

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA

Studijní program: B4131 Zemědělství

Studijní obor: Agroekologie

Katedra: Katedra biologických disciplín

Vedoucí katedry: doc. RNDr. Ing. Josef Rajchard, Ph.D.

Bakalářská práce

Flóra obcí Janovice nad Úhlavou, Kolinec a Švihov
(okres Klatovy)

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Josef Navrátil, Ph.D.

Autor práce: Kamil Peterka

České Budějovice, listopad 2013

Prohlášení

Prohlašuji, že svoji bakalářskou práci jsem vypracoval samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury. Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské práce, a to v nezkrácené podobě elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách.

V Českých Budějovicích dne 28. 11. 2013

.....

Kamil Peterka

Poděkování

Rád bych poděkoval vedoucímu bakalářské práce RNDr. Josefu Navrátilovi, Ph.D. za cenné rady a odborné vedení při zpracování mé bakalářské práce. Dále pak Ing. Vítu Jozovi za počáteční rady a zadání bakalářské práce. Dále pak poděkování Okresnímu muzeu dr. Hostaše v Klatovech za ochotu. Všem přátelům a rodině za jejich podporu.

Abstrakt

Cílem bylo porovnání zastoupení ruderálních druhů ve vybraných obcích. Tyto obce byly Kolinec, Janovice nad Úhlavou a Švihov. Obec Švihov leží asi 11 km severně od Klatov na levém břehu řeky Úhlavy. Janovice nad Úhlavou se nacházejí asi 9 km jihozápadně od Klatov, rovněž na levém břehu Úhlavy. Obec Kolinec se pak nachází cca 20 km jihovýchodně od Klatov, směrem na Sušici. V každé z těchto obcí byla vymezena stejná stanoviště. Bylo jich 7. Nádraží a okolí, Vodní toky a okolí, Zemědělské podniky a okolí, Sídliště, Komunikace, příkopy a okolí, Hřbitov a okolí a Náměstí.

Celkově bylo zjištěno 242 druhů rostlin. Přepládaly jednoznačně hemikryptofyty, 59,5% na všech stanovištích. Adventivní flóra tvořila 19 %. Největší počet druhů byl zaznamenán v Janovicích na lokalitě sídliště (130 druhů), nejméně pak v Janovicích na stanovišti náměstí (23 druhů).

Klíčová slova:

Kolinec, Janovice nad Úhlavou, Švihov, ruderalní flóra, stanoviště, životní forma

Abstract

The aim was to compare the representation of ruderal species in selected municipalities . These municipalities were Kolinec, Janovice nad Úhlavou and Švihov . Švihov village located about 11 km north of Klatov on the left bank of the river Úhlava . Its peak was located about 9 km southwest of Klatov, also on the left bank Úhlava . The village Kolinec then located about 20 km from Klatov southeast, toward Sušici. In each of these villages were Located the same 7 stations. Railstations, Water areas, Farms, Housing developments, Roads, Cemetary and Square.

Overall, it was found 242 kinds of plants prevailed clearly hemicryptophytes 59.5 % at all sites. Adventive flora formed 19%. The largest number of species was recorded in Janovice the housing area (130 species), the least in Janovice at a square (23 plant species).

Keywords :

Kolinec, Janovice nad Úhlavou, Švihov, ruderal flora, habitat, life form

Obsah:

1.	Úvod	7
2.	Rešeršní práce	8
	2.1 Charakteristika území	8
	2.1.1 Poloha a charakter	8
	2.1.2 Vývoj osídlení	9
	2.1.3 Vymezení území	11
	2.2 Charakteristika vybraných obcí	12
	2.2.1 Kolinec	12
	2.2.2 Janovice nad Úhlavou	14
	2.2.3 Švihov	15
	2.3 Přírodní podmínky vybraného území	16
	2.3.1 Geomorfologie	16
	2.3.2 Geologie	17
	2.3.3 Hydrologické podmínky	19
	2.3.4 Klima	20
	2.4. Fytogeografie území	21
	2.4.1 Fytogeografie	21
	2.4.2 Vegetace	24
	2.4.3 Synantropní vegetace	25
	2.4.4 Ruderální flóra	27
3.	Metodika	28
4.	Výsledky a diskuse	31
	4.1 Souhrný přehled výsledků na sledovaném území	31
	4.2 Srovnání výsledků v obcích Kolinec, Janovice nad Úhlavou a Švihov	38
	4.2.1 Srovnání životních forem na stanovištích	38
	4.2.2 Počet adventivní flóry jednotlivých obcí	45
	4.2.3 Rostliné druhy na jednotlivých stanovištích	48
5.	Závěr	55
6.	Seznam použité literatury	56
7.	Příloha	59

1. Úvod

Synantropní botanika stála dlouhou dobu v pozadí zájmu. Mezi první průkopníky v této problematice můžeme označit publikace Květena Klatovska (Wenke 1943), či publikaci Vlastivěda Klatovska (Švec 1933).

Teprve v druhé polovině 20. století zaznamenal výzkum synantropní vegetace značný rozvoj. Vznikaly práce, klasifikující stanoviště synantropní vegetace a popisující druhové a vegetační složení rostlinného krytu těchto stanovišť na regionální úrovni, především v oblastech severních a západních Čech.

Systematický výzkum rudерální flóry začal později (v 70 letech). Zakladatelem plzeňské rudерální školy byl Antonín Pyšek, který zpracoval rudерální flóru a vegetaci řady měst a vesnic Plzeňska. (Anděra, Zavřel 2003)

Výsledky studie západočeských vesnic a měst (Pyšek 1989) ukazují, že počet zavlečených druhů v sídlech roste se stoupající průměrnou roční teplotou a klesá s nadmořskou výškou.

Nejlépe tento trend sledují neofyty, které mají často původ v teplých oblastech (proto je jejich podíl větší i ve větších sídlech, která se nacházejí v teplejších oblastech a mají větší možnost zavlékání nových druhů). Archeofyty pak mají větší podíl v méně urbanizovaných sídlech. Jejich výrazně větší podíl vůči neofytům dokonce svědčí o typicky vesnickém charakteru a o větším stáří takového sídla.

2. Rešeršní práce

2.1 Charakteristika území

2.1.1 Poloha a charakter

Klatovský okres patří mezi příhraniční okresy České republiky. Na severu a západě hraničí s okresy Plzeňského kraje (Plzeň-jih a Domažlice), na východě s okresy Jihočeského kraje (Strakonice a Prachatice) a na jihu tvoří hranici okresu v délce asi 70 km státní hranice se SRN. K 31. 12. 2009 činila rozloha okresu Klatovy 1 946 km². Klatovský okres je největším okresem Plzeňského kraje, z celkové rozlohy kraje zaujímá 25,7%. Jeho největší délka je 67 km a šířka 60 km. (Anonymus 1)

Povrch okresu se vyznačuje značnou členitostí. Jeho jihozápadní stranu tvoří po celé délce pohoří Šumavy, které se zvedá nejvýše v pásmu hranic a zároveň zde leží nejvyšší místo okresu - Velká Mokrůvka (1 370 m). Převážnou většinu okresu vyplňují horské a podhorské oblasti. Reliéf krajiny klesá od hraničních hor směrem do vnitrozemí, kde přechází v pahorkatinu. Nejnižše položené místo okresu leží v povodí Úhlavy.

Obecně lze říci, že území se od hraničních hor sklání do vnitrozemí a podobně se mění i klimatické a vegetační poměry. (Hubený 1995)



Obr. č. 1 Vymezení Klatovského okresu (Anonymus 1)

2.1.2 Vývoj osídlení

Podstatné stopy ve tváři přírody a krajin jihozápadních Čech zanechává tak jako i jinde činnost člověka. Jeho přítomnost a snaha o zabezpečení vlastní existence se staly důležitými krajinotvornými prvky.

Málo početné archeologické nálezy z doby kamenné a bronzové dokládají, že území dnešního okresu bylo oproti českému vnitrozemí osídleno později. Logickým vysvětlením tohoto jevu je jistě také nezáměr obyvatel o neúrodnou podhorskou a horskou krajinu s často neprostupnými lesy.

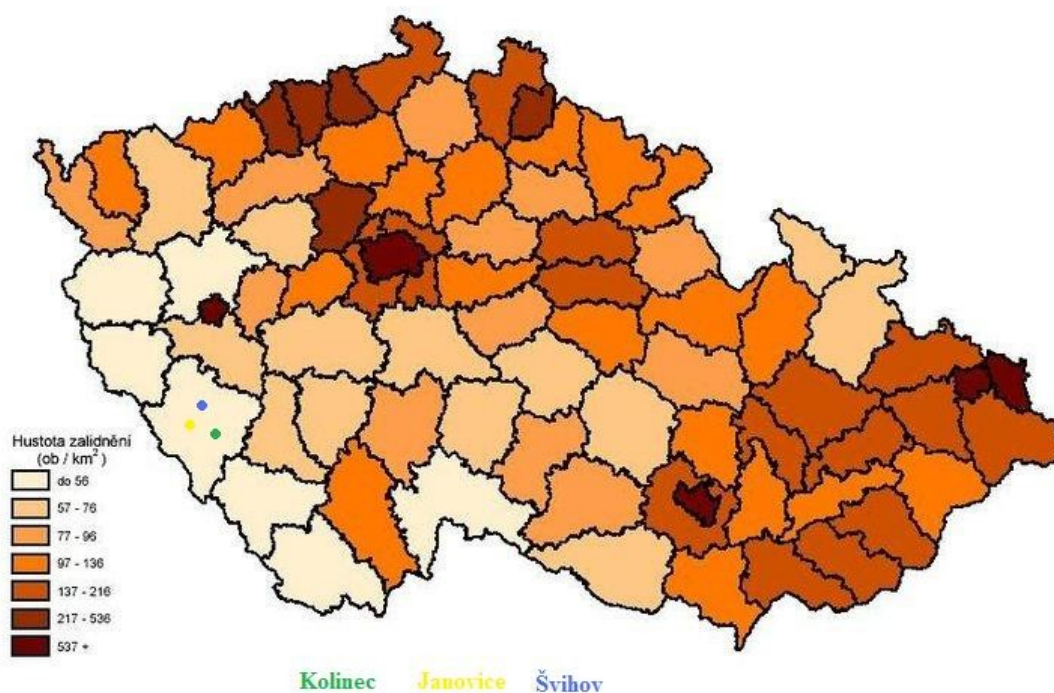
Teprve kolonizační úsilí poloviny 11. století a 12. století vedlo k zahuštění s rozšíření sídelní sítě regionu. Na tomto záměrném procesu se podíleli mocní feudálové i kláštery. Ve 13. a 14. století dochází k výrazným ekonomickým změnám feudálního řádu. Panovník zlepšuje bezpečnost zemských stezek a obchodních cest, a na ochranu hranic zakládá královská města (Klatovy 1260, Sušice 1271).

Vyšší partie Šumavy byly kolonizovány od 1. poloviny 16. století obyvatelstvem z přilehlých německých oblastí. Němečtí kolonisté mění les v ornou půdu a dřevní hmotu používají na řemeslnou výrobu. Síť vesnic a měst se ustálila v 18 století, zvyšuje se počet měst, a to obvykle povýšením obcí na městečka a městyse.

Politické a především ekonomické změny po roce 1945 ovlivnily nepříznivý vývoj struktury osídlení dvěma směry. Za prvé zakládání nových sídlišť uvnitř a vně města a růstem větších, ekonomicky významějších obcí. Za druhé odumírání malých, zejména pohraničních lokalit na území obětované vojenským účelům. Dále také např. na stavbě přehrad, důlní činnosti, apod.

Jako další faktory můžeme uvést velkoplošné obdělávání zemědělské půdy, následky náročné výroby a nadprodukce odpadu. (Smolík 1995)

Hustota zalidnění - SLDB 2001



Obr. č. 2 *Hustota zalidnění (Anonymus 2)*

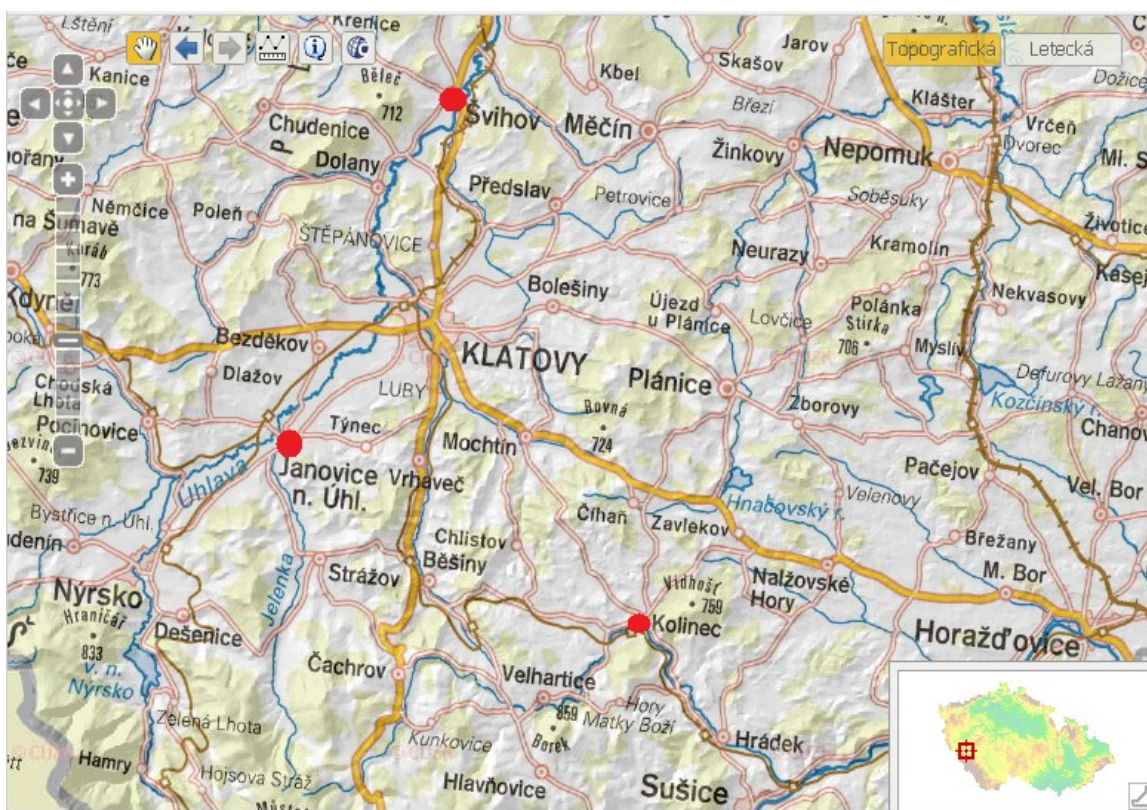
Okres Klatovy dosahuje druhé nejnižší hustoty zalidnění v kraji. Na 1 km² připadá zhruba 46 obyvatel. K 31. 12. 2009 činil počet obyvatel klatovského okresu 88 721 osob. Z celkového počtu obyvatel okresu tvořily děti do 14 let 14,1%, osoby ve věku 15-64 let 69,9% a ve věku 65 let a více 16,1%. Z hlediska dlouhodobého vývoje se počet obyvatel okresu do roku 2004 neustále snižoval, nepatrné zvýšení počtu obyvatel se začalo projevovat od roku 2005. Téměř polovina obyvatel okresu žije v městech Klatovy, Sušice a Horažďovice. Z celkového počtu obyvatel bydlelo k 31. 12. 2009 v Klatovech 25,7%, v Sušici 12,9% a v Horažďovicích 6,4% obyvatel. (Anonymus 3)

2.1.3 Vymezení území

Vybrané studované území se nachází na jihozápadě Čech v okolí města Klatovy. Toto území jsem si vybral, jelikož bylo v blízkosti mého bydliště.

Obce, jichž se studie týká, jsou Švihov, Janovice nad Úhlavou a Kolinec. Všechny tyto obce se nacházejí v okrese Klatovy.

Obec Švihov leží asi 11 km severně od Klatov na levém břehu řeky Úhlavy. Janovice nad Úhlavou se nacházejí asi 9 km jihozápadně od Klatov, rovněž na levém břehu Úhlavy. Obec Kolinec se pak nachází cca 20 km od Klatov jihovýchodně, směrem na Sušici.



Obr. č. 3 Vymezené území (Anonymus 4)

2.2 Charakteristika vybraných obcí

2.2.1 Kolinec

Kolinec leží zhruba v centrální části okresu Klatovy, 19 km od nich. Je tvořen celkem 19 přilehlými částmi. Katastr obce je mírně protažen přes severovýchod v délce 12 kilometrů.

Městys Kolinec leží přibližně na 49° 18' severní šířky a 13° 26' východní délky. Poměrně rovinatá základna katastru se rozprostírá v úzké, sevřené nivě a na říčních terasách podhorské říčky Ostružné, která pramení 1,6 km severovýchodně od hadího vrchu ve výšce 938 m.n.m. Celá obec se nachází ve výšce 530 – 545 m.n.m. Počet obyvatel je v současné době 1431.

Obec Kolinec protíná také horopisné rozhraní mezi Šumavským podhůřím a Plánickou vrchovinou. Rozhraní obou horopisných jednotek tu tvoří řeka Ostružná, přitékající od Velhartic.

Kolinecko, stejně jako celá oblast Pošumaví, bylo osídleno poměrně pozdě. Hlavními příčinami pozdního osídlení bylo drsné klima nevhodné pro zemědělství, hornatý terén a husté zalesnění. K výraznějšímu zalidňování dochází až v 6. století, kdy na území Sušicka přicházejí Slované. Tehdy pravděpodobně vzniklo i slovanské sídliště na místě dnešního městečka.

K soustavnému osídlení údolí řeky Ostružné, v místě dnešního Kolince, dochází pravděpodobně v první polovině 13. století. Začátek tohoto osidlování můžeme spojit s datací stáří základního zdiva kolineckého kostela, jehož stavba byla dokončena přibližně v roce 1180.

Existuje domněnka, že Kolinecko, stejně jako část Sušicka, bylo v tomto období součástí panství bavorského rodu pánů z Bogenu. Bogenské území je však natrvalo připojeno k českému státu králem Přemyslem Otakarem II. v roce 1257 jako jeho nedílná součást. V té době v tehdy bažinatém zákrutu řeky vzniká osada. Podle mnoha

pramenů byla založena rýžovníky zlata, protože Ostružná, stejně jako Otava, byla zlatonosnou. Osada rychle rostla a již v roce 1290 o ní vzniká první zmínka.

Kolinec se připomíná složitým názvem jako "Zwaihonis de Staedlino et. sig. civium de Shvetenhouen". Postupem času se název mění na Colonitz, který se vyvinul z latinského názvu Colonia a v roce 1380 se začíná objevovat název shodný s dnešním - Kolinetz.

Městečko bylo od svého založení majetkem českých královen. Dokazuje to znak i pečeť městečka. Na znaku je stříbrná jednoocasá lvice bez koruny ve skoku se zlatou zbrojí. Stejný heraldický motiv nese i pečeť. Od poloviny 14. století se Kolinec stává manstvím pánů z Velhartic. Prvně se jako manské městečko uvádí v roce 1371. Od té doby Kolinec spojuje své osudy s hradem Velhartice.

(Anonymus 5)

2.2.2 Janovice nad Úhlavou

Město Janovice nad Úhlavou leží v podhůří Šumavy v kotlině při řece Úhlavě, osm kilometrů jihozápadně od Klatov v nadmořské výšce 412 m.n.m. Město křižují dvě regionální železniční tratě z Klatov ve směru na Železnou Rudu, která pokračuje do Bavorska, a z Klatov směrem na Domažlice. Hlavní příjezdovou trasou je silnice II. třídy číslo 191 z Klatov směrem na Nýrsko, která dále pokračuje na hraniční přechod v Železné Rudě. V současné době zde žije asi 2 020 obyvatel.

První zmínka o Janovicích nad Úhlavou, v latinských textech Janovicium, v německých Janowitz, pochází z roku 1290, kdy významný český rod Janovských z Janovic, zde postavil tvrz obehnanou vodním příkopem a pobýval zde přes tři století. Od 14. století jsou Janovice nad Úhlavou městečkem.

Na počátku 16. století získal Janovice, na přechodnou dobu, loupežný rytíř Petr Suda z Řenče. Jeho loupežnické skutky sužovaly celé široké okolí. V roce 1520 oblehla a dobyla tvrz vojska města Klatov, Stříbra a Plzně. Tvrz byla vypálena a pobořena. Již nikdy nebyla obnovena. Místo toho byl Janovskými vybudován uzavřený hospodářský dvůr, všeobecně nazývaný "zámeček". Ten byl počátkem 20. století přebudován na lihovar. Dnes jsou tyto prostory opuštěné. Rod Janovských zanikl koncem 17. století. Tvrziště zakoupila obec a později na něm zřídila hřbitov. Ten byl zrušen v roce 1989. V minulosti Janovicemi nad Úhlavou procházela ve své době významná Výšinná cesta.

Město je rovněž historicky spjato s armádou. Místní kasárna, která patřila k největším a nejmodernějším v celé České republice, proslavili především „Černí baroni“ autora Miroslava Švandrlíka. Tradice vojenského města skončila 15.10.2004, protože tvůrci reformy ozbrojených sil ČR rozhodli o ukončení činnosti janovické posádky.

Po převzetí byl celý objekt pronajat developerské firmě, jejímž hlavním úkolem je zajistit ve spolupráci s městem rozvoj areálu, dnes nazývaného „Rozvojová zóna Janovice nad Úhlavou“.

(Anonymus 6)

2.2.3 Švihov

Toto městečko, tvořené celkem 11 přilehlými částmi, se nachází 11 km od Klatov. Leží v údolí řeky Úhlavy ve členité krajině Pošumaví, při hlavním silničním tahu z Plzně do Klatov a Železné Rudy. Obec se nachází v nadmořské výšce zhruba 374 m.n.m. a v současné době má okolo 1100 obyvatel.

Nejznámější je Švihov díky svému ojedinělému vodnímu hradu. Mezi českými hrady se jedná o jeden z nejmladších. Byl vystavěn v letech 1480–1489 na příkaz tehdejšího majitele panství Půty Švihovského z Rýznberka. V dostavbě opevnění po jeho smrti pokračovali jeho synové, kteří si na stavbu pozvali známého architekta Benedikta Rieda. Po rodu Švihovských hrad v roce 1548 převzali Kavkové z Říčan. Jejich špatné hospodaření je ale již v roce 1598 donutilo hrad prodat rodu Černínů z Chudenic.

Poté přišla třicetiletá válka. Hrad tehdy bezúspěšně obléhala švédská vojska. V roce 1945 byl hrad zestátněn a v roce 1950 začal být rekonstruován.

(Anonymus 7)

2.3 Přírodní podmínky vybraného území

2.3.1 Geomorfologie

Okres Klatovy leží při jihozápadním okraji České vysočiny. Tato poloha spolu s geologickou stavbou a nadmořskou výškou se odráží v přírodních podmínkách území. Podle morfologie reliéfu patří příhraniční pohoří do středohoří, na ně navazují vrchoviny. Severní polovinu okresu vyplňují pahorkatiny.

Formování základních geomorfologických rysů proběhlo v tomto území v období alpínského vrásnění koncem druhohor. Tehdy došlo k postupnému vyzdvižení parovinného povrchu (podle některých údajů až o 1000 metrů) při okraji alpínské geosynkliny, obnovení a vzniku nových tektonických poruch a tím i oživení denudační činnosti. Tato zpětná erozivní činnost zasáhla především okrajové části území, a proto se do dnešní doby zachovaly v centrální části Šumavy zarovnané a oblé povrchové tvary.

Čtvrtohorní klimatické změny spolu se zaledněním rovněž významně přispěly zejména k formování vrcholových tvarů. Na řadě míst byly obnaženy skalní výchozy – tzv. mrazové sruby, které byly svahovými pohyby dále rozvlečeny po svahu.

Podle geomorfologických rozdělení se okres Klatovy dělí na celkem 14 podcelků. Jsou jimi Železnorudská hornatina, Šumavské pláně, Strážovská vrchovina, Svatoborská vrchovina, Vimperská vrchovina, Nepomucká vrchovina, Horažďovická pahorkatina, Klatovská kotlina, Radyňská vrchovina, Chudenická vrchovina, Merklínská pahorkatina a Plzeňská kotlina.

Obec Janovice nad Úhlavou se nachází v Klatovské kotlině, Kolínec již na území nepomucké vrchoviny. Obec Švihov se rokládá na hranici mezi Klatovskou kotlinou a Chudenickou vrchovinou. Někdy je také nazývána samostatně, jako Švihovská vrchovina.

Tato Švihovská vrchovina se táhne směrem od Klatov až k Rokycanům a zaujímá tak téměř celý okres Plzeň jih. Tato vrchovina je z hlediska geomorfologie nadřazena všem výše zmíněným podcelkům. (Tremel 1995)

2.3.2 Geologie

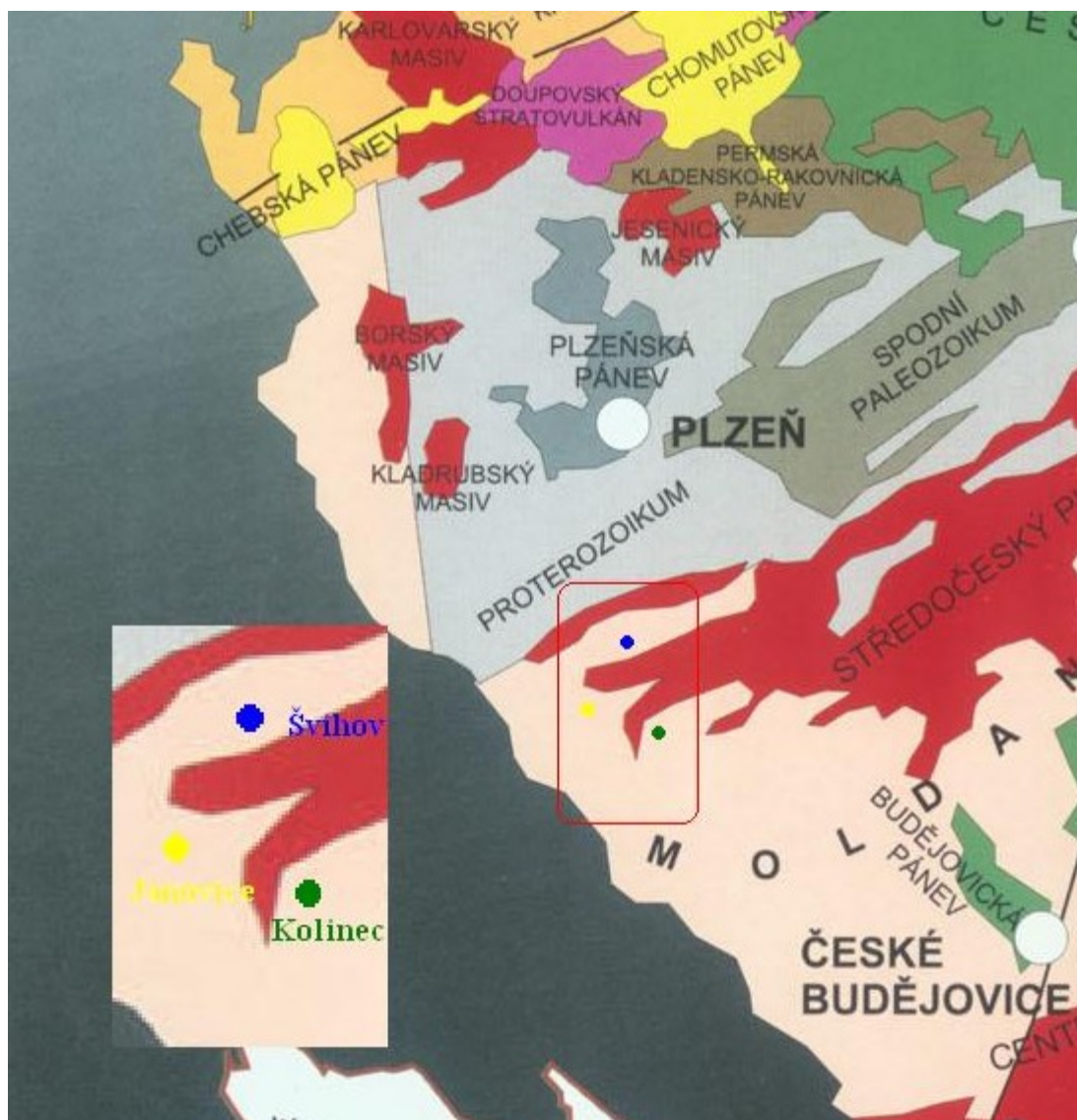
Území patří ke krystaliniku Českého masivu – moldanubiku, které je tvořeno především metamorfovanými horninami (ruly, svory, migmatity), prostoupenými vložkami odchylných hornin (kvarciny, vápenci, erlany, amfibolity).

Litologicky je toto území rozlišeno podle výskytu výše uvedených vložek na sérii pestrá a jednotvárnou, které jsou staropaleozoické až protozoického stáří. Přechod mezi nimi tvoří série Královského hvozdu. Původně sedimentární komplex hornin byl postupně metamorfován při assynthském vrásnění. V období mladších prvohor došlo k částečné rekrystalizaci již dříve metamorfovaných hornin.

Horniny pestré lemují jižní okraj středočeského plutonu, který zasahuje do území na Klatovsku a dále do území mezi Kolincem a Horažďovicemi. Zdejší granodiority jsou v řadě míst těženy pro stavební a dekorační účely.

Území Poberounské soustavy má jinou stavbu, neboť je již součástí algonika – barandienu. Zde jsou původně sedimenty starohorního moře, které byly přeměněny podmořskými sopečnými výlevy. Vznikají tak tmavé, velmi tvrdé horniny, které se místy využívají i jako štěrk. (Tremel 1995)

Z mladších útvarů se zachovaly relikty sedimentů jezerních pánví na Horažďovicku a u Švihova. Nejmladší období pak zastupují říční terasy se štěrky a štěrkopísky na Úhlavě.
(Kolektiv autorů 1995)



Obr. č. 4 Geologická mapa (Anonymus 8)

Území patří ke krystaliniku Českého masivu – moldanubiku, které je tvořeno především metamorfovanými horninami (ruly, svory, migmatity), prostoupenými vložkami odchylných hornin (kvarciny, vápenci, erlany, amfibolity). (Treml 1995)

2.3.3 Hydrologické podmínky

Území je prameništění oblastí, toky mají horský charakter s nevyrovnanou spádovou křivkou, říční síť má stromovitý, typicky horský charakter. Specifický odtok se v hlavní části pohybuje nad 20 l, v podhorské části kolem hodnoty 10 l/S/km². Obdobně se mění odtokový součinitel mezi 0,7 a 0,4. Celá šumava je chráněnou oblastí přirozené akumulace vod, jejichž zdroje jsou pokryty rozsáhlými lesními porosty a odtok regulován horskými rašeliništi.

V západní části je nejvýznamnějším tokem Úhlava (délka k ústí 102 km), pramení pod Pancířem, při výtoku z okresu (nejnižší místo 360 m n. m.) po 70 km má průměrný průtok necelé 4 m³/s. Její nejvýznamější přítoky zleva jsou z Černého jezera vytékající Černý potok, dále 18 km dlouhá Poleňka. Zprava přitéká zelenský potok, v Janovicích přitéká 20 km dlouhá Jelenka, pod Klatovami stejně dlouhý Drnový potok a u Švihova Točnický potok.

Střední část okresu je odvodňována Úslavou. Od pramene u Nového dvoru protéká okresem v délce 20 km, zhruba po 95 km se vlévá v Plzni do Berounky. Z téměř 2/3 okresu, jižní a východní části, odtékají vody Otavou (délka 138 km) do Vltavy. Od soutoku Vydry (délka 20 km) a Křemelné (32 km) protéká územím okresu v délce 45 km. Zleva přijímá Volšovku, Ostružnou, Černický a Mlýnský potok. Nejvýznamnějšími pravými přítoky jsou Losenice a Nezdický potok.

Pro vodní hospodářství okresu je důležitá řada rybníků, které dohromady představují 1 084 ha. Zejména se jedná o území, vymezené přibližně městy Klatovy, Nepomuk, Horažďovice a Sušice. Největším rybníkem je Kozčínský, s výměrou 104 ha. K dalším významným rybníkům pro rekreaci patří Hnačovský (68,4 ha) a Myslívský (58,1 ha).

Šumavská jezera jsou všechna ledovcového původu. Na české straně je jich celkem pět: Černé, Čertovo, Prášílské, Plešné a jezero Laka. Největší je Černé jezero, nejvýše položené a zároveň nejmenší a nejkrásnější je jezero Laka s plovoucími ostrůvky rašelin. (Anonymus 9)

2.3.4 Klíma

Klimaticky je území okresu diferenciováno především podle nadmořské výšky. Malé roční výkyvy teplot a srážek svědčí o působení oceánských vlivů. Horská část patří do klimatické oblasti mírně chladné, vlhké, s chladnou zimou. Průměrné roční teploty se pohybují kolem 4°C, sněhová pokrývka zde leží kolem 130 dní, srážky dosahují až 1200 mm, jsou však místně ovlivňovány návětrnou polohou.

Severněji ležící oblasti patří do oblastí mírně teplé, vlhké, s chladnou zimou. Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 6-7 °C, roční úhrn srážek mezi 600 – 700 mm. Sněhová pokrývka zde leží kolem 70 dní.

Území Klatovské kotliny a Horaždovicko má podnebí mírně teplé, mírně suché, s mírně chladnou zimou. Průměrná roční teplota přesahuje 7°C, roční srážky se pohybují nad 500 mm, sněhová pokrývka leží v průměru 50 dní ročně. Klimaticky nejprůzračnější je údolí Úhlavy, severně od Klatov, patří k oblasti mírně teplé, mírně suché, s mírně teplou zimou. Průměrné roční teploty jsou kolem 8°C, úhrn srážek pod 500 mm, sněhová pokrývka zde leží kolem 30 dní.

Významným klimatickým jevem jsou pravidelné teplotní inverze, obvykle s inverzní vrstvou, mezi 700-800 m n. m.

Obdobnou místní zvláštností je především v zimním období fohnové proudění přinášející teplý a suchý vzduch, jenž je příčinou častých oblev. (Treml 1995)

	Teploty (°C)			Srážky (mm)		
	roční	leden	červenec	roční	4-9 měsíc	10-3 měsíc
Klatovy	7,6	-2,1	17,1	582	390	192
Sušice	7,2	-2,5	17	631	411	220
Štěpanice	6,4	-2,8	16	758	481	277
Pancíř	3,7	-4,6	12,3	1269	705	564
Špičák	3,7	-4,4	12,5	1468	797	689

Tabulka č. 1 *Klimatické podmínky okresu Klatovy (Níkl I. a kol. 1995)*

2.4. Fytogeografie území

2.4.1 Fytogeografie

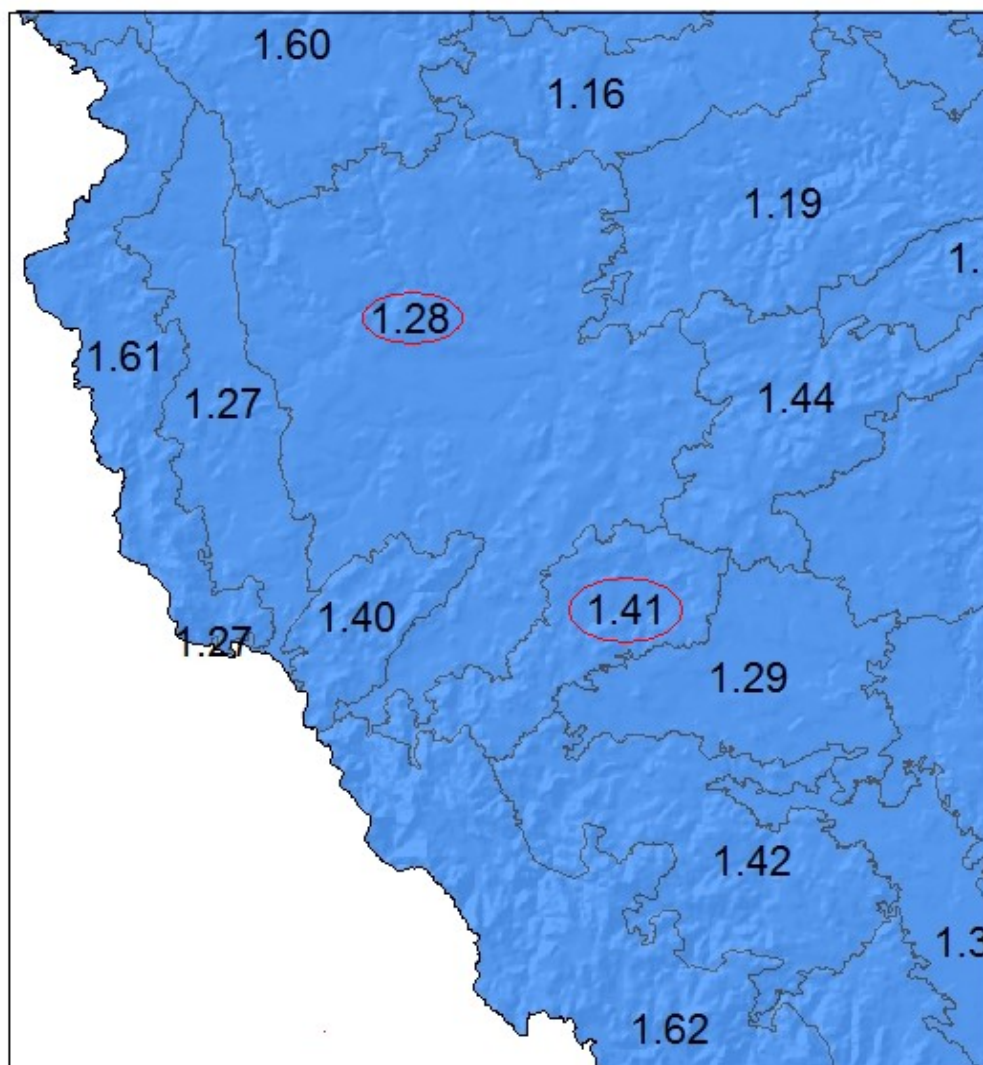
Květena Eurosibiřské podoblasti je relativně velmi chudá (zahrnuje cca 12 tisíc druhů). Její flóra je vlivem klimatických změn v minulosti (střídání dob ledových a meziledových) značně ochuzená (více např. Kuneš 2008). Nápadně se to projevuje zejména nízkou diverzitou druhů dřevin, zvláště stromů. Eurosibiřská podoblast je fytogeografy dále členěna na šest provincií (atlantsko-evropská, středoevropská, severoevropská, východoevropská, kavkazská a ponticko-panonská). Převážná část území České republiky leží ve středoevropské provincii, pouze na jižní Moravě se jí dotýká výběžek ponticko-panonské provincie.

Fytogeograficky můžeme Českou republiku dělit na obvod hercynské, sudetské, karpatské a xerothermní květeny. Obvod hercynské květeny je charakteristický zejména druhy s těžištěm rozšíření ve střední Evropě. Ze stromů sem patří buk lesní *Fagus sylvatica*, dub zimní *Quercus petraea*, olše lepkavá *Alnus glutinosa* nebo lípa srdčitá *Tilia cordata*. Z bylin to jsou běžné druhy listnatých lesů jako např. orlíček obecný *Aquilegia vulgaris*, jaterník podléška *Hepatica nobilis*, česnáček lékařský *Alliaria petiolata* nebo jetel prostřední *Trifolium medium*. Dále se na složení květeny zejména ve vyšších polohách významně podílejí druhy boreální až subboreální, jež mají těžiště rozšíření v severní Evropě a Asii. Sem patří např. brusnice borůvka *Vaccinium myrtillus*, brusnice brusinka *Vaccinium vitis-idaea*, vrbovka úzkolistá *Epilobium angustifolium* nebo černýš lesní *Melampyrum sylvaticum*.

Fytogeograficky náleží Klatovsko ke středoevropské lesní květeně, Hercyniu. Ve fytogeografickém členění lze vysledovat dvě oblasti – mezofytikum a oreofytikum. K mezofytiku je nutno přiřadit fytogeografický okres Plzeňská pahorkatina, Branžovský hvozd, Plánický hřeben, Horaždovická pahorkatina a Šumavské podhůří s podokresy Horní Pootaví, Sušicko-horaždovické vápence a Nezdecké vápence. K oreofytiku patří fytogeografický okres Šumava s podokresy Královský hvozd a Šumavské pláně. Všechny sledované obce se nacházejí v mezofytiku. Ve zkulturněné krajině mají vysokou dynamiku skupiny segetálních (polních) plevelů a ruderalních (rumištních) rostlin. (Čejka 1995)

V rámci jednotlivých podprovincií vymezil Culek (1996) v ČR 91 bioregionů. Z toho 71 je v hercynské podprovincii, 4 v polonské podprovincii, 11 v západokarpatské podprovincii a 5 v severopanonské podprovincii. Bioregion je individuální jednotkou biogeografického členění krajiny na regionální úrovni. V rámci bioregionu se vyskytuje identická vegetační stupňovitost (Culek, Divíšek, Jiroušek 2010).

Obr. č. 5 *Bioregiony ČR – vybrané území (Culek, Divíšek, Jiroušek 2010)*



Obce Janovice a Švihov se nacházejí v Plzeňském bioregionu, obec Kolinec pak v Plánickém bioregionu.

Reliéf Plánického bioregionu má charakter hřbetu mírně klesajícího od jihozápadu k severovýchodu a skládajícího se z jednotlivých vrchů, které jsou od sebe odděleny údolními, neboť rozvodí leží pozoruhodně na jih od nejvyššího hřbetu. V okolí Nepomuku je vyvinuta menší kotlina, v níž vystupují jednotlivé žulové vrchy. Nepomucká kotlina má charakter členité pahorkatiny, s členitostí 100 až 150 m. Nejnižším bodem je údolí Úslavy nad Blovicemi - asi 395 m, nejvyšším Drkolná - 779 m.

Typická výška bioregionu je 460 – 720 m. Hlavní část Plánického hřbetu tvoří synkinematické migmatity a cordieritické ruly, s ojedinělými pruhy amfibolitů, elánů a krystalických vápenců.

Reliéf Plzeňského bioregionu má charakter ploché pánve s okolními povrchy generelně ukloněnými k jejímu středu. Centrální část má charakter ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 30 - 75 m, převážná část regionu pak členité pahorkatiny s členitostí 75 - 150 m. Nad pahorkatinu se na severu zvedají o 90 - 140 m neovulkanické suky (Vlčí hora, Ovčí vrch, Hradištský kopec, Polinský vrch). Do této pahorkatiny jsou zvláště u vyšších okrajů bioregionu zaříznuta údolí. Výrazné je zvláště kaňonovité údolí Mže nad Stříbrem, hluboké 70 - 170 m.

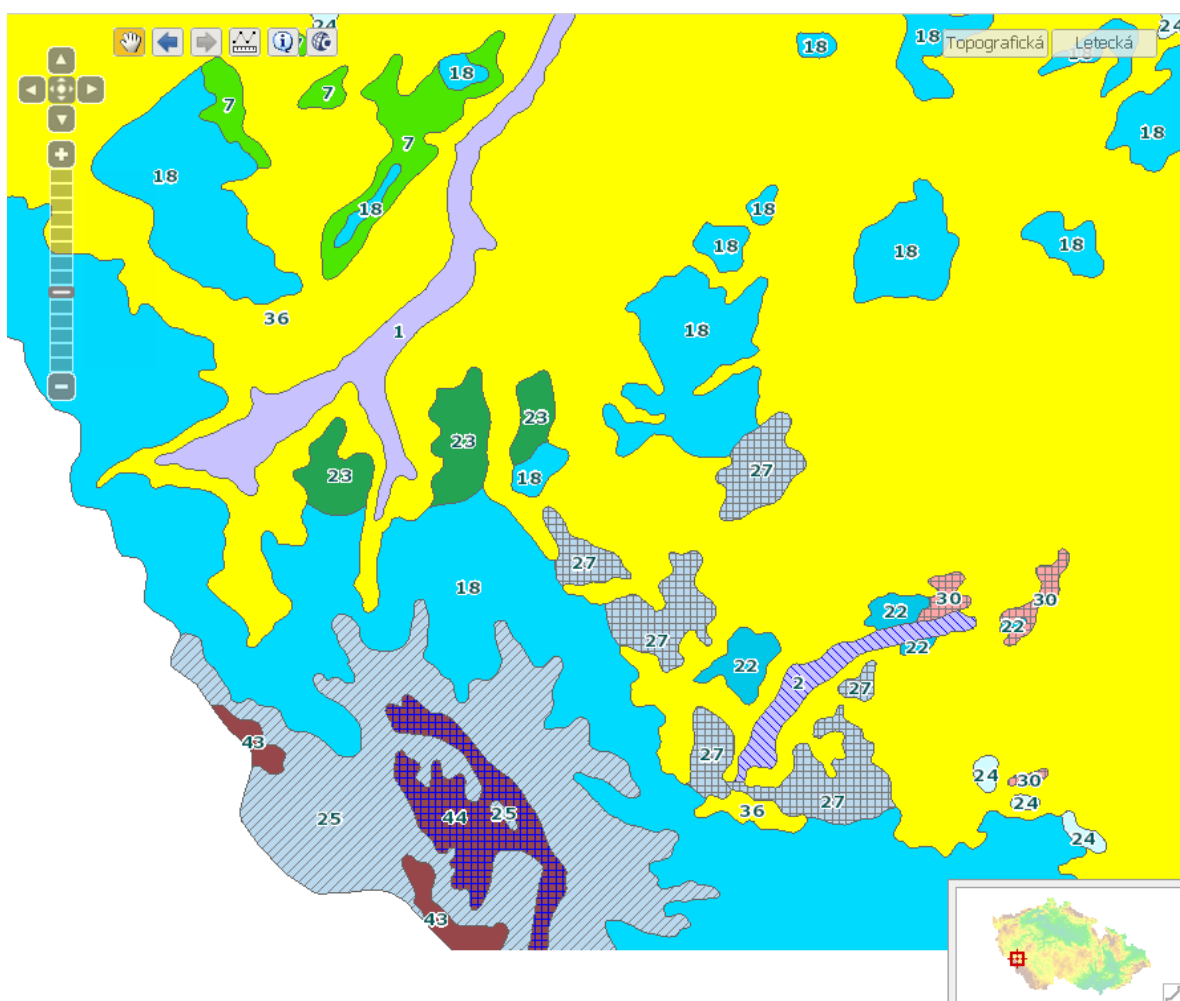
(Anonymus 10)

2.4.2 Vegetace

Současná květena okresu je vytvářena asi 1000 druhy původních vyšších rostlin. Dynamiku květeny ovlivňují další druhy migrující a zavleklé. Osobitou skupinou jsou pak rostliny kulturní a pěstované.

Geobotanická mapa rekonstruované přirozené vegetace v území okresu pracuje s jednotkami luhů a olšin, acidofilních doubrav, teplomilných doubrav, vápnomilných bučin, dubohabrových hájů, květnatých bučin, acidofilních horských smrčín, podmáčených a klimaxových smrčín, slatí a rašeliňišť. Historicky dostala vegetace výrazné změny, zejména mimo Šumavu, v nižších polohách, kde je krajina výrazně sídelně a hospodářsky využívána.

(Čejka 1995)



Obrázek č. 6 *Mapa přirozené potenciální vegetace (Anonymus 11)*

2.4.3 *Synantropní vegetace*

Rostlinné druhy a rostlinná společenstva, na jejichž vzniku a šíření se podílel člověk, označujeme jako synantropní (Sobotková 1995) a dělí se na vegetaci ruderalní a plevelovou (segetální) (Chytrý, 2009). Mezi synantropní a polopřirozenou vegetací nejsou ostré rozdíly. Synantropní druhy nejsou jen archeofyty a neofyty, ale i druhy domácí květeny, které pozitivně reagují na zvýšený světelný požitek, nadbytek živin, zejména dusíku a fosforu, a snášejí mechanické zásahy do porostu i půdního prostředí. Velký význam v synantropní vegetaci mají jednoleté a ozimé druhy s vysokou produkcí semen, schopných vyklíčení i po mnoha letech, a vytrvalé druhy s intenzivním vegetativním rozmnožováním (Hejný, Slavík 1997).

Za počátky zájmu o synantropní botaniku lze považovat první pokusy o klasifikaci synantropních rostlin, které se objevují v dílech kupř. De Candolla či Aschersona a sahají hluboko do minulého století. V té době převládl spíše floristicko-fytogeografický přístup (Pyšek 1996).

Na území dnešní České republiky se tato vegetace začala systematicky studovat v 60. letech 20. století, a to zejména v Botanickém ústavu Československé akademie věd v Průhonicích (Chytrý 2009).

Člověk vědomě rozšiřoval hospodářsky významné rostliny, např. obilniny, ale nevědomky rozšiřoval i polní plevele, kterým svou činností připravil vhodné životní prostředí. Pokud člověk přestal dočasně využívat půdu, rozšířily se na ni plevelné a ruderalní druhy. Synantropní druhy a společenstva reagují velmi citlivě na různé zásahy člověka a indikují stupeň antropizace krajiny (Sobotková 1995).

Rozsáhlá lidská sídliště jsou specifickým biotopem pro mnoho synantropních druhů. Sídliště často působí jako tzv. teplotní ostrovy, ve kterých se často daří druhům původem z klimaticky teplejších oblastí; v sídlištích se celkově šíří mnoho nových druhů, které mohou mít, společně s masově rozšířenými některými domácími druhy, silný alergenní dopad na lidskou populaci (Prach 2001).

Běžnou součástí lidských sídel a jejich okolí jsou stanoviště, ovlivněná sešlapáváním nebo jiným zhutňováním povrchu půdy. Jde o specifické biotopy, kde jsou rostliny vystaveny častému a intenzivnímu mechanickému narušování. Půdy jsou na povrchu silně zhutnělé, což má za následek malé provzdušnění a špatnou vzlínavost kapilární vody. Kvůli uvedeným limitujícím faktorům tvoří rostlinná společenstva osidlující tato stanoviště jen omezená skupina úzce přizpůsobených druhů.

(Simonová 2008)

2.4.4 Ruderální flóra

Rozvoj nejrůznějších hospodářských odvětví podstatně změnil přirozený ráz vegetace našeho území. S tímto vývojem postupovala ruderalizace rostlinných společenstev nejrůznějších skupin. Zasáhla nejen hustě obydlené oblasti nížin a pahorkatin, ale i nejvyšší vrcholky hor. Jako ruderální vegetaci označujeme především onu část fytocenóz, která spontánně vzniká na obnažených, mechanicky porušených nebo převrstvovaných půdách nejrůznějších antropogenních stanovišť, dočasně vyřazených z přímého hospodářského využití (úhory, důlní výsypky, silniční a železniční násypy, skládky nejrůznějších odpadů, dočasně nevyužité plochy v okolí průmyslových a zemědělských závodů...) (Kopecký, Hejný 1992).

Ruderální stanoviště mají vlivem častého, přitom však nepravidelného narušování poměrně nevyhraněné druhové složení. Mnoho ruderálních druhů má širokou ekologickou amplitudu, což jim umožňuje vyskytovat se na široké škále různých stanovišť. Velká část z těchto druhů se rychle šíří na čerstvě narušená stanoviště, a to i na velké vzdálenosti (Chytrý ed. 2009).

Specifické druhové kombinace vznikají a zanikají v přímé závislosti na měnících se hospodářských a sociálních podmínkách v té či oné historické etapě vývoje společnosti. Tyto změny jsou zvláště pronikavé v posledních desetiletích (Kopecký, Hejný 1992).

Město jako celek má ve srovnání s okolní krajinou vyšší počet druhů, což doložil poprvé velmi přesvědčivě Haeupler (1974) floristickým mapováním Dolního Saska v síti 5×5 km. Počet druhů ve městě stoupá s jeho velikostí. Naproti tomu floristická bohatost flóry ve vesnicích je také určována velikostí obce, ale daleko výraznější vliv má klima. Počet druhů je negativně korelován s nadmořskou výškou, což lze interpretovat jako nárůst počtů druhů s teplotou, a je také ovlivněn floristickou bohatostí regionu. Počet společenstev v ruderální fytocenologii se podstatně rovná počtu dominant, lze to vysvětlit tím, že čím příznivější teplotní podmínky, tím více druhů je schopno vytvářet porosty (Pyšek 1996).

3. Metodika

Taxonomické pojetí cévnatých rostlin se řídí Klíčem ke květeně České republiky. Bakalářská práce byla prováděna ve třech obcích v západních čechách, všechny v okrese Klatovy.

Obec Švihov leží asi 11 km severně od Klatov na levém břehu řeky Úhlavy. Janovice nad Úhlavou se nacházejí asi 9 km jihozápadně od Klatov, rovněž na levém břehu Úhlavy. Obec Kolinec se pak nachází cca 20 km jihovýchodně od Klatov, směrem na Sušici.

Průzkum byl prováděn ve vegetačním období od dubna do října 2011 a zejména 2012.

Podle mapy obce bylo navštíveno několik míst a vybrány shodné lokality. Jednotlivá stanoviště byla vybrána s ohledem na vybavenost obce. Obce byly vybrány, aby odpovídaly přibližně stejnou rozlohou, počtem obyvatel a podobaly se i stanovišti. Každá obec byla rozdělena podle následujících stanovišť: Nádraží, Vodní toky, Zemědělské podniky, Sídliště, Komunikace, Hřbitovy a Náměstí.

V těchto stanovištních lokalitách byly sepsány všechny druhy cévnatých rostlin., jež se na daném místě vyskytovaly. K vyškrtávání rostlin byly určeny předem připravené soupisy rostlin, tzv. „škrtáky“. U těchto typů stanovišť byla snaha o dodržení alespoň přibližné velikosti.

Jako nejpestřejší lokalita se nakonec ukázalo sídliště v obci Janovice nad Úhlavou. Zde bylo vyzorováno celé spektrum, zejména rumištních rostlin

K výzkumu na jednotlivých stanovištích byla použita metoda, kterou zavedl A. Pyšek. Jedná se o metodu jednotkových ploch. Tato metoda byla použita k získávání údajů o kvantitativním složení vegetačního krytu městských a vesnických sídlišť a k vzájemnému srovnání vegetace v různých oblastech.

Podle klíče ke květeně české republiky (Kubát, 2002) byly sestavovány životní formy rostlin. Těmto formám se také říká Životní formy podle Raukaiera. Christen C. Raukaier tento systém vypracoval a v roce 1934 také publikoval.

System rozděluje rostliny z hlediska tvarového přispůsobení se různým ekologickým podmínkám a člení je na 7 forem.

a) Epifyty (Ef) – vytrvalé neparazitující rostliny, rostoucí na těle jiné rostliny, nejčastěji stromu.

b) Fanerofyty (Ff) – dřeviny s obnovovacími pupeny, obvykle více než 0,3 m nad zemí; podle typu růstu rozlišujeme: makrofanerofyty (MFf) – stromy a nanofanerofyty (NFf) – keře

c) Geofyty (Gf) – vytrvalé byliny s obnovovacími pupeny pod povrchem půdy; přežívají obvykle cibulemi, hlízkami nebo oddenky.

d) Hemikryptofyty (Hkf) – vytrvalé až dvouleté byliny s obnovovacími pupeny na nadzemních stoncích, těsně při povrchu půdy; pupeny jsou chráněny šupinami nebo nahloučenými jinými orgány, obvykle též sněhovou pokrývkou.

e) Hydrofyty (Hf) – vodní rostliny, s obnovujícími pupeny, ponořenými ve vodě.

f) Chamaefyty (Chf) – byliny nebo nízké dřeviny s obnovujícími pupeny nad zemí (nejvýše do 0,3 m).

g) Terofyty (Tf) – jednoleté byliny bez obnovovacích pupenů, nepříznivá období přežívají pouze v semenech.

(Kubát, 2002)

Tři ohrožené druhy byli zařazeny do kategorií. Dva do kategorie C4a, jeden do kategorie C4b a jeden do kategorie C3. Byly zařazeny podle Komentovaného černého a červeného seznamu cévnatých rostlin Šumavy (Procházka, Štech 2002)

Údaje o adventivní flóře byl vytvořen na základě Checklist of vascular plants of the Czech Republic (Danihelka, Chrtek, Kaplan 2012) a z Catalogue of alien plants of the Czech Republic (Pyšek, Sádlo, Mandák 2002). Na základě této publikace byly rovněž vytvořen seznam druhů adventivní flóry.

Podobnost druhů byla vypočítána pomocí Jaccardova indexu ($I_j = (a / b) + c - a$), který byl použit z publikace Úvod do vegetační botaniky (Prach 2001).

Výsledky terénního zkoumání byly zpracovány v Microsoft Office Excel 2007 jako tabulka všech druhů na lokalitách, popř. životní formy. Poté se vyhodnocovaly pomocí tabulek či grafů v témže programu. Nejdříve vyhodnocení celku a pak jednotlivá stanoviště v obcích.

4. Výsledky a diskuse

4.1 Souhrnný přehled výsledků na sledovaném území

Celkem bylo v obcích Kolinec, Janovice nad Úhlavou a Švihov nalezeno 242 druhů rostlin. Z životních forem převládaly jednoznačně hemikryptofyty, 142 druhů (59,5%). Pak následovaly s odstupem terofyty 31 druhů (13,2%). Fanerofyty - makrofanerofyty 30 druhů (12,4 %) a nanofanerofyty byly zastoupeny 2% (6 druhů). Dále následovaly geofyty, 17 druhů (7%) a poté hydrofyty (2,9%), 7 druhů a chamaefyty s 5 druhy (2,5 %). Epifyt byl nalezen 1, a to *Viscum album*.

Původní flóra byla zastoupena 81%, tj. 196 druhy.

Adventivní flóra byla zastoupena celkem 46 druhy, což tvořilo 19% celkového počtu druhů. Invazní tvořila 5,3%, naturalizovaná 13,2% a přechodně zavlečené 0,8%.

invazní	naturalizované	přechodně zavlečené
5.3%	12.8%	0.8%

Adventivní flóra ČR obsahuje celkem 1378 taxonů patřících do 542 rodů a 99 čeledí; z toho je 184 kříženců nebo hybridogenních taxonů. Podíl zavlečených taxonů na flóře ČR činí 33,4 %. Pokud z hodnocení vyjmemme křížence adventivních i původních druhů, činí tento podíl 34,6 %. Flóra obsahuje 332 archeofytů a 1046 neofytů; 892 taxonů je považováno za náhodně se vyskytující, 397 za naturalizované a 90 za invazní (tab. 1). Z celkového počtu 1046 neofytů došlo k naturalizaci u 229 druhů (21,9%) a z nich je 69 invazních (tj. 6,6% z celkového počtu introdukcí). Naopak 231 náhodně se vyskytující neofytů z flóry vymizelo. (Pyšek, Sádlo, Mandák 2002)

Tab. č. 2 Zastoupení adventivní flóry ve všech třech obcích

	invazní	naturalizované	přechodně zavlečené
celkem druhů	13	31	2
archofyty	4	29	1
neofyty	9	2	1

Z celkového počtu druhů adventivní flóry převládaly naturalizované archofyty (29), poté invazivní neofyty (9), invazivní archofyty, naturalizované neofyty (2). Z přechodně zavlečených byly zjištěny 2 druhy, přechodně zavlečený neofyt (*Aesculus hippocastanum*) a přechodně zavlečený archofyt (*Malus domestica*).

Jaccardův index podobnosti

Rychlost, s jakou se vegetace mění v čase a prostoru, můžeme vyjádřit podobností v čase a prostoru. (Prach 2001)

Nejpoužívanějším indexem podobnosti je Jaccardův index ($I_j = (a / b) + c - a$), kde **a** znamená počet druhů společným oběma stanovištím, **b** je počet druhů na prvním stanovišti a **c** počet druhů na stanovišti druhém.

Tab. č. 3 – Jaccardův index podobnosti

Jl	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	Š1	Š2	Š3	Š4	Š5	Š6	Š7
K1	1																				
K2	0,14	1																			
K3	0,16	0,15	1																		
K4	0,11	0,1	0,2	1																	
K5	0,12	0,12	0,24	0,75	1																
K6	0,07	0,04	0,1	0,13	0,12	1															
K7	0,08	0,1	0,14	0,21	0,17	0,18	1														
J1	0,17	0,13	0,1	0,2	0,19	0,1	0,12	1													
J2	0,1	0,22	0,13	0,16	0,15	0,12	0,08	0,19	1												
J3	0,08	0,12	0,29	0,22	0,27	0,17	0,13	0,2	0,15	1											
J4	0,12	0,15	0,3	0,29	0,26	0,18	0,17	0,26	0,18	0,36	1										
J5	0,12	0,16	0,29	0,2	0,27	0,15	0,13	0,19	0,15	0,32	0,3	1									
J6	0,13	0,07	0,19	0,17	0,15	0,13	0,15	0,15	0,13	0,19	0,22	0,12	1								
J7	0,11	0,05	0,11	0,13	0,13	0,13	0,26	0,12	0,1	0,13	0,13	0,11	0,13	1							
Š1	0,16	0,13	0,14	0,19	0,19	0,09	0,11	0,31	0,12	0,22	0,17	0,18	0,15	0,15	1						
Š2	0,12	0,27	0,18	0,14	0,25	0,14	0,12	0,17	0,3	0,23	0,28	0,25	0,12	0,09	0,14	1					
Š3	0,1	0,17	0,31	0,2	0,25	0,17	0,16	0,29	0,23	0,38	0,37	0,26	0,17	0,1	0,24	0,64	1				
Š4	0,13	0,13	0,34	0,33	0,32	0,15	0,16	0,17	0,28	0,3	0,99	0,3	0,18	0,1	0,15	0,25	0,38	1			
Š5	0,15	0,16	0,22	0,2	0,3	0,11	0,17	0,2	0,2	0,31	0,38	0,32	0,21	0,13	0,13	0,27	0,35	0,38	1		
Š6	0,11	0,1	0,15	0,09	0,15	0,14	0,11	0,18	0,15	0,16	0,18	0,2	0,22	0,11	0,13	0,1	0,2	0,17	0,13	1	
Š7	0,16	0,06	0,1	0,11	0,08	0,11	0,17	0,15	0,1	0,1	0,16	0,15	0,17	0,27	0,17	0,1	0,09	0,13	0,13	0,09	1

K – Kolinec, J – Janovice, Š - Švihov

1 – Nádraží, 2 - Vodní toky, 3 - Zemědělské podniky, 4 - Sídliště, 5 – Komunikace, 6 – Hřbitov, 7 - Náměstí

Index podobnosti závisel zejména na počtu nalezených druhů a stanovištích. Nejlépe vycházel na podobných stanovištích s podobným počtem druhů (Švihov – Sídliště, Janovice-Sídliště, Švihov-Zemědělské podniky, Janovice-Zemědělské podniky), kde bylo pestré zastoupení vzájemně podobných druhů. Nejvíce Švihov a Janovice, kde se téměř schodovalily. Nejmenšího indexu dosahovala stanoviště Hřbitov, Náměstí a Nádraží, kde bylo v poměru s ostatními stanovišti zastoupeno nejméně druhů.

Tab. č. 4 Celkový počet jednotlivých životních forem rostlin

Epifyt	Fanerofyt	Geofyt	Hydrofyt	Chamaefyt
1	0	17	7	5
0,41%		7,02%	2,89%	2,48%
Makrofanerofyt	Nanofanerofyt	Terofyt	Hemikryptofyt	
30	6	31	142	
12,40%	2,07%	13,22%	59,50%	

Z tabulky č. 4 vyplývá, že mají převahu v počtu jednoznačně hemikryptofyty, tvořící 59,5 %. V menším jsou zastoupeny terofyty 13,2%. a fanerofyty – ve formě makro 30% a nano 2%. Další za zmínku stojí i geofyty (7%). Chamaefyty a hydrofyty tvořily kolem 3%. Jedním zástupcem epifytů bylo *Viscum album*.

Některé fanerofyty se mohou vyskytovat v obou dvou velikostních formách, např. u rodu *salix*.

A. Pyšek, který zkoumal flóru měst i vesnic na Plzeňsku a synantropní botaniku vůbec, rovněž uvádí hemikryptofyty jako nejrozšířenější živ. formu, následovanou terofyty.

I z dalších prací pramení tento poznatek. Např. P. Galiová, která se zabývala ruderální botanikou na Moravě, konkrétně ve vybraných částech Brna, hemikryptofyty převládaly, následované terofyty. (P. Galiová 2009)

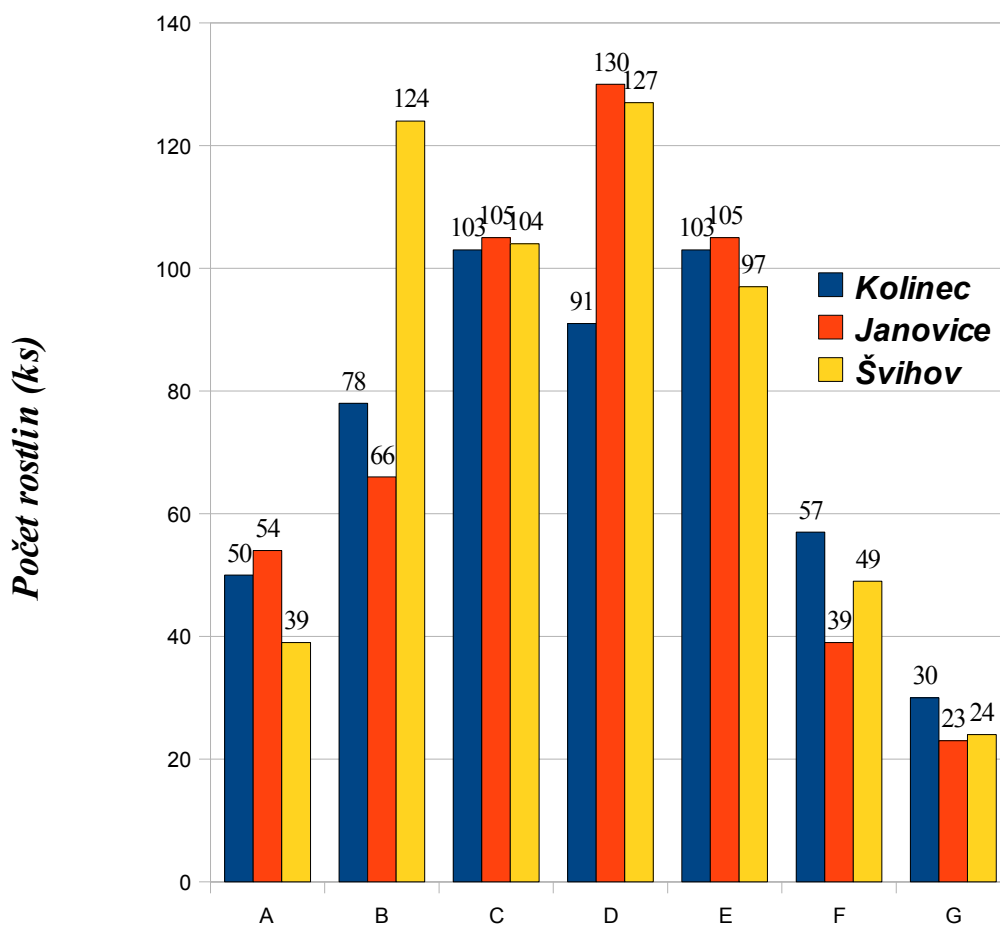
Druhové složení ruderální vegetace závisí více než u jiných terestrických vegetací na náhodných procesech šíření druhů v krajině a jejich uchycování na různých stanovištích; naopak je v menší rovnováze s lokálními stanovištními faktory, jako jsou půdní vlastnosti, vlhkost nebo dostupnost živin. Mnohé porosty ruderální vegetace sestávají výhradně z druhů s širokou ekologickou amplitudou a často jim dominuje jediný konkurenčně silný druh, který se na lokalitu rozšířil teprve nedávno (Chytrý 2009).

Tab. č. 5 Nejčastěji se vyskytující ruderální flóra (Anonymus 12)

Taxon
Urtica dioica subsp. dioica
Poa annua
Cirsium arvense
Plantago major subsp. major
Stellaria media
Elymus repens
Capsella bursa-pastoris
Polygonum aviculare agg.
Artemisia vulgaris
Cirsium vulgare
Galium aparine
Chenopodium album agg.
Poa trivialis subsp. trivialis
Glechoma hederacea
Sambucus nigra
Anthriscus sylvestris subsp. sylvestris
Rumex obtusifolius
Tripleurospermum perforatum
Tanacetum vulgare
Bromus mollis
Coryza canadensis
Matricaria discoidea
Veronica arvensis
Aegopodium podagraria

Městské prostředí se od okolní krajiny odlišuje prakticky ve všech klimatických parametrech, což ovlivňuje flóru ve městech. Pro města je typická vyšší průměrná teplota. V městském prostředí mohou přežívat druhy citlivé vůči vymrzání, které by v okolní otevřené krajině nepřežily. Jednoleté druhy, jež potřebují dokončit životní cyklus v průběhu vegetačního období, kvetou ve městě déle než v okolí, kde podlehnou mrazům. Je i zřetelný častější začátek vegetačního období ve městech. Město se dále odlišuje od okolní krajiny nižší vlhkostí a snížením prouděním vzduchu, takže je snížena transpirace. Větší množství srážek, které ve městě spadnou, nemá příliš pozitivní vliv na vegetaci (Pyšek 1996).

Obr. č. 7 Počet rostlin na jednotlivých stanovištích



A. Nádraží a okolí	D. Sídliště	
B. Vodní toky a okolí	E. Komunikace, příkopy a okolí	G. Náměstí
C. Zemědělské podniky a okolí	F. Hřbitov a okolí	

Jako nejméně úspěšná lokalita bylo sídliště v Janovicích a ve Švihově. Druhou lokalitou s největším počtem byly vodní toky a okolí v obci Švihov. Poměrově hojně zastoupené byly ve všech třech obcích Zemědělské podniky a okolí, lokality Komunikace, příkopy a okolí.

Nejvíce druhů nalezených na stanovišti bylo 130 (Sídliště v Janovicích) a 127 (Sídliště Švihov), poté to bylo 124 (Vodní toky a okolí v obci Švihov). Nejméně druhů bylo nalezeno obecně na lokalitě náměstí, nejméně pak na náměstí v Janovicích (23).

Ze seznamu druhů byly nalezeny 4, které v současnosti spadají do kategorie Ohrožených druhů.

Byly to druhy *Abies alba* a *Centaurea cyanus* z kategorie C4a, *Caltha palustris* (C4b) a *Leucjum vernum* (C3).

4.2 Srovnání výsledků v obcích Kolinec, Janovice nad Úhlavou a Švihov

4.2.1 Srovnání životních forem na stanovištích

Tab. č. 6 Životní formy stanoviště *Nádraží* (všechny 3 obce)

Nádraží	1	2	3
	A	A	A
Ef	0	0	0
Ff	0	0	0
Gf	6	5	4
Chf	0	1	0
Mff	8	5	2
Nff	1	1	0
Tf	7	8	5
Hkf	24	31	25
Hf	1	0	0

1. Kolinec 2. Janovice 3. Švihov

Na stanovišti *Nádraží* v Janovicích je vidět podobné složení životních forem, jsou zastoupeny hemykryptofyty s 31 druhy, terofyty s 8 druhy a makrofanerofyty s 5 druhy. Složení je obdobné ve všech obcích.

Nádraží ve všech obcích je totiž na podobné lokalitě. V Janovicích je hojně obklopeno stromy a v obcích Švihov a Kolinec sousedí s lesy.

Tab. č. 7 Životní formy stanoviště *Vodní toky a okolí* (všechny 3 obce)

1. Kolinec 2. Janovice 3. Švihov

Vodní toky a okolí	1	2	3
	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
Ef	1	0	1
Ff	0	0	0
Gf	8	5	9
Chf	0	0	2
Mff	11	10	15
Nff	1	1	1
Tf	14	10	12
Hkf	56	38	78
Hf	2	1	7

U vodních toků opět převládaly hemikryptofyty. Druhou nejhojnější formou byly makrofanerofyty. Nejhojnější lokalita v oblasti vodní toky byla obec Švihov. Zastoupeno zde bylo 78 hemikryptofytů, 15 makrofanerofytů a 12 terofytů. Vzhledem ke stojaté vodě okolo vodního hradu, byla zde také zastoupena nejpočetněji ze všech lokalit živ. forma hydrofytů.

Tab. č. 8 Životní formy, stanoviště *Zemědělské podniky* (všechny 3 obce)

Zemědělské podniky	1	2	3
	C	C	C
Ef	0	0	0
Ff	0	0	0
Gf	9	8	10
Chf	3	2	4
Mff	7	8	8
Nff	0	1	1
Tf	13	14	15
Hkf	63	68	56
Hf	1	1	1

1. Kolinec 2. Janovice 3. Švihov

Tato lokalita patřila k nejbohatším ve všech obcích. Nejvíce bylo opět hemikryptofytů u všech obcí. Následovaly terofyty. V Janovicích bylo 68 hemikryptofytů, 14 terofytů, geofytů a geofytů po 8. Následující lokality měly velmi podobné druhové složení. Kolinec 63 hemikryptofytů, 13 terofytů, 9 geofytů. Švihov 56 hemikryptofytů, 15 terofytů a 10 geofytů. Opět je zde vidět podobnost všech lokalit na složení životních forem.

Tab. č. 9 Životní formy, stanoviště *Sídliště* (všechny 3 obce)

Sídliště	1	2	3
	<i>D</i>	<i>D</i>	<i>D</i>
Ef	0	0	0
Ff	0	0	0
Gf	6	9	6
Chf	0	3	3
Mff	9	14	16
Nff	3	3	2
Tf	12	19	19
Hkf	58	82	81
Hf	0	0	0

1. Kolinec 2. Janovice 3. Švihov

Lokalita sídliště byla vůbec nejbohatší v obci Janovice. Také to byla nejbohatěji zásobená lokalita co se týče počtu druhů. Bylo zde 80 hemikryptofytů, 19 terofytů 14 makrofanerofytů. Lokality Kolinec a švihov měli podobně rozvržené životní formy. Kolinec 58 hemikryptofytů, 12 terofytů, 9 makrofanerofytů a Švihov 81 hemikryptofytů 19 terofytů a 16 makrofanerofytů.

Stanoviště v Janovicích bylo nejbohatší zejména na začátku obce, kde byla plánována další stavba panelových bytů. Na tomto místě je nyní celá řada, zejména rumištních rostlin.

Tab. č. 10 Životní formy stanoviště *Komunikace, příkopy a okolí* (všechny 3 obce)

Komunikace, příkopy a okolí	1	2	3
	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>
Ef	0	0	1
Ff	0	0	0
Gf	7	8	7
Chf	1	4	2
Mff	11	8	8
Nff	0	0	0
Tf	12	15	14
Hkf	69	67	62
Hf	1	1	1

1. Kolinec 2. Janovice 3. Švihov

Komunikace, příkopy a okolí patřily také k bohatším lokalitám. Hemikryptofyty a terofyty zde opět převažují nad ostatními formami. Téměř shodně se vyskytovaly ve všech obcích. Kolinec 69 hemikryptofytů, 12 terofytů , 11 makrofaneroftů a 7 geofytů. Janovice 67 hemikryptofytů, 15 terofytů , 8 makrofaneroftů a 8 geofytů, Švihov 62 hemikryptofytů, 14 terofytů, 8 makrofaneroftů a 8 geofytů. Jednalo-li se o komunikace, nacházelo se zde hojně makrofaneroftů, zejména v Kolinci, kde jsou u cest hojně stromy.

Tab. č. 11 Životní formy, stanoviště *Hřbitov a okolí* (všechny 3 obce)

<i>Hřbitov a okolí</i>	1	2	3
	<i>F</i>	<i>F</i>	<i>F</i>
Ef	0	0	0
Ff	0	0	0
Gf	4	5	5
Chf	1	1	2
Mff	8	5	7
Nff	1	1	1
Tf	6	5	7
Hkf	37	34	31
Hf	0	0	0

1. Kolinec 2. Janovice 3. Švihov

Tab. č. 12 Životní formy stanoviště *Náměstí* (všechny 3 obce)

<i>Náměstí a okolí</i>	1	2	3
	<i>G</i>	<i>G</i>	<i>G</i>
Ef	0	0	0
Ff	0	0	0
Gf	3	2	2
Chf	1	2	1
Mff	2	3	3
Nff	1	1	1
Tf	2	2	2
Hkf	16	11	12
Hf	0	0	0

1. Kolinec 2. Janovice 3. Švihov

Tyto lokality patřily k nejméně hojným. Jak u hřbitovů, tak na náměstí a okolí převládaly hemikryptofyty.

Nejvíce životních forem bylo na lokalitě hřbitov v Kolinci. Hřbitov totiž poměrně úzce sousedí ze zemědělským podnikem. Nacházelo se zde 37 hemikryptofytů, 6 terofytů a 8 makrofaneroftů. Janovice měly 34 hemikryptofytů, 5 terofytů a 5 makrofaneroftů, Švihov 31 hemikryptofytů, 7 terofytů a 7 makrofaneroftů. Hřbitov ve Švihově se nachází u lesa.

Lokality Náměstí měly vůbec nejméně zástupců. I zde převažovaly hemikryptofyty.

4.2.2 Počet adventivní flóry jednotlivých obcí

Inv (invasive) – invazní

Nat (naturalized) – naturalizovaný

Cas (casual) – přechodně zavlečený

1. Kolinec 2. Janovice nad Úhlavou 3. Švihov

Tab. č. 13 Srovnání stanoviště *Nádraží a okolí*

	1			2			3		
	Nádraží								
	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS
Archeofyt	0	3	0	0	3	1	0	2	0
Neofyt	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Na stanovišti *Nádraží a okolí* převládaly naturalizované archeofyty (3 v Kolině, 3 v Janovicích a 2 ve Švihově), 2 invazivní neofyty (Kolinec) a jeden přechodně zavlečený archeofyt (Janovice).

Tab. č. 14 Srovnání stanoviště *Vodní toky a okolí*

	1			2			3		
	Vodní toky a okolí								
	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS
Archeofyt	0	7	0	1	8	0	2	8	0
Neofyt	0	0	0	1	0	0	1	0	1

Na stanovišti *Vodní toky a okolí* rovněž převažovaly naturalizované archeofyty (7 Kolinec, 8 Janovice a 8 Švihov). Následovaly invazivní neofyty (1 Janovice, 1 Švihov) a archeofyty (1 Janovice, 2 Švihov) a nakonec 1 přechodně zavlečený neofyt ve Švihově.

Tab. č. 15 Srovnání stanoviště *Zemědělské podniky a okolí*

	1			2			3		
Zemědělské podniky									
	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS
Archeofyt	1	9	1	1	12	1	2	13	1
Neofyt	1	0	0	3	0	0	4	0	0

Nejvíce bylo opět naturalizovaných archeofytů (34), z toho 9 v Kolinci, 12 v Janovicích a 13 ve Švihově. Následovaly invazivní neofyty (7), z toho 1 v Kolinci, 3 v Janovicích a 4 ve Švihově, pak 4 invazivní archeofyty (1 Kolinec, 1 Janovice, 2 Švihov). Přechodně zavlečený archeofyt byl pak 1, ve Švihově.

Tab. č. 16 Srovnání stanoviště *Sídliště a okolí*

	1			2			3		
Sídliště									
	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS
Archeofyt	0	7	0	3	8	1	1	11	0
Neofyt	4	0	0	6	1	1	4	1	1

Zde bylo ve všech 3 obcích zastoupeno 26 naturalizovaných archeofytů (7 Kolinec, 8 Janovice, 11 Švihov), 14 invazivních neofytů (4 Kolinec, 6 Janovice, 4 Švihov) 4 invazivní archeofyty (3 Janovice, 1 Švihov) a jeden přechodně zavlečený archeofyt (Janovice).

Tab. č. 17 Srovnání stanoviště *Komunikace, příkopy a okolí*

	1			2			3		
Komunikace, příkopy a okolí									
	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS
Archeofyt	1	9	0	2	12	0	1	11	0
Neofyt	2	0	1	4	1	1	3	0	1

Z tohoto počtu bylo 32 naturalizovaných archeofytů (9 Kolinec, 12 Janovice, 11 Švihov), 7 invazivních neofytů (2 Kolinec, 4 Janovice, 3 Švihov) 4 invazivní archeofyty (1 Kolinec, 2 Janovice, 1 Švihov) a 3 přechodně zavlečené neofyty (1 Kolinec, 1 Janovice, 1 Švihov).

Tab. č. 18 Srovnání stanoviště *Hřbitov a okolí*

	1			2			3		
Hřbitov a okolí									
	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS
Archeofyt	1	3	1	0	1	0	1	3	0
Neofyt	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Tato lokalita byla zastoupena celkem 7 naturalizovanými druhy archeofytů (3 Kolinec, 1 Janovice, 3 Švihov), 2 invazivní archeofyty (1 Kolinec, 1 Švihov) 1 naturalizovaný neofyt v Janovicích a 1 přechodně zavlečený archeofyt v Kolinci.

Tab. č. 19 Srovnání stanoviště *Náměstí a okolí*

	1			2			3		
Náměstí									
	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS	INV	NAT	CAS
Archeofyt	0	3	0	0	1	1	1	2	0
Neofyt	0	0	0	1	0	0	0	1	0

Bylo zde 6 naturalizovaných archeofytů (3 Kolinec, 1 Janovice, 2 Švihov), 1 naturalizovaný neofyt (Švihov), 1 invazivní neofyt (Janovice) 1 invazivní archeofyt (Švihov) a 1 přechodně zavlečený archeofyt (Janovice).

4.2.3 Rostliné druhy na jednotlivých stanovištích

Rostlinné druhy na stanovišti Nádraží a okolí

Tab. č. 20 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti *Nádraží a okolí* ve všech 3 obcích.

<i>Abies alba</i>	<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Echium vulgare</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Bellis perennis</i>		

V tabulce 20 jsou zapsány druhy, které se nacházely na všech stanovištích lokality Nádraží a okolí.

Příloha 1, 2 a 3 ukazuje druhy nacházející se v jednotlivých obcích (Kolinec, Janovice, Švihov).

U všech nádraží se vyskytoval druh *Abies alba*, jenž je zařazen do kategorie C4a. Tyto stejné druhy se vyskytovaly poměrně roztroušeněji.

Nádraží v Kolinci je specifické od ostatních tím, že zde v blízkosti protéká říčka Ostružná. Jsou zde proto k vidění spíše vlhkomilnější druhy (*Filipendula Ulmaria*)

Celkově lze říci, že se tyto lokality poměrně lišily.

Rostlinné druhy na stanovišti Vodní toky a okolí

Tab. č. 21 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti *Vodní toky a okolí* ve všech 3 obcích.

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Carex caryophylla</i>	<i>Carduus nutans</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Juniperus communis</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Cirsium arvense</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Crepis biennis</i>	<i>Luzula campestris</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Raphanum raphanistrum</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Thlaspi arvense</i>
<i>Hedera helix</i>	<i>Chrysanthemum alternifolium</i>	<i>Viola arvensis</i>

V tabulce 21 jsou zapsány druhy, které se nacházely na všech stanovištích lokality *Vodní toky a okolí*.

Příloha 4, 5 a 6 ukazuje druhy, nacházející se v jednotlivých obcích (Kolinec, Janovice, Švihov).

Okolí vodních toků bylo jednou z nejbohatších lokalit. Tou nejúspěšnější byla lokalita okolo vodního hradu Švihov (tab. 18). Zde byly nalezeny chráněné druhy ze skupiny C4b *Caltha palustris* a C3 *Leucojum vernum*.

U švihovské lokality se také projevila činnost člověka, jakou je vysazování stromů, jak okrasných (*Acer negundo*), tak ovocných (*Pyrus communis*). Zkraje pole u vodní plochy byla možnost vidět četná zastoupení *Calamagrostis epigejos*. Ta se vyskytovala i na ostatních stanovištích, ale již jen řídko.

Rostlinné druhy na stanovišti *Zemědělské podniky a okolí*

Tab. č. 22 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti *Zemědělské podniky a okolí* ve všech 3 obcích.

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Crepis biennis</i>	<i>Myositis palustre</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Crepis paludosa</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Equisetum pallustre</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Betonica officinalis</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Lamium purpureum</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Convalaria majalis</i>	<i>Malus domestica</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Matricaria recutita</i>	<i>Trifolium repens</i>	

V tabulce 22 jsou zapsány druhy, které se nacházely na všech stanovištích lokality *Zemědělské podniky a okolí*.

Příloha 7, 8 a 9 ukazuje druhy, nacházející se v jednotlivých obcích (Kolinec, Janovice, Švihov).

Zde si byly lokality poměrně podobné, Na všech stanovištích bylo možno zpozorovat hojný počet *Calamagrostis epigejos*. Jako jednou z nejběžnějších rostlin zde byla zastoupena *Achillea millefolium*, na světlejších místech bylo možno pozorovat druh *Caluna vulgaris*. Nejúspěšnější lokalitou zde byly Janovice.

Rostlinné druhy na stanovišti Sídliště a okolí

Tab. č. 23 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti *Sídliště a okolí* ve všech 3 obcích.

<i>Acer platanoides</i>	<i>Bellis perennis</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Bromus mollis</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Cardaria draba</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Carduus nutans</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Cirsium palustre</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Corylus avellana</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Taraxacum officinalis</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Dryophthyris dilatata</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Dactylis glomerata</i>

V tabulce jsou zapsány druhy, které se nacházely na všech stanovištích lokality *Sídliště a okolí*.

Příloha 10, 11 a 12 ukazuje druhy, nacházející se v jednotlivých obcích (Kolinec, Janovice, Švihov).

Lokality sídliště byly ve všech obcích zastoupeny zejména zástupci *Bellis perennis* a *Capsella bursa-pastoris*. Na všech se také vyskytovaly druhy *Acer*. Hojně zde byl zastoupen i druh *Achillea millefolium* či *Geum urbanum*.

Nejúspěšnější byly opět Janovice, zejména na začátku obce, kde byla plánována další stavba panelových bytů.

Zde je zastoupena celá řada, zejména rumištních rostlin (*Trifolium repense*, *Trifolium arvense* *Urtica dioica*, *Cirsium*...)

Rostlinné druhy na stanovišti Komunikace, příkopy a okolí

Tab. 24 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti *Komunikace, příkopy a okolí* ve všech 3 obcích.

<i>Acer platanoides</i>	<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Pimpinella major</i>
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Carduus nutans</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Carex acuta</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Carex nigra</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Melandrium album</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Oxalis acetosela</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>	

V tabulce 24 jsou zapsány druhy, které se nacházely na všech stanovištích lokality *Komunikace, příkopy a okolí*.

Příloha 13, 14 a 15 ukazuje druhy, nacházející se v jednotlivých obcích (Kolinec, Janovice, Švihov).

V této lokalitě byla podobnost zejména u druhu *Urtica dioica*. Ta se nacházela velmi hojně u všech komunikací, zejména v příkopech u cest. Početné zastoupení zde měl u komunikací také *Bromus inermis*.

V lokalitě Kolinec je větší zastoupení stromů při cestách (*Populus, Acer, Tilia...*) Nejúspěšnější byly opět Janovice.

Rostlinné druhy na stanovišti Hřbitov a okolí

Tab č. 25 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Hřbitov *a okolí* ve všech 3 obcích.

V tabulce 25 jsou zapsány druhy, které se nacházely na všech stanovištích lokality *Hřbitov a okolí*.

<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Poa annua</i>

Příloha 16, 17, 18 ukazuje druhy, nacházející se v jednotlivých obcích (Kolinec, Janovice, Švihov).

Hřbitovy patřily k němě zastoupeným lokalitám, co se týká rostlinstva. Na všech se ale objevovaly hojně druhy *Holcus lanatus*. Ty tvořily porost jak u zdí hřbitova, tak i vnitřek.

Nejúspěšnější lokalita byla Kolinec. Zde hřbitov sousedí se zemědělským podnikem.. Hojně zde byl například zastoupen *Rumex obtusifolius*, jenž je typicky rumištní rostlinou.

Rostlinné druhy na stanovišti Náměstí a okolí

Tab. č. 26 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti *Náměstí a okolí* ve všech 3 obcích.

<i>Bellis perennis</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Urtica dioica</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Dactylis glomerata</i>

V tabulce 26 jsou zapsány druhy, které se nacházely na všech stanovištích lokality *Hřbitov a okolí*.

Příloha 19, 20, 21 ukazuje druhy, nacházející se v jednotlivých obcích (Kolinec, Janovice, Švihov).

Tyto lokality byly, co se týká flóry nejchudší. Je to dáno jejich úpravou, např. dlážděním.

Nejméně druhů bylo nalezeno na stanovišti v Janovicích, nejvíce v Kolinci. Je to dáno tím, že Kolinec má v oblasti náměstí větší zelenou a méně udržovanou plochu. Zde bylo velmi početné zastoupení druhu *Salvia verticillata*, která hojně rostla za hospodou U Zajíců.

Velké zastoupení měl a opakoval se druh *Calamagrostis epigejos*. Vyskytoval se téměř na každé lokalitě.

K. Fiala, I. Sedláková, P. Holub a I. Tůma se v tomtéž materiálu věnovaly úspěšnosti druhu *Calamagrostis epigejos*, kdy je tento druh považován za nejvíce šířící se expanzní druh v České republice. Dnes převládá na většině narušených stanovišť. Jejich výsledky shrnuly do vlastností tohoto druhu, které mohou být zodpovědné za kompetiční úspěch druhu. *Calamagrostis epigejos* potlačuje ostatní druhy rostlin jejich zastíněním, mají velkou hustotu stébel a velká produkce nadzemní biomasy ovlivňují značně mikroklimatické poměry, zvláště snižují sluneční záření do porostů. (Pyšek, Kubát, Prach 2003)

5. Závěr

V obcích Kolinec, Janovice nad Úhlavou a Švihov bylo za vegetační období 2011 – 2012 celkově zjištěno 242 druhů rostlin na 7 předem vybraných lokalitách - Nádraží a okolí, Vodní toky a okolí, Zemědělské podniky a okolí, Sídliště, Komunikace, příkopy a okolí, Hřbitov a okolí a Náměstí. Největší počet druhů byl zaznamenán v Janovicích na lokalitě Sídliště (130 druhů), nejméně pak v Janovicích na stanovišti Náměstí (23 druhů).

Adventivní flóry tvořila 19%, původní pak 81%. Přebývaly naturalizované archeofyty. Největší zastoupení adventivní měly lokality Sídliště, Zemědělské podniky a okolí a Komunikace, příkopy a okolí. Největší počet adventivní flóry byl zastoupen v lokalitě Zemědělské podniky v obci Švihov a Komunikace v obci Janovice. Obě lokality čítaly 20 druhů adventivní flóry.

Co se týká životních forem, přebývaly drtivě hemikryptofyty (59,5 % a 142 druhů). Dále to byly terofyty (13,22 % a 31 druhů), fanerofyty: makrofanerofyty (12,4% a 30 druhů) a nanofanerofyty (2,04% a 6 druhů), geofyty (7,02 % a 17 druhů) hydrofyty (2,89 % a 7 druhů) a chamaefyty (2,48% a 5 druhů). Epifyt byl nalezen jeden, a to *Viscum album*.

Do kategorie *C4a* spadaly 2 druhy, a to druhy *Abies alba* a *Centaurea cyanus*. Do kategorie *C4b* druh *Caltha palustris* a do kategorie *C3* *Leucjum vernum*.

Složení na jednotlivých lokalitách bylo velmi podobné. Nejvíce druhů bylo na stanovišti Sídliště v Janovicích a ve Švihově, dále na stanovišti Švihov – Vodní toky. Na tomto stanovišti bylo také největší zastoupení životní formy hydrofytů.

6. Seznam použité literatury

Anonymus 1 Vymezení Klatovského okresu

Dostupné na: http://www.klatovsko.cz/?page_id=137

Anonymus 2 Hustota a rozmístění obyvatel

Dostupné na:

[http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/hustota_zalidneni_sldb_2001/\\$File/mapa302.jpg](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/hustota_zalidneni_sldb_2001/$File/mapa302.jpg)

Anonymus 3 Charakteristika okresu Klatovy

Dostupné na: http://www.czso.cz/xp/redakce.nsf/i/charakteristika_okresu_klatovy

Anonymus 4 Vymezené území

Dostupné na: <http://geoportal.gov.cz/web/guest/home>

Anonymus 5

Dostupné na: <http://www.kolinec.eu>

Anonymus 6

Dostupné na: www.sumavanet.cz/janovice/

Anonymus 7

Dostupné na: <http://www.svihov.cz>

Anonymus 8 Geologie

Dostupné na: http://www.herber.kvalitne.cz/FG_CR/geologie.html

Anonymus 9

Dostupné na: <http://sumava2000.cz/sumavska-jezera>

Anonymus 10

Dostupné na: www.plzensky-kraj.cz/cs/system/files/1004102070417094446.pdf

Anonymus 11 Mapa potenciální přirozené vegetace
Dostupné na: <http://geoportal.gov.cz/web/guest/home>

Anonymus 12 Nejčastěji se vyskytující ruderalní flóra
Dostupné na: <http://www.ruderal-vegetation.de/wasistdas.html>

Anděra M., Zavřel P. a kol. (2003): Plzeňsko – příroda, historie, život
nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset

Anděra M., Zavřel P. a kol. (2008): Šumava – příroda, historie, život
nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset

Danihelka J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia 84: 647–811.

Deyl M., Hísek K. (2003): Naše květiny, nakladatelství Akademica, Praha

Chytrý M (2009): Vegetace České republiky 2 – Ruderalní, plevelová, skalní a suťová vegetace. – Akademia, Praha.

Kopecký P., Hejný S. (1992): Ruderalní společenstva bylin České republiky – Akademia, Praha.

Kubát (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.

Níkl I. a kol. (1995): Vlastivěda Klatovska – Příroda, vydalo Okresní muzeum v Klatovech

Prach K. (2001): Úvod do vegetační ekologie (geobotaniky). – Jihočeská univerzita – Biologická fakulta, České Budějovice.

Pyšek P. (1996): Synantropní vegetace. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.

Pyšek P., Sádlo J. & Mandák B. (2002): Catalogue of alien plants of the Czech Republic. – Preslia, Praha

Simonová D. (2008): Flóra a vegetace sešlapávaných míst. – Živa 4/2008, Praha.

Sobotková V. (1995): Synantropní flóra a vegetace na území města Ostravy. – Ostravská univerzita – PřF, Ostrava

Švec Fr. (1933): Vlastivěda Klatovska, 1. díl – Příroda

Wemke J. (1943): Květena Klatovska (Index)

7. Příloha

Příloha č. 1 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Nádraží a okolí v obci Kolinec

<i>Abies alba</i>	<i>Bellis perennis</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Echium vulgare</i>	<i>Picea abies</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Epilbium hirsutum</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Anagalis arvensis</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Scirpus silvaticus</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Festuca pratensis</i>	<i>Sedum hispanicum</i>
<i>Betula pendula</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Taxus bacata</i>
<i>Bistorta major</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Briza media</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Leontodon autumnalis</i>	<i>Tussilago farfara</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Vicia cracca</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Viola arvensis</i>
<i>Cirsium oleraceum</i>	<i>Malva neglecta</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Urtica dioica</i>	

Příloha č. 2 Seznam druhů rostlin, které se nacházejí na stanovišti Nádraží a okolí v obci Janovice

<i>Abies alba</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Mentha arvensis</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Carduus nutans</i>	<i>Persicaria amphibia</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Carex vesicaria</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Cirsium palustre</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Euphorbia esula</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Primula vernis</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Rosa canina</i> agg.
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	<i>Lamium album</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Balota nigra</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Viola canina</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Urtica dioica</i>

Příloha č. 3. Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Nádraží a okolí v obci Švihov.

<i>Abies alba</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Carex acuta</i>	<i>Luzula campestris</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Carex caryophylla</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Cirsium palustre</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Primula vernis</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Dryophthysis filix-mas</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Elytrigia repens</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Equisetum pallustre</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Betonica officinalis</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Urtica dioica</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Chrysanthemum alternifolium</i>

Příloha č. 4 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Vodní toky a okolí v obci Kolinec

<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Persicaria amphibia</i>
<i>Anagalis arvensis</i>	<i>Euphorbia esula</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Picea abies</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Arrhenaterum elatius</i>	<i>Festuca pratensis</i>	<i>Polypodium vulgare</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Fragaria moschata</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Betula pendula</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Briza media</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Campanula patula</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Holosteum umbelatum</i>	<i>Thlaspi arvense</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Thuja occidentalis</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Chrysanthemum alternifolium</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>
<i>Carex acuta</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Carex caryophylla</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Juniperus communis</i>	<i>Vicia angustifolia</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Lamium album</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Viola arvensis</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Viola riviniana</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Viscum album</i>
<i>Euphorbia cypharisius</i>		

Příloha č. 5 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Vodní toky a okolí v obci Janovice

<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Dryophyris filix-mas</i>	<i>Mentha arvensis</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Epilbium hirsutum</i>	<i>Myositis arvensis</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Oxalis acetosela</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Erophila verna</i>	<i>Persicaria amphibia</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Pimpinella major</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Campanula rapunculoides</i>	<i>Chrysanthemum alternifolium</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Carex caryophylla</i>	<i>Juniperus comunis</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Thlaspi arvense</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>
<i>Deschampsia caespitosa</i>	<i>Matricaria discoidea</i>	<i>Viola arvensis</i>
<i>Melica nutans</i>	<i>Viola odorata</i>	<i>Urtica dioica</i>

Příloha č. 6 Seznam druhů rostlin, které se nacházejí na stanovišti Vodní toky a okolí
obce Švihov

<i>Acer negundo</i>	<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Oxalis acetosela</i>
<i>Acer platanoides</i>	<i>Corylus avellana</i>	<i>Persicaria amphibia</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Crepis biennis</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>
<i>Acorus calamus</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>	<i>Phleum pratense</i>
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Pimpinella major</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Erophila verna</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Euphorbia esula</i>	<i>Poa nemoralis</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Euphorbia cypharisius</i>	<i>Polypodium vulgare</i>
<i>Anagalis arvensis</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Festuca pratensis</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Pyrus communis</i>
<i>Arrhenaterum elatius</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	<i>Fragaria moschata</i>	<i>Ranunculus arcis</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Betonica officinalis</i>	<i>Geranium palustre</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Betula pendula</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Briza media</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Salix cipraea</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Holosteum umbellatum</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Chrysanthemum alternifolium</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Juniperus communis</i>	<i>Thlaspi arvense</i>
<i>Campanula patula</i>	<i>Lamium purpureum</i>	<i>Thuja occidentalis</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Lemna minor</i>	<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Tussilago farfara</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Typha latifolia</i>
<i>Carex acuta</i>	<i>Leucojum vernum</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Carex caryophylla</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Vicia angustifolia</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Matricaria discoidea</i>	<i>Viola arvensis</i>
<i>Carex vesicaria</i>	<i>Matricaria recutita</i>	<i>Viola odorata</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Melandrium album</i>	<i>Viola palustris</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Melica nutans</i>	<i>Viola riviniana</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Melilotus albus</i>	<i>Viscum album</i>
<i>Mentha arvensis</i>		

Příloha č. 7 Seznam druhů rostlin, které se nacházejí na stanovišti Zemědělské podniky a okolí v obci Kolinec

<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Equisetum pallustre</i>	<i>Myositis palustre</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Papaver argemone</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Erophila verna</i>	<i>Persicaria amphibia</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Pimpinella major</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Geranium palustre</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Arrhenaterum elatius</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Hylotelephium maximum</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Betonica officinalis</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Bistorta major</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Bromus tectorum</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Lamium album</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Lamium purpureum</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Stelaria holostea</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Convalaria majalis</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Taxus bacata</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Malus domestica</i>	<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Crepis paludosa</i>	<i>Malva neglecta</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Dryophthyrus dilatata</i>	<i>Matricaria recutita</i>	<i>Typha angustifolia</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Melandrium album</i>	<i>Veronica chameadrys</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Mentha arvensis</i>	<i>Viola odorata</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Viola tricolor</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Festuca rubra</i>		

Příloha č. 8 Seznam druhů rostlin, které se nacházejí na stanovišti Zemědělské podniky
a okolí v obci Janovice

<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Cirsium palustre</i>	<i>Matricaria discoidea</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Convalaria majalis</i>	<i>Matricaria recutita</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Crepis biennis</i>	<i>Melandrium album</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Crepis paludosa</i>	<i>Myositis arvensis</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Myositis palustre</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Dryophthyris dilatata</i>	<i>Papaver rhoeas</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Equisetum pallustre</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Euphorbia esula</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Arrhenaterum elatius</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Balota nigra</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Salix cipraea</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Hylotelephium maximum</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Betonica officinalis</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Salvia verticilata</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Briza media</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Juniperus comunis</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Lamium purpureum</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Campanula rapunculoides</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Cardaria draba</i>	<i>Lupinus polyphylus</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Carex acuta</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Tripleusperrum inodorum</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Malus domestica</i>	<i>Veronica chameadrys</i>
<i>Urtica dioica</i>	<i>Malva neglecta</i>	<i>Vicia angustifolia</i>

Příloha č. 9 Seznam druhů rostlin, které se nacházejí na stanovišti Zemědělské podniky a okolí v obci Švihov

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Persicaria amphibia</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Equisetum pallustre</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Pimpinella major</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Galium mollugo</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Geranium palustre</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Pyrus communis</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Betonica officinalis</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Briza media</i>	<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Salix cipraea</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Lamium album</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Lamium purpureum</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Carex vesicaria</i>	<i>Lolium perene</i>	<i>Stellaria holostea</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Symphoricarpos rivularis</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Convalaria majalis</i>	<i>Malus domestica</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Matricaria discoidea</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Crepis paludosa</i>	<i>Matricaria recutita</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Melica nutans</i>	<i>Tripleusperrum inodorum</i>
<i>Epilbium hirsutum</i>	<i>Myositis arvensis</i>	<i>Typha angustifolia</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Myositis palustre</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Oxalis acetosela</i>	

Příloha č. 10 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Sídliště a okolí v obci Kolinec

<i>Acer platanoides</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Dryophthyris dilatata</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Equisetum pallustre</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Euphorbia esula</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Agrostis tenuis</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Geranium palustre</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Rorippa amphibia</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Rosa canina agg.</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Salix caprea</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Chrysanthemum alternifolium</i>	<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Lolium perene</i>	<i>Taraxacum officinalis</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Taxus baccata</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Cardaria draba</i>	<i>Lupinus polyphylus</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Matricaria discoidea</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Matricaria recutita</i>	<i>Typha angustifolia</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Melilotus albus</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Convalaria majalis</i>	<i>Mentha arvensis</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Myositis palustre</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Crepis paludosa</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>	<i>Viola tricolor</i>
		<i>Poa annua</i>

Příloha č. 11 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Sídliště a okolí v obci Janovice

<i>Acer platanoides</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Festuca pratensis</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Agrostis tenuis</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Geranium palustre</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Ranunculus arcis</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Rorippa amphibia</i>
<i>Balota nigra</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Rosa canina agg.</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Salix cipraea</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Salix viminalis</i>
<i>Campanula rapunculoides</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Salvia verticilata</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Lamium maculatum</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Cardaria draba</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Scirpus silvaticus</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Carex acuta</i>	<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Lolium perene</i>	<i>Sedum hispanicum</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Lupinus polyphylus</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Conyza canadensis</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Malus domestica</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Matricaria recutita</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Melandrium album</i>	<i>Tanaceum vulgare</i>
<i>Dryophthyrus dilatata</i>	<i>Mentha arvensis</i>	<i>Taraxacum officinalis</i>
<i>Epilbium hirsutum</i>	<i>Myositis palustre</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Persicaria amphibia</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Equisetum pallustre</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Pimpinella major</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Erophila verna</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Vicia angustifolia</i>
<i>Euphorbia esula</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Viola palustris</i>
<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>		

Příloha č. 12 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Sídliště a okolí v obci Švihov

<i>Acer platanoides</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Festuca pratensis</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Agrostis tenuis</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Primula vernis</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Geranium palustre</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Rorippa amphibia</i>
<i>Balota nigra</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Rosa canina agg.</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Salix cipraea</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Salix viminalis</i>
<i>Campanula rapunculoides</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Lamium maculatum</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Cardaria draba</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Scirpus silvaticus</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Carex acuta</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Lolium perene</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Lupinus polyphylus</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Coryza canadensis</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Malus domestica</i>	<i>Tanaceum vulgare</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Matricaria recutita</i>	<i>Taraxacum officinalis</i>
<i>Dryophthyris dilatata</i>	<i>Melandrium album</i>	<i>Taxus bacata</i>
<i>Epilbium hirsutum</i>	<i>Mentha arvensis</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Myositis palustre</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Papaver argemone</i>	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
<i>Equisetum pallustre</i>	<i>Persicaria amphibia</i>	<i>Typha angustifolia</i>
<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Erophila verna</i>	<i>Pimpinella major</i>	<i>Vicia angustifolia</i>
<i>Euphorbia esula</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>		

Příloha č. 13 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Komunikace, příkopy a okolí v obci Kolinec

<i>Acer platanoides</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Erophila verna</i>	<i>Potentilla anserina</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Euphorbia esula</i>	<i>Primula vernis</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Quercus rubra</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Geranium palustre</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Hylotelephium maximum</i>	<i>Rorippa amphibia</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Rosa canina agg.</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Lamium maculatum</i>	<i>Salix cipraea</i>
<i>Arrhenaterum elatius</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Salix viminalis</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Lolium perene</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Betonica officinalis</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Briza media</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Malva neglecta</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Melandrium album</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Bromus tectorum</i>	<i>Myositis palustre</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Oxalis acetosela</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Persicaria amphibia</i>	<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Carex acuta</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Typha angustifolia</i>
<i>Carex caryophylla</i>	<i>Pimpinella major</i>	<i>Urtica urens</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Convalaria majalis</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Viola odorata</i>
<i>Crepis paludosa</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>		

Příloha č. 14 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Komunikace, příkopy a okolí v obci Janovice

<i>Acer negundo</i>	<i>Cirsium oleraceum</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Acer platanoides</i>	<i>Convallaria majalis</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Conyza canadensis</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Corylus avellana</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Crepis paludosa</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Potentilla anserina</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Dryophthyrus dilatata</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Equisetum pallustre</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Rorippa amphibia</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Arrhenaterum elatius</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Hylotelephium maximum</i>	<i>Sedum hispanicum</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Balota nigra</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Stellaria holostea</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Chrysanthemum alternifolium</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Briza media</i>	<i>Lamium maculatum</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Tanaceum vulgare</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Bromus tectorum</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Melandrium album</i>	<i>Urtica urens</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Oxalis acetosela</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Cardaria draba</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Veronica chameadrys</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Carex acuta</i>	<i>Pimpinella major</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Carex caryophylla</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Viola palustris</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Plantago media</i>	<i>Cirsium arvense</i>

Příloha č. 15 Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Komunikace, příkopy a okolí v obci Švihov

<i>Acer platanoides</i>	<i>Carex acuta</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Carex caryophylla</i>	<i>Pimpinella major</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Carex hirta</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>
<i>Agrostis tenuis</i>	<i>Centaurea cyanus</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Cirsium oleraceum</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Convalaria majalis</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Dryophthya dilatata</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Euphorbia esula</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Hylotelephium maximum</i>	<i>Rorippa amphibia</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Chrysanthemum alternifolium</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Lucojum vernum</i>	<i>Sedum hispanicum</i>
<i>Briza media</i>	<i>Luzula luzuloides</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Malus domestica</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Malva neglecta</i>	<i>Tanaceum vulgare</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Matricaria discoidea</i>	<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Matricaria recutita</i>	<i>Urtica urens</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Melandrium album</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Cardaria draba</i>	<i>Oxalis acetosela</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Persicaria lapathifolia</i>		

Příloha č. 16 *Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Hřbitov a okolí v obci Kolinec*

<i>Ajuga reptans</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Pyrus communis</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i>	<i>Rosa canina agg.</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Lamium maculatum</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Bistorta major</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Leontodon autumnalis</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Bromus tectorum</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Cardaria draba</i>	<i>Malus domestica</i>	<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Carex caryophylla</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Tripleuspermum inodorum</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Poa compressa</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Potentilla reptans</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Epilbium hirsutum</i>	<i>Primula veris</i>	<i>Potentilla anserina</i>

Příloha č. 17 *Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Hřbitov a okolí v obci Janovice*

<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Lamium maculatum</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Myositis palustre</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Pimpinella major</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Saxifraga granulata</i>	<i>Poa annua</i>

Příloha č. 18 *Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Hřbitov a okolí v obci Švihov*

<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Crepis biennis</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Dryophthyrus filix-mas</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Salvia verticilata</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Urtica dioica</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Mentha arvensis</i>	<i>Tripleusperrum inodorum</i>
<i>Carex vesicaria</i>	<i>Myositis palustre</i>	<i>Typha angustifolia</i>
<i>Cirsium oleraceum</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i>	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Pimpinella major</i>	<i>Viola odorata</i>
		<i>Poa annua</i>

Příloha č. 19 *Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Náměstí a okolí v obci Kolinec.*

<i>Agrostis tenuis</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Salvia verticilata</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Lolium perene</i>	<i>Taxus bacata</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Malva neglecta</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Euphorbia esula</i>	<i>Bellis perennis</i>	<i>Urtica dioica</i>

Příloha č. 20 *Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Náměstí a okolí v obci Janovice*

<i>Acer platanoides</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Achilea millefolium</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Lupinus polyphylus</i>	<i>Taxus bacata</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Urtica dioica</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Plantago major</i>	

Příloha č. 21 *Seznam druhů rostlin, které se nacházely na stanovišti Náměstí a okolí v obci Švihov*

<i>Acer platanoides</i>	<i>Leontodon autumnalis</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Quercus palustris</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Sedum hispanicum</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Urtica dioica</i>