

Seznamy indikačních druhů živočichů a hub pro typy komplexů biotopů

projekt TAČR TB030MZP011 „Stanovení indikačních druhů živočichů a hub pro
typy přírodních stanovišť uvedené v Katalogu biotopů ČR“

autoři:

Vladimír Bejček (ptáci)

Petr Heřman (motýli)

Vojtěch Kodet (ptáci)

František Sedláček (obratlovci kromě ptáků)

Filip Trnka (nosatcovití)

Pavel Vonička (střevlíkovití)

editoři:

Jeňýk Hofmeister

Jan Hošek

Ekologické služby s.r.o.

září

2016

Obsah

1. Úvod	3
2. Seznamy indikačních druhů	8
2.1. Brouci - Střevlíkovití (Carabidae)	8
2.2. Brouci - Nosatcovití (Curculionidae)	11
2.3. Motýli	17
2.4. Ptáci	20
2.5. Obratlovci (kruhoústí, ryby, obojživelníci, plazi a savci)	34
3. Literatura	41

1. Úvod

Seznamy indikačních druhů jednotlivých skupin organismů pro typy komplexů biotopů jsou v podobě přehledných tabulek uvedeny v kap. 2. Komplexy biotopů jsou odvozeny z mapování krajinného pokryvu Corine Land Cover (blíže viz text metodiky). Seznamy indikačních druhů v kap. 2. jsou seřazeny dle pořadí jednotlivých skupin organismů v tab. 1.

Tab. 1. Přehled skupin organismů, pro něž byly sestaveny seznamy indikačních druhů, jejich vymezení či bližší popis a zdroj použité nomenklatury.

skupina	nomenklatura
brouci - střevlíkovití	Löbl I., Smetana A. (eds.), 2003. Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Apollo Books, Stenstrup, 819 str.
brouci - nosatcovití	Löbl I., Smetana A., 2011. Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 7, Curculionoidea I. 690 pp. Löbl I., Smetana A., 2013. Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 8, Curculionoidea II. 935 pp.
motýli	Laštůvka Z., Liška J., 2011. Komentovaný seznam motýlů České republiky. Biocont Laboratory, Brno, 146 str.
ptáci	použita ve shodě se seznamem druhů ptáků ČR publikovaným Faunistickou komisí České společnosti ornitologické (http://fkcs.org.cz/cz-list.htm), která se při používání taxonomie a názvosloví řídí doporučením britské komise British Ornithologists' Union's Records Committee (BOURC) a její taxonomické podkomise, publikovanými v časopise Ibis (www.bou.org.uk).
další obratlovci (kruhoústí, ryby, obojživelníci, plazi a savci)	Hanel L., Lusk S., 2005. Ryby a mihule České republiky. Český svaz ochránců přírody Vlašim, str. 447 Lusk S., Hanel L., Lusková V., Lojkásek B., Hartvich P., 2006. Červený seznam mihulí a ryb České republiky – verze 2005. Biodiverzita VI, 7-16. Plesník J., Hanzal V., Brejšková L. (eds.), 2003. Červený seznam ohrožených druhů české republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–184. Zavadil V., Moravec J., 2004. Červený seznam obojživelníků (Amphibia) a plazů (Reptilia) z území České republiky. Příroda 22. Zwach I., 2009. Obojživelníci a plazi České republiky. Grada Publishing, Praha, 493 str.

Hlavním kritériem pro zařazení konkrétního druhu do seznamu indikačních druhů a nastavení jeho dalších charakteristik bylo expertní posouzení indikačního potenciálu ve vztahu k danému typu komplexu biotopů autory indikačních seznamů konzultované případně s dalšími experty na danou taxonomickou skupinu, kriticky zhodnocené ve světle současné odborné literatury.

Vlastní seznamy indikačních druhů pro konkrétní typ komplexu biotopů jsou doplněné o specifikaci vazby druhů k danému typu komplexu biotopů blíže popsanou v tab. 2 (včetně použitých zkratk). Tato specifikace je společná pro seznamy indikačních druhů všech

taxonomických skupin, byť v seznamech některých skupin nejsou všechny parametry této specifikace uváděny z důvodu jejich nízké relevance u dané taxonomické skupiny či nedostatečných znalostí. V tabulkách seznamů druhů je tato specifikace uváděna vždy ve sloupcích umístěných vpravo od názvu příslušného druhu. Seznamy indikačních druhů jsou dále doplněny o některé další význačné ekologické či jiné z indikačního pohledu relevantní vlastnosti druhů příslušné taxonomické skupiny, které jsou odlišné pro jednotlivé taxonomické skupiny. Přehled těchto vlastností a použitých zkratk je uveden v tab. 3 až 5. Všechny doplňující informace upřesňují způsob a míru indikační schopnosti daného druhu pro daný typ komplexu biotopů a jsou dále využitelné pro hodnocení kvality lokalit prostřednictvím seznamů indikačních druhů. Do seznamů indikačních druhů byly zahrnuty výhradně druhy indikující optimální stav podmínek daného typu komplexu biotopů; druhy indikující degradaci stanoviště (včetně druhů invazních) do seznamů zahrnuty nejsou z důvodu udržení jednoznačné interpretace těchto seznamů. V ojedinělých případech jsou seznamy indikačních doprovázeny vysvětlujícím komentářem umístěným hned za tabulkou druhů. Tyto komentáře jsou důležité při využití seznamů indikačních druhů pro hodnocení kvality lokalit typů komplexů biotopů.

Tab. 2. Přehled pojmů použitých pro popis vazby druhu k příslušnému typu komplexů biotopů (status druhu) v seznamech indikačních druhů všech taxonomických skupin včetně použitých zkratk.

status druhu	zkratka	popis
konstantní	Konst	druhy charakteristické pro daný typ komplexů biotopů s pravidelným výskytem na daném typu komplexů biotopů, současně však nemají vazbu jen k danému typu komplexů biotopů a vyskytují se i na jiných typech komplexů biotopů
dominantní	Dm	zvláštní podskupina konstantních druhů, které se na daném typu komplexů biotopů zpravidla vyskytují s vysokou (nadprůměrnou) abundancí - nezahrnuje druhy, které se sice v daném komplexu biotopů vyskytují pravidelně či dokonce s vysokou abundancí, ale ve stejné míře se vyskytují v mnoha dalších typech komplexů biotopů (široce eurytopní druhy), takže nemají prakticky žádný indikační význam
diagnostické	Dg	druhy, jejichž přítomnost vymezuje daný typ komplexů biotopů vůči jiným typům stanovišť; ve vzácných případech může být druh diagnostický zároveň druhem konstantním (a dokonce dominantním)
vzácný	Rar	druhy všeobecně vzácné s četnějším výskytem v rámci daného typu komplexů biotopů
indikující vyšší kvalitu stanoviště	Nat	druhy charakterizující vyšší míru kvality konkrétního stanoviště v rámci daného typu komplexů biotopů. Vyšší kvalitu lze s ohledem na typ komplexů biotopů a skupinu organismů dále blíže charakterizovat vyšší mírou přirozenosti nebo zachovalosti konkrétního typu stanoviště. Vyšší míra zachovalosti se vztahuje mimo jiné i na stanoviště vyžadující specifický způsob hospodaření.
limit areálu	R	druhy s geograficky omezeným areálem v rámci ČR, ale blíže nespecifikovaným
	B	druhy s výskytem omezeným na Čechy
	M	druhy s výskytem omezeným na Moravu
	název regionu	druhy s rozšířením omezeným na uvedený region

Tab. 3. Přehled zkratk a pojmů použitých pro popis bioindikační skupiny (dle Hůrka et al., 1996) a zařazení do ekologické skupiny střevlíkovitých.

zkratka	charakteristika
BS	bioindikační skupina
R	reliktní druhy: druhy s nejužší ekologickou valencí, mající v současnosti namnoze charakter reliktní. Jedná se většinou o vzácné a ohrožené druhy přirozených, nepříliš poškozených ekosystémů
A	adaptabilní druhy: druhy osídlující více nebo méně přirozené nebo přirozenému stavu blízké habitaty. Vyskytují se i na druhotných, dobře regenerovaných biotopech, zvláště v blízkosti původních ploch
E	eurytopní druhy: druhy, které nemají často žádné zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí, druhy nestabilních, měnících se biotopů, stejně jako druhy, obývající silně antropogenně ovlivněnou a poškozenou krajinu (druhy této bioindikační skupiny nejsou do seznamu zahrnuty)
ES	ekologická skupina
HB	halobiont
HF	halofil
SHF	subhalofil
PB	psamobiont
PF	psamofil
TB	tyrfobiont
TF	tyrfofil
CB	callunobiont

Tab. 4. Přehled zkratk a pojmů použitých pro popis bioindikační skupiny (dle Benedikt et al., 2010) a zařazení do ekologické skupiny (Koch, 1992) nosatcovitých.

zkratka	charakteristika
BS	bioindikační skupina
R	reliktní taxony s nejužší ekologickou valencí vázané na převážně přirozená stanoviště, vzácné a ohrožené taxony málo změněných ekosystémů
A	adaptibilní taxony osidlující více nebo méně přirozená stanoviště se schopností adaptovat se i na druhotné dobře regenerované biotopy, zvláště v blízkosti původních ploch
E	expanzivní taxony, eurytopní druhy s nízkými nároky na přirozenost a stabilitu stanovišť
ES	ekologická skupina
hyg	hygrofilní – vlhkomilný druh
mez	mezofilní – druh preferující střed vlhkostního gradientu prostředí
ubi	ubiquistní – druh osidlující téměř všechny typy prostředí
xer	xerofilní – druh s vazbou na suchá stanoviště
xert	xerothermofilní – druh s vazbou na suchá a teplá stanoviště

Tab. 5. Přehled zkratk a pojmů použitých pro popis ekologických skupin indikačních druhů ptáků.

zkratka	ekologická skupina
D1	druh primárně hnízdící v dutinách
D2	druh sekundárně hnízdící v dutinách
H	horský druh
K	koloniálně hnízdící druh
(K)	semikoloniálně hnízdící druh
M	mokřadní druh
P	vrcholový predátor
Z	druh hnízdící na zemi

2. Seznamy indikačních druhů

2.1. Brouci - Střevlíkovití (Carabidae)

autor: Pavel Vonička

Pískovny a štěrkopískovny bez vody						
charakteristika druhu		jméno druhu	status druhu v daném habitatu			limit areálu
BS	ES					
A	psamofil	<i>Amara fulva</i>	Konst			
A	psamobiont	<i>Amara spreta</i>		Dg		
A	psamofil	<i>Broscus cephalotes</i>		Dg		
A	psamofil	<i>Cicindela hybrida</i>	Konst			
R	psamofil	<i>Cylindera arenaria viennensis</i>		Dg		
A	psamofil	<i>Harpalus anxius</i>	Konst			
A	psamobiont	<i>Harpalus autumnalis</i>	Konst			
R	psamobiont	<i>Harpalus flavescens</i>		Dg	Rar	
R	psamobiont	<i>Harpalus hirtipes</i>		Dg	Rar	
R	psamobiont	<i>Harpalus picipennis</i>		Dg		
A	psamofil	<i>Harpalus smaragdinus</i>	Konst			
A	psamofil	<i>Lionychus quadrillum</i>	Konst			
R	psamofil	<i>Miscodera arctica</i>		Dg		
A	psamofil	<i>Poecilus lepidus</i>	Konst			

Pískovny a štěrkopískovny s vodou						
charakteristika druhu		jméno druhu	status druhu v daném habitatu			limit areálu
BS	ES					
R	psamofil	<i>Acupalpus brunnipes</i>		Dg	Rar	
A	ripikol	<i>Agonum marginatum</i>	Konst			
A	ripikol	<i>Bembidion azurescens</i>	Konst			
A	ripikol	<i>Bembidion decorum</i>	Konst			
A	ripikol	<i>Bembidion fluviatile</i>		Dg		
A	subripikol	<i>Bembidion lunatum</i>		Dg	Rar	
A	ripikol	<i>Bembidion modestum</i>		Dg	Rar	
A	ripikol	<i>Bembidion punctulatum</i>	Konst			
R	ripikol	<i>Bembidion testaceum</i>		Dg	Rar	
A	ripikol	<i>Dyschirius agnatus</i>	Konst			
R	psamofil	<i>Dyschirius angustatus</i>		Dg	Rar	
A	ripikol	<i>Dyschirius nitidus</i>		Dg	Rar	
A	ripikol	<i>Dyschirius politus</i>	Konst			
A	ripikol	<i>Nebria livida</i>		Dg	Rar	
A	psamobiont	<i>Omophrom limbatum</i>	Konst			
R	ripikol	<i>Tachys micros</i>		Dg		
A	ripikol	<i>Tachyura parvula</i>	Konst			
A	ripikol	<i>Tachyura quadrisignata</i>	Konst			

Hlinišťe, cihelny, kaolínky a lomy						
charakteristika druhu		jméno druhu	status druhu v daném habitatu			limit areálu
BS	ES					
R		<i>Amara crenata</i>		Dg	Rar	
E		<i>Amara cursitans</i>	Konst			
E		<i>Amara ingenua</i>	Konst			
E		<i>Amara majuscula</i>	Konst			
E		<i>Amara sabulosa</i>	Konst			
A		<i>Asaphidion pallipes</i>	Konst			
R		<i>Bembidion laticolle</i>		Dg	Rar	M
A		<i>Bembidion milleri</i>		Dg		
A		<i>Calathus cinctus</i>	Konst			
A		<i>Callistus lunatus</i>		Dg		
A		<i>Chlaenius nitidulus</i>	Konst			
E		<i>Dicheirotichus rufithorax</i>	Konst			
A		<i>Harpalus honestus</i>	Konst			
A		<i>Harpalus tenebrosus</i>	Konst			
A		<i>Microlestes fissuralis</i>	Konst			
A		<i>Olisthopus rotundatus</i>	Konst			
R		<i>Ophonus cordatus</i>		Dg	Rar	
E		<i>Ophonus melletii</i>	Konst			
A		<i>Ophonus puncticollis</i>	Konst			

2.2. Brouci - Nosatcovití (Curculionidae)

autor: Filip Trnka

Doly, sklárky a staveniště Oblasti současné těžby surovin; Haldy a sklárky; Staveniště Oblasti otevřené povrchové těžby stavebních materiálů (kamene, šterku, písku) nebo jiných nerostných surovin. Areály skládek a smetišť veřejného odpadu, včetně skládek materiálu po úpravě, např. po zpracování rud. Oblasti rozestavených budov, průmyslových objektů a zemních prací.							
charakteristika druhu		jméno druhu	status druhu v daném habitatu				limit areálu
BS	ES						
E	hyg	<i>Anoplus plantaris</i>	Konst				
E	hyg	<i>Anoplus roboris</i>	Konst				
A	xer	<i>Asperogronops inaequalis</i>			Rar		
A	xer	<i>Asproparthenis punctiventris</i>			Rar	Nat	
A	xert	<i>Aulacobaris coerulescens</i>	Konst				
A	xert	<i>Aulacobaris picicornis</i>	Konst				
E	mez	<i>Baris artemisiae</i>	Konst				
R	xer	<i>Bothynoderes affinis</i>			Rar	Nat	
E	ubi	<i>Ceratapion gibbirostre</i>	Konst				
E	ubi	<i>Ceratapion onopordi</i>	Konst				
A	xert	<i>Ceutorhynchus coerulescens</i>			Rar		
E	ubi	<i>Ceutorhynchus contractus</i>	Konst				
E	ubi	<i>Ceutorhynchus erysimi</i>	Konst				
A	xert	<i>Ceutorhynchus niyazii</i>	Konst				
E	ubi	<i>Ceutorhynchus obstructus</i>	Konst				
E	ubi	<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>	Konst				
A	mez	<i>Ceutorhynchus pectoralis</i>			Rar		
E	xert	<i>Ceutorhynchus picitarsis</i>	Konst				
A	mez	<i>Ceutorhynchus roberti</i>	Konst				
E	ubi	<i>Ceutorhynchus typhae</i>	Konst				
A	mez	<i>Cleonis pigra</i>	Konst				
R	xer	<i>Coniocleonus hollbergi</i>			Rar	Nat	B
A	xer	<i>Coniocleonus turbatus</i>			Rar	Nat	
A	xer	<i>Coryssomerus capucinus</i>	Konst				
E	xer	<i>Cyanapion columbinum</i>	Konst				
A	xert	<i>Cyphocleonus dealbatus</i>			Rar		
A	mez	<i>Diplapion confluens</i>	Konst				
E	mez	<i>Dorytomus dejeani</i>	Konst				
E	mez	<i>Dorytomus taeniatus</i>	Konst				
A	mez	<i>Exomias pellucidus</i>	Konst				
A	mez	<i>Hadroplontus litura</i>	Konst				
A	xert	<i>Hadroplontus trimaculatus</i>	Konst				
A	xer	<i>Holotrichapion ononis</i>	Konst				
A	mez	<i>Hypera arator</i>	Konst				
A	mez	<i>Larinus carlinae</i>	Konst				
A	mez	<i>Larinus turbinatus</i>	Konst				
A	hyg	<i>Lepyrus palustris</i>	Konst				
R	xert	<i>Lixus angustus</i>			Rar		M

Doly, sklárky a staveniště Oblasti současné těžby surovin; Haldy a sklárky; Staveniště Oblasti otevřené povrchové těžby stavebních materiálů (kamene, šterku, písku) nebo jiných nerostných surovin. Areály skládek a smetišť veřejného odpadu, včetně skládek materiálu po úpravě, např. po zpracování rud. Oblasti rozestavených budov, průmyslových objektů a zemních prací.							
charakteristika druhu		jméno druhu	status druhu v daném habitatu				limit areálu
A	xert	<i>Lixus cardui</i>			Rar		
A	xert	<i>Lixus fasciculatus</i>	Konst				
A	xer	<i>Lixus filiformis</i>	Konst				
E	xert	<i>Lixus rubicundus</i>	Konst				
A	xert	<i>Lixus subtilis</i>			Rar		
R	xert	<i>Mecaspis alternans</i>			Rar	Nat	
A	xer	<i>Mecinus janthinus</i>	Konst				
A	xert	<i>Melanobaris laticollis</i>			Rar		
A	xer	<i>Microplontus melanostigma</i>	Konst				
R	xert	<i>Mogulones austriacus</i>			Rar		
A	xert	<i>Mogulones geographicus</i>	Konst				
E	xer	<i>Pseudoperapion brevirostre</i>	Konst				
A	xer	<i>Pseudostenapion simum</i>	Konst				
R	xert	<i>Rhabdorrhynchus echii</i>			Rar		M
E	hyg	<i>Rhamphus pulicarius</i>	Konst				
A	mez	<i>Rhinocyllus conicus</i>	Konst				
E	xer	<i>Rhinusa antirrhini</i>	Konst				
A	xert	<i>Rhinusa melas</i>			Rar		
E	xer	<i>Rhinusa tetra</i>	Konst				
E	mez	<i>Sibinia pellucens</i>	Konst				
A	xert	<i>Sibinia phalerata</i>			Rar		
A	mez	<i>Sibinia viscariae</i>	Konst				
E	xer	<i>Stenopterapion meliloti</i>	Konst				
A	xert	<i>Tanymecus palliatus</i>	Konst				
R	xert	<i>Trichosirocalus horridus</i>			Rar		
E	mez	<i>Tychius brevisculus</i>	Konst				
A	mez	<i>Tychius crassirostris</i>	Konst				
E	xer	<i>Tychius meliloti</i>	Konst				
A	xert	<i>Tychius squamulatus</i>	Konst				

Orná půda Nezavlažovaná orná půda Veškerá pole, na kterých se pěstují obiloviny, luštěniny, okopaniny, průmyslové plodiny a plodiny na krmení, i když jsou u nás občas zavlažovaná. Třída zahrnuje také plošné pěstování zeleniny, květin (i ve skleníku), léčivých rostlin, sazenic stromků a také úhory.							
charakteristika druhu		jméno druhu	status druhu v daném habitatu				limit areálu
BS	ES						
A	xer	<i>Amalus scortillum</i>	Konst				
E	mez	<i>Apion frumentarium</i>	Konst				
A	xer	<i>Asproparthenis punctiventris</i>			Rar	Nat	
A	xert	<i>Aulacobaris coerulescens</i>	Konst				
A	mez	<i>Aulacobaris lepidii</i>	Konst				
A	xert	<i>Aulacobaris picicornis</i>	Konst				
R	xer	<i>Bothynoderes affinis</i>			Rar	Nat	
R	VU	<i>Brachypera dauci</i>			Rar	Nat	
A	xer	<i>Ceratapion basicorne</i>			Rar	Nat	
E	ubi	<i>Ceratapion gibbirostre</i>	Konst				
E	ubi	<i>Ceratapion onopordi</i>	Konst				
A	mez	<i>Ceutorhynchus atomus</i>	Konst				
A	xert	<i>Ceutorhynchus canaliculatus</i>	Konst				M
A	xert	<i>Ceutorhynchus carinatus</i>	Konst				
A	xert	<i>Ceutorhynchus coerulescens</i>			Rar		
A	xer	<i>Ceutorhynchus granulicollis</i>	Konst				
A	xert	<i>Ceutorhynchus hampei</i>	Konst				
A	xer	<i>Ceutorhynchus hirtulus</i>	Konst				
A	xert	<i>Ceutorhynchus ignitus</i>	Konst				
E	xert	<i>Ceutorhynchus merkli</i>	Konst				
E	xert	<i>Ceutorhynchus napi</i>	Konst				
A	xer	<i>Ceutorhynchus pulvinatus</i>	Konst				
A	xer	<i>Ceutorhynchus syrites</i>	Konst				
E	xer	<i>Ceutorhynchus turbatus</i>	Konst				
A	mez	<i>Cleonis pigra</i>	Konst				
A	xert	<i>Cosmobaris scolopacea</i>			Rar		
A	xert	<i>Cucubaris villae</i>			Rar		
A	xert	<i>Cyphocleonus dealbatus</i>			Rar		
A	xert	<i>Ethelcus denticulatus</i>	Konst			Nat	
E	xert	<i>Gymnetron rotundicolle</i>	Konst				
A	mez	<i>Hadroplontus litura</i>	Konst				
A	xert	<i>Hadroplontus trimaculatus</i>	Konst				
E	xert	<i>Kalcapion semivittatum</i>	Konst				
A	xert	<i>Lixus cardui</i>			Rar		
A	xert	<i>Lixus fasciculatus</i>	Konst				
A	xer	<i>Lixus filiformis</i>	Konst				
A	mez	<i>Lixus iridis</i>	Konst				
E	xert	<i>Lixus rubicundus</i>	Konst				

Orná půda Nezavlažovaná orná půda Veškerá pole, na kterých se pěstují obiloviny, luštěniny, okopaniny, průmyslové plodiny a plodiny na krmení, i když jsou u nás občas zavlažovaná. Třída zahrnuje také plošné pěstování zeleniny, květin (i ve skleníku), léčivých rostlin, sazenic stromků a také úhory.							
charakteristika druhu		jméno druhu	status druhu v daném habitatu				limit areálu
A	xert	<i>Lixus subtilis</i>			Rar		
R	xert	<i>Lixus vilis</i>			Rar		
R	xert	<i>Mecaspis alternans</i>			Rar	Nat	
A	xert	<i>Melanobaris atramentaria</i>			Rar		
A	xert	<i>Melanobaris laticollis</i>			Rar		
A	xert	<i>Microplontus edentulus</i>			Rar		M
A	xer	<i>Microplontus melanostigma</i>	Konst				
E	xer	<i>Microplontus millefolii</i>	Konst				
A	xer	<i>Microplontus rugulosus</i>			Rar		
R	xert	<i>Mogulones austriacus</i>			Rar		
A	xer	<i>Mogulones crucifer</i>	Konst				
A	xert	<i>Mogulones cynoglossi</i>			Rar		
A	xert	<i>Mogulones geographicus</i>	Konst				
R	xert	<i>Mogulonoides radula</i>			Rar		M
A	xert	<i>Nemonyx lepturoides</i>			Rar	Nat	
A	xert	<i>Neoglocianus albovittatus</i>			Rar	Nat	M
A	xert	<i>Neoglocianus maculaalba</i>	Konst				
R	xert	<i>Omphalapion buddebergi</i>			Rar	Nat	B
A	xert	<i>Omphalapion dispar</i>			Rar	Nat	
E	ubi	<i>Omphalapion hookerorum</i>	Konst	Dg			
A	xer	<i>Omphalapion laevigatum</i>			Rar	Nat	
A	xert	<i>Omphalapion pseudodispar</i>					
E	mez	<i>Otiorhynchus ligustici</i>	Konst				
A	xert	<i>Otiorhynchus orbicularis</i>			Rar		M
E	ubi	<i>Perapion curtirostre</i>	Konst				
E	ubi	<i>Protapion apricans</i>	Konst				
E	ubi	<i>Protapion fulvipes</i>	Konst				
E	mez	<i>Protapion trifolii</i>	Konst				
R	xert	<i>Psallidium maxillosum</i>			Rar	Nat	
E	xer	<i>Pseudoperapion brevirostre</i>	Konst				
A	xer	<i>Pseudostenapion simum</i>	Konst				
R	xer	<i>Pseudostyphlus pillumus</i>			Rar	Nat	
A	xert	<i>Ranunculiphilus faeculentus</i>			Rar		
R	xert	<i>Rhabdorrhynchus echii</i>			Rar		M
A	xer	<i>Rhinusa linariae</i>	Konst				
A	xert	<i>Rhinusa melas</i>			Rar		
E	xert	<i>Rhinusa neta</i>	Konst				
E	xer	<i>Rhinusa tetra</i>	Konst				
E	xert	<i>Rhopalapion longirostre</i>	Konst				

Orná půda Nezavlažovaná orná půda Veškerá pole, na kterých se pěstují obiloviny, luštěniny, okopaniny, průmyslové plodiny a plodiny na krmení, i když jsou u nás občas zavlažovaná. Třída zahrnuje také plošné pěstování zeleniny, květin (i ve skleníku), léčivých rostlin, sazenic stromků a také úhory.							
charakteristika druhu		jméno druhu	status druhu v daném habitatu				limit areálu
E	xer	<i>Sirocalodes depressicollis</i>	Konst				
A	xert	<i>Stenocarus cardui</i>			Rar		
E	xer	<i>Stenocarus ruficornis</i>	Konst				
A	xert	<i>Tanymecus palliatus</i>	Konst				
R	xert	<i>Trichosirocalus horridus</i>			Rar		
R	xert	<i>Zacladus exiguus</i>	Konst				

2.3. Motýli

autor: Petr Heřman

Průmyslové, obchodní a dopravní oblasti			
druh	status druhu		
<i>Calophasia lunula</i>	Konst		
<i>Hyles euphorbiae</i>	Konst		Rar
<i>Proserpinus proserpina</i>	Konst		Rar
<i>Zerynthia polyxena</i>	Konst		Rar

Oblasti zeleně a rekreační oblasti			
druh	status druhu		
<i>Argyresthia thuiella</i>	Konst		
<i>Cameraria ohridella</i>	Konst: Dm		
<i>Cydalima perspectalis</i>	Konst		
<i>Lasiommata megera</i>	Konst		
<i>Sphinx ligustri</i>	Konst		

Orná půda			
druh	status druhu		
<i>Acherontia atropos</i>	Konst		Rar
<i>Colias erate</i>	Konst		
<i>Oria musculosa</i>	Konst		Rar
<i>Papilio machaon</i>	Konst		

Trvalé plodiny			
druh	status druhu		
<i>Eupoecilia ambiguella</i>	Konst: Dm		
<i>Gastropacha quercifolia</i>	Konst		Rar
<i>Iphiclides podalirius</i>	Konst		
<i>Lobesia botrana</i>	Konst: Dm		
<i>Malacosoma neustria</i>	Konst		
<i>Odonestis pruni</i>	Konst		Rar
<i>Saturnia pyri</i>	Konst		Rar
<i>Thecla betulae</i>	Konst		
<i>Zerynthia polyxena</i>	Konst		Rar

Smíšené zemědělské oblasti			
druh	status druhu		
<i>Acherontia atropos</i>	Konst		Rar
<i>Colias erate</i>	Konst		
<i>Gastropacha quercifolia</i>	Konst		Rar
<i>Iphiclides podalirius</i>	Konst		
<i>Malacosoma neustria</i>	Konst		
<i>Odonestis pruni</i>	Konst		Rar
<i>Oria musculosa</i>	Konst		Rar
<i>Papilio machaon</i>	Konst		
<i>Saturnia pyri</i>	Konst		Rar
<i>Thecla betulae</i>	Konst		
<i>Zerynthia polyxena</i>	Konst		Rar

Doly, skládky a staveniště			
druh	Status druhu		
<i>Euphyia frustata</i>	Konst		
<i>Hipparchia semele</i>	Konst		Rar
<i>Lasiommata megera</i>	Konst		
<i>Nudaria mundana</i>	Konst		
<i>Scolitantides orion</i>	Konst		

Travnaté a nebo křovinaté porosty			
druh	status druhu		
<i>Allophytes oxyacanthae</i>	Konst		
<i>Angerona prunaria</i>	Konst		
<i>Auchmis detera</i>	Konst		
<i>Earophila badiata</i>	Konst		
<i>Hydria cervinalis</i>		Dg	
<i>Luquetia lobella</i>		Dg	
<i>Pareulype berberata</i>	Konst		
<i>Satyrium spini</i>	Konst		

2.4. Ptáci

autoři: Vojtěch Kodet, Vladimír Bejček

Nepřirodní stanoviště: 1.1.1. Městská souvislá zástavba											
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
	(K)			P	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)						1
Z					Chocholouš obecný (<i>Galerida cristata</i>)						1
D2					Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)						1
				P	Sokol stěhovavý (<i>Falco peregrinus</i>)				Rar		2
				P	Sova pálená (<i>Tyto alba</i>)						1
				P	Sýček obecný (<i>Athene noctua</i>)				Rar		2

Nepřírodní stanoviště: 1.1.2. Městská nesouvislá zástavba											
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
	(K)			P	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)						1
					Čečetka tmavá (<i>Acanthis cabaret</i>)						1
	K				Havran polní (<i>Corvus frugilegus</i>)						1
Z					Chocholouš obecný (<i>Galerida cristata</i>)						1
				P	Kalous ušatý (<i>Asio otus</i>)						1
D2					Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)						1
D2					Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)						1
Z					Slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)						1
				P	Sokol stěhovavý (<i>Falco peregrinus</i>)				Rar		2
				P	Sova pálená (<i>Tyto alba</i>)						1
D1					Strakapoud jižní (<i>Dendrocopos syriacus</i>)						1
D1					Strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)						1
				P	Sýček obecný (<i>Athene noctua</i>)				Rar		2
					Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)						1

Nepřirodní stanoviště: 1.2. Průmyslové a obchodní zóny, komunikační síť												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
Z					Bělořit šedý (<i>Oenanthe oenanthe</i>)						1	
Z					Bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)						1	
Z					Bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)						1	
Z					Cvrčilka zelená (<i>Locustella naevia</i>)						1	
	(K)			P	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)						1	
					Čečetka tmavá (<i>Acanthis cabaret</i>)						1	
	K				Havran polní (<i>Corvus frugilegus</i>)						1	
Z					Chocholouš obecný (<i>Galerida cristata</i>)						1	
Z					Kalous pustovka (<i>Asio flammeus</i>)				Rar		2	
				P	Kalous ušatý (<i>Asio otus</i>)						1	
D2					Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)						1	
Z					Konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)						1	
Z					Koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>)						1	
D2					Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)						1	
Z					Kulík říční (<i>Charadrius dubius</i>)						1	
Z					Slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)						1	
				P	Sokol stěhovavý (<i>Falco peregrinus</i>)				Rar		2	
				P	Sova pálená (<i>Tyto alba</i>)						1	
D1					Strakapoud jižní (<i>Dendrocopos syriacus</i>)						1	
D1					Strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)						1	
Z					Strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>)						1	
				P	Sýček obecný (<i>Athene noctua</i>)				Rar		2	
					Vrána černá (<i>Corvus corone</i>)						1	
					Vrána šedá (<i>Corvus cornix</i>)						1	
					Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)						1	

Nepřirodní stanoviště: 1.3. Doly, skládky a staveniště												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
Z					Bělořit šedý (<i>Oenanthe oenanthe</i>)						1	
	K				Břehule říční (<i>Riparia riparia</i>)						1	
Z					Chocholouš obecný (<i>Galerida cristata</i>)						1	
Z					Koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>)						1	
Z					Kulík říční (<i>Charadrius dubius</i>)						1	
Z					Linduška úhorní (<i>Anthus campestris</i>)				Rar		2	
	K				Vlha pestrá (<i>Merops apiaster</i>)				Rar		2	
Z				P	Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)						1	

Nepřirodní stanoviště: 1.4. Plochy umělé, nezemědělské zeleně												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
					Čečetka tmavá (<i>Acanthis cabaret</i>)						1	
	K				Havran polní (<i>Corvus frugilegus</i>)						1	
				P	Kalous ušatý (<i>Asio otus</i>)						1	
D2					Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)						1	
D2					Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)						1	
					Křivka obecná (<i>Loxia curvirostra</i>)						1	
D2					Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)						1	
D2					Lejsek černohlavý (<i>Ficedula hypoleuca</i>)						1	
Z					Slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)						1	
D1					Strakapoud jižní (<i>Dendrocopos syriacus</i>)						1	
D1					Strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)						1	
D1					Strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)					Nat	2	
D2					Sýkora lužní (<i>Poecile montana</i>)						1	
D2					Sýkora parukářka (<i>Lophophanes cristatus</i>)						1	
					Šoupálek krátkoprstý (<i>Certhia brachydactyla</i>)						1	
					Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)						1	

Nepřírodní stanoviště: 2.1. Orná půda												
Ekologická skupina					Taxon		Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
Z					Bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)							1
Z					Bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)							1
	(K)			P	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)							1
Z	(K)				Čejka chocholatá (<i>Vanellus vanellus</i>)							1
Z					Drop velký (<i>Otis tarda</i>)				Dg	Rar	Nat	3
Z					Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)						Nat	2
Z					Kalous pustovka (<i>Asio flammeus</i>)					Rar		2
Z					Konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)							1
Z					Koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>)							1
Z					Kulík říční (<i>Charadrius dubius</i>)							1
Z	(K)			P	Moták lužní (<i>Circus pygargus</i>)							1
Z				P	Moták pilich (<i>Circus cyaneus</i>)					Rar		2
Z				P	Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)							1
	K	M		P	Volavka popelavá (<i>Ardea cinerea</i>)							1
					Vrána černá (<i>Corvus corone</i>)							1
					Vrána šedá (<i>Corvus cornix</i>)							1

Nepřírodní stanoviště: 2.2. Stálé kultury												
Ekologická skupina					Taxon		Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
					Čečetka tmavá (<i>Acanthis cabaret</i>)							1
D2					Dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)						Nat	2
D2					Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)							1
D2					Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)							1
D2					Lejsek černohlavý (<i>Ficedula hypoleuca</i>)							1
D1					Strakapoud jižní (<i>Dendrocopos syriacus</i>)							1
D1					Strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)							1
				P	Sýček obecný (<i>Athene noctua</i>)					Rar		2
					Ťuhák šedý (<i>Lanius excubitor</i>)							1

Nepřírodní stanoviště: 2.3.1. Louky												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
Z		M			Bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)					Nat	2	
Z					Bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)						1	
Z					Bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)						1	
Z	(K)	M			Břehouš černoocasý (<i>Limosa limosa</i>)				Rar	Nat	3	
	(K)			P	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)						1	
Z	(K)				Čejka chocholátá (<i>Vanellus vanellus</i>)						1	
Z					Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)					Nat	2	
Z					Koliha velká (<i>Numenius arquata</i>)				Rar	Nat	3	
Z					Konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)						1	
Z					Linduška luční (<i>Anthus pratensis</i>)				Dg		1	
Z	(K)			P	Moták lužní (<i>Circus pygargus</i>)						1	
Z	(K)	M			Vodouš rudonohý (<i>Tringa totanus</i>)				Rar	Nat	3	
	K	M		P	Volavka popelavá (<i>Ardea cinerea</i>)						1	

Nepřírodní stanoviště: 2.4. Různorodé zemědělské plochy												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
Z					Bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)						1	
Z					Bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)						1	
	K				Havran polní (<i>Corvus frugilegus</i>)						1	
	(K)				Hýl rudý (<i>Erythrina erythrina</i>)						1	
Z					Chocholouš obecný (<i>Galerida cristata</i>)						1	
Z					Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)					Nat	2	
Z					Koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>)						1	
D2					Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)						1	
				P	Ostříž lesní (<i>Falco subbuteo</i>)						1	
					Pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)						1	
Z					Strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>)						1	
					Ťuhýk šedý (<i>Lanius excubitor</i>)						1	

Nepřírodní stanoviště: 3.1.1. Listnaté lesy											
Ekologická skupina					Taxon		Status druhu v daném stanovišti				Kvalit. hodnota druhu
	(K)			P	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)						1
		M		P	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)					Nat	2
D2					Dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)					Nat	2
D2	(K)				Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)					Nat	2
Z					Jeřábek lesní (<i>Bonasa bonasia</i>)					Nat	2
D2					Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)						1
D2					Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)						1
D2					Lejsek černohlavý (<i>Ficedula hypoleuca</i>)						1
					Lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)						1
				P	Luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)						1
				P	Luňák hnědý (<i>Milvus migrans</i>)						1
				P	Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)						1
D2			H	P	Puštík bělavý (<i>Strix uralensis</i>)					Rar Nat	3
Z					Slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)						1
Z		M			Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)					Nat	2
D1					Strakapoud bělohřbetý (<i>Dendrocopos leucotos</i>)					Nat	2
D1					Strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)						1
D1					Strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)					Nat	2
D2				P	Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)					Nat	2
D2					Sýkora lužní (<i>Poecile montana</i>)						1
					Šoupálek krátkoprstý (<i>Certhia brachydactyla</i>)						1
					Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)						1
					Vrána černá (<i>Corvus corone</i>)						1
					Vrána šedá (<i>Corvus cornix</i>)						1
Z				P	Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)						1
D1					Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)					Nat	2
					Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)						1

Nepřírodní stanoviště: 3.1.2. Jehličnaté lesy												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
			H		Budníček zelený (<i>Phylloscopus trochiloides</i>)				Rar		2	
		M		P	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)					Nat	2	
					Čížek lesní (<i>Spinus spinus</i>)						1	
D1			H		Datlík tříprstý (<i>Picoides tridactylus</i>)			Dg	Rar	Nat	3	
D2	(K)				Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)					Nat	2	
					Hýl obecný (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)						1	
				P	Kalous ušatý (<i>Asio otus</i>)						1	
			H		Kos horský (<i>Turdus torquatus</i>)						1	
					Králíček ohnivý (<i>Regulus ignicapilla</i>)						1	
D2					Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)						1	
					Křivka obecná (<i>Loxia curvirostra</i>)						1	
D2				P	Kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)						1	
Z					Lelek lesní (<i>Caprimulgus europaeus</i>)				Rar	Nat	3	
Z				P	Moták pilich (<i>Circus cyaneus</i>)				Rar		2	
				P	Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)						1	
					Ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)						1	
Z					Skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)						1	
Z		M			Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)					Nat	2	
D2				P	Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)					Nat	2	
D2					Sýkora parukářka (<i>Lophophanes cristatus</i>)						1	
Z			H		Tetřev hlušec (<i>Tetrao urogallus</i>)				Rar	Nat	3	
					Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)						1	
Z				P	Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)						1	

Nepřírodní stanoviště: 3.1.3. Smíšené lesy												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
			H		Budníček zelený (<i>Phylloscopus trochiloides</i>)				Rar		2	
		M		P	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)					Nat	2	
					Čížek lesní (<i>Spinus spinus</i>)						1	
D2	(K)				Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)					Nat	2	
					Hýl obecný (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)						1	
Z					Jeřábek lesní (<i>Bonasa bonasia</i>)					Nat	2	
				P	Kalous ušatý (<i>Asio otus</i>)						1	
					Králíček ohnivý (<i>Regulus ignicapilla</i>)						1	
D2					Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)						1	
					Křivka obecná (<i>Loxia curvirostra</i>)						1	
D2				P	Kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)						1	
D2					Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)						1	
D2					Lejsek černohlavý (<i>Ficedula hypoleuca</i>)						1	
					Lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)						1	
Z					Lelek lesní (<i>Caprimulgus europaeus</i>)				Rar	Nat	3	
Z				P	Moták pilich (<i>Circus cyaneus</i>)				Rar		2	
				P	Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)						1	
					Ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)						1	
D2			H	P	Puštík bělavý (<i>Strix uralensis</i>)				Rar	Nat	3	
Z		M			Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)					Nat	2	
D1					Strakapoud bělohřbetý (<i>Dendrocopos leucotos</i>)					Nat	2	
D1					Strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)						1	
D1					Strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)					Nat	2	
D2				P	Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)					Nat	2	
D2					Sýkora lužní (<i>Poecile montana</i>)						1	
D2					Sýkora parukářka (<i>Lophophanes cristatus</i>)						1	
					Šoupálek krátkoprstý (<i>Certhia brachydactyla</i>)						1	
Z			H		Tetřev hlušeč (<i>Tetrao urogallus</i>)				Rar	Nat	3	
					Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)						1	
					Vrána černá (<i>Corvus corone</i>)						1	
					Vrána šedá (<i>Corvus cornix</i>)						1	
Z				P	Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)						1	

Nepřírodní stanoviště: 3.1.3. Smíšené lesy											
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
D1					Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)					Nat	2
					Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)						1

Nepřírodní stanoviště: 3.2.2. Slatiny a vřesoviště, křovinaté formace											
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
					Čečetka tmavá (<i>Acanthis cabaret</i>)						1
	(K)				Hýl rudý (<i>Erythrina erythrina</i>)						1
			H		Kos horský (<i>Turdus torquatus</i>)						1
Z					Lelek lesní (<i>Caprimulgus europaeus</i>)				Rar	Nat	3
					Pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)						1
Z		M			Slavík modráček středoevropský (<i>Luscinia svecica cyanecula</i>)					Nat	2
Z					Slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)						1
Z					Strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>)						1
Z					Strnad zahradní (<i>Emberiza hortulana</i>)				Rar		2
					Ťuhák šedý (<i>Lanius excubitor</i>)						1
		M			Vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>)						1

Nepřírodní stanoviště: 3.2.4. Přechodová stadia lesa a křoviny											
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
			H		Budníček zelený (<i>Phylloscopus trochiloides</i>)				Rar		2
Z					Jeřábek lesní (<i>Bonasa bonasia</i>)					Nat	2
				P	Kalous ušatý (<i>Asio otus</i>)						1
			H		Kos horský (<i>Turdus torquatus</i>)						1
D2					Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)						1
				P	Ostříž lesní (<i>Falco subbuteo</i>)						1
Z					Skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)						1
Z		M			Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)					Nat	2
D1					Strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)						1
D2					Sýkora lužní (<i>Poecile montana</i>)						1

Nepřírodní stanoviště: 3.2.4. Přechodová stadia lesa a křoviny											
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
Z					Tetřívěk obecný (<i>Lyrurus tetrix</i>)				Rar		2
					Žuhýk šedý (<i>Lanius excubitor</i>)						1

Nepřírodní stanoviště: 3.3.2. Holé skály											
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
Z					Bělořit šedý (<i>Oenanthe oenanthe</i>)						1
				P	Sokol stěhovavý (<i>Falco peregrinus</i>)				Rar		2
Z				P	Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)						1

Nepřírodní stanoviště: 4.1.1. Vnitrozemské bažiny											
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu
Z		M			Bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)					Nat	2
Z	(K)	M			Břehouš černoocasý (<i>Limosa limosa</i>)				Rar	Nat	3
		M			Bukač velký (<i>Botaurus stellaris</i>)					Nat	1
		M			Bukáček malý (<i>Ixobrychus minutus</i>)					Nat	1
Z					Cvrčilka říční (<i>Locustella fluviatilis</i>)						1
Z					Cvrčilka slavíková (<i>Locustella luscinioides</i>)						1
Z					Cvrčilka zelená (<i>Locustella naevia</i>)						1
	(K)			P	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)						1
		M		P	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)					Nat	2
Z	(K)				Čejka chocholátá (<i>Vanellus vanellus</i>)						1
Z		M			Čírka modrá (<i>Anas querquedula</i>)					Nat	2
Z		M			Čírka obecná (<i>Anas crecca</i>)					Nat	2
Z	(K)	M			Husa velká (<i>Anser anser</i>)						1
Z		M			Chřástal kropenatý (<i>Porzana porzana</i>)				Rar	Nat	3
		M			Chřástal malý (<i>Porzana parva</i>)				Rar	Nat	3
Z		M			Chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)						1
Z		M			Jeřáb popelavý (<i>Grus grus</i>)					Nat	2
	K	M			Kolpík bílý (<i>Platalea leucorodia</i>)				Rar	Nat	3
Z		M			Kopřivka obecná (<i>Anas strepera</i>)						1

Nepřirodní stanoviště: 4.1.1. Vnitrozemské bažiny											
Ekologická skupina				Taxon		Status druhu v daném stanovišti				Kvalit. hodnota druhu	
	K	M			Kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>)				Rar	Nat	3
Z		M			Labuť velká (<i>Cygnus olor</i>)						1
		M			Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)						1
Z		M			Lyska černá (<i>Fulica atra</i>)						1
Z		M			Lžičák pestrý (<i>Anas clypeata</i>)				Rar	Nat	3
Z	(K)			P	Moták lužní (<i>Circus pygargus</i>)						1
Z				P	Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)						1
		M			Moudivláček lužní (<i>Remiz pendulinus</i>)					Nat	2
Z	K	M			Pisila čáponohá (<i>Himantopus himantopus</i>)				Rar	Nat	3
Z	(K)	M			Polák chocholačka (<i>Aythya fuligula</i>)						1
Z	(K)	M			Polák velký (<i>Aythya ferina</i>)						1
Z		M			Potápka černokrká (<i>Podiceps nigricollis</i>)				Rar	Nat	3
Z		M			Potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)					Nat	2
Z		M			Racek chechtavý (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)						1
		M			Rákosník obecný (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)						1
Z					Rákosník proužkovaný (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)						1
		M			Rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)						1
Z		M			Slavík modráček středoevropský (<i>Luscinia svecica cyanecula</i>)					Nat	2
Z		M			Slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>)						1
Z					Strnad rákosní (<i>Emberiza schoeniclus</i>)						1
		M			Sýkořice vousatá (<i>Panurus biarmicus</i>)				Rar		2
Z	K	M			Tenkozobec opačný (<i>Recurvirostra avosetta</i>)				Rar	Nat	3
		M			Vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>)						1
Z	(K)	M			Vodouš rudonohý (<i>Tringa totanus</i>)				Rar	Nat	3
	K				Volavka červená (<i>Ardea purpurea</i>)				Rar		2
	K	M		P	Volavka popelavá (<i>Ardea cinerea</i>)						1

Nepřirodní stanoviště: 5.1.1. Vodní toky a cesty												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
	K				Břehule říční (<i>Riparia riparia</i>)						1	
		M		P	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)					Nat	2	
	K	M		P	Kormorán velký (<i>Phalacrocorax carbo</i>)						1	
Z		M			Labuť velká (<i>Cygnus olor</i>)						1	
		M			Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)						1	
D2		M			Morčák velký (<i>Mergus merganser</i>)					Nat	2	
		M			Moudivláček lužní (<i>Remiz pendulinus</i>)					Nat	2	
Z		M			Pisík obecný (<i>Actitis hypoleucos</i>)						1	
		M			Skorec vodní (<i>Cinclus cinclus</i>)			Dg		Nat	2	
Z		M			Slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>)						1	
		M			Vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>)						1	
	K	M		P	Volavka popelavá (<i>Ardea cinerea</i>)						1	

Nepřírodní stanoviště: 5.1.2. Vodní plochy												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
		M			Bukač velký (<i>Botaurus stellaris</i>)					Nat	1	
		M			Bukáček malý (<i>Ixobrychus minutus</i>)					Nat	1	
Z					Cvrčilka slavíková (<i>Locustella luscinioides</i>)						1	
	(K)			P	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)						1	
		M		P	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)					Nat	2	
Z		M			Čírka modrá (<i>Anas querquedula</i>)					Nat	2	
Z		M			Čírka obecná (<i>Anas crecca</i>)					Nat	2	
D2		M			Hohol severní (<i>Bucephala clangula</i>)					Rar	2	
Z	(K)	M			Husa velká (<i>Anser anser</i>)						1	
Z		M			Husice liščí (<i>Tadorna tadorna</i>)					Rar	1	
		M			Chřástal malý (<i>Porzana parva</i>)					Rar	Nat	3
Z		M			Chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)						1	
	K	M			Kolpík bílý (<i>Platalea leucorodia</i>)					Rar	Nat	3
Z					Konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)						1	
Z		M			Kopřivka obecná (<i>Anas strepera</i>)						1	
	K	M		P	Kormorán velký (<i>Phalacrocorax carbo</i>)						1	

Nepřirodní stanoviště: 5.1.2. Vodní plochy												
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném stanovišti					Kvalit. hodnota druhu	
Z					Kulík říční (<i>Charadrius dubius</i>)						1	
	K	M			Kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>)				Rar	Nat	3	
Z		M			Labuť velká (<i>Cygnus olor</i>)						1	
		M			Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)						1	
Z		M			Lyska černá (<i>Fulica atra</i>)						1	
Z		M			Lžičák pestrý (<i>Anas clypeata</i>)				Rar	Nat	3	
D2		M			Morčák velký (<i>Mergus merganser</i>)					Nat	2	
Z				P	Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)						1	
		M			Moudivláček lužní (<i>Remiz pendulinus</i>)					Nat	2	
				P	Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)						1	

2.5. Obratlovci (kruhoústí, ryby, obojživelníci, plazi a savci)

autor: František Sedláček

úvodní poznámka: rozšíření druhů označených v seznamech symbolem * je geograficky omezené

Travní porosty							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
		Evert	<i>Bufo bufo</i>				
		Evert	<i>Bufotes viridis</i>				
		Evert	<i>Rana arvalis</i>				Nat
		Evert	<i>Rana dalmatina</i>				Nat
		Evert	<i>Rana temporaria</i>				
		Vert	<i>Natrix natrix</i>				
		Vert	<i>Vipera berus</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Zootoca vivipara</i>				Nat
Herb			<i>Lepus europaeus</i>	Dm			
		Vert	<i>Mustela eversmannii</i>				
		Vert	<i>Mustela putorius</i>				
Herb			<i>Spermophilus citellus</i>			Rar	Nat
Herb			<i>Cricetus cricetus</i>				Nat

Oblasti zeleně a rekreační oblasti (golfová hřiště aj.)							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
Herb			<i>Lepus europaeus</i>	Dm			
		Vert	<i>Mustela eversmannii</i>				
Herb			<i>Spermophilus citellus</i>			Rar	Nat
Herb			<i>Cricetus cricetus</i>				Nat

Průmyslové, obchodní a dopravní oblasti (letišť)							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
Herb			<i>Lepus europaeus</i>				
Herb			<i>Spermophilus citellus</i>			Rar	Nat
Herb			<i>Cricetus cricetus</i>				Nat

doly, sklárky, staveniště (lomy, výsypky)							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
		Evert	<i>Bombina bombina</i>				
		Evert	<i>Bufo bufo</i>				
		Evert	<i>Bufo viridis</i>				
		Evert	<i>Epidalea calamita</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Hyla arborea</i>				Nat
		Evert	<i>Pelobates fuscus</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Rana arvalis</i>				Nat
		Evert	<i>Rana dalmatina</i>				Nat
		Evert	<i>Rana temporaria</i>				
		Evert	<i>Pelophylax kl. esculenta</i>				Nat
		Evert	<i>Pelophylax lessonae</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Pelophylax ridibunda</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Ichthyosaura alpestris</i>				Nat
		Evert	<i>Triturus cristatus</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Lissotriton vulgaris</i>				Nat
		Vert	<i>Natrix natrix</i>				

Městská zástavba							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
		Evert	<i>Barbastella barbastellus</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Eptesicus nilssonii</i>				Nat
		Evert	<i>Eptesicus serotinus</i>				Nat
		Evert	<i>Myotis daubentonii</i>				Nat
		Evert	<i>Myotis emarginatus</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Myotis myotis</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Myotis mystacinus</i>				Nat
		Evert	<i>Myotis nattereri</i>				Nat
		Evert	<i>Nyctalus noctula</i>				Nat
		Evert	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>				Nat
		Evert	<i>Plecotus auritus</i>				Nat
		Evert	<i>Plecotus austriacus</i>				Nat
		Evert	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Vespertilio murinus</i>				Nat

Orna půda							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
Herb			<i>Lepus europaeus</i>	Dm			
			<i>Cricetus cricetus</i>				Nat

Lesy							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
		Evert	<i>Bufo bufo</i>				
		Evert	<i>Bombina variegata</i> *				
		Evert	<i>Rana temporaria</i>				
		Evert	<i>Salamandra salamandra</i>				Nat
		Evert	<i>Anguis fragilis</i>				Nat
	Omn	Evert	<i>Dryomys nitedula</i> *				Nat
	Omn	Evert	<i>Eliomys quercinus</i>			Rar	Nat
Frukt/Gran	Omn		<i>Glis glis</i>				
		Vert	<i>Lynx lynx</i>				Nat
Frukt/Gran	Omn		<i>Sciurus vulgaris</i>				
			<i>Sorex alpinus</i> *				
			<i>Barbastella barbastellus</i>			Rar	Nat
			<i>Myotis alcathoe</i>				Nat
			<i>Myotis bechsteinii</i>				Nat
			<i>Myotis brandtii</i>				Nat
			<i>Myotis daubentonii</i>				Nat
			<i>Myotis myotis</i>			Rar	Nat
			<i>Myotis nattereri</i>				Nat
			<i>Nyctalus leisleri</i>				Nat
			<i>Nyctalus noctula</i>				Nat
			<i>Pipistrellus nathusii</i>				Nat
			<i>Pipistrellus pygmaeus</i>				Nat
			<i>Plecotus auritus</i>				Nat

Mokřady ve vnitrozemí							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
		Evert	<i>Bombina bombina</i>				
		Evert	<i>Bombina variegata *</i>				
		Evert	<i>Bufo bufo</i>				
		Evert	<i>Bufotes viridis</i>				
		Evert	<i>Hyla arborea</i>				Nat
		Evert	<i>Pelophylax kl. esculenta</i>				Nat
		Evert	<i>Pelophylax ridibunda</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Rana arvalis</i>				Nat
		Evert	<i>Rana dalmatina</i>				Nat
		Evert	<i>Rana temporaria</i>				
		Evert	<i>Triturus cristatus</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Lissotriton vulgaris</i>				Nat
		Vert	<i>Natrix natrix</i>	Dm			
		Vert	<i>Natrix tessellata</i>				Nat
Herb - o			<i>Alces alces</i>				Nat
		Vert	<i>Mustela putorius</i>				

Sladké vody							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
Herb	Omn		<i>Carassius carassius</i>				
	Omn	Evert	<i>Leucaspis delineatus</i>				
		Evert	<i>Misgurnus fossilis</i>			Rar	Nat
Herb	Omn		<i>Rhodeus amarus</i>				
		Evert	<i>Ballerus sapa</i> *				
		Evert	<i>Gobio</i> spp.				
		Evert	<i>Romanogobio</i> spp.				
		Evert/Vert	<i>Pelecus cultratus</i> *				Nat
Herb	Omn		<i>Cyprinus carpio</i> pův. forma *				
	Omn	Evert	<i>Sabanejewia balcanica</i> *			Rar	Nat
		Evert	<i>Gymnocephalus baloni</i> *				
		Evert	<i>Gymnocephalus schraetser</i> *				
		Evert	<i>Zingel zingel</i> *			Rar	Nat
		Evert	<i>Zingel streber</i> *			Rar	Nat
Herb			<i>Chondrostoma nasus</i> *				
	Omn	Evert	<i>Cobitis</i> spp.				
		Evert	<i>Leuciscus idus</i>				
		Evert	<i>Phoxinus phoxinus</i>				
		Evert	<i>Alburnoides bipunctatus</i>				Nat
		Evert	<i>Ballerus ballerus</i>				
	Omn	Evert	<i>Vimba vimba</i>				
		Evert/Vert	<i>Lota lota</i>				
		Evert	<i>Cottus gobio</i>				
		Evert	<i>Cottus poecilopus</i> *				
		Evert	<i>Thymallus thymallus</i>				
	Omn	Evert	<i>Barbus barbus</i>				
		Vert	<i>Sander volgensis</i> *				
		Evert	<i>Bombina bombina</i>				
		Evert	<i>Bufo bufo</i>				
		Evert	<i>Bufo viridis</i>				
		Evert	<i>Epidalea calamita</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Hyla arborea</i>				Nat
		Evert	<i>Pelobates fuscus</i>			Rar	Nat

Sladké vody							
trofismus			jméno druhu	status druhu v daném habitatu			
		Evert	<i>Rana arvalis</i>				Nat
		Evert	<i>Rana dalmatina</i>				Nat
		Evert	<i>Pelophylax kl. esculenta</i>				Nat
		Evert	<i>Pelophylax lessonae</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Pelophylax ridibunda</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Rana temporaria</i>				
		Evert	<i>Ichthyosaura alpestris</i>				Nat
		Evert	<i>Triturus cristatus</i>			Rar	Nat
		Evert	<i>Lissotriton vulgaris</i>				Nat
		Vert	<i>Natrix natrix</i>				
		Vert	<i>Natrix tessellata</i>				Nat
Herb			<i>Castor fiber</i>			Rar	Nat
		Vert	<i>Lutra lutra</i>				Nat

3. Literatura

Benedikt S., Strejček J., 2005. Řád Coleoptera (brouci), nadčeleď Curculionoidea (nosatci), excl. Anthribidae, Scolytidae. Pp. 545-555. In: Farkač J., Král D., Škorpík M. (eds.) Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Benedikt S., Borovec R., Fremuth J., Krátký J., Schön K., Skuhrovec J., Trýzna M., 2010. Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky a Slovenska, 1. díl. Systematika, faunistika, historie výzkumu nosatcovitých brouků v České republice a na Slovensku, nástin skladby, seznam. Komentáře k Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia Part 1. Systematics, faunistics, history of research on weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae and Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. Klapalekiana 46 (Supplementum): 1–363.

Farkač J., Král D., Škorpík M. (eds.), 2005. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 str.

Hanel L., Lusk S., 2005. Ryby a mihule České republiky. Český svaz ochránců přírody Vlašim, str. 447.

Horsák M., Juříčková L., Picka J., 2013. Měkkýši České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín, 264 str.

Hůrka K., Veselý P., Farkač J., 1996. Die Nutzung der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) zur Indikation der Umweltqualität. Klapalekiana 32, 15-26.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (eds), 2010. Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Knudsen H., Vesterholt J. (eds), .2012. Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera. Nordswamp, Copenhagen.

Koch K., 1992. Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Goecke & Evers, Krefeld.

Laštůvka Z., Liška J., 2011. Komentovaný seznam motýlů České republiky. Biocont Laboratory, Brno, 146 str.

Löbl I., Smetana A. (eds.), 2003. Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Apollo Books, Stenstrup, 819 str.

Löbl I., Smetana A. (2011): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 7, Curculionoidea I. 690 pp.

Löbl I., Smetana A. (2013): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 8, Curculionoidea II. 935 pp.

Lusk S., Hanel L., Lusková V., Lojkásek B., Hartvich P., 2006. Červený seznam mihulí a ryb České republiky – verze 2005. Biodiverzita VI, 7-16.

Plesník J., Hanzal V., Brejšková L. (eds.), 2003. Červený seznam ohrožených druhů české republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–184.

Rejzek M., 2005. Cerambycidae (tesaříkovití). In: Farkač J., Král D., Škorpík M. (eds.). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK ČR, Praha, str 530-532.

Strejček J., 2003. Nosatcovití a mandelinky. pp. 278-306. In: Seják, J., Dejmal, I. a kol. Hodnocení a oceňování biotopů České republiky. Praha, Český ekologický ústav.

Zavadil V., Moravec J., 2004. Červený seznam obojživelníků (Amphibia) a plazů (Reptilia) z území České republiky. Příroda 22.

Zwach I., 2009. Obojživelníci a plazi České republiky. Grada Publishing, Praha, 493 str.