

Základní inventarizační průzkum se zaměřením na zvláště chráněné druhy a druhy Červených seznamů

PR Chropotínský háj

2023



Zpracovatelé: Bc. Šimon Suchopárek, Pavel Trávníček

Obsah

Botanika	3
Entomologie	5
Obojživelníci a plazi	8
Avifauna	8
Savci	10
Soupis biotopů území	11
Citace	12
Fotodokumentace	14

Botanika

V roce 2023 byl na dané lokalitě realizován botanický průzkum dle nové floristické metodiky (Čech et al. 2023), zahrnující podrobnou inventarizaci druhů cévnatých rostlin se zaměřením na zvláště chráněné druhy a druhy v Červeném seznamu (Grulich et Chobot 2017). Během vegetačního období roku 2023, konkrétně 21.4., 6.6., 22.8. a 23.8. byla lokalita čtyřikrát prozkoumána. Tento průzkum vedl k sestavení strukturovaného přehledu nalezených rostlin ve formě fytoocenologických snímků (mapa č. 1). Během roku 2023 byly nalezeny **2 zvláště chráněné druhy a 10 druhů uvedených v Červeném seznamu**. Zvláště chráněné druhy a druhy v Červeném seznamu jsou uvedeny v tomto dokumentu v tabulce č. 1. Zbylé druhy jsou z důvodu jejich množství prezentovány v samostatných fytoocenologických snímcích v samostatném excelovém dokumentu. Pro účely důkladnějšího průzkumu byla lokalita rozčleněna na 6 oblastí. V každé z nich bylo provedeno fytoocenologické snímkování během návštěv v dubnu, červnu a srpnu (mapa č. 1). Celkem tedy bylo zhotoveno 18 fytoocenologických snímků. Soupis druhů byl zároveň doplněn o druhy nalezené namátkou při průzkumu území (mimo fytoocenologické snímky).

Tabulka 1: Soupis zvláště chráněných druhů a druhů Červeného seznamu nalezených v roce 2023 během inventarizačního průzkumu.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	poznámka
árón plamatý (<i>Arum maculatum</i>)	O	C3	Roztroušeně po celém území, hojný.
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	O	C3	Roztroušeně, vyšší koncentrace v severovýchodní části.
sveřep větevnatý (<i>Bromus ramosus</i>)	-	C3	Lokálně v severozápadní části PR.
jabloň lesní (<i>Malus sylvestris</i>)	-	C3	Jeden exemplář.
prvosěnka jarní (<i>Primula veris</i>)	-	C4a	Roztroušeně po celé lokalitě.
zapalice žluťuchovitá (<i>Isopyrum thalictroides</i>)	-	C4a	Snímky 1, 5, 6 během dubna.
jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	-	C4a	Jednotlivý výskyt.
jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>)	-	C4a	Jednotlivý výskyt.
blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>)	-	C4b	V podmáčených pasážích území.
srha laločnatá (<i>Dactylis glomerata</i>)	-	C4b	Roztroušeně v území.

poznámka: Druhy jsou řazeny ve dvouúrovňovém seznamu sestupně, nejprve dle kritérií vyhlášky 395/1992 Sb. (KO-kriticky ohrožený, SO-silně ohrožený, O-ohrožený) a ve druhé úrovni rovněž sestupně dle kritérií červených seznamů dle stupnice (C1, C2, C3, C4a, C4b).

Poloha fytoocenologických snímků v PR Chropotínský háj



Vysvětlivky

- fytoocenologický snímek
- hranice přírodní rezervace
- hranice ochranného pásma

0 0.1 0.2 km

1:5 000

zpracovatel: Šimon Suchopárek
koordináční systém: S-JTSK
podkladová data: ČUZK
ostatní data: KÚ KHK,
vlastní terénní data
sběr dat: 2023
vytvořeno: 2024



Managementová doporučení

Ochrana zvláště chráněných druhů rostlin a druhů rostlin Červeného seznamu v území bude zajištěna udržením vhodných mikroklimatických, vlhkostních a světelných podmínek lokality, kterých bude dosaženo dodržováním zásad lesnického hospodaření stanovených v tomto plánu péče.

Pro minimalizování zavlečení expanzivních či geograficky nepůvodních druhů je vhodné z lokality odstranit příkrmovací myslivecká zařízení, neboť ty podporují stahování zvěře do lokality z širšího okolí. V důsledku toho může docházet k exo-zoochorii semen invazních a expanzivních druhů rostlin na lokalitu. Z pohledu geograficky nepůvodních druhů rostlin v území je v relativně hojném počtu přítomna netykavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Její likvidace doposud neprobíhala. Nejúčinnější je ruční vytrhávání či kosení, a to v době plného květu. Nutné je dát pozor na opětovné zakořenění ze zlikvidovaných jedinců. Biomasa tedy musí být z lokality odvezena a zlikvidována, nikoliv pouze přemístěna na jiné místo. S ohledem na rozmanitě, stanovištně původní bylinné patro se nedoporučuje k potlačení využití herbicidu. Podél trati v ochranném pásmu přírodní rezervace je dále rozšířen invazní zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*). Potenciálně je možné jeho šíření do přírodní rezervace. Jeho likvidace zatím neprobíhala. Zlatobýl oslabuje pravidelné kosení v době květu. Zlatobýl těží z propojení lodyh oddenky, proto je vhodné je při kontrolních zásazích narušit – oddělené fragmenty tvoří slabší a méně plodné lodyhy. Podél železniční trati je možné lokálně aplikovat herbicid k potlačení zdrojové populace zlatobýlu.

Entomologie

Terénní návštěvy proběhly v termínech 21.5., 7.7., 11.8. a 20.10. (vše 2023), při průzkumu byla použita kombinace klasických metod sběru hmyzu. Důraz byl kladen zejména na smyk vegetace atraktivní pro fytofágní druhy, dále byl na vhodných místech proveden oklep křovin, prosev opadanky a tlejících materiálů. Ve spadaném mrtvém dřevě byly za použití dláta vyhledávány skryté žijící saproxylofágní druhy. V okolí odvodňovacích příkopů a tůní ve východní části byly za pomoci vyšlapávání sbírání zejména střevlíkovití (Carabidae). Dále byly použity 3 ks nárazových pastí (flight interception trap) a to tak, aby každá z pastí reprezentovala vlhkostní gradient lokality, tzn. 1–3, od nejsušších partií dubohabřiny po vlhký lužní porost na východě lokality. Nasbíraný materiál je uložen ve sbírce autora. Z velké míry nebyly určovány druhy čeledi Staphylinidae jejichž materiál (z pastí) je uložen v lihu ve sbírce autora. K determinaci byl použit online klíč Die Käfer Europas (Coleonet.de) a dále ilustrované klíče k jednotlivým skupinám: Hůrka, 1996, edice Zoologických klíčů vydaných nakladatelstvím Academia: Bílý S., 1989; Nedvěd O. 2020. Sběry a determinaci prováděl autor. V roce 2023 bylo na lokalitě nalezeno 155 druhů brouků z 41 čeledí, z toho **22 druhů z Červeného seznamu ČR a 3 druhy v seznamu Zvláště chráněných druhů.**

Tabulka 2: Soupis zvláště chráněných druhů a druhů Červeného seznamu nalezených v roce 2023 během inventarizačního průzkumu.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	poznámka
lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	SO	VU	Druh vyskytující se pod kůrou trouchnivého dřeva napadeného plísněmi a houbami. Během posledních cca 10ti let zaznamenal velké šíření díky odumírání monokultur.
<i>Calosoma inquisitor</i>	O	-	Nalezena krovka při prosevu opadanky. Dubohabřina.
<i>Carabus ulrichii</i>	O	-	Nalezena krovka při prosevu opadanky. Střed.
<i>Hylis cariniceps</i>	-	CR	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Eucnemis capucina</i>	-	EN	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Hylis foveicollis</i>	-	EN	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Hylis olexai</i>	-	EN	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Microrhagus lepidus</i>	-	EN	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Bothrioderes bipunctatus</i>	-	EN	Torzo <i>Picea abies</i> na severním okraji PR.
<i>Mordellaria aurofasciata</i>	-	EN	měkký luh i dubohabřina, GPS 50.2263425N, 16.0630783E, GPS 50.2263239N, 16.0592617E
<i>Trichoferus pallidus</i>	-	EN	Dubohabřina, GPS 50.2263239N, 16.0592617E
<i>Lymexylon navale</i>	-	VU	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Stenagostus rhombeus</i>	-	VU	Roztroušeně po celém území.
<i>Pediacus depressus</i>	-	VU	Dubohabřina, GPS 50.2263239N, 16.0592617E
<i>Endomychus coccineus</i>	-	VU	Mykofágní druh, roztroušeně.
<i>Triphyllus bicolor</i>	-	VU	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Rhizophagus perforatus</i>	-	NT	trouchnivý jasan GPS 50.2242467N, 16.0622278E
<i>Mycetophagus piceus</i>	-	NT	Na stromové houbě ve východní části PR.
<i>Eustrophus dermestoides</i>	-	NT	trouchnivý jasan, GPS 50.2242467N, 16.0622278E
<i>Colydium elongatum</i>	-	NT	Torzo <i>Picea abies</i> na severním okraji PR.
<i>Conopalpus testaceus</i>	-	NT	Dubohabřina, GPS 50.2263239N, 16.0592617E
<i>Allecula morio</i>	-	NT	trouchnivý jasan, GPS 50.2242467N, 16.0622278E
<i>Corticeus unicolor</i>	-	NT	Torzo <i>Picea abies</i> na severním okraji PR.
<i>Uloma culinaris</i>	-	NT	trouchnivý jasan, GPS 50.2242467N, 16.0622278E

poznámka: Druhy jsou řazeny ve dvouúrovňovém seznamu sestupně, nejprve dle kritérií vyhlášky 395/1992 Sb. (KO-kriticky ohrožený, SO-silně ohrožený, O-ohrožený) a ve druhé úrovni rovněž sestupně dle kritérií červených seznamů (CR-kriticky ohrožený, EN-silně ohrožený, VU-ohrožený, NT-téměř ohrožený, LC-málo dotčený, DD-chybí údaje).

Mapa 2: Lokalizace nárazových pastí v roce 2023.

Poloha nárazových pastí v PR Chropotínský háj



Vysvětlivky

- nárazové pasti
- hranice přírodní rezervace
- hranice ochranného pásma

0 0.1 0.2 km

1:5 000

zpracovatel: Šimon Suchopárek
koordináční systém: S-JTSK
podkladová data: ČUZK
ostatní data: KÚ KHK,
Pavel Trávníček
sběr dat: 2023
vytvořeno: 2024



Managementová doporučení

Současná praxe zachování mrtvého dřeva na lokalitě je z pohledu entomofauny velice přínosná a pro udržení druhové rozmanitosti je její další uplatňování nezbytné. Je důležité zamezit kácení starých stromů významných dimenzí, včetně těch suchých a odumřelých, které představují refugium pro mnoho vzácných druhů. Důraz by měl být kladen na ponechávání jilmů a dubů. Pro další rozvoj biodiverzity lokality se doporučuje ponechat vyšší množství stojícího i ležícího mrtvého dřeva (30 až 40 m³/ha), které podporuje přítomnost vzácných druhů mykofágických brouků.

Vzhledem k občasnému nadměrnému zahuštění porostu mladou tyčovinou jasanů a místy i javorů a jejich stíněním na biologicky cenné staré stromy je vhodné provádět lokální probírky této tyčoviny, zejména v blízkém okolí velmi hodnotných mohutných stromů (zejména duby a jilmy), aby došlo k oslunění kmene a dutin, které se tak stanou pro řadu saproxylických druhů lépe využitelné.

V západní části lokality lze zvážit částečné prořezání habrů, přičemž solitérní duby by měly zůstat zachovány s cílem vytvořit zde porost typu středního lesa, který by mohl diverzitou xylofágických a saproxylických druhů ještě zvednout.

Za účelem ochrany bylinného podrostu a s ním spojených druhů fytofágických brouků je důležité zabránit nadměrnému splachu živin z okolních polí, ideálně vytvořením širokého pruhu úhoru (30 m šíře) podél celé rezervace. Náhrada za ztížení zemědělského hospodaření, respektive podřízení tohoto pruhu zájmům ochrany přírody na úkor hospodářské produkce může být hospodářícím subjektům kompenzována prostřednictvím § 58 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obojživelníci a plazi

Z pohledu obojživelníků a plazů bylo území sledováno dle metodiky AOPK ČR (Fischer et Jeřábková 2015) ve stejných návštěvách jako u fytoecologického snímkování. Žádný druh však nebyl nalezen. Z obojživelníků byl v minulosti nalezen čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), v roce 2023 však v území prokázán nebyl. Z plazů je možný výskyt ještěrky živorodé (*Zootaca vivipara*) a slepýše křehkého (*Anguis fragilis*), v roce 2023 však nebyl výskyt žádného z plazů prokázán.

Avifauna

Inventarizační průzkum byl realizován ve formě 4 kontrol (21.4., 6.6., 22.8. a 23.8.) v ranních, dopoledních a odpoledních hodinách, za vhodného počasí. Použita byla liniová metoda (Havlíček 2018), při níž byly zaznamenány všechny druhy (viděné i slyšené) na transektu zahrnujícím všechny významněji zastoupené biotopy. Zaznamenán byl odhad početnosti, hnízdění a vztah druhů ke sledované lokalitě. K vizuálnímu určování byl využit zrcadlový fotoaparát Nikon D5300 s ornitologickým objektivem. Během kontrol bylo zaznamenáno 24 druhů ptáků, z toho **3 druhy chráněné zákonem a 3**

druhy uvedené v Červeném seznamu v kategorii ohrožené. Zbýlých 21 druhů, je v Červeném seznamu uvedeno rovněž, avšak nutno podotknout, že jsou klasifikováni v kategorii LC-málo dotčený, což je kategorie vymezena pro taxony, které jsou hodnoceny, ale při hodnocení nedosahují, resp. ani se neblíží hodnotám kritérií pro obecně ohrožené druhy a zároveň nejsou vymřelé. Vesměs jde o druhy široce rozšířené a početné. V červeném seznamu jsou uvedeny pouze v celkových tabulkových přehledech skupin, nejsou komentovány.

Tabulka 3: Soupis zvláště chráněných druhů a druhů Červeného seznamu nalezených v roce 2023 během inventarizačního průzkumu.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie podle Červeného seznamu	poznámka
strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>)	KO	VU	Hnízdění neprokázané. Pozorován v severní části PR v roce 2023.
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	Opakovaná detekce hlasových projevů. Druh na lokalitě hnízdí.
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	O	VU	Minimálně 3 až 4 páry. Opakovaný prokázaný výskyt.
brhlík lesní (<i>Sitta europaea</i>)	-	LC	Vizuální záznam.
budníček lesní (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	-	LC	Akustické projevy.
budníček menší (<i>Phylloscopus collybita</i>)	-	LC	Akustické projevy, vizuální záznam.
drozd zpěvný (<i>Turdus philomelos</i>)	-	LC	Akustické projevy.
káně lesní (<i>Buteo buteo</i>)	-	LC	Přelet nad přírodní rezervací.
kos černý (<i>Turdus merula</i>)	-	LC	Opakovaný akustický projev. Několik párů.
pěnice černohlavá (<i>Sylvia atricapilla</i>)	-	LC	Vizuální záznam.
pěnkava obecná (<i>Fringilla coelebs</i>)	-	LC	Akustické projevy.
sojka obecná (<i>Garrulus glandarius</i>)	-	LC	Akustické projevy.
strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>)	-	LC	Druh na lokalitě hnízdí, několik párů.
sýkora babka (<i>Poecile palustris</i>)	-	LC	Akustické projevy.
sýkora koňadra (<i>Parus major</i>)	-	LC	Pozorování několika jedinců v jižní části území.
šoupálek dlouhoprstý (<i>Certhia familiaris</i>)	-	LC	Vizuální záznam na dutinovém dubu.
sýkora modřinka (<i>Parus caeruleus</i>)	-	LC	Pozorování několika jedinců v jižní části území.
šoupálek krátkoprstý (<i>Certhia brachydactyla</i>)	-	LC	Vizuální záznam.
špaček obecný (<i>Sturnus vulgaris</i>)	-	LC	Vizuální záznam.
červenka obecná (<i>Erithacus rubecula</i>)	-	LC	Vizuální záznam.
drozd brávník (<i>Turdus viscivorus</i>)	-	LC	Akustické projevy.
rákosník zpěvný (<i>Acrocephalus</i>)	-	LC	Vizuální záznam.

<i>palustris</i>)			
pěnice hnědokřídla (<i>Sylvia communis</i>)	-	LC	Vizuální záznam.
strnad obecný (<i>Emberiza citrinell</i>)	-	LC	Vizuální záznam.

poznámka: Druhy jsou řazeny ve dvouúrovňovém seznamu sestupně, nejprve dle kritérií vyhlášky 395/1992 Sb. (KO-kriticky ohrožený, SO-silně ohrožený, O-ohrožený) a ve druhé úrovni rovněž sestupně dle kritérií červených seznamů (CR-kriticky ohrožený, EN-silně ohrožený, VU-ohrožený, NT-téměř ohrožený, LC-málo dotčený, DD-chybí údaje).

Managementová doporučení

Tato skupina se vyskytuje plošně na celém území PR. Důležité je v případě zamýšlených zásahů podpořit pestrý ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatou porostní strukturou a proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami). Klíčové je zachování doupných a senescentních stromů, na které jsou vázány dutinové druhy ptáků a druhy živící se saproxylickým hmyzem. Pro zásahy do dutinových a doupných stromů je třeba si opatřit výjimku, neboť tyto stromy jsou biotopem zvláště chráněných druhů ptáků dle § 50 zákona 114/1992 Sb.

Savci

Průzkum savců v území byl vzhledem k omezeným dostupným prostředkům omezen na vizuální pozorování, během kterého byla prokázána **veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)**. Výskyt drobných zemních savců uvedených ve vyhlášce 395/1992 Sb. se vzhledem k jejich ekologickým nárokům nepředpokládá a proto nebyl prováděn odchyt do zemích padacích pastí. Vzhledem k poloze území v krajině se dá předpokládat výskyt hned několika druhů letounů. Jejich inventarizace však přesahuje časové i finanční možnosti základního inventarizačního průzkumu. K jejich inventarizaci a odhadu početnosti, případně přítomnosti letních kolonií se doporučuje zpracovat specializovaný chiropterologický průzkum. K ochraně prokázané zvláště chráněné veverky obecné lze přijmout stejná managementová doporučení, jako pro ornitofaunu s vazbou na doupné a dutinové stromy, která jsou popsána v předchozí kapitole.

Soupis biotopů území

Na lokalitě byly dle katalogu biotopů (CHYTRÝ et al. 2010) zaznamenány tyto biotopy:

- M1.1 (Rákosiny eutrofních stojatých vod)
- M1.6 (Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů)
- M1.7 (Vegetace vysokých ostřic)
- K3 (Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny)
- L2.2 (Údolní jasanovo-olšové luhy)
- L3.1 (Hercynské dubohabřiny)
- X2 (Intenzivně obhospodařovaná pole)
- X6 (Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla)
- X7B (Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty)
- X9A (Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami)
- X12B (Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty)

Což odpovídá habitatům (přírodní stanoviště Nature 2000):

- 7140 – Přečhodová rašeliniště a třasoviště (M1.6)
- 9170 – Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (L3.1)
- 91E0 – Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (L2.2)

Citace

Citováno dle mezinárodní normy ISO 690.

- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. NDOP (Nálezová databáze ochrany přírody). Online. Dostupné z: <https://portal.nature.cz/nd/>. [cit. 2024-30-01].
- BERAN, Luboš, JUŘIČKOVÁ, Lucie a HORSÁK, Michal. Mollusca (měkkýši). In: HEJDA, Radomír, FARKAČ, Jan a CHOBOT, Karel (eds.). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí [Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates]. *Příroda*, Praha, 2017, 36, s. 70–76.
- BÍLÝ, Svatopluk. Krascovití. Praha: Academia, 1989.
- ČECH, Luděk; KOČÍ, Martin; PRAUSOVÁ, Romana; BÍLEK, Ondřej; PIVNIČKOVÁ, Marie et al. *Metodiky inventarizačních průzkumů: Floristika a fytoocenologie*. AOPK ČR. 2023.
- Die Käfer Europas: Ein Bestimmungswerk im Internet [online]. Nienburg/Weser: coleonet.de, 2002. [cit. 2021-11-11]. Dostupné z: <http://coletonet.de/coleo/index.htm>
- FISCHER, David a Lenka JEŘÁBKOVÁ. *Metodika inventarizačního průzkumu: Obojživelníci*. 2022.
- FISCHER, David a Lenka JEŘÁBKOVÁ. *Metodika inventarizačního průzkumu: Plazi*. 2015.
- GRULICH, Vít a Karel CHOBOT, ed. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. In: *Příroda*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2017, 35: 1–178.
- HAVLÍČEK, Jan. *Metodika inventarizačního průzkumu – ptáci*. 2018.
- HEJDA, Radek; FARKAČ, Jan a CHOBOT, Karel. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red List of Threatened Species of the Czech Republic. Invertebrates. 2017.
- HŮRKA, Karel. Carabidae of the Czech and Slovak Republics: [illustrated key]. Zlín: Kabourek, 1996. ISBN 80-901466-2-7.
- CHOBOT, Karel a Michal NĚMEC, ed. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. In: *Příroda*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2017, 34: 1–182.
- CHYTRÝ, Milan; KUČERA, Tomáš; KOČÍ, Martin; GRULICH, Vít a LUSTYK, Pavel (ed.). Katalog biotopů České republiky. 2. vydání. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2010.

- NEDVĚD, Oldřich. Brouci čeledi slunéčkovití (Coccinellidae) střední Evropy: Ladybird beetles (Coccinellidae) of Central Europe. Vydání 2., upravené. Praha: Academia, 2020. Zoologické klíče. ISBN 978-80-200-3023-8.
- TRÁVNÍČEK, Pavel. Coleopterologický průzkum PR Chrapotínský háj. 2023.
- Vyhláška č. 395/1992 Sb. Vyhláška ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Zákon 114/1992 Sb. Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny

Fotodokumentace

Obrázek 1: árón plamatý (*Arum maculatum*), zvláště chráněný druh, v území hojný (© Šimon Suchopárek)



Obrázek 2: jedna z nárazových pastí v porostu (© Pavel Trávníček)



Obrázek 3: hnízdní dutina v dutinovém stromu v přírodní rezervaci Chropotínský háj (© Šimon Suchopárek)

