

PŘÍRODOVĚDNÝ PRŮZKUM

(cévnaté rostliny, obratlovci)

lokality

ÚZEMNÍ STUDIE PERŠTEJN – LUŽNÝ ZASTAVITELNÁ PLOCHA P 3



srpen 2021

ing. Čestmír Ondráček
Konzultace zoologie: Bc. Vít Tejrovský

ing. Čestmír ONDRÁČEK
Safařkova 2446/45
430 03 CHOMUTOV
IČ: 11430303



PŘÍRODOVĚDNÝ PRŮZKUM

(cévnaté rostliny, obratlovci)

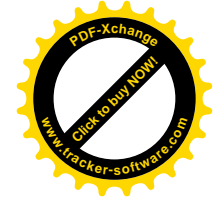
lokality

ÚZEMNÍ STUDIE PERŠTEJN – LUŽNÝ ZASTAVITELNÁ PLOCHA P 3



srpen 2021

ing. Čestmír Ondráček
Konzultace zoologie: Bc. Vít Tejrovský



ÚVOD

Základní botanický a zoologický průzkum byl proveden v lokalitě Zastavitelná plocha P 3 v obci Perštejn – Lužný (okr. Chomutov). Lokalita se nachází na východně orientovaném svahu na jihozápadním okraji obce Perštejn, nad hřbitovem.

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 jihozápadním okraji obce Perštejn, nad hřbitovem. Rostlinná společenstva jsou zde přirozená, avšak ochuzená a zarůstající náletem dřevin. Lokalita je z větší části hospodářsky nevyužívaná.

Z náletových dřevin se uplatňuje zejména trnka obecná (*Prunus spinosa*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), bez černý (*Sambucus nigra*), růže šípková (*Rosa canina* agg.), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), hloh obecný a jednosemenný (*Crataegus laevigata*, *C. monogyna*). Z rostlinných druhů se hojně vyskytuje ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), lipnice luční a úzkolistá (*Poa pratensis*, *P. angustifolia*) a ostružiník ježiník (*Rubus caesius*). Na exponovaných místech byly zaznamenány např. mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), smolnička obecná (*Viscaria vulgaris*), rozchodník křovištní (*Hylotelephium jullianum*) aj.



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 375–400 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 pobytočných 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 campestre</i> | javor babyka | |
| <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>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>Brachypodium pinnatum</i> | válečka prapořitá | |
| <i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i> | sveřep měkký pravý | |
| <i>Calamagrostis epigejos</i> | třtina křovištní | |
| <i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>sepium</i> | opletník plotní pravý | |
| <i>Campanula patula</i> | zvonek rozkladitý | |
| <i>Campanula persicifolia</i> | zvonek broskvolistý | |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | zvonek okrouhlolistý | |
| <i>Carex hirta</i> | ostřice srstnatá | |
| <i>Carex muricata</i> agg. | ostřice měkkoostenná | |
| <i>Carpinus betulus</i> | habr obecný | |
| <i>Centaurea jacea</i> | chrpa luční | |
| <i>Centaurea scabiosa</i> | chrpa čekánek | |
| <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 vulgare</i> | pcháč obecný | |
| <i>Clinopodium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> | klinopád obecný pravý | |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | svlačec rolní | |
| <i>Conyza canadensis</i> | turanka kanadská | |
| <i>Cornus sanguinea</i> | svída krvavá | |
| <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 | |



| Latinsky | Česky | § |
|---|-------------------------|---|
| <i>Dianthus deltoides</i> | hvozdík kropenatý | |
| <i>Elymus repens</i> | pýr plazivý | |
| <i>Epilobium lamyi</i> | vrbovka Lamyova | |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> | pryšec chvojka | |
| <i>Falcaria vulgaris</i> | srpek obecný | |
| <i>Festuca rubra</i> | kostřava červená | |
| <i>Festuca rupicola</i> | kostřava žlábkatá | |
| <i>Fragaria viridis</i> subsp. <i>viridis</i> | jahodník trávnicí pravý | |
| <i>Fraxinus excelsior</i> juv. | jasan ztepilý | |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> | konopice rolní | |
| <i>Galium album</i> subsp. <i>album</i> | svízel bílý pravý | |
| <i>Galium verum</i> | svízel šířšťový | |
| <i>Geranium columbinum</i> | kakost holubičí | |
| <i>Geum urbanum</i> | kuklík městský | |
| <i>Heracleum sphondylium</i> | bolševník obecný | |
| <i>Holcus mollis</i> | medyněk měkký | |
| <i>Hylotelephium jullianum</i> | rozchodník křovištní | |
| <i>Hypericum perforatum</i> | třezalka tečkovaná | |
| <i>Juglans regia</i> | ořešák královský | |
| <i>Knautia arvensis</i> | chrastavec rolní | |
| <i>Lactuca serriola</i> | locika kompasová | |
| <i>Lathyrus pratensis</i> | hrachor luční | |
| <i>Linaria vulgaris</i> | lnice květel | |
| <i>Lolium perenne</i> | jílek vytrvalý | |
| <i>Lotus corniculatus</i> | štírovník růžkatý | |
| <i>Melilotus albus</i> | komonice bílá | |
| <i>Melilotus officinalis</i> | komonice lékařská | |
| <i>Onobrychis viciifolia</i> | vičenec ligurský | |
| <i>Origanum vulgare</i> | dobromysl obecná | |
| <i>Phleum pratense</i> | bojínek luční | |
| <i>Pilosella officinarum</i> | chlupáček zední | |
| <i>Plantago media</i> | jitrocel prostřední | |
| <i>Poa angustifolia</i> | lipnice úzkolistá | |
| <i>Poa pratensis</i> | lipnice luční | |
| <i>Potentilla argentea</i> | mochna stříbrná | |
| <i>Potentilla reptans</i> | mochna plazivá | |
| <i>Potentilla verna</i> | mochna jarní | |
| <i>Prunus avium</i> | třešeň ptačí | |
| <i>Prunus spinosa</i> | trnka obecná | |
| <i>Pyrus communis</i> | hrušeň obecná | |
| <i>Pyrus pyraeaster</i> | hrušeň polnička | |
| <i>Ranunculus acris</i> | pryskyřník prudký | |
| <i>Rosa canina</i> agg. | růže šípková | |
| <i>Rubus caesius</i> | ostružiník ježiník | |
| <i>Rubus idaeus</i> | ostružiník maliník | |
| <i>Rubus mollis</i> | ostružiník měkký | |



| Latinsky | Česky | § |
|---|-----------------------|---|
| <i>Rumex crispus</i> | šťovík kadeřavý | |
| <i>Sambucus nigra</i> | bez černý | |
| <i>Securigera varia</i> | čičorka pestrá | |
| <i>Senecio jacobaea</i> | starček přímětník | |
| <i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> | silenka nadmutá pravá | |
| <i>Stellaria graminea</i> | ptačinec trávovitý | |
| <i>Tanacetum vulgare</i> | vratič obecný | |
| <i>Taraxacum sect. Ruderalia</i> | pampeliška lékařská | |
| <i>Thymus pulegioides</i> | mateřídouška vejčitá | |
| <i>Torilis japonica</i> | tořice japonská | |
| <i>Trifolium arvense</i> | jetel rolní | |
| <i>Trifolium campestre</i> | jetel ladní | |
| <i>Trifolium medium</i> | jetel prostřední | |
| <i>Tussilago farfara</i> | podběl lékařský | |
| <i>Urtica dioica</i> | kopřiva dvoudomá | |
| <i>Veronica chamaedrys</i> | rozrazil rezekvítek | |
| <i>Vicia cracca</i> | vikev ptačí | |
| <i>Vicia hirsuta</i> | vikev chlupatá | |
| <i>Vicia tenuifolia</i> | vikev tenkolistá | |
| <i>Viscaria vulgaris</i> | smolnička obecná | |

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 | | | | | |
| užovka stromová | <i>Zamenis longissimus</i> | KO | + | - | - |
| Ptáci | | | | | |
| budníček menší | <i>Phylloscopus collybita</i> | | - | - | + |
| drozd kvíčala | <i>Turdus pilaris</i> | | - | - | + |
| drozd zpěvný | <i>Turdus philomelos</i> | | - | - | + |
| holub hřivnáč | <i>Columba palumbus</i> | | - | + | - |



| Název taxonu česky | Název taxonu latinky | § | Výskyt | Migrant | Širší vztahy |
|--------------------|-----------------------------|----|--------|---------|--------------|
| Ptáci | | | | | |
| hýl obecný | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | | - | - | + |
| jířička 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 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> | | - | - | + |
| 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> | | - | + | - |
| myšice křovinná | <i>Apodemus sylvaticus</i> | | - | - | + |
| prase divoké | <i>Sus scrofa</i> | | - | + | - |
| srnec | <i>Capreolus capreolus</i> | | - | + | - |

SUMARIZACE ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ dle Vyhl.395/1992Sb., 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 | | | |
| užovka stromová | 1–2 ex. | 1–2 | při dolním jižním okraji směrem ke hřbitovu, na hřbitově známa trvalá populace druhu |
| luňák červený | 1–2 ex. | 0 | nepravidelně zaletuje v širším území, v lokalitě nehnízdí, 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 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 101 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 byl během průzkumu zjištěn jeden druh plaza, kriticky ohrožená užovka stromová při okraji záměru na jižní straně poblíž hřbitova. Na hřbitově je známa trvalá populace tohoto druhu. Jednotlivé exempláře zde migrují i do širšího území. Pozornost je nutno věnovat zejména terénním úpravám, kterým by měl předcházet průzkum lokality, popřípadě odchyení vyskytujících se užovek stromových.
3. V celém zájmovém území, a to včetně širších vztahů, bylo během průzkumu zaznamenáno 33 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 2 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 7 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.

Kriticky ohrožené druhy:

užovka stromová, *Zamenis longissimus*

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.

Z důvodu výskytu užovky stromové je nutno pozornost věnovat zejména terénním úpravám, kterým by měl předcházet průzkum lokality, provedený odborně způsobilou osobou, popřípadě odchycení vyskytujících se užovek stromových.

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 101 taxonů cévnatých rostlin, žádný z uvedených druhů nespadá do kategorie zvláště chráněných druhů rostlin.

V lokalitě záměru byl zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu obratlovců – užovky stromové.



U užovky stromové 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, hrabošovití, 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., Hrouda 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.



