umístěny nevhodně, neboť se jednalo o pokojové rostliny, které nepřečkají nepříznivé zimní období.

6 DISKUZE

6.1 Srovnání Domažlic s městem Kdyně

Tab. 3: Porovnání měst Domažlice a Kdyně

	DOMAŽLICE	KDYNĚ
Vzdálenost od Plzně	cca 53 km	cca 55 km
Katastrální výměra	24,61 km ²	28,54 km ²
Počet obyvatel	11 131	5131
Nadmořská výška	428 m. n. m.	476 m. n. m.
Řeky a potoky	Potok Zubřina	Kdyňský potok
Počet druhů rostlin	367	299
Počet čeledí	82	57
Nejpočetnější čeleď	Asteraceae	Asteraceae
Počet invazivních rostlin	37 druhů	23 druhů

Město Kdyně se nalézá 9 km od Domažlic. Jeho rozloha je o 4 km² větší než u Domažlic, ale i přesto mají Domažlice až 2x tak více obyvatel nežli má město Kdyně. Je to dáno bližší polohou u hranic s Německem a také větším turistickým ruchem. Stejně jako v Domažlicích i zde protéká jižní částí města Kdyňský potok, který se podílí na druhové pestrosti rostlin.

Floristická analýza rostlin se uskutečnila na základě vypracovaného druhového soupisu rostlin, který lze naléznout v diplomové práci na téma: Ruderální flóra a vegetace Kdyně, jejímž autorem je Jiřina Hanzlíková.

6.2 Floristická analýza jednotlivých měst

Floristická analýza obou měst se na první pohled liší v druhové pestrosti. V Domažlicích bylo zmapováno celkem 367 druhů rostlin, zatímco ve Kdyni 299 druhů rostlin. Hlavní rozdíl spatřuji v nižším zastoupení makrofanerofytických rostlin, například v Domažlicích bylo nalezeno celkem 9 druhů stromů z čeledi *Aceraceae* (*Acer campestre*, *Acer drummondii*, *Acer ginnala*, *Acer japonicum*, *Acer negundo*, *Acer palatum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus* a *Acer saccharinum*), zatímco ve Kdyni jen pouhý dva (*Acer platanoides* a *Acer pseudoplatanus*).

Další velký rozdíl lze spatřovat v počtu zastoupených čeledí, v Domažlicích celkem 82, naproti tomu ve Kdyni 57. Domažlice přilákají každoročně mnoho turistů, a proto město více dbá na vysazování okrasných dřevin. Po zhlédnutí druhového soupisu města Kdyně jsem usoudila, že se zde nevyskytují žádní zástupci například z čeledi *Pinaceae* nebo *Ulmaceae*.

Dalším předmětem vzájemného porovnávání byl počet invazivních rostlin rostoucích na obou územích. Ve Kdyni bylo zaznamenáno až o třetinu méně invazivních rostlin (23 zástupců), než je tomu u Domažlic (37 zástupců). Může to být zapříčiněno bližší vzdáleností Domažlic od hranic s Německem a také s větší frekventovaností silnic.

Jako poslední věc byla porovnávána původnost rostlin. V obou městech výrazně převažovaly apofyty nad adventivními druhy. Ve Kdyni tvořily původní rostliny 64% z celého počtu zástupců, v Domažlicích se počet vyšplhal na 54%. V Domažlicích najdeme větší počet neofytů, protože město více dbá na udržování a vysazování okrasné zeleně.

7 ZÁVĚR

Hlavním cílem bakalářské práce bylo zmapovat ruderalní flóru města Domažlice, které se skládá z pěti městských částí, kterými jsou Týnské předměstí, Hořejší předměstí, Bezděkovské předměstí, Dolejší předměstí a historické jádro města, které zahrnuje i přilehlé ulice. Terénní výzkum probíhal v období od července 2011 do června 2012. Na základě toho byl vypracován druhový soupis rostlin, vyskytujících se na daném území, který byl pak dále zpracováván.

První část práce slouží k seznámení s městem, zabývá se obecnou charakteristikou Domažlic a to z hlediska jejich rozlohy, vzdálenosti od Plzně, počtu obyvatel, historie, geologického podkladu a klimatickými podmínkami.

Na území bylo nalezeno celkem 367 druhů rostlin, které spadají do 82 čeledí. Nejvyšší počet zástupců měla čeleď *Asteraceae* (51), dále pak *Rosaceae* (29), *Fabaceae* (24) a *Poaceae* (21). Každý zástupce byl ohodnocen pětičlennou Braun-Blanquetovou stupnicí abundance, dále pak byla u jednotlivých druhů zjišťována jejich původnost, životní forma, životní strategie, ohroženost, invazivnost a ekologické nároky na světlo, teplo, salinitu, pH a vlhkost. Pro lepší přehlednost bylo město rozděleno do 8 lokalit a pro každý ekologický nárok byl sestaven graf, jehož výsledky byly pak dále vyhodnocovány.

V Domažlicích jednoznačně převažovaly *apofyty* (54 %), což jsou rostliny původní, dále pak *archofyty* (15%) a *neofyty* (15%), kterým se souhrnně říká adventivní druhy. Domnívám se, že počet neofytů by byl mnohem větší, neboť u 58 druhů rostlin nebyla zjištěna jejich původnost.

Životní formy byly zastoupeny v tomto pořadí: převládající skupinou byly *hemikryptofyty*, jejichž výskyt byl až dvojnásobně vyšší než u ostatních rostlin. Druhou nejobsáhlejší skupinu představovaly *terofyty*, tyto rostliny se dobře přizpůsobují městským podmínkám, a proto se jejich vysoký počet dal očekávat. Jako třetí nejvíce zastoupenou životní formou byly *makrofanerofyty*, tyto vysoké dřeviny mají v Domažlicích rozmanitou druhovou pestrost.

Dalším sledovaným údajem byla životní strategie rostlin. Z primárních strategií byli nejvíce zastoupeni konkurenční stratégové v počtu 142 druhů. Druhou největší skupinu rostlin představovala kombinace všech tří strategií C-S-R strategie s počtem 54

zástupců. V relativně hojném počtu se ještě vyskytovala kombinace C-R strategií se 43 jedinci.

Na celém území byl zaznamenán výskyt 37 druhů invazivních rostlin. Tyto rostliny se nacházely hlavně podél silnic, železničních tratí a podél břehu potoku Zubřina. Invazivní rostliny jsou na naše území nepůvodní a velmi dobře se adaptují na nové prostředí, které rychle osídlí a vytlačí naši původní vegetaci (SLAVÍKOVÁ, 1986).

Na lokalitě byly také nalezeny druhy, které jsou zapsány v Červeném seznamu chráněných druhů rostlin. Mezi ohrožené druhy, označené stupněm C3 patří *Hieracium aurantiacum*, *Spiraea salicifolia*, *Staphylea pinnata*, *Taxus baccata* a *Virga pilosa*. V Domažlicích se nacházely také rostliny *Abies alba*, *Aruncus vulgaris*, *Berberis vulgaris*, *Geranium sanguineum*, *Sorbus torminalis* a *Ulmus laevis*, tyto druhy jsou méně vzácnější, mají označení ohroženosti C4a a vyžadují další pozornost.

Dále jsem se zaměřila na mapování okrasných rostlin, které byly vysazovány na hřbitově, v zahrádkářských koloniích a před panelovými zástavbami. V práci jsou uváděny nejčastěji vysazované dřeviny a byliny a celý seznam si lze prohlédnout v zadní části práce v přílohách. U některých rostlin byla čeleď dohledávána na stránkách biolibu.

V samotném závěru práce jsem porovnávala druhový soupis města Kdyně s druhovým soupisem rostlin v Domažlicích. Města se od sebe lišily v druhové pestrosti. Domažlice jsou turisticky více atraktivní, a proto město více dbá na vysazování okrasných dřevin a bylin. To také souvisí s větším počtem čeledí (Domažlice 82, Kdyně 57). Svou bližší polohou u hranic s Německem se zde také vykytovalo až trojnásobně více invazivních rostlin, nežli tomu bylo ve Kdyni.

Hlavní přínos této bakalářské práce spatřuji ve zhotovení druhového soupisu rostlin pro město Domažlice, dále pak ve zmapování invazivních a chráněných rostlin, které se na daném území nacházely.

8 SHRNU TÍ

Tato bakalářská práce se zabývá ruderalní flórou města Domažlice. Výzkum byl prováděn od července 2011 do června 2012. Celkem zde bylo nalezeno 367 druhů rostlin, které spadají do 82 čeledí. Nejvyšší počet zástupců měla čeleď *Asteraceae* (51), dále pak *Rosaceae* (29), *Fabaceae* (24) a *Poaceae* (21). Jednotlivé druhy rostlin byly hodnoceny dle ekologických nároků na světlo, teplo, pH, vlhkost a salinitu. U rostlin byla také zkoumána jejich životní strategie, životní forma, ohroženost, invazivnost a jejich původnost. V samotném závěru práce byla porovnávána flóra města Kdyně s rostlinami města Domažlice.

SUMMARY

This bachelor thesis is focused on studies of ruderal flora in the Domažlice town. Research was realized from July 2011 to June 2012. In town was found 367 kinds of plants. These plants belong to 82 families. The highest number of representatives had family of *Asteraceae* (51), then (29), *Fabaceae* (24) and *Poaceae* (21). Plants were evaluated according to their ecological requirements for light, heat, pH, humidity and salinity. Plants were determined by their life strategies, life form, vulnerability, invasive and their origin. At the end of work we can find compared Domažlice with plants of Kdyně.

9 LITERATURA

- FRANK, D., KLOTZ, S. 1990. Biologisch-ökologische Daten zur Flora der DDR. - *Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg*.
- KUBÁT, K. 2002. Klíč ke květeně České republiky. - *Academia*, 1-927. Praha.
- HABERER, M. 2005. Atlas okrasných rostlin. – *Nakladatelství Brázda, s.r.o.*, 1-499. Praha.
- HANZLÍKOVÁ, J. 2004. Ruderální flóra a vegetace Kdyně. – *MS, Diplomová práce, Západočeská univerzita v Plzni*, 1-87. Plzeň.
- MARIA, E., DREYER, W. 2006. Poznáváme květiny v naší přírodě – *Beta – Pavel Dobrovský*, 1-125. Praha.
- MAYER, J. 2005. Poznáváme stromy v naší přírodě. – *Beta – Pavel Dobrovský*, 1-125. Praha.
- MORAVEC, J. *et al.* 1994. Fytocenologie. - *Academia*, 1-403. Praha.
- NOORDHUIS, K. 2007. Encyklopedie - zahradní rostliny – *Levné knihy KMa s.r.o.*, 1-320. Praha.
- PROCHÁZKA, F. *et al.* 2001. Červený a černý seznam cévnatých rostlin České republiky – *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR*, 1- 146. Praha.
- PYŠEK, P. 1996. Synantropní vegetace. - *Vysoká škola báňská-Technická univerzita*, 1-90. Ostrava.
- PYŠEK, P., SÁDLO J. *et* MANDÁK B. 2002. Catalogue of alien plants of the Czech Republic. – *Preslia*, Praha. 74: 97-186.
- QUITT, E. 1971. Klimatické oblasti ČSR 1: 500 000. – *Geografický ústav ČSAV*, Brno.
- SLAVÍKOVÁ, J. 1986. Ekologie rostlin. - *Státní pedagogické nakladatelství*, 1-366. Praha.
- SPOHN, M., GOTLE-BECHTLE, M. 2005. Co tu kvete? Květena střední Evropy. – *Euromedia Group*, 1-399. Praha.
- VEJNAR, Z., 1986. Geologická mapa ČSR. [List] 21 – 23, Domažlice 1: 50 000. – *Ústřední ústav geologický*, Praha.

9.1 Internetové zdroje

Mapy [online]. [cit. 2012-02-01]. Dostupný z WWW:

<http://botanika.wendys.cz/kytky/K155.php>

Invazivní rostlinstvo [online]. [cit. 2012-02-01]. Dostupný z WWW:

<http://botany.cz/cs/invazivni-rostliny-v-nasi-prirode.cz>

Historie města [online]. [cit. 2012-09-15]. Dostupný z WWW:

<http://www.domazlice.info/o-domazlicich/hranicni-mesto-domazlice.html>

Mapa Domažlic [online]. [cit. 2011-02-01]. Dostupný z WWW:

<http://maps.google.cz/maps?hl=cs&tab=wl>

Obr. 2:Náměstí Míru [online]. [cit. 2011-01-09]. Dostupný z WWW:

<http://mapy.cz>

Určování čeledí u okrasných rostlin [online]. [cit. 2012-07-06]. Dostupný z WWW:

<http://biolib.cz>

SOUPIS PŘÍLOH

Příl 1: Mapa Domažlic s vyznačeným mapovaným územím

Příl 2: Seznam okrasných rostlin v zahrádkářské kolonii

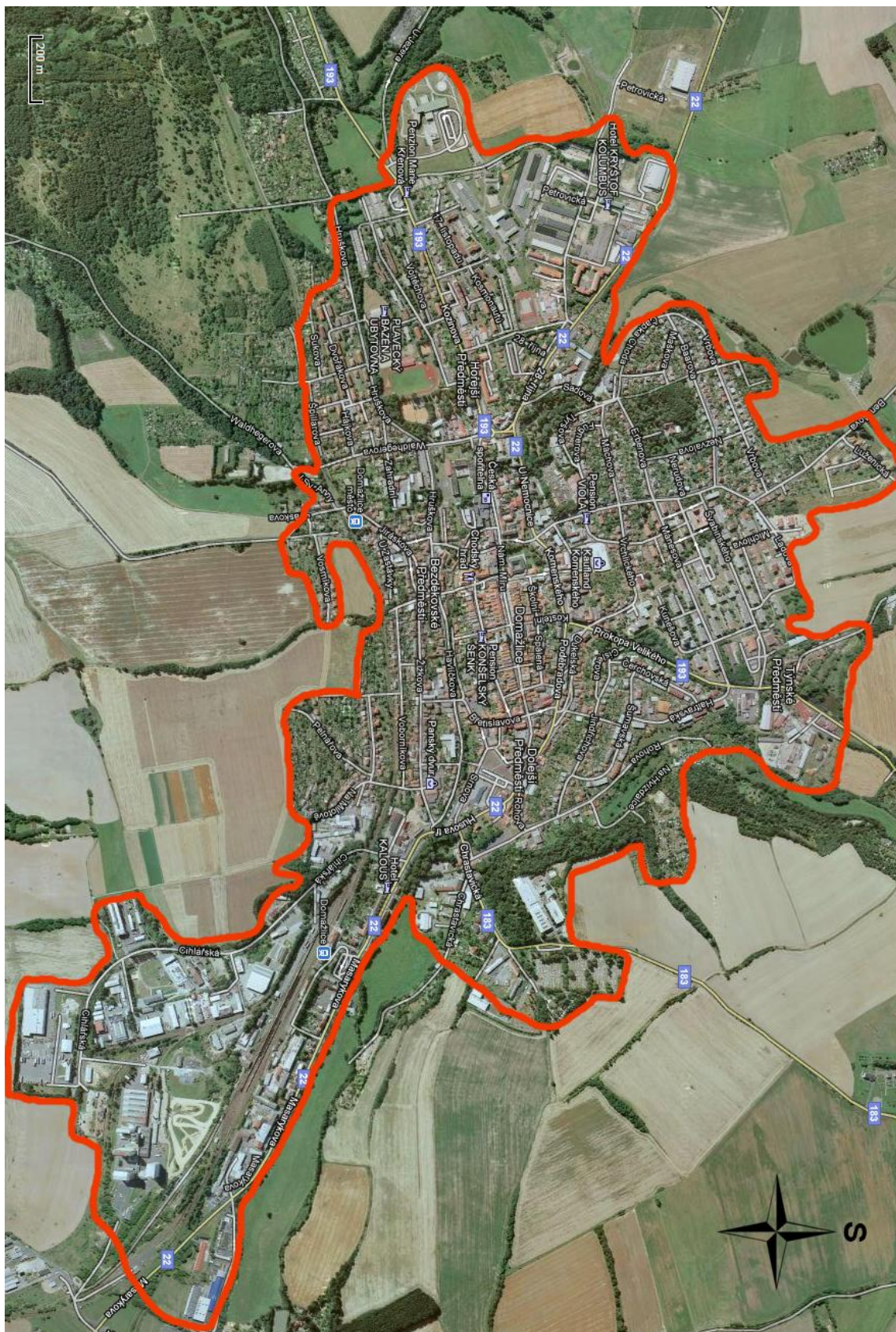
Příl 3: Seznam rostlin pěstovaných na hřbitově

Příl 4: Seznam okrasných rostlin u panelových zástaveb

Příl 5: Druhový soupis rostlin města Domažlice

Příl 1: Mapa Domažlic s vyznačeným mapovaným územím

(zdroj: www.maps.google.cz)



Příl 2: Seznam okrasných rostlin v zahrádkářské kolonii

Latinský název	Český název	Ab.	Čeleď
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	3	<i>Rosaceae</i>
<i>Akebia quinata</i>	akebie pětičetná	2	<i>Lardizabalaceae</i>
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček obecný	3	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Aruncus dioicus</i>	udatna dvoudomá	1	<i>Rosaceae</i>
<i>Aster alpinus</i>	hvězdice alpská	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Aster novi-belgii</i>	hvězdnice novobelgická	2	<i>Asteraceae</i>
<i>Astilbe arendsii</i>	čechrava zahradní	3	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Begonia tuberhybrida</i>	begonie hlíznatá	2	<i>Begoniaceae</i>
<i>Berberis thunbergii</i>	dřišťál Thunbergův	3	<i>Berberidaceae</i>
<i>Berberis verruculosa</i>	dřišťál bradavčitý	2	<i>Berberidaceae</i>
<i>Borago officinalis</i>	brutnák lékařský	1	<i>Boraginaceae</i>
<i>Calendula officinalis</i>	měsíček lékařský	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný	2	<i>Ericaceae</i>
<i>Campanula carpatica</i>	zvonek karpatský	1	<i>Campanulaceae</i>
<i>Campanula glomerata</i>	zvonek klubkatý	2	<i>Campanulaceae</i>
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý	2	<i>Campanulaceae</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	chrpa modrák	1	<i>Asteraceae</i>
<i>Cerastium tomentosum</i>	rožec plstnatý	3	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Clematis macropetala</i>	plamének velkokvětý	3	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní	1	<i>Colchicaceae</i>
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná	3	<i>Convallariaceae</i>
<i>Cotoneaster dammeri</i>	skalník Dammerův	2	<i>Rosaceae</i>
<i>Dianthus barbatus</i>	hvozdík bradatý	3	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dianthus caryophyllus</i>	hvozdík zahradní	3	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dicentra spectabilis</i>	srdcovka nádherná	1	<i>Papaveracea</i>
<i>Digitalis purpurea</i>	náprstník červený	1	<i>Scrophularia.</i>
<i>Dipsacus fullonum</i>	štětka planá	1	<i>Dipsacaceae</i>
<i>Euonymus japonicus</i>	brslen japonský	3	<i>Celastraceae</i>
<i>Forsythia suspensa</i>	zlatice převislá	2	<i>Oleaceae</i>
<i>Fritillaria imperialis</i>	řebčík královský	3	<i>Liliaceae</i>
<i>Fuchsia magellanica</i>	fuchsie magelánská	1	<i>Oenotheraceae</i>
<i>Gaillardia pulchella</i>	kokarda sličná	1	<i>Asteraceae</i>
<i>Galanthus nivalis</i>	sněženka podsnežník	3	<i>Amaryllidaceae</i>
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	2	<i>Araliaceae</i>
<i>Helleborus niger</i>	čemeřice černá	2	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Helleborus purpurascens</i>	čemeřice nachová	2	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Heuchera sanguinea</i>	dlužicha krvavá	3	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Hippophae rhamnoides</i>	rakytník řešetlakový	1	<i>Elaeagnaceae</i>
<i>Holcus mollis</i>	medyněk měkký	2	<i>Poaceae</i>
<i>Hosta undulata</i>	bohyška	2	<i>Liliaceae</i>
<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortenzie velkolistá	3	<i>Hydrangeaceae</i>
<i>Hylotelephium maximum</i>	rozchodník velký	1	<i>Crassulaceae</i>
<i>Hylotelephium telephium</i>	rozchodník nachový	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Chrysanthemum coccineum</i>	kopretina řimbaba	2	<i>Asteraceae</i>
<i>Chrysanthemum x grandiflorum</i>	listopadka	2	<i>Asteraceae</i>
<i>Ipomoea tricolor</i>	povíjnice trojbarevná	1	<i>Convolvulaceae</i>
<i>Iris barbata elatior</i>	kosatec	2	<i>Iridaceae</i>

<i>Iris sibirica</i>	kosatec sibiřský	3	<i>Iridaceae</i>
<i>Iris variegata</i>	kosatec různobarvý	1	<i>Iridaceae</i>
<i>Kniphofia uvaria</i>	mnohokvět hroznatý	1	<i>Liliaceae</i>
<i>Lavandula angustifolia</i>	levandule lékařská	2	<i>Lamiaceae</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá	2	<i>Asteraceae</i>
<i>Lilium bulbiferum</i>	lilie cibulkonosná	2	<i>Liliaceae</i>
<i>Lobelia erinus</i>	lobelka modrá	2	<i>Lobeliaceae</i>
<i>Lonicera caprifolium</i>	zimolez kozí list	2	<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Lonicera x Heckrottii</i>	zimolez Heckrottův	1	<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Lupinus polyphyllus</i>	lupina mnoholistá	2	<i>Fabaceae</i>
<i>Lysimachia punctata</i>	vrbina tečkovaná	3	<i>Primulaceae</i>
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahonie cesmínolistá	2	<i>Berberidaceae</i>
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	pérovník pštrosí	3	<i>Athyriaceae</i>
<i>Melissa indicum</i>	meduňka citrónová	3	<i>Lamiaceae</i>
<i>Mentha × piperita</i>	máta peprná	3	<i>Lamiaceae</i>
<i>Muscari armeniacum</i>	modřenec arménský	3	<i>Liliaceae</i>
<i>Myosotis sylvatica</i>	poměnka lesní	1	<i>Boraginaceae</i>
<i>Narcissus Pseudonarcissus</i>	narcis žlutý	3	<i>Amaryllidaceae</i>
<i>Paeonia lactiflora</i>	pivoňka čínská	2	<i>Paeoniaceae</i>
<i>Papaver orientale</i>	mák východní	1	<i>Papaveracea</i>
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec pětिलistý	2	<i>Vitaceae</i>
<i>Pelargonium zonale</i>	pelargonie páskatá	3	<i>Geraniaceae</i>
<i>Petunia x atkinsiana</i>	petúnie Atkinsova	2	<i>Solanaceae</i>
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	2	<i>Poaceae</i>
<i>Phlox subulata</i>	plamenka šídlolistá	1	<i>Polemoniaceae</i>
<i>Plectranthus forsteri</i>	plektrantus Fosterův	1	<i>Lamiaceae</i>
<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokořík mnohokvětý	1	<i>Convallariaceae</i>
<i>Primula acaulis</i>	prvosenka	3	<i>Primulaceae</i>
<i>Primula vulgaris</i>	prvosenka bezlodyžná	3	<i>Primulaceae</i>
<i>Rhododendron sp.</i>	pěnišník	3	<i>Ericaceae</i>
<i>Rosa sp.</i>	růže	3	<i>Rosaceae</i>
<i>Salix integra „Hakuro-Nishiki“</i>	vrba japonská	1	<i>Salicaceae</i>
<i>Salix matsudana</i>	vrba Matsudova	2	<i>Salicaceae</i>
<i>Sedum hispanicum</i>	rozchodník španělský	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Sedum spurium</i>	rozchodník pochybný	2	<i>Crassulaceae</i>
<i>Sempervivum tectorum</i>	netřesk zední	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Spiraea japonica</i>	tavolník japonský	2	<i>Rosaceae</i>
<i>Spiraea x arguta</i>	tavolník význačný	1	<i>Rosaceae</i>
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1	<i>Rosaceae</i>
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	1	<i>Boraginaceae</i>
<i>Tagetes erecta</i>	aksamitník vzpřímený	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Tagetes patula</i>	aksamitník rozkladitý	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Tulipa sp.</i>	tulipán	3	<i>Liliaceae</i>
<i>Viola odorata</i>	violka vonná	2	<i>Violaceae</i>
<i>Viola x wittrockiana</i>	violka zahradní	3	<i>Violaceae</i>
<i>Zinnia elegans</i>	ostálka sličná	1	<i>Asteraceae</i>

Legenda :

Ab. - abundance

Příl 3: Seznam okrasných rostlin na hřbitově

Latinský název	Český název	Ab.	Čeleď
<i>Agave americana</i>	agáve americká	2	<i>Rosaceae</i>
<i>Ageratum houstonianum</i>	nestařec americký	1	<i>Lardizabalaceae</i>
<i>Aloe</i>	aloe	3	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček obecný	1	<i>Rosaceae</i>
<i>Asteriscus maritimus</i>	hvězdička přímořská	1	<i>Asteraceae</i>
<i>Begonia semperflorens</i>	begonie	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska plnokvětá	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Bergenia crassifolia</i>	bergenie tučnolistá	3	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	zimostráz vždyzelený	2	<i>Buxaceae</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný	3	<i>Ericaceae</i>
<i>Cerastium tomentosum</i>	rožec plstnatý	3	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Cypripedium calceolus</i>	střevíčník pantoflíček	1	<i>Orchidaceae</i>
<i>Dahlia</i>	jiřina	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Dianthus barbatus</i>	hvozdík vousatý	2	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dianthus caryophyllus</i>	hvozdík zahradní	3	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dianthus plumarius</i>	hvozdík péřitý	3	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dimorphotheca sinuata</i>	dvoutvárka oranžová	2	<i>Asteraceae</i>
<i>Gazania rigens</i>	gazánie zářivá	2	<i>Asteraceae</i>
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	3	<i>Araliaceae</i>
<i>Heuchera sanguinea</i>	dlužicha krvavá	3	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Hosta coerulea</i>	bohyška modrá	3	<i>Hostaceae</i>
<i>Hosta plantaginea</i>	bohyška jitrocelová	3	<i>Hostaceae</i>
<i>Chrysanthemum vulgare</i>	chrysanéma	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Lavandula angustifolia</i>	levandule lékařská	3	<i>Lamiaceae</i>
<i>Lobelia erinus</i>	lobelka modrá	3	<i>Lobeliaceae</i>
<i>Ludisia discolor</i>		1	<i>Orchidaceae</i>
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahonie cesmínolistá	2	<i>Berberidac.</i>
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	pérovník pštrosí	2	<i>Dryopteridaceae</i>
<i>Mimulus guttatus</i>	kejklířka skvrnitá	1	<i>Scrophulariaceae</i>
<i>Myosotis sylvatica</i>	pomněnka lesní	1	<i>Boraginac.</i>
<i>Narcissus</i>	narcis	3	<i>Amaryllidaceae</i>
<i>Nicotiana x sanderae</i>	tabák sandeřin	1	<i>Buddlejaceae</i>
<i>Paeonia officinalis</i>	pivoňka lékařská	2	<i>Paeoniaceae</i>
<i>Pelargonium peltatum</i>	pelargonie	2	<i>Geraniaceae</i>
<i>Petunia × atkinsiana</i>	petunie zahradní	2	<i>Solanaceae</i>
<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokořík mnohokvětý	1	<i>Convallariaceae</i>
<i>Primula vulgaris</i>	prvosenka bezlodyžná	3	<i>Primulaceae</i>
<i>Rhododendron sp.</i>	pěníšník	1	<i>Ericaceae</i>
<i>Rosa sp.</i>	růže	3	<i>Rosaceae</i>
<i>Satureja hortensis</i>	vitálka poléhavá	2	<i>Lamiaceae</i>
<i>Sedum album</i>	rozchodník bílý	2	<i>Crassulaceae</i>
<i>Sedum spurium</i>	rozchodník pochybný	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Sempervivum calcareum</i>	netřesk vápnomilný	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Sempervivum grandiflorum</i>	netřesk velkokvětý	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Sempervivum tectorum</i>	netřesk zední	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Schizandra chinensis</i>	starček popelavý	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Silene acaulis</i>	silenska bezlodyžná	1	<i>Caryophyllaceae</i>

<i>Tagetes erecta</i>	aksamitník vzpřímený	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Tagetes patula</i>	aksamitník rozkladitý	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Viola x wittrockiana</i>	maceška	3	<i>Violaceae</i>
<i>Yucca glauca</i>	juka sivá	3	<i>Asparagaceae</i>

Legenda :

Ab. - abundance

Příl 4: Seznam okrasných rostlin u panelových zástaveb

Latinský název	Český název	Ab.	Čeleď
<i>Agave americana</i>	agáve americká	2	<i>Rosaceae</i>
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček obecný	2	<i>Rosaceae</i>
<i>Armeria vulgaris</i>	trávníčka obecná	1	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Aster alpinus</i>	hvězdice alpská	2	<i>Asteraceae</i>
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska plnokvětá	1	<i>Asteraceae</i>
<i>Berberis thunbergii</i>	dříšťál Thunbergův	3	<i>Berberidaceae</i>
<i>Bergenia crassifolia</i>	bergenie tučnolistá	3	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	zimostráz vřdyzelený	3	<i>Buxaceae</i>
<i>Calendula officinalis</i>	měsíček lékařský	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Campanula glomerata</i>	zvonek klubkatý	1	<i>Campanulaceae</i>
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý	3	<i>Campanulaceae</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	chrpa modrák	1	<i>Asteraceae</i>
<i>Cerastium tomentosum</i>	rožec plstnatý	3	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dianthus barbatus</i>	hvozdík vousatý	2	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dianthus caryophyllus</i>	hvozdík zahradní	3	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dianthus plumarius</i>	hvozdík péřitý	3	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec	2	<i>Aspidiaceae</i>
<i>Euonymus japonicus</i>	brslen japonský	2	<i>Celastraceae</i>
<i>Forsythia suspensa</i>	zlatice převislá	3	<i>Oleaceae</i>
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	3	<i>Araliaceae</i>
<i>Heuchera sanguinea</i>	dlužicha krvavá	2	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Hosta coerulea</i>	bohyška modrá	3	<i>Hostaceae</i>
<i>Hosta plantaginea</i>	bohyška jitrocelová	3	<i>Hostaceae</i>
<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortenzie velkolistá	3	<i>Hydrangeaceae</i>
<i>Iris sibirica</i>	kosatec sibiřský	3	<i>Iridaceae</i>
<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	2	<i>Cupressaceae</i>
<i>Juniperus sabina</i>	jalovec chvojka	2	<i>Cupressaceae</i>
<i>Juniperus virginiana</i>	jalovec virginský	1	<i>Cupressaceae</i>
<i>Kniphofia uvaria</i>	mnohokvět hroznatý	1	<i>Liliaceae</i>
<i>Lavandula angustifolia</i>	levandule lékařská	3	<i>Lamiaceae</i>
<i>Levisticum officinale</i>	libeček lékařský	1	<i>Apiaceae</i>
<i>Lonicera x Heckrottii</i>	zimolez Heckrottův	2	<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Lysimachia punctata</i>	vrbina tečkovaná	2	<i>Primulaceae</i>
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahonie cesmínolistá	3	<i>Berberidaceae</i>
<i>Mentha × piperita</i>	máta peprná	2	<i>Lamiaceae</i>
<i>Muscari armeniacum</i>	modřenec arménský	3	<i>Liliaceae</i>
<i>Narcissus</i>	narcis	3	<i>Amaryllidaceae</i>
<i>Paeonia officinalis</i>	pivoňka lékařská	3	<i>Paeoniaceae</i>
<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	2	<i>Crassulaceae</i>
<i>Potentilla fruticosa</i>	mochna křovitá	3	<i>Rosaceae</i>
<i>Primula vulgaris</i>	prvosenka bezlodyžná	3	<i>Primulaceae</i>
<i>Rhododendron sp.</i>	pěnišník	2	<i>Ericaceae</i>
<i>Rhus hirta</i>	škumpa orobincová	3	<i>Anacardiaceae</i>
<i>Rosa sp.</i>	růže	3	<i>Rosaceae</i>
<i>Salix integra „Hakuro-Nishiki“</i>	vrba japonská	1	<i>Salicaceae</i>
<i>Salix matsudana</i>	vrba Matsudova	3	<i>Salicaceae</i>

<i>Sedum album</i>	rozchodník bílý	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Sedum spurium</i>	rozchodník pochybný	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Sempervivum grandiflorum</i>	netřesk velkokvětý	3	<i>Crassulaceae</i>
<i>Spiraea betulifolia</i>	tavolník březolistý	2	<i>Rosaceae</i>
<i>Spiraea japonica</i>	tavolník japonský	3	<i>Rosaceae</i>
<i>Spiraea salicifolia</i>	tavolník vrboolistý	3	<i>Rosaceae</i>
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	3	<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	3	<i>Oleaceae</i>
<i>Tagetes erecta</i>	aksamitník vzpřímený	3	<i>Asteraceae</i>
<i>Tulipa sp.</i>	tulipán	3	<i>Liliaceae</i>
<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	kalina Carlesiova	2	<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Vinca minor</i>	barvínek menší	2	<i>Apocynaceae</i>
<i>Viola odorata</i>	violka vonná	2	<i>Violaceae</i>
<i>Viola x wittrockiana</i>	maceška	3	<i>Violaceae</i>
<i>Yucca glauca</i>	juka sivá	3	<i>Asparagaceae</i>
<i>Zantedeschia aethiopica</i>	kala	1	<i>Araceae</i>

Legenda :

Ab. - abundance

Příl 5: Druhový soupis rostlin města Domažlice

Latinský název	Český název	Abund.	Lokalita	Čeleď	A/N	L	T	F	R	N	Strat	Leb	Ochr	Alien
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	2	1,4,6,8	<i>Pinaceae</i>	<i>Apo</i>	9	5				c	p	C4a	
<i>Abies concolor</i>	jedle ojíňená	1	1,2,7	<i>Pinaceae</i>										
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	2	1,2,3,7	<i>Aceraceae</i>	<i>Apo</i>	5	7	5	7	6	c	p		
<i>Acer Drummondii</i>	javor drummondii	1	2	<i>Aceraceae</i>										
<i>Acer ginnala</i>	javor ginnala	1	6	<i>Aceraceae</i>	<i>Neo</i>									
<i>Acer japonicum</i>	javor japonský	2	3,5	<i>Aceraceae</i>										
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	1	1,6	<i>Aceraceae</i>	<i>Neo</i>	5		5		6	c	p		Inv.
<i>Acer palmatum</i>	javor dlanitolistý	1	1	<i>Aceraceae</i>										
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	3	12345678	<i>Aceraceae</i>	<i>Apo</i>	4	6				c	p		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	4	12345678	<i>Aceraceae</i>	<i>Apo</i>	4		6		7	c	p		
<i>Acer saccharinum</i>	javor stříbrný	1	6	<i>Aceraceae</i>	<i>Neo</i>									
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	5	12345678	<i>Apiaceae</i>	<i>Apo</i>	5		6	7	8	c	gh		
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	3	4,5,7	<i>Hippocastan.</i>	<i>Neo</i>	5	6			6	c	p		
<i>Aesculus x carnea</i>	Jírovec plet'ový	1	4	<i>Hippocastan.</i>	<i>Neo</i>									
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	1	1	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6	4	8	4	c	h		
<i>Agrostis gigantea</i>	psineček veliký	3	1,3,5,8	<i>Poaceae</i>	<i>Neo</i>	7		8	7	6	c	h		
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	5	12345678	<i>Asteraceae</i>	<i>Apo</i>	6		4			c	h		
<i>Achillea ptarmica</i>	řebříček bertrám	1	4	<i>Asteraceae</i>	<i>Apo</i>	8		8	4	2	cs	h		
<i>Ailanthus altissima</i>	pajasan žláznatý	1	5	<i>Simaroub.</i>	<i>Neo</i>	5	8	5		6	c	p		Inv.
<i>Ajuga genevensis</i>	zběhovce lesní	1	1	<i>Lamiaceae</i>	<i>Neo</i>	8		4	7	2	csr	h		
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovce plazivý	1	4	<i>Lamiaceae</i>	<i>Apo</i>	6		6		6	csr	h		
<i>Alchemilla vulgaris</i>	kontryhel ostrolaločný	4	12345678	<i>Rosaceae</i>	<i>Neo</i>	6	4	6		6	csr	h		
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	3	3,4,7	<i>Brassicac.</i>	<i>Apo</i>	5	6	5	7	9	cr	h		
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	5	13457	<i>Betulaceae</i>	<i>Apo</i>	5	5	9	6		c	p		
<i>Alnus incana</i>	olše šedá	2	5,7	<i>Betulaceae</i>	<i>Apo</i>	6	4	7	8		c	p		
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	3	1235678	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	6		6	6	7	c	h		
<i>Amaranthus caudatus</i>	laskavec ocasatý	1	8	<i>Amarantha.</i>	<i>Neo</i>	9	8			8	cr	t		
<i>Amaranthus retroflexus</i>	laskavec ohnutý	2	4,5,	<i>Amarantha.</i>	<i>Neo</i>	9	9	4	7	9	cr	t		Inv.

<i>Anagallis arvensis</i>	drejnička rolní	3	12456	<i>Primulac.</i>	<i>Ar</i>	6	6	5		6	r	t		
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	5	4,7	<i>Ranuncul.</i>	<i>Apo</i>						csr	g		
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní	2	8	<i>Asteracea</i>	<i>Ar</i>	7	6	4	3	6	cr	t		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	3	12345678	<i>Apiaceae</i>	<i>Apo</i>	7		5		8	c	h		
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní	2	2,3,6	<i>Brassicac.</i>	<i>Apo</i>	6		4	4	4	r	t		
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší	2	123568	<i>Asteracea</i>	<i>Ar</i>	9	5	5	7	9	c	h		
<i>Arctium minus</i>	lopuch menší	1	5,7	<i>Asteracea</i>	<i>Ar</i>	9	5	5	8	9	c	h		
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	1	2,5,8	<i>Asteracea</i>	<i>Ar</i>	8		5	9	9	c	h		
<i>Aristolochia durior</i>	podražec velkolistý	1	1	<i>Aristoloch.</i>	<i>Neo</i>									
<i>Armoracia rusticana</i>	křen selský	3	12345678	<i>Brassicac.</i>	<i>Ar</i>	8	6	5		9	c	g		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený pravý	3	12468	<i>Poaceae</i>	<i>Neo</i>	8	5	5	7	7	c	h		Inv.
<i>Artemisia campestris</i>	pelyněk ladní	2	2,7	<i>Asteracea</i>	<i>Apo</i>	9	6	3	5	2	cs	c		
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	4	12345678	<i>Asteracea</i>	<i>Apo</i>	7		6		8	c	hc		
<i>Aruncus vulgaris</i>	udatna lesní	1	1	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	4	5	6		8	c	h	C4a	
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	sleziník routička	2	4,5,6	<i>Polypodiac.</i>	<i>Apo</i>	8		3	8	2	csr	h		
<i>Aster lanceolatus</i>	hvězdice kopinatá	1	7	<i>Asteracea</i>	<i>Neo</i>	7	7	6		8	c	h		Inv.
<i>Athyrium filix-femina</i>	paprátka samičí	1	5	<i>Polypodiac.</i>	<i>Apo</i>	4		7		6	cs	h		
<i>Atriplex patula</i>	lebeda rozkladitá	2	2,4,5	<i>Chenopodia.</i>	<i>Ar</i>	6	5	5	7	7	cr	t		
<i>Atriplex sagittata</i>	lebeda lesklá	2	1,3,4	<i>Chenopodia.</i>	<i>Apo</i>									
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá	3	125678	<i>Lamiaceae</i>	<i>Ar</i>	8	6	5		8	c	ch		Inv.
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná	5	12345678	<i>Asteracea</i>	<i>Apo</i>	8	5			5	csr	h		
<i>Berberis thunbergii</i>	dřišťál Thunbergův	3	12345678	<i>Berberidac.</i>							c	n		
<i>Berberis vulgaris</i>	dřišťál obecný	2	12345678	<i>Berberidac.</i>	<i>Apo</i>		6	4	8	3	c	n	C4a	
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	3	12345678	<i>Betulaceae</i>	<i>Apo</i>	7					c	p		
<i>Bidens cernua</i>	dvouzubec nicí	1	1,5	<i>Asteracea</i>		8		9		9	cr	t		
<i>Bistorta major</i>	rdesno hadí kořen	1	1,3	<i>Polygonac.</i>	<i>Apo</i>									
<i>Bromus erectus</i>	sveřep vzpřímený	2	6	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	8	5	3	8	3	cs	h		
<i>Bromus hordeaceus</i>	sveřep měkký	1	6	<i>Poaceae</i>	<i>Ar</i>	7	6			3	cr	t		
<i>Bromus tectorum</i>	sveřep střešní	2	1,2,4	<i>Poaceae</i>	<i>Ar</i>	8	6	3	8	4	r	t		
<i>Buxus sempervirens</i>	zimostráz vždyzelený	3	1,4,6,7	<i>Buxaceae</i>	<i>Neo</i>									
<i>Calamagrostis epigejos</i>	trtina křovištní	3	124567	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5			6	c	gh		
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný	2	1,3,6	<i>Ericaceae</i>	<i>Apo</i>	8			1	1	cs	z		
<i>Calystegia pulchra</i>	opletník sličný	1	8	<i>Convolv.</i>		8		6		8	c	ghl		

<i>Digitaria sanguinalis</i>	rosička krvavá	2	1,6,7	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	7	7	3	5	4	r	t		
<i>Dipsacus sylvestris</i>	štetka planá	3	2,3	<i>Dipsacaceae</i>	<i>Apo</i>	9	6	6	8	5	cr	h		
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec	2	12567	<i>Aspidiaceae</i>	<i>Apo</i>	3		5	5	6	cs	h		
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	3	12567	<i>Poaceae</i>	<i>Ar</i>	6	7	5		8	cr	t		
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	1	2,3,4	<i>Boragina.</i>	<i>Ar</i>	9	7	3		4	cr	h		
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	4	12346	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	7		5		8	c	g		
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá	2	6	<i>Onagraceae</i>	<i>Apo</i>	8		5	3	8	c	h		
<i>Epilobium ciliatum</i>	vrbovka žláznatá	4	1234578	<i>Onagraceae</i>	<i>Neo</i>									Inv.
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá	3	6,7,8	<i>Onagraceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	8	8	8	c	h		
<i>Epilobium tetragonum</i>	vrbovka čtyřhranná	3	6,7	<i>Onagraceae</i>										
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	3	1234567	<i>Equiseta.</i>	<i>Apo</i>	6		6		3	cr	g		
<i>Eranthis hyemalis</i>	talovín zimní	1	2	<i>Ranuncul.</i>							csr	g		
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	2	35678	<i>Asteraceae</i>	<i>Neo</i>	5		5		7	c	h		Inv.
<i>Erigeron strigosus</i>	turan větevnatý	1	5	<i>Asteraceae</i>										
<i>Erophila verna</i>	osívka jarní	2	5,8	<i>Brassicac.</i>	<i>Apo</i>	8	6	3	4	4	sr	t		
<i>Eryngium campestre</i>	máčka ladní	1	5	<i>Apiaceae</i>	<i>Apo</i>	9	7	3	8	3	cs	h		
<i>Euonymus europaea</i>	brslen evropský	1	1,7	<i>Celastraceae</i>	<i>Apo</i>									
<i>Euonymus japonicus</i>	brslen japonský	3	1,3,4,6	<i>Celastraceae</i>										
<i>Euphorbia helioscopia</i>	pryšec kolovratec	3	12345678	<i>Euphorbia.</i>	<i>Ar</i>	6	6	5	7	7	r	t		
<i>Euphorbia peplus</i>	pryšec okrouhlý	2	2,7	<i>Euphorbia.</i>	<i>Apo</i>	6	6	4		8	r	t		
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	2	1,2,3,7	<i>Fagaceae</i>	<i>Apo</i>	3	5	5			c	p		
<i>Fagus sylvatica „Purpurea“</i>	buk červenolistý	1	1,3,8	<i>Fagaceae</i>	<i>Apo</i>									
<i>Falcaria vulgaris</i>	srpek obecný	1	2	<i>Apiaceae</i>	<i>Apo</i>	7	7	3	9	3	cs	h		
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní	5	1234678	<i>Ranuncul.</i>	<i>Apo</i>									
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	2	1,3,4,7	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	7		8		4	c	h		
<i>Forsythia suspensa</i>	zlatice převislá	3	1234678	<i>Oleaceae</i>	<i>Neo</i>						c	n		
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	2	2	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	7		5		6	csr	h		
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	5	12345678	<i>Oleaceae</i>	<i>Apo</i>	4	5		7	7	c	p		
<i>Fumaria officinalis</i>	zemědým lékařský	1	5	<i>Fumariaceae</i>	<i>Ar</i>	6		5	6	7	r	t		
<i>Gagea lutea</i>	křivatec žlutý	2	3	<i>Iridaceae</i>	<i>Apo</i>	4		6	7	7	csr	g		
<i>Galanthus nivalis</i>	sněženka podsněžník	1	2,3	<i>Amaryllida.</i>	<i>Apo</i>	5	7		7	7	csr	g		
<i>Galeobdolon argentatum</i>	pitulník postříbřený	2	3,4,5	<i>Lamiaceae</i>	<i>Neo</i>									Inv.
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice polní	2	3,4	<i>Lamiaceae</i>	<i>Apo</i>	6		7		6	cr	t		

<i>Galinsoga ciliata</i>	peřour brvitý	3	12345678	<i>Asteraceae</i>	<i>Neo</i>	7	6	4	5	7	cr	t		Inv.
<i>Galinsoga parviflora</i>	peřour malolůborný	3	1234567	<i>Asteraceae</i>	<i>Neo</i>	7	6	5	5	8	cr	t		Inv.
<i>Galium album</i>	svřzel bílý	5	12345678	<i>Rubiaceae</i>	<i>Apo</i>	7		5			c	h		
<i>Galium aparine</i>	svřzel přitula	2	3,4,5,6,7	<i>Rubiaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	6	6	8	cr	tl		
<i>Galium mollugo</i>	svřzel povázka	3	5,7	<i>Rubiaceae</i>	<i>Apo</i>	7		5			c	h		
<i>Galium verum</i>	svřzel syřiřřový	2	234567	<i>Rubiaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	4	7	3	csr	h		
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	4	12345678	<i>Geraniaceae</i>	<i>Apo</i>	8	5	5	8	7	c	h		
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký	3	12345678	<i>Geraniaceae</i>	<i>Ar</i>	7	5	3		7	c	t		
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	4	1234568	<i>Geraniaceae</i>	<i>Apo</i>	4				7	csr	th		
<i>Geranium sanguineum</i>	kakost krvavý	1	1,3,5	<i>Geraniaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	3	8	3	csr	h	C4a	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	4	12345678	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	4	5	5		7	csr	h		
<i>Ginkgo biloba</i>	jinan dvoulaločný	1	1,4	<i>Ginkgoac.</i>	<i>Ar</i>									
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	4	3,4,5,6	<i>Lamiaceae</i>	<i>Apo</i>									
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	protěž bařinná	2	3,5,6	<i>Asteraceae</i>	<i>Apo</i>	7		7	4	4	r	t		
<i>Hedera helix</i>	břečř'an popinavý	2	12345678	<i>Araliaceae</i>	<i>Apo</i>	4	5	5			cs	zpl		
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolřevník obecný	1	12678	<i>Apiaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	5		8	c	h		
<i>Hieracium aurantiacum</i>	jeřřábník oranřový	2	1,4,6,8	<i>Asteraceae</i>	<i>Apo</i>	8	3	5	4	2	csr	h	C3	
<i>Hieracium murorum</i>	jeřřábník zední	3	123467	<i>Asteraceae</i>	<i>Apo</i>	4		5	5	4	csr	h		
<i>Hieracium sabaudum</i>	jeřřábník savojský	2	1,5,7,8	<i>Asteraceae</i>	<i>Apo</i>	5	6	4	4		c	h		
<i>Hippophae rhamnoides</i>	rakytník řeřetlákovitý	1	1,3,6	<i>Elaeagnac.</i>	<i>Neo</i>	9	5	4	8	2	c	n		
<i>Hydragea macrophylla</i>	hortenzie velkolistá	2	12378	<i>Hydrageac.</i>										
<i>Hylotelephium maximum</i>	rozchodník velký	1	1	<i>Crassulac.</i>	<i>Apo</i>									
<i>Hypericum calycium</i>	třezalka kaliřkatá	1	8	<i>Hypericac.</i>										
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	3	1235678	<i>Hypericac.</i>	<i>Apo</i>	7		4			c	h		
<i>Hypochaeris radicata</i>	prasetník kořenatý	2	1,4	<i>Asteraceae</i>	<i>Apo</i>	8	5	5	4	3	csr	h		
<i>Chaenomeles speciosa</i>	kdoulovec ozdobný	1	8	<i>Rosaceae</i>										
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřiřek Lawsonův	1	1	<i>Cupressac.</i>										
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i>	cypřiřek nutkajský	1	6	<i>Cupressac.</i>										
<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cypřiřek hrachonosný	1	1	<i>Cupressac.</i>										
<i>Chelidonium majus</i>	vlařtovičník větřří	3	12345678	<i>Papaverac.</i>	<i>Ar</i>	6	6	5		8	cr	h		
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý	4	12345678	<i>Chenopodia.</i>	<i>Apo</i>			4		7	cr	t		
<i>Chenopodium glaucum</i>	merlík sivý	3	1,3,5,6,7	<i>Chenopodia.</i>	<i>Apo</i>	8	6	6		9	sr	t		
<i>Chenopodium polyspermum</i>	merlík mnohosemenný	1	5,6	<i>Chenopodia.</i>	<i>Ar</i>	6	5	6	5	8	cr	t		

<i>Chenopodium rubrum</i>	merlík červený	2	5	<i>Chenopodia.</i>	<i>Apo</i>	8		6		9	cr	t		
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	3	2345678	<i>Balsaminac.</i>	<i>Neo</i>	4	6	5		6	sr	t		Inv.
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	2	12345678	<i>Juglandac.</i>	<i>Ar</i>	8	8	5			c	p		
<i>Juncus bufonius</i>	sítina žabí	2	2,5	<i>Juncaceae</i>	<i>Apo</i>	7		7	3		r	t		
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	3	1,4,5,7,8	<i>Juncaceae</i>	<i>Apo</i>	8	5	7	3	4	c	h		
<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	3	2,4	<i>Cupressac.</i>	<i>Apo</i>	8		4			c	n		
<i>Juniperus chinensis</i>	jalovec čínský	3	1234578	<i>Cupressac.</i>	<i>Neo</i>									
<i>Juniperus sabina</i>	jalovec chvojka	3	1,6,7,8	<i>Cupressac.</i>										
<i>Juniperus virginiana</i>	jalovec virginský	2	124678	<i>Cupressac.</i>	<i>Neo</i>									
<i>Kerria japonica</i>	zákula japonská	1	1	<i>Rosaceae</i>							c	n		
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	2	5,6,7	<i>Dipsacaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	4	7	3	c	h		
<i>Laburnum anagyroides</i>	štědřenec odvislý	1	3	<i>Fabaceae</i>	<i>Neo</i>		8	4			c	n		
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	3	1245678	<i>Asteracea</i>	<i>Ar</i>	9	7	4		4	cr	ht		
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	2	134678	<i>Lamiaceae</i>	<i>Ar</i>	7		5		9	csr	h		
<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá	2	2,3,4,5	<i>Lamiaceae</i>		4		6	7	8	csr	h		
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	2	1245678	<i>Lamiaceae</i>	<i>Ar</i>	7		5		8	r	th		
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná	3	12345678	<i>Asteracea</i>	<i>Ar</i>	5		5		7	cr	ht		
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	2	123567	<i>Pinaceae</i>	<i>Apo</i>	8		4		3	c	p		
<i>Larix kaempferi</i>	modřín japonský	1	1	<i>Pinaceae</i>										
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	2	12578	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6	6	7	6	c	hl		
<i>Lathyrus sylvestris</i>	hrachor lesní	1	6	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6	4	8	2	c	h		
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	2	1	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6	4	8	4	cr	ghl		
<i>Lavandula angustifolia</i>	levandule lékařská	1	1	<i>Lamiaceae</i>										
<i>Leontodon autumnalis</i>	máchelka podzimní	5	12345678	<i>Asteracea</i>	<i>Apo</i>	7		5		5	csr	h		
<i>Leontodon hispidus</i>	máchelka srstnatá	4	12345678	<i>Asteracea</i>	<i>Apo</i>	8		4		3	csr	h		
<i>Lepidium ruderale</i>	řeřicha rumní	3	123456	<i>Brassicac.</i>	<i>Apo</i>	9		4		6	r	th		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá pravá	2	123456	<i>Asteracea</i>	<i>Apo</i>	7		4		3	c	h		
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	3	1345678	<i>Oleaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6		8		c	n		
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	4	12345678	<i>Scrophular.</i>	<i>Ar</i>	8	5	3	7	3	csr	gh		
<i>Liriodendron tulipifera</i>	liliovník tulipánokvětý	1	1	<i>Magnoliac.</i>										
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	5	12345678	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	8	5	5		7	c	h		
<i>Lonicera periclymenum</i>	zimolez ovíjivý	1	3,7,8	<i>Caprifolia.</i>	<i>Apo</i>	6	5		3	4	c	nl		
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	3	12345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	7		4	7	3	csr	h		

<i>Lupinus polyphyllus</i>	lupina mnoholistá	1	7	<i>Fabaceae</i>	<i>Neo</i>	7		5		7	c	h		Inv.
<i>Lycopus europaeus</i>	karbinec evropský	2	5	<i>Lamiaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6	9		7	cs	ha		
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	2	1	<i>Caryophyll.</i>	<i>Apo</i>	7	5	6			csr	h		
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	1	1	<i>Primulaceae</i>	<i>Apo</i>	6		8			cs	h		
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice	2	5	<i>Lythraceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	8	7		cs	h		
<i>Magnolia soulangeana</i>	šácholan Soulangeův	1	1	<i>Magnoliac.</i>										
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahónie cesmínolistá	2	1235678	<i>Berberidac.</i>	<i>Neo</i>	4				5	cs	n		Inv.
<i>Malus floribunda</i>	jabloň mnohokvětá	1	1	<i>Rosaceae</i>										
<i>Malva moschata</i>	sléz pižmový	2	5,6	<i>Malvaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6	4	7		c	h		
<i>Malva neglecta</i>	sléz přehlížený	3	6,8	<i>Malvaceae</i>	<i>Ar</i>	7	6	5		9	cr	th		
<i>Malva pusilla</i>	sléz nizounký	2	2,4,5	<i>Malvaceae</i>	<i>Apo</i>	8	8	4		5	cr	th		
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmánek terčovitý	3	1234567	<i>Asteracea</i>	<i>Neo</i>									Inv.
<i>Matricaria recutita</i>	heřmánek pravý	2	2	<i>Asteracea</i>	<i>Ar</i>									
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelova	4	12345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Ar</i>	7	5	4	8		csr	th		
<i>Medicago sativa</i>	tolice setá	2	1234567	<i>Fabaceae</i>	<i>Neo</i>						c	c		
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	3	12568	<i>Fabaceae</i>	<i>Ar</i>	9	6	3	7	3	cr	ht		Inv.
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská	2	6,8	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	8	5	3	8		cr	h		Inv.
<i>Mespilus germanica</i>	mišpule obecná	1	2	<i>Rosaceae</i>		5	8	4			c	p		
<i>Microrrhinum minus</i>	hledíček menší	1	1,3	<i>Plantagin.</i>	<i>Apo</i>									
<i>Miscanthus sinensis</i>	ozdobnice čínská	1	1	<i>Poaceae</i>										
<i>Mycelis muralis</i>	mléčka zední	4	124578	<i>Asteracea</i>	<i>Apo</i>	4	5	5		6	csr	h		
<i>Myosotis stricta</i>	pomněnka drobnokvětá	2	1,4,5	<i>Boraginac.</i>	<i>Apo</i>	8	6	3	4	3	sr	t		
<i>Nicandra physalodes</i>	lilík mochyňovitý	1	5	<i>Solanaceae</i>										
<i>Odontites serotinus</i>	zdravínek pozdní	1	8	<i>Scrophular.</i>	<i>Apo</i>									
<i>Oenothera rubricaulis</i>	pupalka červenostonká	4	7	<i>Onagraceae</i>	<i>Neo</i>						cr	h		
<i>Ononis spinosa</i>	jehlice trnitá	2	6	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>						cs	zh		
<i>Onopordum acanthium</i>	ostropes trubil	1	2,5	<i>Asteracea</i>	<i>Apo</i>	9	7	4	7	8	cr	hs		
<i>Oxalis fontana</i>	šťavel evropský	4	1345678	<i>Oxalidac.</i>	<i>Neo</i>	6	6	5	5	8	r	gt		
<i>Paeonia officinalis</i>	pivoňka lékařská	3	123678	<i>Paeoniac.</i>							c	g		
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	2	5,6	<i>Papaverac.</i>	<i>Ar</i>	6	6	5	7	6	cr	t		
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec pětिलistý	3	12345678	<i>Vitaceae</i>										
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	loubinec trojlaločný	1	6	<i>Vitaceae</i>							c	pl		
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý	3	8	<i>Apiaceae</i>	<i>Ar</i>	8	6	4	8	5	c	h		

<i>Persicaria amphibia</i>	rdesno obojživelné	1	4	<i>Polygonac.</i>	<i>Apo</i>													
<i>Persicaria hydropiper</i>	rdesno pepřík	2	6	<i>Polygonac.</i>	<i>Apo</i>													
<i>Persicaria lapathifolia</i>	rdesno blešník	3	12345678	<i>Polygonac.</i>	<i>Apo</i>													
<i>Persicaria maculosa</i>	rdesno červivec	2	3,4,5	<i>Polygonac.</i>	<i>Apo</i>													
<i>Persicaria mitis</i>	rdesno řídkokvěté	2	3	<i>Polygonac.</i>	<i>Apo</i>													
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	1	2,8	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	7	8	7	7	c	gh							
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	4	1234578	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5		6	c	h							
<i>Phlox paniculata</i>	plamenka latnatá	1	1	<i>Polemoniaceae</i>														
<i>Physalis alkekengi</i>	mochyně židovská	1	2,7,8	<i>Solanaceae</i>	<i>Neo</i>	6	8	4	6	c	h							
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	4	12345678	<i>Pinaceae</i>	<i>Apo</i>	5	3			c	p							
<i>Picea omorika</i>	smrk omorika	1	1	<i>Pinaceae</i>														
<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	4	12345678	<i>Pinaceae</i>	<i>Neo</i>													
<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	2	3,5	<i>Apiaceae</i>	<i>Apo</i>	7	3		2	cs	h							
<i>Pinus cembra</i>	borovice limba	1	1	<i>Pinaceae</i>														
<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč	2	1,7	<i>Pinaceae</i>	<i>Apo</i>	8	3		3	c	p							
<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	3	12345678	<i>Pinaceae</i>		7	7	2	9	2	c	p						
<i>Pinus ponderosa</i>	borovice těžká	2	1	<i>Pinaceae</i>														
<i>Pinus strobus</i>	borovice vejmutovka	1	1,2	<i>Pinaceae</i>	<i>Neo</i>					c	p							Inv.
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	3	12345678	<i>Pinaceae</i>	<i>Apo</i>	7				c	p							
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	5	12345678	<i>Plantagin.</i>	<i>Apo</i>	6				csr	h							
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	5	12346578	<i>Plantagin.</i>	<i>Ar</i>	8	5		6	csr	ht							Inv.
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední	3	12345678	<i>Plantagin.</i>	<i>Apo</i>	7	4	8	3	csr	h							
<i>Platanus x hispanica</i>	platan javorolistý	1	3,7,8	<i>Platanaceae</i>														
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	5	12345678	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6		8	r	th							
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	3	2357	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	5	5	5	3	csr	h							
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	3	5,7	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	7	9	8	7	cs	h							
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	3	2,5	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	6	5		6	c	h							
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	3	1234	<i>Poaceae</i>	<i>Apo</i>	6	7		7	csr	hc							
<i>Polygonum aviculare</i>	truskavec ptačí	5	12345678	<i>Polygonac.</i>	<i>Apo</i>	7				r	t							
<i>Populus alba</i>	topol bílý	1	1,4	<i>Salicaceae</i>	<i>Apo</i>	5	8	5	8	6	c	p						
<i>Populus tremula</i>	topol osika	2	1,5,7,8	<i>Salicaceae</i>	<i>Apo</i>	6	5	5		c	p							
<i>Portulaca oleracea</i>	šrucha zelná pravá	3	2,4,5,6	<i>Portulacaceae</i>	<i>Apo</i>	7	8	4	7	7	r	t						
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	5	12345678	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	6	7	csr	h							

<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	2	1	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	9		2	3	1	csr	h		
<i>Potentilla fruticosa</i>	mochna křovitá	3	12345678	<i>Rosaceae</i>										
<i>Potentilla heptaphylla</i>	mochna sedmílistá	3	1,4	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	3	9	2	csr	h		
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	4	12345678	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	6	6	6	7	5	csr	h		
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	3	123457	<i>Lamiaceae</i>	<i>Apo</i>	7			4		csr	h		
<i>Prunus serotina</i>	střemcha pozdní	2	1	<i>Rosaceae</i>	<i>Neo</i>									Inv.
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá	3	1,7,8	<i>Pinaceae</i>	<i>Neo</i>									
<i>Pyracantha coccinea</i>	hlohyně šarlatová	1	2,4	<i>Rosaceae</i>										
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	2	234578	<i>Fagaceae</i>	<i>Apo</i>	6	6	5			c	p		
<i>Quercus robur</i>	dub letní	3	12345678	<i>Fagaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6				c	p		
<i>Quercus rubra</i>	dub červený	2	13478	<i>Fagaceae</i>	<i>Neo</i>	7		5			c	p		Inv.
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	4	12345678	<i>Ranunculac.</i>	<i>Neo</i>	7					c	h		
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	pryskyřník kosmatý	1	6	<i>Ranunculac.</i>	<i>Apo</i>	3		6	7	8	cs	h		
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	3	5678	<i>Ranunculac.</i>	<i>Apo</i>	6		8			csr	h		
<i>Raphanus raphanistrum</i>	ředkev ohnice	2	1,4	<i>Brassicac.</i>	<i>Apo</i>	6	5		4	5	cr	t		
<i>Reynoutria japonica</i>	křídlatka japonská	2	3,4,8	<i>Polygonac.</i>	<i>Neo</i>	8	7	8	5	6	c	g		Inv.
<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák počistivý	1	1	<i>Rhamnaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	4	8		c	n		
<i>Rhododendron sp</i>	pěnišník	3	12345678	<i>Ericaceae</i>	<i>Neo</i>									
<i>Rhus hirta</i>	škumpa orobincová	3	12345678	<i>Anacardiaceae</i>	<i>Neo</i>						c	n		Inv.
<i>Ricinus communis</i>	skočec obecný	1	1	<i>Euphorbiac.</i>										
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	3	12345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Neo</i>	5	7	4		8	c	p		Inv.
<i>Rosa sp</i>	růže	3	12345678	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>									
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	2	12345678	<i>Polygonac.</i>	<i>Apo</i>	7	5	6		5	c	h		
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	5	12345678	<i>Polygonac.</i>	<i>Apo</i>	7	5	6		9	c	h		
<i>Salix alba</i>	vrba bílá „smuteční“	1	1,2,5,8	<i>Salicaceae</i>	<i>Apo</i>	5	6	8	8	7	c	p		
<i>Salix aurita</i>	vrba ušatá	1	5	<i>Salicaceae</i>	<i>Apo</i>	7		8	3	3	c	n		
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	2	2,5,6,7	<i>Salicaceae</i>	<i>Apo</i>	7		6	7	7	c	np		
<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	3	2,3,4,5,7	<i>Salicaceae</i>	<i>Apo</i>	5	5	8	5	6	c	p		
<i>Salix integra „Hakuro-Nishiki“</i>	vrba japonská	1	1,3,5,6	<i>Salicaceae</i>										
<i>Salix Matsudana</i>	vrba Matsudova	2	12345678	<i>Salicaceae</i>										
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	3	12345678	<i>Caprifolia.</i>	<i>Apo</i>	7	5	5		9	c	n		
<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec menší	4	1234568	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	7	6	3	8	2	cs	h		
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten	3	1234567	<i>Rosaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	7		3	c	h		

<i>Thymus chamaedrys</i>	mateřídouška obecná	2	1	<i>Lamiaceae</i>	<i>Apo</i>														
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	3	12345678	<i>Tiliaceae</i>	<i>Apo</i>	5	5			5	c	p							
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	4	12345678	<i>Tiliaceae</i>	<i>Apo</i>	4	5	5		7	c	p							
<i>Tilia tomentosa</i>	lípa stříbrná	1	4	<i>Tiliaceae</i>															
<i>Tragopogon pratensis</i>	kozí brada luční	3	2	<i>Asteraceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	4	7	6	csr	h							
<i>Trifolium arvense</i>	jetel rolní	2	1,5	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	8	5	2	2	1	sr	t							
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní	2	3,5	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	8	5	4		3	r	t							
<i>Trifolium dubium</i>	jetel pochybný	4	1345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	6	6	5	5	4	r	t							
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	3	1245678	<i>Fabaceae</i>	<i>Neo</i>	7	5	6	7	5	c	h							
<i>Trifolium incarnatum</i>	jetel inkarnát	2	7	<i>Fabaceae</i>							cr	t							
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	5	12345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	7	5	4		3	c	h							
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	5	12345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Neo</i>	7					c	h							
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	5	12345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	8		5		7	csr	ch							
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	3	12345678	<i>Asteraceae</i>	<i>Ar</i>														Inv.
<i>Tropaeolum majus</i>	lichorejšnice větší	1	3	<i>Tropaeolac.</i>															
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	4	1345678	<i>Asteraceae</i>	<i>Apo</i>	8		6	8	6	csr	g							
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý	2	4	<i>Typhaceae</i>	<i>Apo</i>	8	6	X		8	cs	ah							
<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný	1	1,2	<i>Ulmaceae</i>	<i>Apo</i>	4	5	7		7	c	p							
<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz	2	5	<i>Ulmaceae</i>	<i>Apo</i>	4	6	8	7	7	c	p						C4a	
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	2	2,4	<i>Ulmaceae</i>	<i>Apo</i>	5	7		8		c	p							
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	5	12345678	<i>Urticaceae</i>	<i>Apo</i>			6	6	8	c	h							
<i>Urtica urens</i>	kopřiva žahavka	5	12345678	<i>Urticaceae</i>	<i>Ar</i>	7	7	5	6	8	r	t							
<i>Valeriana officinalis</i>	kozlík lékařský	2	1,6	<i>Valerianac.</i>	<i>Apo</i>	7		8	7	5	c	h							
<i>Verbascum densiflorum</i>	divizna velkokvětá	2	1,2,5,7	<i>Scrophular.</i>	<i>Apo</i>	8	6	4	8	5	c	h							
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá	1	3	<i>Scrophular.</i>	<i>Apo</i>	7	5	5	7	7	c	h							
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna malokvětá	1	2	<i>Scrophular.</i>	<i>Apo</i>	8		4	7	7	c	h							
<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční	2	5	<i>Scrophular.</i>	<i>Apo</i>	7		X	7	6	cs	ah							
<i>Veronica filiformis</i>	rozrazil nitkovitý	4	12345678	<i>Scrophular.</i>	<i>Neo</i>	6	6	5	5		csr	ch							Inv.
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil brečťanolistý	3	12345678	<i>Scrophular.</i>	<i>Ar</i>	6	6	5	7	7	r	t							Inv.
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezevitek	5	1235678	<i>Scrophular.</i>	<i>Apo</i>	6		4			csr	c							
<i>Veronica officinalis</i>	rozrazil lékařský	2	12347	<i>Scrophular.</i>	<i>Apo</i>	5		4	2	4	c	c							
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	4	12345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	5	6				r	tl							
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	4	12345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>	7		5			c	hl							

<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	4	12345678	<i>Fabaceae</i>	<i>Apo</i>			5	7	5	c	hl		
<i>Vinca minor</i>	barvínek menší	1	2,7,8	<i>Apocynac.</i>	<i>Ar</i>	4	6	5		6	cs	c		
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	3	4,6,7,8	<i>Violaceae</i>	<i>Apo</i>	5	5				r	t		
<i>Viola odorata</i>	violka vonná	4	1,3,7	<i>Violaceae</i>	<i>Ar</i>	5	6	5		8	csr	h		Inv
<i>Viola tricolor</i>	violka trojbarevná	2	1	<i>Violaceae</i>	<i>Ar</i>	6		5	4	4	r	t		
<i>viola wittrockiana</i>	violka	1	7	<i>Violaceae</i>	<i>Neo</i>						cr	t		
<i>Virga pilosa</i>	štětíčka chlupatá	1	5	<i>Dipsacaceae</i>		7	5	7	7	6	c	h	C3	
<i>Weigela florida</i>	weigeliie růžová	2	3,6,8	<i>Caprifolia.</i>										
<i>Yucca filamentosa</i>	juka vláknitá	3	2,3,6	<i>Asparagac.</i>										

Legenda:

Abund. – abundance; **A/N** – původnost rostlin; **L** – ekologické nároky na světlo; **T**-ekologické nároky na teplotu; **F** – ekologické nároky na vlhkost; **R** – ekologické nároky na pH; **N** – ekologické nároky na salinitu ; **Strat** – životní strategie; **Leb** – životní formy; **Ochr** – stupeň ohrožení rostlin; **Alien** – invazivní rostliny