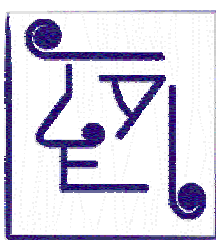


PŘÍRODOVĚDNÝ PRŮZKUM


V LOKALITĚ „NA PLÁNI“ - PRAHA 5 SMÍCHOV



Závěrečná zpráva

Zpracovali: Ing. Pavel Jaroš (botanika, autorizovaná osoba ve smyslu §67 podle §45i zákona 114/1992 Sb. - o ochraně přírody a krajiny)
Ing. Bc. Veronika Jarošová (zoologie)

18.9.2008

ZPRACOVALI	AUTORIZACE	DATUM	18.9.2008
Ing. Pavel Jaroš botanika	autorizace podle §45i ve smyslu § 67 zák. 114/1992 Sb. - o ochraně přírody a krajiny	Počet stran textu	26
Ing. Bc. Veronika Jarošová zoologie		Počet příloh	1
Mgr. Michal Holec, Ph.D. zoologie - odchyt, třídění a determinace hmyzu		Počet stran příloh	4
Razítko  <p>ING. PAVEL JAROŠ <i>autorizovaná osoba</i> <i>podle §67 ve smyslu §45i zák. 114/92Sb</i> IČ: 67996736, DIČ: CZ 7406 053171 Studentská 463/47, 418 01 Blžina www.biologickehodnoceni.cz</p>		Pořadové číslo zakázky	
			41
		Paré č.	
Zakázka	Přírodovědný průzkum v lokalitě „Na pláni“ - Praha 5 Smíchov	Obsah	
Objednatel			Závěrečná zpráva

Obsah

Seznam použitých zkratk.....	4
A. Úvod.....	5
B. Poloha a administrativně správní údaje	5
C. Přírodní poměry dotčeného území	5
C.I. Stručná charakteristika dotčeného území.....	5
C.II. Geologie	5
C.III. Geomorfologie a reliéf	5
C.IV. Pedologické poměry	6
C.V. Klimatické poměry.....	6
C.VI. Biogeografická situace.....	6
D. Ochrana přírody	8
D.I. Zvláště chráněná území, Natura 2000	8
D.II. Územní systém ekologické stability (ÚSES)	8
D.III. Přírodní parky.....	8
D.IV. Významné krajinné prvky	8
D.V. Památné stromy	8
E. Použitá metodika.....	8
E.I. Průzkum obratlovců.....	9
E.II. Průzkum vybraných druhů hmyzu.....	9
F. Výsledky	9
F.I. Flóra vyšších rostlin.....	9
F.II. Fauna obratlovců	13
F.II.1. Obojživelníci (Amphibia) a plazi (Reptilia).....	13
F.II.2. Ptáci (Aves)	13
F.II.3. Savci (Mammalia).....	15
F.III. Entomofauna	16
H. Shrnutí a ohodnocení výsledků, diskuse.....	18
H.I. Floristický průzkum	18
H.II. Faunistický průzkum.....	18
H.II.1. Poznámky k vybraným druhům živočichů.....	19
K. Závěr	23
Literatura.....	24
Ostatní prameny	26

Seznam použitých zkratek

BC -	Biocentrum
BK -	Biokoridor
BPEJ -	Bonitační půdně ekologická jednotka
cf. -	Konfuzní - zmatený, nepřesný
CHKO -	Chráněná krajinná oblast
cv. -	Kultivar
čel. -	Čeled'
ČGS -	Česká geologická služba
ČIŽP -	Česká inspekce životního prostředí
EVL -	Evropsky významná lokalita
k. ú. -	Katastrální území
MZCHÚ -	Malé zvláště chráněné území
MŽP -	Ministerstvo životního prostředí
NPP -	Národní přírodní památka
NPR -	Národní přírodní rezervace
NRBC -	Nadregionální biocentrum
NRBK -	Nadregionální biokoridor
par. -	Parcela
PO -	Ptačí oblast
PP -	Přírodní památka
PR -	Přírodní rezervace
RBC -	Regionální biocentrum
RBK -	Regionální biokoridor
ř. -	Řád
subsp. -	Subspecie - poddruh
ÚP -	Územní plán
ÚSES -	Územní systém ekologické stability
var. -	Varieta
VKP -	Významný krajinný prvek
VZCHÚ -	Velké zvláště chráněné území

A. Úvod

Cílem této práce bylo shrnout dosavadní přírodovědné poznatky z lokality „Na Pláni“ - Praha 5 Smíchov a doplnit je vlastním průzkumem zaměřeným na obratlovce (vyjma ryb a letounů) a vybrané vzácné druhy bezobratlých živočichů. Přírodovědný průzkum řešil letní aspekt zájmového území.

B. Poloha a administrativně správní údaje

Kraj: Hlavní město Praha (CZ011)

Okres: Hlavní město Praha (CZ011)

Obec s rozšířenou působností: Praha 5 (1105)

Obec: Praha (554782)

Katastrální území: Smíchov (729051)

Pozemky (p. č.): 1591, 1592/1, 1592/3, 1592/2, 1593/2, 1593/1, 1594/1

Zájmové území je situováno v oblasti vilové zástavby na západně až JZ orientovaném svahu mezi ulicemi Na Pláni a K Vodojemu nedaleko hřbitova s kostelem Svatého Filipa a Jakuba.

Situační zakres polohy lokality je uveden v **obr. 1** v příloze.

Zákes zájmového území je na **obr. 2** v příloze.

C. Přírodní poměry dotčeného území

C.I. Stručná charakteristika dotčeného území

Zájmové území je částečně zastavěné (obytné domy, garáže, bývalá školka, firemní prostory, oplocení, parkovací plocha), částečně se jedná o zanedbané zahrady a park s neudržovanou zelení s keři, stromy, ruderalizovanými trávníky i narušovanými plochami téměř bez vegetace. V jižní části území se nachází zpustlé hřiště.

C.II. Geologie

Podloží zájmového území je budováno droby a písčitymi břidlicemi ordovického stáří (letenské souvrství) (zdroj: ČGS).

C.III. Geomorfologie a reliéf

Podle geomorfologického členění ČR (DEMEK, MACKOVČIN et al., 2006) náleží zájmová oblast k Poberounské soustavě, která je zde reprezentována Brdskou podsoustavou, celkem Pražská plošina, podcelkem Říčanská plošina a okrskem Třebotovská plošina.

Třebotovská plošina je členitá pahorkatina v povodí Vltavy a Berounky s rozčleněným erozně denudačním reliéfem s rozsáhlými zarovnanými povrchy typu holoroviny a pediplénu a strukturními hřbety a suký, zpravidla směru JZ - SV, a s epigeneticky založenými hluboce zaříznutými údolími přítoku Berounky a Vltavy s drobnými krasovými tvary, místy se svědeckými plošinami. Nejvyšším bodem okrsku je Hradinovský kopec (412,2 m n. m.)

Zájmové území se svažuje k západu až k JZ.

C.IV. Pedologické poměry

Hlavním půdním typem v oblasti jsou hnědé půdy (TOMÁŠEK, 2007).

C.V. Klimatické poměry

Hodnocené území patří dle Quitta (TOLAZS et al., 2007) do teplé oblasti W2. Vybrané klimatické ukazatele zájmového území jsou uvedeny v **tabulce 1**.

Tab. 1. Vybrané klimatické charakteristiky (TOLAZS et al., 2007):

Charakteristika	Hodnota
Průměrná roční teplota	9 - 10°C
Průměrná teplota v letním půlroce – vegetační období (duben – září)	15 - 16 °C
Průměrný roční úhrn srážek	500 - 550 mm
Průměrný úhrn srážek v letním půlroce – vegetační období (duben – září)	325 - 350 mm
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty 10°C a více	170 - 180 dnů
Průměrný sezónní počet dní se sněžením	do 60 dnů
Průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou	30 - 40 dnů

C.VI. Biogeografická situace

Podle biogeografického členění ČR (CULEK, 1996) se hodnocené území nalézá na rozhraní bioregionů karlístejnského a podřipského. Biota oblasti je tedy v mnoha ohledech přechodová.

Ve flóře podřipského bioregionu je zastoupena řada exklávních druhů. Na dlouhodobě odlesněné plošině je flóra velmi jednotvárná, pestrá je zejména v oblasti dolního Povltaví, Poohří a na Podřipsku. Pozoruhodný je výskyt jednoho endemitu - hvozdíku písečného českého (*Dianthus arenarius* subsp. *bohemicus*) v lokalitě u Klenče. Hercynských a subatlantských prvků je poměrně málo, jsou omezené především na fragmenty dubohabřin a lužní lesy. Patří k nim jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a bledule jarní (*Leucojum verum*), na písčitéch stanovištích roste koleneček jarní (*Spergula morisonii*), na březích Labe dříve i drobnokvět pobřežní (*Corrigiola litoralis*). K významným lesním druhům patří dymnivka nízká (*Corydalis pumila*), česnek medvědí (*Allium ursinum*) a ladoňka vídeňská (*Scilla vindobonensis*). Častější jsou druhy submediteránní jako např. koulenka vyšší (*Globularia bisnagarica*) a kuřička brvitá (*Minuartia setacea*), některé často mají vztah k rhónsko-rýnskému migrantu, např. bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), trýzel škardolistý (*Erysimum crepidifolium*), hrachor různolistý (*Lathyrus heterophyllus*). Jiným typem jsou druhy ponticko-panonské, s různou mírou kontinentality, k nimž náleží kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), pryšec sivý (*Euphorbia seguieriana*), sesel fenyklový (*Seseli hippomarathrum*), kavyl slíčný (*Stipa pulcherrima*), kavyl tenkolistý (*Stipa stenophylla*), kavyl vláskovitý (*Stipa capillata*), třezalka slíčná (*Hypericum elongatum*), ostřice černoklasá (*Carex melanostachya*), sivěnka přímořská (*Glaux maritima*) aj. Výrazné je zastoupení i kontinentálních druhů, spojených se sarmatskou migrací, např. pochybku severního (*Androsace septentrionalis*), sinokvětu chrpovitého (*Jurinea cyanoides*), kostřavy písečné (*Festuca psammophila*), šateru svazčitého (*Gypsophila fastigiata*), ostřice vřesovištní (*Carex ericetorum*). Řídké jsou druhy perialpidské, např. dvojšťítek hladký měnlivý (*Biscutella laevigata* subsp. *varia*) (CULEK, 1996).

Fauna podřipského bioregionu je původně ryze hercynská, se severozápadním vlivem (ježek západní, ropucha krátkonohá). V současnosti jde v bioregionu většinou o téměř

bezlesou kulturní step, charakteristickou např. koloniemi havrana polního nebo výskytem dytíka úhorního. Do ní místy pronikli nebo přežívají charakterističní zástupci středočeské suchomilné fauny (stepník rudý, vřetenuška pozdní), včetně forem atlantsko - mediteránního původu (travařka Nickerlova). Zejména severně od Prahy jsou zachovalá unikátní torza vyhraněně teplomilných hmyzích společenstev, se středočeskými endemity a subendemity (krasec trójský, nesytky česká, makadlovka - *Mesophleps trinotellus*, z měkkýšů např. páskovka žíhaná) (CULEK, 1996).

Flóra karlštejnského bioregionu je velmi pestrá. Jsou v ní zastoupeny rozmanité prvky včetně mezních (sem patří celá řada termofilních druhů) i exklávních. Mezi typické středoevropské druhy patří např. jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*) a oměj vlčí (*Aconitum vulparia*). Mezi termofilními druhy náleží místo typům submediteránním, např. svíde dřín (*Cornus mas*) a vstavači nachového (*Orchis purpurea*), mnohé z nich mají vztah k západní Evropě, např. bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*), devaterník šedý (*Helianthemum canum*), hrachor různolistý (*Lathyrus heterophyllus*) a hvězdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), řidčeji k Panonii, což dokumentuje výskyt ostřice Micheliovy (*Carex michelii*). Zajímavou složkou flóry jsou druhy kontinentální, ponticko - panonské, k nimž náleží kavyl Ivanův (*Stipa pennata*), ostřice nízká (*Carex humilis*), hvězdnice chlumní (*Aster amellus*) a divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*) i druhy (zpravidla exklávné prvky), které nemají k Panonii přímý vztah, např. žluťucha smrdutá (*Thalictrum foetidum*), včelník rakouský (*Dracocephalum austriacum*), kosatec bezlistý (*Iris aphylla*). Dalším typem taxonů jsou perialpidy a dealpidy, např. pýchava vápnomilná (*Sesleria caerulea*), lomikámen latnatý (*Saxifraga paniculata*), dvojštítek měnlivý (*Biscutella varia*), lýkovec vonný (*Daphne cneorum*), penízek chlumní (*Thlaspi montanum*). Lesním druhem ve vztahu k Alpám je šalvěj lepkavá (*Salvia glutinosa*). Zcela výjimečné jsou acidofyty, a to mezní, např. borůvka (*Vaccinium myrtillus*), i termofilní, např. křivatec český (*Gagea bohémica*).

Pro karlštejnský bioregion je charakteristická ochuzená hercynská fauna kulturní krajiny, do které zasahují západní vlivy (ježek západní). Teplomilné doubravy spolu s rozsáhlými vápencovými stepními ladi a bradly regionu jsou proslulým centrem středočeské subendemické a endemické fauny. Zástupci výrazně teplomilného středočeského elementu (pěnice vlašská, ještěrka zelená, vřetenatka lesklá, srstnatka jednozubá, ploskoroh pestrý, saranče - *Oedipoda germanica*, kobylka - *Pholidoptera aptera bohémica* aj.) se střídají s dealpickým prvkem v inverzních polohách (masařka - *Heteronychia vicina*). V jeskyních jsou významná zimoviště netopýrů rodu *Myotis*. Na Vltavě je pod přehradami vytvořeno sekundární pstruhové pásmo, Berounka má vyvinutý přechod parmového a cejnového pásma, ostatní toky náleží zpravidla do pásma pstruhového. Drobné čisté toky hostí zbytkové populace raka kamenáče.

V potenciální přirozené vegetaci širší oblasti (NEUHÄUSLOVÁ, 2001) by převládaly černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), částečně lze předpokládat bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*).

Bioregion leží v termofytiku, přičemž zájmové území je součástí fytogeografického okruhu 9 - Dolní Povltaví. Vegetační stupeň je kolinní (SKALICKÝ, 1988).

D. Ochrana přírody

D.I. Zvláště chráněná území, Natura 2000

Zájmové území neleží ve velkoplošném zvláště chráněném území (VZCHÚ). Nejbližší území tohoto typu představuje Chráněná krajinná oblast (CHKO) Český kras, jejíž hranice je od zájmového území vzdálena nejbližše cca 8,4 km JZ směrem (zdroj: Portál veřejné správy).

Lokalita také není součástí malého zvláště chráněného území (MZCHÚ), ani není součástí evropsky významné lokality (EVL) či ptačí oblasti (PO). Nejbližšími MZCHÚ je Přírodní památka (PP) Ctírad (cca 1,2 km J od zájmového území). Nejbližší lokalitou soustavy Natura 2000 je EVL Praha - Petřín (cca 1,4 km S od zájmového území) (zdroj: Portál veřejné správy).

D.II. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Zájmové území není součástí prvků ÚSES nadregionální, regionální, ani lokální úrovně (zdroj: ÚP městské části Praha 5). Nejbližším prvkem ÚSES je lokální biocentrum přibližně 0,4 km VSV od zájmové lokality.

D.III. Přírodní parky

Zájmová lokalita neleží v přírodním parku. Nejbližšími přírodními parky jsou Přírodní park Košíře - Motol, vzdálený cca 0,8 km SZ směrem a Přírodní park Prokopské údolí, cca 0,9 km jižním směrem (zdroj: Portál veřejné správy).

D.IV. Významné krajinné prvky

Na zájmovém území se nevyskytuje žádný registrovaný významný krajinný prvek (VKP) podle §6 zákona č. 114/1992 Sb. (zdroj: ÚP Hlavního města Praha), nejsou zde ani VKP ze zákona (§ 3 písm. b, zákona č. 114/1992 Sb.).

D.V. Památné stromy

V zájmovém území se nevyskytují památné stromy (zdroj: ÚP městské části Praha 5).

E. Použitá metodika

Přírodovědný průzkum byl zaměřen na doplnění poznatků o výskytu fauny obratlovců (vyjma ryb a letounů) a vybraných druhů hmyzu (pozornost byla věnována pouze chráněným druhům uvedeným ve vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění a druhům vzácným, tzn. zejména uvedeným v červeném seznamu). Výchozím studijním materiálem byla práce RNDr. J. Vávry z roku 2006 (VÁVRA, 2006), Mgr. Michaela Pondělníčka (PONDĚLNÍČEK, 2007), údaje České ornitologické společnosti, ZO ČSOP 01/29 a ČIŽP. V soupisech druhů je vždy uveden zdroj informace s příslušnou poznámkou vztahující se k nálezu či pozorování, je zde uvedena také poznámka z případného aktuálního zjištění učiněného v rámci tohoto průzkumu.

Floristický průzkum byl kompletně převzat z přírodovědných průzkumů RNDr. J. Vávry z roku 2006 (VÁVRA, 2006) a Mgr. Michaela Pondělníčka (PONDĚLNÍČEK, 2007). Vzhledem k tomu, že se v lokalitě nepředpokládá výskyt vzácných, potažmo zvláště

chráněných rostlinných druhů, nebyl tento průzkum doplňován. Zcela a bez doplnění či revize byl převzat chiropterologický průzkum Jany Neckářové (NECKÁŘOVÁ, 2007).

Přírodovědný průzkum byl prováděn od poloviny července do konce srpna 2008. Lokalita byla navštívena celkem 4 krát, přičemž jedna návštěva byla ve večerních a nočních hodinách a jedna v hodinách časně ranních.

Zájmové území je znázorněno na **obr. 2** v příloze.

Seznam cévnatých rostlin (VÁVRA, 2006; PONDĚLNÍČEK, 2007) je uveden v **tabulce 2**, seznam obratlovců zájmového území je uveden v **tabulkách 3, 4 a 5**, druhový soupis hmyzu je v **tabulce 6**.

E.I. Průzkum obratlovců

Zoologický přírodovědný průzkum spočíval v doplnění druhového seznamu obratlovců (vyjma ryb a letounů) studovaného území a jeho blízkého okolí. Průzkum byl prováděn volnou pochůzkou. Obratlovci byli v terénu zjišťováni akusticky (zejména ptáci) i vizuálně.

Bohužel, s ohledem na některé skupiny obratlovců (např. ptáci, obojživelníci) průzkum neprobíhal v optimálním období.

E.II. Průzkum vybraných druhů hmyzu

Průzkum spočíval v doplnění druhového seznamu vybraných skupin hmyzu se zřetelem k zvláště chráněným druhům uvedeným ve vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění a druhům vzácným uvedeným v červeném seznamu (FARKAČ, KRÁL et ŠKORPÍK, 2005). Hmyz byl získáván odchytem do smýkácké síťky, přímým sběrem i vábením na světlo při večerní a noční návštěvě lokality. Použito bylo i 6 pastí (3 byly umístěny na zemi a 3 v korunách stromů) plněných pivem. Fixační tekutina nebyla použita z důvodu umístění pastí v zastavěné a navštěvované lokalitě (dětské hřiště, venčení psů apod.). Z tohoto důvodu musela být volena krátká expozice pastí (týden). Získaný materiál třídil a vybrané skupiny determinoval Mgr. Michal Holec, Ph.D. z Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem.

F. Výsledky

F.I. Flóra vyšších rostlin

Tab. 2. Výčet zjištěných taxonů vyšších rostlin, převzato z VÁVRY (2006) a PONDĚLÍČKA (2007), názvosloví upraveno podle KUBÁTA (2002):

Vědecký název	Český název	§ ¹	ČS ²	Poznámka
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč			
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen			
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha			
<i>Achillea millefolium</i> subsp. <i>millefolium</i>	řebříček obecný pravý			
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský			
<i>Allium vineale</i>	česnek viniční			
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní			
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní			
<i>Arctium minus</i>	lopuch menší			

<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený			
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl			
<i>Atriplex patula</i>	lebeda rozkladitá			
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá			
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá			
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový			
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní			
<i>Capsella bursa pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvoněk řepkovitý			
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka obecná			
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný			
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná			
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá			
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	skalník celokrajný		C4a	Pochybný nález, přirozený výskyt pouze ve skalních biotopech.
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednobližný			
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá			
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka			
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý			
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční			
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský			
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka			
<i>Euphorbia helioscopia</i>	pryšec kolovratec			
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní			
<i>Falcaria vulgaris</i>	srpek obecný			
<i>Festuca heterophylla</i>	košťava různolistá			Pravděpodobně nesprávná determinace, přirozený výskyt ve světlých listnatých lesích, výskyt v ČR roztroušený.
<i>Forsythia suspensa</i>	zlatice převislá			
<i>Fragaria viridis</i>	jahodník trávce			
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý			
<i>Fumaria officinalis</i>	zemědým lékařský			
<i>Galium album</i>	svízel bílý			
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula			
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční			
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký			
<i>Geranium pyrenaicum</i>	kakost pyrenejský			
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský			
<i>Grossularia uva-crispa</i>	angrešt srstka			
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý			
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný			
<i>Hordeum murinum</i>	ječmen myší			
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná			
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	krabilice zápašná			
<i>Chaerophyllum temulum</i>	krabilice mámivá			

<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřiček Lawsonův			
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší			
<i>Juglans regia</i>	ořešák vlašský			
<i>Juniperus communis</i>	Jalovec obecný			
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová			
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá			
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová			
<i>Lepidium densiflorum</i>	řeřicha hustokvětá			
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný			
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý			
<i>Lonicera tatarica</i>	zimolez tatarský			
<i>Lycium barbarum</i>	kustovnice cizí			
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahónie cesmínolistá			
<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí			
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška			
<i>Mercurialis annua</i>	bažanka roční			
<i>Muscari neglectum</i>	modřeneček hroznatý			
<i>Parthenocissus inserta</i>	loubinec popínavý			
<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl vonný			
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý			
<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý			
<i>Pinus banksiana</i>	borovice Banksova			
<i>Pinus nigra</i>	borovice černá			
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní			
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý			
<i>Plantago major</i>	jitrocel velký			
<i>Poa annua</i>	lipnice roční			
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční			
<i>Polygonum aviculare</i>	truskavec ptačí			
<i>Potentilla heptaphylla</i>	mochna sedmilistá			
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá			
<i>Potentilla inclinata</i>	mochna šedavá			
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí			
<i>Prunus cerasus</i>	třešeň višň			
<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka			
<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná			
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná			
<i>Prunus tenella</i>	mandloň nízká			
<i>Reynoutria x bohemica</i>	křídlatka česká			
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát			
<i>Rosa rugosa</i>	růže svráskatá			
<i>Rosa canina</i> agg.	šípek			
<i>Rosa tomentosa</i>	růže plstnatá			
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	ostružiník křovištní			
<i>Rumex obtusifolius</i>	šřovík tupolistý			

<i>Rumex thyrsiflorus</i>	šťovík mnohokvětý			
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý			
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská			
<i>Sedum sexangulare</i>	rozchodník šestiřadý			
<i>Sedum spurium</i>	rozchodník pochybný			
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný			
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	silenka úzkolistá bílá			
<i>Sisymbrium loeselii</i>	hulevník Loeselův			
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský			
<i>Sonchus arvensis</i>	mléč rolní			
<i>Spiraea van Houttei</i>	tavolník van Houtteův			
<i>Stellaria media</i>	ptačinec prostřední			
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý			
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný			
<i>Tamarix parviflora</i>	tamaryšek malokvětý			
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný			
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	smetánka			
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý			
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá			
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanolistý			
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rozekvítek			
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá			
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí			
<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá			
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní			
<i>Viola odorata</i>	violka vonná			
<i>Viola suavis</i>	violka křovištní			
<i>Virga pilosa</i>	štětíčka chlupatá			

1 – stupeň ochrany druhu podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

- §1 – kriticky ohrožené
- §2 – silně ohrožené
- §3 – ohrožené

2 – stupeň ohrožení druhu podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000)

– PROCHÁZKA (2001):

- C1 – kriticky ohrožený druh
- C2 – silně ohrožený druh
- C3 – ohrožený druh
- C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost – méně ohrožený
- C4b – vzácnější druh vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudovaný

F.II. Fauna obratlovců

F.II.1. Obojživelníci (Amphibia) a plazi (Reptilia)

Tab. 3. Druhový seznam obojživelníků a plazů:

Český název	Vědecký název	§ ¹	Zdroj a poznámka	Poznámka k vlastním pozorováním a případné poznámky k pozorování jiných badatelů
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	§2	VÁVRA (2006) zmiňuje nálezy Doc. J. Farkače, CSc.	Pozorování celkem 5 exemplářů (ruderalizovaná šterkovitá strážka v severní části lokality).
ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	§3	ZO ČSOP 01/29, výskyt potvrzen i v rámci doplňkového zoologického průzkumu v roce 2007.	Nepodařilo se ověřit. Ropucha žije mimo období rozmnožování velice skrytě. Lokalita může být ropuchou využívána mimo období rozmnožování i jako zimoviště.
slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	§2	ZO ČSOP 01/29	Při večerní návštěvě lokality pozorován 1 exemplář u nezpevněné pěšiny vedoucí šikmo přes lokalitu. 1 ex. byl také nalezen pod kamenem pod strážkou v severní části lokality.

1 – stupeň ochrany druhu podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

§1 – kriticky ohrožené

§2 – silně ohrožené

§3 – ohrožené

F.II.2. Ptáci (Aves)

Tab. 4. Výchčet evidovaných druhů ptáků:

Český název	Vědecký název	§ ¹	Zdroj a poznámka	Poznámka k vlastním pozorováním a případné poznámky k pozorování jiných badatelů ²
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná identifikace, v lokalitě hnízdí; ČÍŽP (terénní šetření) - dokládají hnízdní výskyt.	Hlasová identifikace, hnízdění možné a v předchozích průzkumech také prokázané.
červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>		ČÍŽP (terénní šetření) - dokládají hnízdní výskyt.	Opakovaná pozorování, hnízdění možné a v minulosti prokázané.
čížek lesní	<i>Carduelis spinus</i>		VÁVRA (2006) - jedno pozorování - zimní host	Neověřeno. Druh preferující podhorské až horské lesy. Hnízdění málo pravděpodobné.
drozd kvíčala	<i>Turdus pilaris</i>		PONDĚLNÍČEK (2007) uvádí zalétávání do lokality.	Neověřeno. Hnízdění málo pravděpodobné.
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná identifikace.	Opakovaně, hnízdění možné.
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>		PONDĚLNÍČEK (2007) pozoroval několik do lokality zalétajících kusů.	Neověřeno. Hnízdění málo pravděpodobné.
hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>		PONDĚLNÍČEK (2007) uvádí 1 pozorování.	1 pozorování, hnízdění v lokalitě možné.

Přírodovědný průzkum

Lokalita Na Pláni - Praha 5 Smíchov

jiříčka obecná	<i>Delichon urbica</i>			Jedno pozorování, nehnízdí. Možný zálet za potravou.
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>			Jedno pozorování, hnízdění v lokalitě možné.
kos černý	<i>Turdus merula</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná identifikace, v lokalitě hnízdí; PONDĚLNÍČEK (2007)	Pravidelně, hnízdění pravděpodobné.
Krahujec obecný	<i>Accipiter nisus</i>	§2	Česká společnost ornitologická, ZO ČSOP 01/29	Neověřeno, v Praze jsou pozorování tohoto druhu poměrně častá.
lejsek malý	<i>Ficedula parva</i>	§2	VÁVRA (2006) - jedno pozorování.	Hnízdní výskyt málo pravděpodobný, pravděpodobnější pozorování při tahu. Vzácný druh horských a podhorských bučin, někdy lze však pozorovat i v nižších polohách a na okrajích měst.
mlynařík dlouhoocasý	<i>Aegithalos caudatus</i>		VÁVRA (2006) - jedno pozorování.	Neověřeno.
pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná identifikace, v lokalitě hnízdí.	Pozorování 2 ex., hnízdění možné a v minulosti také prokázané.
pěnice slavíková	<i>Sylvia borin</i>		ČÍŽP (terénní šetření) - upozorňuje na hnízdní výskyt.	1 pozorování, hnízdění možné a v minulosti prokázané.
pěnkava jikavec	<i>Fringilla montifringilla</i>		VÁVRA (2006) - jedno pozorování.	Nepotvrzeno. Severský druh. V ČR k zastižení na tahu v zimě.
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná identifikace, v lokalitě hnízdí; PONDĚLNÍČEK (2007).	Jedno pozorování, hnízdění možné a v minulosti prokázané.
poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>		PONDĚLNÍČEK (2007) uvádí, že do lokality zalétává za potravou - v lokalitě nenachází vhodné hnízdní příležitosti.	Nepotvrzeno. Hnízdění pravděpodobné v okolních budovách.
rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	§3	Česká společnost ornitologická; ZO ČSOP 01/29; výskyt druhu potvrzen i v rámci doplňkového zoologického průzkumu v roce 2007 (do lokality pouze zalétává za potravou).	Nepotvrzeno, hnízdění pravděpodobné v okolních budovách.
slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	§3	Česká společnost ornitologická, ZO ČSOP 01/29	Nepotvrzeno, ale hnízdění v lokalitě je možné.
sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná pozorování	1 pozorování. Hnízdění málo pravděpodobné.
stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná pozorování	1 pozorování, do lokality spíše pouze zalétává za potravou.

straka obecná	<i>Pica pica</i>		VÁVRA (2006) - jedno pozorování; PONĎELNÍČEK (2007) uvádí hnízdní výskyt na vzrostlých stromech podél hranice lokality.	Opakované pozorování, hnízdění možné.
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná pozorování; PONĎELNÍČEK (2007); ČÍŽP (terénní šetření) - dokládají hnízdní výskyt.	Opakovaná pozorování, hnízdění možné a v minulosti prokázané.
sýkora uhelníček	<i>Pardus ater</i>		PONĎELNÍČEK (2007) uvádí častý a plošný výskyt.	Nepotvrzeno. Hnízdění málo pravděpodobné.
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná identifikace, v lokalitě hnízdí; PONĎELNÍČEK (2007).	Opakovaná pozorování, hnízdění možné a v minulosti prokázané.
sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná identifikace, v lokalitě hnízdí.	1 pozorování, hnízdění možné a v minulosti prokázané.
špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>			1 pozorování. Hnízdění možné v okolních zahradách, pokud jsou nabízeny hnízdní budky. Vhodné doupné stromy k hnízdění špačka v lokalitě chybí.
vrabec domácí	<i>Passer domesticus</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná pozorování; PONĎELNÍČEK (2007).	Opakovaně pozorován, hnízdění možné.
vrána obecná šedá	<i>Corvus corone corvix</i>		PONĎELNÍČEK (2007) uvádí občasné zalétání do lokality.	Nepotvrzeno. Hnízdění málo pravděpodobné.
zvonek zelený	<i>Carduelis chloris</i>		VÁVRA (2006) - opakovaná identifikace, v lokalitě hnízdí.	Pozorování 2 ex. , hnízdění možné a v minulosti prokázané.

1 – stupeň ochrany druhu podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

§1 – kriticky ohrožené

§2 – silně ohrožené

§3 – ohrožené

2 - Odhad pravděpodobnosti hnízdění, uvedený u jednotlivých druhů, je uveden s ohledem na biotopovou vazbu. Pravděpodobnost využívání zájmové lokality všemi druhy, u nichž považujeme hnízdění za možné, je s ohledem na velikost území a jeho charakter, velmi nízká. Průzkum probíhal mimo jarní období, tudíž nemohlo být pozorováno případné hnízdní chování jednotlivých exemplářů.

F.II.3. Savci (Mammalia)

Tab. 5. Výchčet zjištěných taxonů savců:

Český název	Vědecký název	§ ¹	Zdroj a poznámka	Poznámka k vlastním pozorováním a případné poznámky k pozorování jiných badatelů
<i>Eptesicus serotinus</i>	netopýr večerní		NECKÁŘOVÁ (2007) - detekovala celkem 8 ex.	Neověřováno.
<i>Erinaceus europaeus</i>	ježek západní		PONĎELNÍČEK (2007).	Výskyt nepotvrzen. Výskyt pravděpodobný.
<i>Felis domestica</i>	kočka domácí		PONĎELNÍČEK (2007).	
<i>Glis glis</i>	plch velký	§3	ZO ČSOP 01/29	Výskyt nepotvrzen. Výskyt pravděpodobný.
<i>Mus musculus</i>	myš domácí		PONĎELNÍČEK (2007).	Výskyt nepotvrzen.

				Výskyt pravděpodobný.
<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý		NECKÁŘOVÁ (2007) - detekovala celkem 4 ex.	Neověřováno
<i>Rattus norvegicus</i>	potkan obecný		PONDĚLNÍČEK (2007).	Výskyt nepotvrzen. Výskyt pravděpodobný.
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	§3	ZO ČSOP 01/29	Výskyt nepotvrzen. Výskyt pravděpodobný.

1 – stupeň ochrany druhu podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

§1 – kriticky ohrožené

§2 – silně ohrožené

§3 – ohrožené

F.III. Entomofauna

Tab. 6. Evidované taxony z vybraných skupin hmyzu (Insecta):

Vědecký název	Český název	§ ¹	Zdroj a poznámka	Poznámka k vlastním pozorováním a případné poznámky k pozorování jiných badatelů
Ronokřídílí (Orthoptera) - vybrané druhy:				
<i>Oedipoda caerulescens</i>	saranče modrokřídílá			1 odchyt na štěrkové stránce v severní části lokality.
Motýli (Lepidoptera):				
<i>Agriphilla straminella</i>	travařík pastviný		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Agrotis exclamationis</i>	osenice vykřičníková		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Argyresthia spinosella</i>	molovka		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Apamea monoglypha</i>	šedavka trávová		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Autographa gamma</i>	kovolesklec gama		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Bucculatrix noltei</i>	chobotníček		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Coenonympha pamphilus</i>	okáč pohánkový		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Coleophora coracipennella</i>	pouzdrovníček švestkový		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Crambus lathoniellus</i>	travařík obecný		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Cybosia mesomella</i>	lišejníkovec bělavý		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Cydia pomonella</i>	obaleč jablečný		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Dichrorampha petiverella</i>	obaleč kopretinový		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Emmelina monodactyla</i>	pernatuška svlačcová		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Enarmonia formosana</i>	obaleč meruňkový		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Herminia grisealis</i>	žlutavka šedavá		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Choreutis pariana</i>	molovenka hnědá		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Chrysoteuchia culmella</i>	travařík zahradní		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Inachis io</i>	babočka paví oko		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Iphiclides podalirius</i>	otakárek ovocný	§3	ZO ČSOP 01/29	Nepodařilo se ověřit.
<i>Lathronympha strigana</i>	obaleč třezalkový		VÁVRA (2006)	Neověřováno

<i>Lyonetia clerkella</i>	podkopníček ovocný		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Maniola jurtina</i>	okáč luční		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Minoa murinata</i>	šedokřídlec pryšcový		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Noctua pronuba</i>	osenice šťovíková		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Olethreutes lacunanus</i>	obaleč jahodníkový		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Phyllonorycter blancardellus</i>	klíněnka jabloňová		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Phyllonorycter medicaginnelus</i>	klíněnka		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Pieris napi</i>	bělásek řepkový		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Plutella xylostella</i>	zápředníček polní		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Polyommatus icarus</i>	modrásek jehlicový		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Pterophorus pentadactylus</i>	pernatuška trnková		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Scythris limbella</i>	smutníček		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Spilosoma lubricipeda</i>	přástevník mátový		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Thymelicus lineola</i>	soumračník čárečkovaný		VÁVRA (2006)	Neověřováno
<i>Tischeria angusticollis</i>	minovníček		VÁVRA (2006)	Neověřováno
Blanokřídlý (Himenoptera) - vybrané druhy:				
<i>Bombus lapidarius</i>	čmelák skalní	§3	VÁVRA (2006)	1 ex., hnízdění v lokalitě pravděpodobné.
<i>Bombus pratorum</i>	čmelák luční	§3	VÁVRA (2006)	Nepotvrzen, hnízdění v lokalitě však možné.
<i>Bombus rupestris</i> (syn. <i>Psithyrus rupestris</i>)	pačmelák cizopasný	§3	VÁVRA (2006)	Opakovaná pozorování, rozmnožování v lokalitě možné (klade vajíčka do hnízd čmeláků).
<i>Bombus terrestris</i>	čmelák zemní	§3		2 ex., hnízdění v lokalitě pravděpodobné.
<i>Formica cunicularia</i>	mravenec	§3		Na svazích jednotlivé ex., mraveniště
<i>Formica rufibarbis</i>	mravenec	§3		Na svazích jednotlivé ex.
<i>Osmia bicolor</i>	zednice dvojbarevná		ZO ČSOP 01/29 se odvolává na determinaci Mgr. Straky z Př.F. UK - četná fotografická dokumentace. V lokalitě hnízdí.	Výskyt nepotvrzen, nicméně spolehlivě doložen.
Brouci (Coleoptera) - vybrané druhy:				
<i>Lucanus cervus</i>	roháč obecný	§3	ZO ČSOP 01/29; údajně i opakovaně zachycen v zahradách v okolí lokality, v rámci průzkumu se nepodařilo zjistit výskyt přímo v lokalitě, lokalita sama není příliš vhodným biotopem.	Výskyt roháče obecného nebyl v rámci průzkumu v lokalitě potvrzen, avšak dle četných svědectví je zde a v blízkém okolí (v zahradách okolních vil) občas nalézán.

1 – stupeň ochrany druhu podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

- §1 – kriticky ohrožené
- §2 – silně ohrožené
- §3 - ohrožené

H. Shrnutí a ohodnocení výsledků, diskuse

H.I. Floristický průzkum

Otevřené plochy tvoří z velké části řídkší či zapojenější ruderalní vegetace s nálety dřevin a porosty křovin, částečně má také bylinná vegetace charakter mezofilních luk, avšak silně ruderalizovaných a degradovaných. V ruderalní bylinné vegetaci dosahuje značné pokryvnosti invazní křídlatka (*Reynoutria* sp.). Parková část území je tvořená zapojeným porostem vzrostlých dřevin. V porostech dřevin se uplatňují jednak domácí druhy, tak i druhy geograficky nepůvodní - zavlečené.

Celkem je v lokalitě evidováno 124 taxonů vyšších rostlin, avšak ve dvou případech máme pochybnosti o správnosti determinace. Jedná se o údaje RNDr. Vávry (VÁVRA, 2006) o výskytu kostřavy různolisté (*Festuca heterophylla*) a skalníku celokrajného (*Cotoneaster integerrimus*). Přirozené biotopy těchto druhů totiž neodpovídají biotopům v zájmovém území. Kostřava různolístá je druhem světlých listnatých lesů s roztroušeným výskytem v rámci ČR, skalník celokrajný se přirozeně vyskytuje na skalních stanovištích.

Z celkového počtu evidovaných taxonů není ani jeden druh zvláště chráněn podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění.

Pouze jeden druh je uveden v Červeném a černém seznamu cévnatých rostlin (PROCHÁZKA, 2001), a jedná se právě o skalník celokrajný, jehož přirozený výskyt v lokalitě zpochybňujeme. Skalník celokrajný je v červeném seznamu uveden mezi druhy vzácnějšími, ale málo ohroženými (kategorie C4a).

Z biotopů zájmového území ve smyslu Katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al., 2001) naprosto převládá biotop „X1“ - zastavěné plochy včetně ruderalní vegetace s nálety dřevin, parková a zahradní zeleň. Přírodní biotopy, např. vysoké křoviny (biotop K3), mezofilní louky (biotop T1), jsou zastoupeny pouze maloplošně, a navíc v málo reprezentativní a zachovalé, degradované podobě.

Zachycení jarního a letního aspektu v botanických průzkumech zájmového území je dostatečné.

Květena zkoumaného území nemá „ochranářský“ význam.

H.II. Faunistický průzkum

Z obratlovců je celkem v zájmovém území nebo v jeho blízkém okolí evidováno 31 druhů ptáků, 8 druhů savců, 2 druhy z plazů a jeden druh obojživelníka. Tedy celkem 42 druhů obratlovců. Z tohoto počtu je 9 druhů zvláště chráněných dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění. V kategorii ohrožených druhů organizmů (§3) je z ptáků chráněn rorýs obecný (*Apus apus*) a slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), ze savců pak veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), plch velký (*Glis glis*) a z obojživelníků ropucha obecná (*Bufo bufo*). V kategorii silně ohrožených druhů organizmů jsou chráněni ptáci - lejsek malý (*Ficedula parva*) a krahujec obecný (*Accipiter nisus*) a plazi - ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Celkem u 22 až 25 druhů evidovaných obratlovců existuje nebo je více či méně pravděpodobná vazba na stanoviště zájmového území (rozmnožování, případně zimování, odchov mláďat), ze zvláště chráněných druhů se to týká ještěrky obecné (*Lacerta agilis*), slepýše křehkého (*Anguis fragilis*), plcha velkého (*Glis glis*), ropuchy obecné (*Bufo bufo*), slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*) a veverka obecné (*Sciurus vulgaris*).

Z těchto 6 zvláště chráněných druhů obratlovců se v rámci předkládaného průzkumu podařilo prokázat výskyt ještěrky obecné a slepýše křehkého.

Z vybraných skupin hmyzu je v lokalitě evidován výskyt 44 taxonů. Přičemž u přibližně 40 taxonů je očekávána přímá vazba na lokalitu (rozmnožování v lokalitě). Ze zvláště chráněných druhů to jsou druhy rodů *Bombus* (4 druhy) a *Formica* (2 druhy), které jsou chráněny v kategorii ohrožených organismů (§3). Obzvláště pozoruhodný je výskyt vzácné zednice dvojbarevné (*Osmia bicolor*), která sice není zvláště chráněná, ale je zcela opodstatněně uvedena v červeném seznamu bezobratlých živočichů (FARKAČ, KRÁL et ŠKORPÍK, 2005).

Zachycení jarního a letního aspektu při průzkumech obratlovců a vybraných skupin hmyzu pokládáme ve vztahu ke klíčovým skupinám živočichů za dostatečné.

H.II.1. Poznámky k vybraným druhům živočichů

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*):

Jedná se o zvláště chráněný druh podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Ještěrka obecná je chráněna v kategorii silně ohrožených organismů (§2). Ještěrka obecná je však stále poměrně obecným druhem v krajině ČR, který se běžně vyskytuje na místech silně antropogenně ovlivněných.

Obývá především suchá a slunná místa a to stráně, i okraje lesů. Při větších výkyvech teplot raději zalézá do úkrytů. Každý jedinec má svoje území, kde loví, klade vejce. Ještěrka loví především ve slunných dnech a kořist dokáže ulovit i za letu. Ještěrky se rozmnožují v letních měsících - květnu, červnu. Samice naklade do vyhloubené jamky v písku, mechu, hlíně či suché trávě 3-15 kožovitých měkkých vajíček o velikosti cca 15x8 mm. Kolem půlky měsíce července (většinou po 56 dnech) se vylíhnou mláďata. Ještěrka je nejaktivnější v ranních a podvečerních hodinách. V zimním období upadá do zimního spánku. Většinou zalézá do nor opuštěných savců (např. hraboši), pod kořeny stromů, různých skulin. Ze zimní hibernace se probouzí v dubnu.

V lokalitě byla ještěrka pozorována opakovaně na šterkové stránce v severní části lokality.

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*):

Jedná se o zvláště chráněný druh podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Slepýš je chráněn v kategorii silně ohrožených organismů (§2). V ČR jeho stavy poslední dobou klesají.

V Česku se běžně vyskytují v lesích na pasekách, v křovinatých stráních i na loukách od nížin až do horských poloh. Slepýši žijí skrytě, přes den se ukrývají pod kameny, v pařezech, pod listím a teprve za soumraku vylézají ven. Objevují se zejména po dešti. Páření probíhá krátce po probuzení ze zimního spánku, ke kladení vajec (rození mláďat) dochází na přelomu července a srpna, výjimečně k němu může u některých populací dojít až počátkem září. Samice mohou mít až 15 mláďat, výjimečně i více. Slepýš křehký je vejcoživorodý.

V lokalitě byly nalezeny 2 exempláře slepýše.

Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*):

Jedná se o zvláště chráněný druh podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Slavík obecný je chráněn v kategorii ohrožených organismů (§3).

Slavík se vyskytuje v řídkých listnatých lesích nížin a v porostech křovin podél řek. Hnízdí i na druhotných stanovištích, jako jsou hnědouhelné výsypky, intravilán obcí apod. Slavík vybírá místa s hustou vegetací, ve městech zejména místa s minimální péčí o vegetaci

(ŠŤASTNÝ et al., 2006). Hnízdo bývá postaveno obvykle na zemi v hustém křoví. Samička snáší 4-5 vajíček olivové barvy. Zahřívá je pouze samička, sameček se podílí až na péči o mláďata. Potrava je téměř výhradně živočišná, pouze na podzim se živí bobulemi.

Slavíka můžeme slyšet od půli dubna až do července v níže položených místech, především v teplejších křovinatých lesích. Slavík obecný patří mezi tažné ptáky; přílet vrcholí na přelomu dubna a května, odlet probíhá v srpnu, prezimuje v afrických savanách jižně od Sahary až po hranici deštných pralesů, nebo i v parcích. Má neobyčejně bohatý hlasový fond.

Výskyt slavíka obecného se nepodařil v lokalitě potvrdit. Husté křoviny a vysokostébelná vegetace, místy pravděpodobně celoročně bez zásahu, habituálně odpovídají hnízdištím slavíků. Z Prahy je slavík obecný znám jako pravidelně hnízdící druh (ŠŤASTNÝ et al., 2006).

Hnízdění na lokalitě lze považovat za možné.

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*):

Jedná se o zvláště chráněný druh podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Krahujec je chráněn v kategorii silně ohrožených organismů (§2).

Krahujec obecný přirozeně žije skrytým způsobem života v lesích, zvláště jehličnatých, ale v zimě ho můžeme spatřit i v parcích nebo jiných stromových porostech poblíž lidských sídel. Většina populací je stálá, včetně té v ČR.

Jeho potravou se většinou stávají drobní ptáci a jejich mláďata, ačkoli výjimečně loví i menší druhy savců, nevelký hmyz nebo některé druhy žab. Na svou kořist číhá na pozorovatelně ve větvích stromů, pokud je to nutné, tiše ji následuje a poté překvapí náhlým výpadem. Často se uchyluje k aktivnějšímu způsobu lovu.

Své hnízdo si krahujec obecný v přirozených podmínkách staví na stromech v nevelkých výškách, většinou ve větvích smrků nebo jedlí. Hnízdí od dubna do července a ročně klade jednu snůšku obsahující 4 až 6 vajec.

V ČR se v současnosti jedná o široce rozšířený druh, v posledních letech se značnými sklony k synantropizaci. V intravilánu Prahy se jedná o poměrně početně hnízdící druh (ŠŤASTNÝ et al., 2006).

Krahujec v lokalitě pozorován nebyl, avšak je pravděpodobné, že zde loví.

Lejsek malý (*Ficedula parva*):

Jedná se o zvláště chráněný druh podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Lejsek malý je chráněn v kategorii silně ohrožených organismů (§2).

Lejsek malý je typický vzácný druh horských bučin, velmi vzácně hnízdí i v nižších polohách, tzn. ve smíšených porostech a doubravách. Ojediněle je znám i výskyt z okrajů měst. Na území ČR je druhem hnízdícím roztroušeně a patří tak druhům vzácným. Hnízdí od května do června v dutinách stromů, vzácně v budkách. (ŠŤASTNÝ et al., 2006).

Hnízdění na lokalitě je poměrně málo pravděpodobné, pravděpodobnější je zastizení druhu na tahu.

Plch velký (*Glis glis*):

Jedná se o zvláště chráněný druh podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Plch velký je chráněn v kategorii ohrožených organismů (§3).

Plch velký se často vyskytuje v místech s dostatkem stromů (listnaté lesy, parky, zarostlé zahrady), kde hledá svou potravu. Aktivní je především za soumraku a v noci. Velmi dobře šplhá a skáče. Žije v dutinách stromů, škvírách ve skalách, v budkách, někdy v

budovách a garážích. Charakteristické je pištění a hvízdání. Občas si vytváří letní zásoby, nikdy ne zimní. Není nijak zvlášť plachý, vniká občas do lidských obydlí a přiživuje se na uskladněných potravinách. Potravou jsou mu listy, pupeny, kůra, žaludy, bukvice, ořechy, bobule, plody, někdy i hmyz, vejce a ptačí mláďata. Přezimuje ve stavu strnulosti v dírách v zemi a probouzí se na jaře, když strávil veškeré zásoby podkožního tuku. Celé jaro se dokrmuje, v červenci se páří a staví kulovitá hnízda nebo se nastěhuje do dutiny stromu, kde po 30 dnech rodí 2-7 mláďat, která jsou 3 týdny nevidomá. Teprve ve stáří 2 měsíců jsou samostatná a v roce pohlavně dospělá.

Z Prahy je výskyt plcha velkého znám (KUBÍKOVÁ et al., 2005). S ohledem na biotop lokality a okolí je zde výskyt tohoto malého savce pravděpodobný. V rámci průzkumu však pozorován nebyl.

Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*):

Jedná se o zvláště chráněný druh podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Veverka je chráněna v kategorii ohrožených organismů (§3).

Veverka obecná žije až na období rozmnožování samotářským způsobem života a jiným veverkám se většinou vyhýbá. V dutinách stromů, někdy i na tlustších větvích, obývá v průměru 25-30 cm velké hnízdo tvořené mechem, listy, trávou a kůrou. Není teritoriální a domácí území jednotlivých jedinců se značně překrývají.

Veverka je aktivní přes den, ale ve vrcholné části dne je většinou ukryta ve svém hnízdě, přičemž se vyhýbá teplu a větší viditelnosti vůči predátorům, mezi které patří především kuna lesní, kočka divoká, liška obecná, lasice kolčava, která loví především mláďata, ale také větší dravci, např. kánata lesní nebo sovy. V zimě nehibernuje, ale tráví ve svém hnízdě větší dobu než v létě. 60 až 80 % dne tráví hledáním potravy, kterou tvoří především semena šišek, houby, které si suší ve svých hnízdech, ptačí vejce, různé plody, např. oříšky, ale občas si pochutná i na čerstvé míze. Část nalezené potravy si uschovává do svých „spížíren“ v dutinách stromů, které jí poskytují výbornou zásobárnu potravy v nejtěžších obdobích. U některých jedinců probíhá páření již na konci zimy, tedy během února a března, většinou je však obvyklejší doba páření v letním období, během června a července.

V posledních letech u nás totiž došlo k příkrému poklesu početnosti tohoto druhu a z původních 60-110 tisíc kusů ulovených ročně ve 20. letech 20. století se počet ulovených veverek o 50 let snížil pouze na několik stovek jedinců. Z celosvětového pohledu však nejde o druh nijak zvlášť ohrožený. V některých částech světa se již od starověku loví pro svou srst, ale v současné době ji nejvíce ohrožuje spíše ztráta lesů - jejího přirozeného biomu.

Výskyt veverky nebyl v lokalitě potvrzen, je však pravděpodobný.

Otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*):

Jedná se o zvláště chráněný druh podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Otakárek ovocný je chráněn v kategorii ohrožených organismů (§3).

Vzácnost druhu je způsobena ubýváním míst, na kterých se přirozeně vyskytuje. Jsou to především vyvýšené, neobdělávané plochy porostlé křovisky trnek a hlohů. Obývá teplé oblasti, hlavně jižní svahy pokryté křovinami. Je rozšířený v celé Evropě po hranici, která probíhá Saskem a středním Polskem.

U nás se vyskytuje již pouze v nejteplejších oblastech (BENEŠ et al., 2002). Na Moravě má dvě generace, v Čechách jednu. Housenka žije na trnce a hlohu, méně často na ovocných stromech. V ČR je vzácnější než příbuzný otakárek fenyklový.

Výskyt tohoto motýla nebyl v lokalitě potvrzen. Možné jsou zálety z okolí, např. Český kras, kaňon Vltavy.

Mravenci rodu *Formica*:

Všichni zástupci rodu jsou zvláště chráněni podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb., a to v kategorii ohrožených organismů (§3).

Oba zjištěné druhy mravenců *F. cunicularia* i *F. rufibarbis* patří k relativně častým až velmi hojným druhům různých suchých a výslunných stanovišť, včetně ploch ruderalizovaných a urbanizovaných. Jejich hnízdy jsou menší hliněné kupky v trávě, šterku apod. Společně s dalším široce rozšířeným mravencem *F. fusca* bývají objektem útoků jiných druhů, např. *F. sanguinea* a *Polyergus rufescens*, kteří jim kradou kukly.

Zařazení celého rodu *Formica* mezi taxony zvláště chráněné je problematické a je řadou odborníků kritizováno (BEZDĚČKA, 2000). Důvodem je skutečnost, že některé druhy, jsou hojné až velmi hojné, běžně obývají i člověkem silně ovlivněná území, a není důvod se domnívat, že jejich stavy klesají nebo budou klesat (BEZDĚČKA, 2000).

Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*):

Všichni zástupci rodu *Bombus* jsou zvláště chráněni podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb., a to v kategorii ohrožených organismů (§3).

Jeden z nejběžnějších druhů čmeláků nížin i pahorkatin. Běžně se vyskytuje na osluněných stanovištích luk, parků, zahrad i na ruderalizovaných plochách (PAVELKA et SMETANA, 2003). Čmelák skalní vyhledává hromady kamení, skalní dutiny, často si vystačí i se sypkou zeminou. Vhodné místo vyčistí, urovná a stěny potáhne vrstvou vosku, z kterého zhotoví medový zásobník a ukládá do něho zásobu nektaru pro nepříznivá období. Nektar používá i ke zpevnění stěny hnízda, a tím zlepšuje jeho izolační vlastnosti.

Čmelák skalní byl v lokalitě pozorován, hnízdění je pravděpodobné.

Čmelák zemní (*Bombus terrestris*):

Všichni zástupci rodu *Bombus* jsou zvláště chráněni podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb., a to v kategorii ohrožených organismů (§3).

Podobně jako čmelák skalní i tento druh je erytopním druhem teplých míst (PAVELKA et SMETANA, 2003), obývá i intravilány a ruderalizované plochy v obcích.

Čmelák zemní byl v lokalitě pozorován a jeho hnízdění je zde pravděpodobné.

Čmelák luční (*Bombus pratorum*):

Všichni zástupci rodu *Bombus* jsou zvláště chráněni podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb., a to v kategorii ohrožených organismů (§3).

Druh chladnějších, spíše lesních, stanovišť (PAVELKA et SMETANA, 2003). Hnízdění na lokalitě je spíše málo pravděpodobné, nedá se však vyloučit.

Pačmelák cizopasný (*Bombus rupestris*):

Všichni zástupci rodu *Bombus* jsou zvláště chráněni podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb., a to v kategorii ohrožených organismů (§3).

Zbarvením připomíná čmeláka skalního (*Bombus lapidarius*), v jehož hnízdech žije a jehož dělnice mu vychovávají larvy. Létá v květnu a v červnu po jetelových polích a po okrajích lesa, kde vyhledává hnízda hostitelských čmeláků skalních, kteří už mají první

dělnice. Mladá generace se vyvíjí na sklonku léta. Samci se vyskytují hojně od srpna na bodlácích.

Pačmelák cizopasný byl v lokalitě pozorován a jeho rozmnožování je zde pravděpodobné.

Zednice dvojbarevná (*Osmia bicolor*):

Vzácný teplomilný druh včely. Z Prahy je známá z Prokopského údolí, Radotínských skal (KUBÍKOVÁ et al., 2005) a z přírodního parku Košíře - Motol.

V lokalitě bylo zdokumentováno hnízdění tohoto druhu. Druh není zvláště chráněn, červený seznam bezobratlých živočichů (FARKAČ, KRÁL et ŠKORPÍK, 2005) však tento druh řadí mezi druhy ohrožené.

Roháč obecný (*Lucanus cervus*):

Jedná se o zvláště chráněný druh podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Roháč obecný je chráněn v kategorii ohrožených organismů (§3). Zároveň se jedná o prioritní druh

Žije v dutinách starých stromů a v mrtvých pařezech v lesích a hájích. S odstraňováním starých stromů a pařezů mizí i přirozené prostředí a zdroj obživy tohoto brouka. Snižuje se tak populace roháče obecného, ale i ostatních druhů brouků žijících ve stejném prostředí a roháč obecný se tak dostává na světový seznam ohrožených druhů. Dospělí jedinci se objevují od konce května do začátku srpna a jsou nejvíce aktivní ve večerních hodinách. Samičky roháče kladou svá vajíčka do rozkládajícího se dřeva.

Dospělí brouci žijí pouze několik měsíců a živí se nektarem a šťávou stromů a rostlin. Létají za soumraku a jejich pomalý let je doprovázen charakteristickým hluboce bzučivým zvukem. Samci létají mnohem častěji než samice.

Roháč v lokalitě nemá příhodné prostředí, nicméně může sem zalétat z vhodných lokalit v okolí.

Výskyt roháče obecného nebyl v rámci průzkumu v lokalitě potvrzen, avšak dle četných svědectví je zde a v blízkém okolí (v zahradách okolních vil) občas nalézán.

K. Závěr

Podařilo se splnit cíl této práce, tj. shrnout dosavadní přírodovědné poznatky z lokality „Na Pláni“ a doplnit je vlastním průzkumem zaměřeným na obratlovce (vyjma ryb a letounů) a vybrané vzácné druhy bezobratlých živočichů. Přírodovědný průzkum řešil letní aspekt zájmového území.

Celkem je v lokalitě evidováno 124 taxonů vyšších rostlin, avšak ve dvou případech máme pochybnosti o správnosti determinace. Jedná se o údaje RNDr. Vávry (VÁVRA, 2006) o výskytu kostřavy různolisté (*Festuca heterophylla*) a skalníku celokrajného (*Cotoneaster integerrimus*). Přirozené biotopy těchto druhů totiž neodpovídají biotopům v zájmovém území. Kostřava různolistá je druhem světlých listnatých lesů s roztroušeným výskytem v rámci ČR, skalník celokrajný se přirozeně vyskytuje na skalních stanovištích.

Z celkového počtu evidovaných taxonů není ani jeden druh zvláště chráněn podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění.

Pouze jeden druh je uveden v Červeném a černém seznamu cévnatých rostlin (PROCHÁZKA, 2001), a jedná se právě o skalník celokrajný, jehož přirozený výskyt v lokalitě zpochybňujeme. Skalník celokrajný je v červeném seznamu uveden mezi druhy vzácnějšími, ale málo ohroženými (kategorie C4a).

Z biotopů zájmového území ve smyslu Katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al., 2001) naprosto převládá biotop „X1“ - zastavěné plochy včetně ruderalní vegetace s nálety dřevin, parková a zahradní zeleň. Přírodní biotopy, např. vysoké křoviny (biotop K3), mezofilní louky (biotop T1), jsou zastoupeny pouze maloplošně, a navíc v málo reprezentativní a zachovalé, degradované podobě.

Vegetace zájmového území nemá „ochranářský“ význam.

Z obratlovců je celkem v zájmovém území nebo v jeho blízkém okolí evidováno 31 druhů ptáků, 8 druhů savců, 2 druhy z plazů a jeden druh obojživelníka. Tedy celkem 42 druhů obratlovců. Z tohoto počtu je 9 druhů zvláště chráněných dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění. V kategorii ohrožených druhů organismů (§3) je z ptáků chráněn rorýs obecný (*Apus apus*) a slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), ze savců pak veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), plch velký (*Glis glis*) a z obojživelníků ropucha obecná (*Bufo bufo*). V kategorii silně ohrožených druhů organismů jsou chráněni ptáci - lejskek malý (*Ficedula parva*) a krahujec obecný (*Accipiter nisus*) a plazi - ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Celkem u 22 až 25 druhů evidovaných obratlovců existuje nebo je více či méně pravděpodobná vazba na stanoviště zájmového území (rozmnožování, případně zimování, odchov mláďat), ze zvláště chráněných druhů se to týká ještěrky obecné (*Lacerta agilis*), slepýše křehkého (*Anguis fragilis*), plcha velkého (*Glis glis*), ropuchy obecné (*Bufo bufo*), slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*) a veverky obecné (*Sciurus vulgaris*). Z těchto 6 zvláště chráněných druhů obratlovců se v rámci předkládaného průzkumu podařilo prokázat výskyt ještěrky obecné a slepýše křehkého.

Z vybraných skupin hmyzu je v lokalitě evidován výskyt 44 taxonů. Přičemž u přibližně 40 taxonů je očekávána přímá vazba na lokalitu (rozmnožování v lokalitě). Ze zvláště chráněných druhů to jsou druhy rodů *Bombus* (4 druhy) a *Formica* (2 druhy), které jsou chráněny v kategorii ohrožených organismů (§3). **Obzvláště pozoruhodný je výskyt vzácné zednice dvojbarevné (*Osmia bicolor*), která sice není zvláště chráněná, ale je zcela opodstatněně uvedena v červeném seznamu bezobratlých živočichů (FARKAČ, KRÁL et ŠKORPÍK, 2005).**

Podobné enklávy „pustnoucí“ zeleně uprostřed souvislé zástavby obvykle slouží jako útočiště řady především živočišných druhů. Toto se potvrzuje i v případě zájmového území lokality „Na Pláni“. Biota zájmového území sice nemá parametry malých zvláště chráněných území či jiných chráněných ploch (registrovaná VKP, biocentra ÚSES) z širšího okolí, i tak však výsledky několika průzkumů, které v lokalitě proběhly, prokazují zvýšenou biologickou hodnotu, přičemž je dokládán výskyt několika zvláště chráněných druhů, či druhů uvedených v červeném seznamu s přímou vazbou na zájmové území.

Na základě shromážděných, ověřených a zjištěných skutečností se domníváme, že lokalita „Na Pláni“ by měla být zachována jako prvek městské zeleně. Jakýkoliv záměr zástavby lokality je konfliktní se zákonem 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zejména z důvodu výskytu zvláště chráněných druhů organismů.

Literatura

- ANDĚRA M. et HORÁČEK I. (2005): Poznáváme naše savce. - Sobotáles, Praha, 328 str.
BARUŠ V. et OLIVA O. (1992): Obojživelníci *Amphibia*. - Academia, Praha.
BARUŠ V. et OLIVA O. [eds.] (1992): Plazi *Reptilia*. - Academia, Praha.
CULEK M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.

- ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA (2003): Interaktivní geologické mapy 1: 25 000. - ČGS, Praha.
- DEMEK J. et MACKOVČIN [ed.] (2006): Zeměpisný lexikon ČR, hory a nížiny. - AOPK ČR, Brno, 580 s.
- FARKAČ J., KRÁL D. et ŠKORPÍK M. (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky - bezobratlí. - AOPK ČR, Praha.
- FRYNTA D., VOHRALÍK V. et ŘEZNÍČEK J. (1994): Small mammals (insectivora, Rodentia) in the city of Prague: distributional patterns. - Acta Soc. Zool. Bohem., 58: 151-176.
- HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.] (1988 – 2000): Květena České republiky, I. – VI. díl. – Academia, Praha.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. et KOČÍ M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. – AOPK ČR, Praha.
- JELÍNEK J et BÍLÝ S. (1980): Komplexní přírodovědecký průzkum hlavního města Prahy a širšího okolí s ohledem na hmotnou dokumentaci změn životního prostředí. - MS, Přír. Mus. Nár. Mus., R21/73D, Praha, 33 s.
- JUŘIČKOVÁ L. (1995): Měkkýší fauna velké Prahy a její vývoj pod vlivem urbanizace. - Natura Pragensis, 12: 1-212.
- KEROUŠ K. (1996): Studium výskytu tříd Amphibia a Reptilia v letech 1986 - 1993. - Natura Pragensis, 11: 1-90.
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně ČR. Academia, Praha.
- KUBÍKOVÁ J., LOŽEK V. et ŠPRYŇAR P. (2005): Chráněná území ČR XII - Praha. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR ; Brno : EkoCentrum.
- MIKÁTOVÁ B., VLAŠÍN M. (1998): Ochrana obojživelníků. EcoCentrum, Brno. 135 str.
- NECKÁŘOVÁ J. (2007): Výskyt netopýrů v ulicích Na Pláni, K vodojemu a v jejich blízkosti. - MS, 1 s. + mapa.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha, 341 str., 1 mapový list.
- PAVELKA M et SMETANA V. (2003): Čmeláci - metodika ČSOP. - ČSOP, Valašské Meziříčí.
- PONDĚLNÍČEK M. (2007): Biologický průzkum území záměru Bytový soubor Na Pláni - Praha 5 v lokalitě objektů - mezi ulicemi Na pláni a K vodojemu. - MS, 10 s.
- PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – AOPK ČR, Praha, Příroda 18/2001.
- PYŠEK P., SÁDLO J. et MANDÁK B. (2002): Catalogue of alien plants of the Czech republic. - Preslia, Praha, 74: 97–186.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia geografica 16, GGÚ ČSAV, Brno.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. In S. Hejný et B. Slavík [Eds.], Květena České socialistické republiky. Vol. 1. - Academia, Praha.
- SLAVÍK B. et ŠTĚPÁNKOVÁ J. (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. et HUDEC K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v ČR – 2001-2003. - Aventinum, 463 str.
- TOLAZS R. et al. (2007): Atlas podnebí Česka. – Český hydrometeorologický ústav, Univerzita Palackého v Olomouci, Praha.
- TOMÁŠEK M. (2007): Půdy České republiky. - ČGS, Praha.

VÁVRA J. (2006): Praha Smíchov - K Vodojemu - přechodně chráněná plocha, biologický průzkum. - MS, 9 s.

Ostatní prameny

- ČGS - Česká geologická služba, Interaktivní geologické mapy ČR 1: 25 000
- Česká společnost ornitologická - Vyjádření k oznámení záměru Bytový soubor Na Pláni, Praha 5 - Smíchov, dopis ze dne 25.7.2007.
- ČIŽP - Odpověď na podnět ve smyslu ustanovení §42 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád. dopis ze dne 7.5.2007
- Portál veřejné správy ČR
- ÚP městské části Prahy 5
- ÚP hlavního města Prahy
- Vyhláška MŽP ČR 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR 175/2006, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady o ochraně přírody a krajiny. Zdroj: Systém ASPI - stav k 2.8.2006
- WIKIPEDIA - otevřená encyklopedie (<http://cs.wikipedia.org/>)
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění