

PŘÍRODOVĚDNÝ PRŮZKUM

(cévnaté rostliny, obratlovci)

lokality

ÚZEMNÍ STUDIE PERŠTEJN – LUŽNÝ ZASTAVITELNÁ PLOCHA P 1



srpen 2021

ing. Čestmír Ondráček
Konzultace zoologie: Bc. Vít Tejrovský

ing. Čestmír ONDRÁČEK
Šafaříkova 2448/45
430 03 CHOMUTOV
IČ: 11430303



PŘÍRODOVĚDNÝ PRŮZKUM

(cévnaté rostliny, obratlovci)

lokality

ÚZEMNÍ STUDIE PERŠTEJN – LUŽNÝ ZASTAVITELNÁ PLOCHA P 1



srpen 2021

ing. Čestmír Ondráček
Konzultace zoologie: Bc. Vít Tejrovský



ÚVOD

Základní botanický a zoologický průzkum byl proveden v lokalitě Zastavitelná plocha P 1 v obci Perštejn – Lužný (okr. Chomutov). Lokalita se nachází na východně orientovaném svahu na jihozápadním okraji obce Perštejn, přibližně mezi ulicí Lesní a Karlovarská.

OBSAH PRŮZKUMU A ČASOVÝ ROZVRH

V dané lokalitě byl proveden základní přírodovědný průzkum, s důrazem na případné zjištění zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (obratlovců). Při průzkumu byla pozornost rovněž věnována i případnému zjištění zvláště chráněných nebo významných druhů bezobratlých živočichů zaměřená zejména na výskyt střevlíků, denních motýlů, mravenců rodu *Formica*. A to jak na lokalitě, jež bude přímo stavbou dotčena, tak na lokalitách nacházejících se v jejím bezprostředním okolí, které mohou být stavbou ovlivněny. Zvláštní důraz byl kladen na zjištění zvláště chráněných druhů a druhů ve vazbě na soustavu NATURA 2000.

Terénní průzkum a zpracování výsledků proběhl během roku 2021 (duben–srpen), kdy se opakovaně uskutečnila vizitace celého území.

Cílem průzkumu bylo:

- zpracovat zoologický průzkum obratlovců se zvláštním zřetelem na druhy, které v zájmovém území hnízdí, či jsou svým výskytem na něj přímo vázány, či sem pouze zaletují nebo lokalitu občasně navštěvují, u bezobratlých pak zejména na výskyt střevlíků, denních motýlů, mravenců rodu *Formica*
- zpracovat základní botanický průzkum se zvláštním zřetelem na zvláště chráněné druhy s ověřením jejich možného výskytu
- určit, zda dojde k likvidaci či poškození nějaké populace zvláště chráněných a ohrožených druhů obratlovců
- zhodnotit vliv stavby na vybrané skupiny bezobratlých, pokud budou průzkumem zjištěny druhy zvláště chráněné, ohrožené a regionálně vzácné.

POPIS SLEDOVANÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází na východně orientovaném svahu na jihozápadním okraji obce Perštejn, přibližně mezi ulicí Lesní a Karlovarská. Ve spodní (jihovýchodní) části je lokalita již zastavěná a oplocená, jsou zde též prováděny zahradní a sadové úpravy. V horní (severozápadní) části se nachází koňská pastvina a pravidelně kosená louka.

V jihovýchodní části zájmového území se nacházejí zejména kulturní trávníky, výsadby exotických dřevin a rostlin a fragmenty přirozených listnatých hájků a louček, zpravidla silně zaplevelené a ruderalizované.

Louky a pastviny v severozápadní části zájmového území jsou pokryté přirozenými, silně ochuzenými rostlinnými společenstvy. Na pastvině byl zaznamenán i větší podíl ruderálních a plevelných druhů rostlin. Dominují zde zejména psárka luční (*Alopecurus pratensis*), jetel zvrhlý, luční a plazivý (*Trifolium hybridum*, *T. pratense*, *T. repens*), sveřep měkký (*Bromus hordeaceus*), bojínek luční (*Phleum pratense*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), kostřava červená (*Festuca rubra*), jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) aj. Vzácně zde byly nalezeny např. šalvěj přeslenitá (*Salvia*



verticillata) nebo jestřabina lékařská (*Galega officinalis*), na vlhčích místech tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) či pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*).

PŘÍRODNÍ PODMÍNKY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Klimaticky spadá zkoumané území do okrsku MT 7 (Quitt 1971), mírně teplá oblast. Průměrná roční teplota činí cca 7,5 °C a průměrný roční úhrn srážek dosahuje cca 650 mm.

Geomorfologicky spadá zájmové území do celku Doupovské hory, do okrsku Rohozecká vrchovina.

Nadmořská výška území činí ca 365–400 m n. m.

FLORISTICKO-FYTOGEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA

Posuzovaná oblast spadá podle fyto geografického členění vypracovaného v roce 1976 (Skalický V. et al. 1977) pro účely Flóry ČR do fyto geografického okresu 29. Doupovské vrchy.

Podle rekonstrukčního uspořádání přirozené vegetace (Mikyška et al. 1969) pokrývaly zájmové území dubo-habrové háje (*Carpinion betuli*) a luhy a olšiny (*Alno-Padion*, *Alnetea glutinosae*).

Poněkud odlišné je srovnání zájmového území s mapou potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová Z. et al. 1998). Dle této mapy pokrývaly posuzované území černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Z hlediska biogeografického členění České republiky (Culek M. et al. [eds.] 1996) spadá celé zájmové do bioregionu 1.13 Doupovský bioregion.

METODIKA

Botanika

Nomenklatura českých a latinských názvů rostlin je podle Danihelky a spol. (Danihelka et al. 2012), proto nejsou u latinských jmen taxonů uváděny autorské zkratky.

V abecedně uspořádaném přehledu taxonů vyšších rostlin jsou uvedeny druhy a poddruhy zjištěné v průběhu výzkumu a druhy zaznamenané v daném území v posledních pěti letech. Druhy zvláště chráněné (podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.) jsou v seznamu uvedeny **tučně**.

Symbol za taxonem značí:

§ - druh zvláště chráněný vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

§1 - druh kriticky ohrožený

§2 - druh silně ohrožený

§3 - druh ohrožený

Zoologie

Při jednotlivých návštěvách byly v celém zájmovém území sledovány všechny druhy obratlovců na území se vyskytující, a to jak vizuálně, tak podle pobytočných stop.

Metodou byly terénní pochůzky, jež byly soustředěny cíleně do časných ranních hodin, kdy zpěvná aktivita ptáků kulminuje, ovšem alternativně byly realizovány i v jiných částech dne a v noci, aby byly zachyceny druhy aktivní právě v tuto dobu. Rovněž tak byli zaznamenáváni



všichni vizuálně zjištění ptáci. Potencionálně hnízdící druhy jsou vyhodnoceni pomocí standardní metody zpívajících samců. Výčet těchto druhů je součástí souhrnných tabulek.

Savci byli zjišťováni přímým pozorováním a určování determinací pobytových stop. Lokalita byla prozkoumána rovněž z hlediska možného výskytu vhodných letních nebo zimních úkrytů pro netopýry. Výskyt obojživelníků a plazů byl zjišťován vizuálně.

Pro odchyt hmyzu byly použity standardní metody sběru:

- smýkání vegetace
- individuální sběr pod kameny, dřevem a na rostlinách.

Důraz byl kladen na zjištění výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH ROSTLINNÝCH TAXONŮ

Latinsky	Česky	§
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	
<i>Alchemilla monticola</i>	kontryhel pastvinný	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	
<i>Berteroa incana</i>	šedivka šedá	
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	sveřep měkký pravý	
<i>Calystegia pulchra</i>	opletník sličný	
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhlostý	
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	
<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>vulgare</i>	rožec obecný luční	
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný	
<i>Clinopodium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	klinopád obecný pravý	
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská	
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	srha laločnatá pravá	
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	mrkev obecná pravá	
<i>Dianthus deltoides</i>	hvozdík kropenatý	



Latinsky	Česky	§
<i>Dipsacus fullonum</i>	štetka planá	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	
<i>Elymus repens</i>	pýr plazivý	
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá	
<i>Epilobium lamyi</i>	vrbovka Lamyova	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená	
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	
<i>Galega officinalis</i>	jestřabina lékařská	
<i>Galeopsis pubescens</i>	konopice pýřitá	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice rolní	
<i>Galium album</i> subsp. <i>album</i>	svízel bílý pravý	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	
<i>Geranium columbinum</i>	kakost holubičí	
<i>Geranium pyrenaicum</i>	kakost pyrenejský	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec břechťanolistý	
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestřábník savojský	
<i>Holcus mollis</i>	medyněk měkký	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná	
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	
<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i>	zdravínek jarní pozdní	
<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl obecná	
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	
<i>Picris hieracioides</i>	hořčík jetřábníkovitý	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	
<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	jitrocel větší pravý	
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	
<i>Polygonatum aviculare</i>	truskavec ptačí	
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	
<i>Prunella vulgaris</i>	černo hlávek obecný	



Latinsky	Česky	§
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	
<i>Rosa canina</i> agg.	růže šípková	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	
<i>Rubus franconicus</i>	ostružiník rumištní	
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý	
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	
<i>Salvia verticillata</i>	šalvěj přeslenitá	
<i>Scorzoneroides autumnalis</i>	máchelka podzimní	
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník	
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	pampeliška lékařská	
<i>Torilis japonica</i>	tořice japonská	
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní	
<i>Trifolium dubium</i>	jetel pochybný	
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	
<i>Veronica serpyllifolia</i>	rozrazil douškolistý	
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	
<i>Vicia sativa</i>	vikev setá	
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH TAXONŮ OBRATLOVCŮ

zařazení druhů dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění

druh kriticky ohrožený – KO

druh silně ohrožený – SO

druh ohrožený – O

Výskyt – druh v dané lokalitě hnízdí (ptáci), nebo je na ni přímo vázán svým trvalým výskytem (obojživelníci, plazi a savci)

Migrant – ojedinělý výskyt, migrant zaletující v určitém období za potravou, druh vyskytující se v okolních porostech, zimní potulka

Širší vazby – druh zjištěný při průzkumu pouze v širším území, bez ovlivnění



Název taxonu česky	Název taxonu latinky	§	Výskyt	Migrant	Širší vztahy
Obojživelníci					
-	-				
Plazi					
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	SO	+	-	-
slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	SO	-	-	+
Ptáci					
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>		-	-	+
drozd kvičala	<i>Turdus pilaris</i>		-	-	+
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>		-	-	+
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>		-	+	-
hýl obecný	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		-	-	+
jiříčka obecná	<i>Delichon urbica</i>		-	+	-
káně lesní	<i>Buteo buteo</i>		-	+	-
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>		-	-	+
konopka obecná	<i>Linaria cannabina</i>		-	-	+
kos černý	<i>Turdus merula</i>		-	-	+
krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	O	-	+	-
kukačka obecná	<i>Cuculus canorus</i>		-	-	+
linduška lesní	<i>Anthus trivialis</i>		+	-	-
luňák červený	<i>Milvus milvus</i>	KO	-	+	-
pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>		-	-	+
pěnice hnědokřídlá	<i>Sylvia communis</i>		-	-	+
pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>		-	-	+
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		-	-	+
poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>		-	+	-
rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>		-	-	+
rehek zahradní	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		-	-	+
rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	O	-	+	-
skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>		+	-	-
stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>		-	-	+
straka obecná	<i>Pica pica</i>		-	-	+
strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>		-	-	+
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>		+	-	-
sýkora babka	<i>Poecile palustris</i>		-	-	+
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>		-	-	+
sýkora modřinka	<i>Cyanistes caeruleus</i>		-	-	+
špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>		-	-	+
ťuhýk obecný	<i>Lanius collurio</i>	O	-	-	+
vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	O	-	+	-
vrána obecná	<i>Corvus corone</i>		-	+	-
zvonek zelený	<i>Chloris chloris</i>		-	-	+
Savci					
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>		+	-	-
ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>		+	-	-
kuna sp.	<i>Martes sp.</i>		-	+	-
liška obecná	<i>Vulpes vulpes</i>		-	+	-



Název taxonu česky	Název taxonu latinky	§	Výskyt	Migrant	Širší vztahy
Savci					
myšice křovinná	<i>Apodemus sylvaticus</i>		-	-	+
prase divoké	<i>Sus scrofa</i>		-	+	-
rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>		+	-	-
srnec	<i>Capreolus capreolus</i>		-	+	-

SUMARIZACE ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ

dle Vyhl. 395/1992 Sb., v platném znění

Stupeň ohrožení vyjadřuje kvalifikovaný odhad míry ohrožení lokální populace druhu realizací záměru

0 – populace nebude ohrožena

1 – populace málo ohrožena

2 – populace významně ohrožena

3 – populace silně ohrožena

HP – hnízdní pár

Česky	Odhadovaná početnost	Stupeň ohrožení realizací záměru	Poznámka bližší lokalizace výskytu
Kriticky ohrožené			
luňák červený	1–2 ex.	0	nepravidelně zaletuje v širším území, v lokalitě nehnízdí, bez ovlivnění
Silně ohrožené:			
ještěrka obecná	1–2 ex.	0–1	výskyt v lokalitě záměru při severním okraji
slepýš křehký	1–2 ex.	0	výskyt mimo lokalitu záměru - bez ovlivnění
Ohrožené:			
krkavec velký	2–4 ex.	0	nepravidelné zálety, v lokalitě nehnízdí - bez ovlivnění
rorýs obecný	5–10 ex.	0	pouze zaletuje - bez ovlivnění, v lokalitě nehnízdí
ťuhýk obecný	1–2 HP	0	hnízdí mimo lokalitu záměru - bez ovlivnění
vlaštovka obecná	10–20 ex.	0	pouze zaletuje - bez ovlivnění, v lokalitě nehnízdí

SOUHRN

Botanika

1. V zájmovém území bylo zaznamenáno 109 taxonů cévnatých rostlin.
2. Z tohoto počtu není žádný druh chráněný podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.



Zoologie

1. V celém zájmovém území nebyly během průzkumu zjištěny žádné druhy obojživelníků. V zájmovém území nejsou pro rozmnožování obojživelníků vhodné biotopy.
2. V celém zájmovém území byly během průzkumu zjištěny dva druhy plazů, silně ohrožená ještěrka obecná při okraji záměru na severní straně poblíž cesty a mimo záměr slepýš křehký. Vzhledem k charakteru biotopů v navazujícím území nelze předpokládat výrazné negativní ovlivnění druhu v daném území.
3. V celém zájmovém území, a to včetně širších vztahů, bylo během průzkumu zaznamenáno 35 druhů ptáků, z nichž 5 druhů (luňák červený, krkavec velký, rorýs obecný, ťuhýk obecný a vlaštovka obecná) jsou zařazeny mezi zvláště chráněné druhy.
4. V samotném zájmovém území bylo zjištěno hnízdění 3 druhů ptáků, z nichž žádný nepatří mezi zvláště chráněné druhy.
5. Všechny zjištěné zvláště chráněné druhy ptáků buď hnízdí v širším neovlivněném území, nebo do území pouze příležitostně zaletují.
6. V celém zájmovém území bylo během průzkumu zaznamenáno 8 druhů savců.
7. Ze zjištěných druhů savců žádný nepatří mezi zvláště chráněné druhy.
8. V lokalitě nebyl zjištěn výskyt zimujících netopýrů, rovněž tak nebyly zjištěny letní kolonie.
9. V dané lokalitě nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný nebo ohrožený druh bezobratlých živočichů.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY – VÝJIMKY

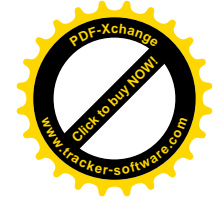
Z důvodu zásahu do populace a biotopu druhu je nutno požádat o výjimku v souladu se zákonem č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Silně ohrožené druhy:

ještěrka obecná, *Lacerta agilis*

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

V území bylo zjištěno hnízdění několika druhů ptáků (mimo zvláště chráněné druhy) – viz tabulka. Z hlediska § 5a (Ochrana volně žijících ptáků) zákona č. 114/1992 Sb. (Zákon o ochraně přírody a krajiny) doporučuji kácení zeleně a terénní úpravy realizovat pouze mimo období hnízdění ptáků.



ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, NATURA 2000

Lokalita záměru není v překryvu s žádným maloplošně ani velkoplošně zvláště chráněným územím.

Lokalita je v překryvu s Evropsky významnou lokalitou Doupovské hory.

ZÁVĚR

V zájmovém území bylo zaznamenáno 109 taxonů cévnatých rostlin, žádný z uvedených druhů nespadá do kategorie zvláště chráněných druhů rostlin.

V lokalitě záměru byl zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu obratlovců – ještěrky obecné.

U ještěrky obecné je nutno zažádat o výjimku ze základních podmínek ochrany dle § 56 zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, z důvodu zásahu do populace a biotopu druhu.

Z bezobratlých nebyly zjištěny žádné zvláště chráněné ani významné druhy střevlíků, denních motýlů a mravenců rodu *Formica*.

Literatura:

- Anděra M. (2000): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze III. Hmyzožravci. – Národní muzeum Praha.
- Anděra M., Beneš B. (2001): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze IV. Hlodavci – část 1. Křečkovití, hrabošovité, plchovití. – Národní muzeum Praha.
- Anděra M., Beneš B. (2002): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze IV. Hlodavci – část 2. Myšovité, myšivkovité. – Národní muzeum Praha.
- Anděra M., Hanzal V. (1995): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze I. Sudokopytníci, zajíci. – Národní muzeum Praha.
- Anděra M., Hanzal V. (1996): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze II. Šelmy. – Národní muzeum Praha.
- Anděra M., Horáček I. (2005): Poznáváme naše savce. – Sobotáles. Praha.
- Culek M. et al. [eds] (1996): Biogeografické členění České republiky. – Praha.
- Danihelka J., Chrtek J. jr. et Kaplan Z. (2012) Checklist of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 647–811, Praha.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds] 1988: Květena ČSR 1. – Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds] 1990: Květena ČR 2. – Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds] 1992: Květena ČR 3. – Academia, Praha.
- Hudec K. et al. (1983): Fauna ČSSR. Ptáci 3. – Academia Praha.
- Hudec K. et al. (1994): Fauna ČR a SROV. Ptáci 1. – Academia Praha.
- Hudec K., Černý W. et al. (1977): Fauna ČSSR. Ptáci 2. – Academia Praha.
- Kubát K., Hroudka L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Mikyška R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. – Vegetace ČSSR A2. – Praha.



- Mikátová B., Vlašín M. & Zavadil V. [eds] (2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. – AOPK ČR, Brno-Praha.
- Moravec J. [ed.] 1994: Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. – Národní muzeum, Praha.
- Moravec J. et al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, Ed. 2. – Severočes. Přír., Litoměřice.
- Neuhäuslová et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Praha.
- Skalický V. et al. (1977): Regionálně fyto geografické členění ČSR. – In: Informace Red. Rady Květeny ČSR, No. 7:1–18. Průhonice.
- Slavík B. [ed.] (1995): Květena ČR 4. – Academia, Praha.
- Slavík B. [ed.] (1997): Květena ČR 5. – Academia, Praha.
- Slavík B. [ed.] (2000): Květena ČR 6. – Academia, Praha.
- Slavík B. & Štěpánková J. [eds] (2004): Květena ČR 7. – Academia, Praha.
- Štěpánková J. [ed.] (2010): Květena ČR 8. – Academia, Praha.
- Šťastný K., Bejček V., Hudec K. (1997): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v ČR 1985–1989. – Jihlava.
- Šťastný K., Bejček V. & Hudec K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v ČR 2001–2003. – Aventinum Praha.
- Vlašín M. (2007): Klíč k určování obojživelníků a plazů. – Brno.
- Zwach I. (1990): Naši obojživelníci a plazi. – SZN Praha.



