Indikační druhy ptáků přírodních stanovišť v České republice

Vojtěch Kodet, Jeňýk Hofmeister, Vladimír Bejček

2016 (vezre 1.1)

Obsah

1) Úvod 2

2) Metodika 3

2.1) Hodnocené taxony 3

2.2) Přiřazování druhů k přírodním stanovištím 6

2.2.1) Počítačová analýza indikačních druhů 6

2.2.2) Expertní seznam indikačních druhů 7

2.3) Zařazení druhů do ekologických skupin a přiřazení indikačního statusu 8

3) Výsledky 13

3.1) Přehled přírodních stanovišť se seznamy indikačních druhů ptáků 13

3.2) Stanovení kvality seznamů indikačních druhů ptáků přírodních stanovišť 81

3.3) Hodnocení přírodních stanovišť na základě indikačních druhů ptáků 83

3.4) Doporučený postup sběru dat pro hodnocení kvality přírodních stanovišť 114

3.5) Zohlednění možných dopadů vyšší kvality přírodního stanoviště na vlastníky pozemků 118

4) Literatura 120

1) Úvod

Seznamy indikačních druhů ptáků přírodních stanovišť v České republice a návrh principů hodnocení kvality jednotlivých typů přírodních stanovišť na základě indikačních druhů byly zpracovány v rámci projektu TAČR (TB030MZP011) „Stanovení indikačních druhů živočichů a hub pro typy přírodních stanovišť uvedené v Katalogu biotopů ČR“. Snahou bylo vytvořit jednotné principy hodnocení přírodních biotopů na základě různých taxonomických skupin organismů, které budou použitelné v úřední praxi. Vždy je však potřeba mít na paměti, že jakékoliv hodnocení přírodních systémů je závislé na řadě faktorů a výsledek by měl být komentován odborně způsobilou osobou. Velmi důležitými faktory jsou například rozloha hodnoceného stanoviště či délka a kvalita prováděného průzkumu.

Využití ptáků jako indikačních druhů a pro monitoring vývoje či změn v krajině a jejích složek je výhodné z následujících důvodů (ŠŤASTNÝ 1990, BIBBY 2005, VOŘÍŠEK et al. 2008):

- Ptáci jsou hojně rozšířeni v téměř všech typech biotopů.
- Ptáci tvoří společenstva dostatečně druhově bohatá (v našich podmínkách jsou druhově nejbohatší třídou obratlovců), avšak ne zas natolik, aby nebylo možné zvládnout jejich determinaci.
- Ptáci jsou snadno pozorovatelní a určitelní (vizuálně i akusticky), jejich populace či společenstva nejsou tímto typem sledování narušena buď vůbec, nebo jen minimálně.
- Ptáci patří ke skupině dobře zpracované, u níž jsou spolehlivé a podrobné znalosti o geografickém rozšíření, početnosti, ekologických nárocích, způsobu života či chování.
- Ptáci se v hnízdním období vyznačují dostatečně těsnou vazbou na prostředí a citlivostí k jeho změnám.
- Ptáci často zaujímají postavení vysoko v potravních řetězcích a citlivě reagují na změny v prostředí.
- V některých případech jejich vývojové trendy odrážejí změny v dalších skupinách organismů.
- Pro ptáky jsou zpracovány metody jejich kvantitativního sledování.

Pro důsledné hodnocení kvality přírodních stanovišť z pohledů ptáků bychom měli zjišťovat nejen přítomnost či nepřítomnost jednotlivých druhů, ale též jejich početnost (včetně běžných druhů) a úspěšnost hnízdění. To je však časově a finančně náročné. Proto je zapotřebí nalézt vhodný způsob hodnocení, který bude tuto skutečnost odrážet. Pro hodnocení aktuálního stavu a změn životního prostředí, se používají různé indikátory, které tento stav a změny odrážejí. Indikátor je hodnota, někdy index, vytvořený na základě souborů údajů z pozorování, o němž lze předpokládat, že zastupuje určitý širší problém. Hlavním účelem je popsat složitost reálného světa jednoduchou a snadno pochopitelnou číselnou či grafickou formou (ROTH et PLESNÍK 2004). Takovéto indexy by pak měly být objektivním podkladem pro kvalifikované rozhodování.

Předložený návrh hodnocení kvality přírodních stanovišť vychází z přítomnosti indikačních druhů v hnízdním období bez ohledu na jejich početnost, ale se zohledněním jejich vzácnosti a citlivosti na kvalitu stanoviště. Mezi taxony ptáků mající indikační význam pro přírodní stanoviště v ČR byly vybírány ty, které se v daných typech přírodních stanovišť vyskytují v hnízdním období a které na našem území hnízdí a zároveň se nejedná o široce rozšířené druhy. Uvedené taxony tak mohou daná přírodní stanoviště využívat nejen jako hnízdiště, ale též pouze jako svá loviště. Blíže viz metodika.

2) Metodika

2.1) Hodnocené taxony

Avifauna České republiky čítá k 15. 3. 2015 celkem 389 druhů ptáků (Faunistická komise České společnosti ornitologické, http://fkcso.cz/cz-list.htm). Do tohoto počtu nejsou zahrnuty druhy, u nichž existují důvodné pochybnosti o přirozeném výskytu na našem území, a druhy uprchlé ze zajetí. Status výskytu ptáků na našem území je rozlišen podle toho, zda u nás hnízdí, protahují, zimují či se jedná pouze o zatoulance (ojedinělá pozorování). Přehled jednotlivých kategorií výskytu uvádí tab. 1.

Tab. 1: *Status výskytu jednotlivých druhů ptáků v ČR podle Faunistické komise ČSO.*

H	hnízdí	**t**	vzácně protahuje
h	nepravidelně hnízdí	**Z**	zimuje
(h)	výjimečně hnízdí	**z**	vzácně zimuje
h†	hnízdil v minulosti	**(z)**	výjimečně zimuje
T	protahuje	**A**	zatoulanec

Nomenklatura ptáků je použita ve shodě s checklistem ptáků ČR publikovaným Faunistickou komisí České společnosti ornitologické (http://fkcso.cz/cz-list.htm), která se při používání taxonomie a názvosloví řídí doporučeními britské komise British Ornithologists' Union's Records Committee (BOURC) a její taxonomické podkomise, publikovanými v časopise Ibis (www.bou.org.uk).

Pro určení indikačního významu jednotlivých druhů ptáků pro hodnocená přírodní stanoviště má smysl posuzovat pouze druhy, které na našem území v současné době hnízdí. Nebyly proto hodnoceny druhy, které na našem území nehnízdí anebo zahnízdily pouze výjimečně, neboť vzhledem k ojedinělosti jejich hnízdění je jejich indikační význam nízký a většinou se jedná o druhy pouze protahující či zimující. Zároveň nebyly do analýzy zahrnuty druhy hnízdící na našem území pouze v minulosti, viz tab. 2.

Tab. 2: *Druhy ptáků, u nichž bylo na území ČR podle Faunistické komise ČSO zjištěno pouze výjimečné hnízdění, anebo hnízdily pouze v minulosti.*

1) Brkoslav severní (*Bombycilla garrulus*)
2) Dytík úhorní (*Burhinus oedicnemus*)
3) Husice rezavá (*Tadorna ferruginea*)
4) Hvízdák eurasijský (*Anas penelope*)
5) Kulík písečný (*Charadrius hiaticula*)
6) Mandelík hajní (*Coracias garrulus*)
7) Morčák malý (*Mergellus albellus*)
8) Orel volavý (*Aquila clanga*)
9) Ostralka štíhlá (*Anas acuta*)
10) Pěnkava jikavec (*Fringilla montifringilla*)
11) Polák malý (*Aythya nyroca*)
12) Poštolka jižní (*Falco naumanni*)
13) Rybák bahenní (*Chlidonias hybrida*)
14) Rybák malý (*Sternula albifrons*)
15) Skalník zpěvný (*Monticola saxatilis*)
16) Slavík tmavý (*Luscinia luscinia*)
17) Ťuhýk menší (*Lanius minor*)
18) Ťuhýk rudohlavý (*Lanius senator*)
19) Volavka stříbřitá (*Egretta garzetta*)
20) Výreček malý (*Otus scops*)

Na území ČR, ať už pravidelně či nepravidelně, hnízdí 204 taxonů ptáků. Jedná se o 203 druhů a u slavíka modráčka (*Luscinia svecica*) jsou zařazeny dva poddruhy. Ze zadání nemají přehledy indikačních druhů pro přírodní stanoviště obsahovat druhy nepůvodní a druhy široce rozšířené. Přehled nepůvodních druhů je uveden v tab. 4. Druhy široce rozšířené, jsou přítomny v mnoha různých přírodních stanovištích a jejich indikativnost je proto velmi nízká. Pro účely sestavení přehledu indikačních druhů ptáků přírodních stanovišť byly proto vyloučeny druhy široce rozšířené, což bylo stanoveno obsazeností mapovacích kvadrátů v ČR 90 až 100 %, viz tab. 5.

Tab. 4: *Nepůvodní druhy ptáků ČR (MLÍKOVSKÝ et STÝBLO 2006), které jsou zařazeny mezi hnízdícími druhy.*

1) Bažant královský (*Syrmaticus reevesii*)
2) Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)
3) Holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*)
4) Husice nilská (*Alopochen aegyptiaca*)
5) Kachnička mandarinská (*Aix galericulata*)

Tab. 5: *Široce rozšířené druhy ptáků ČR, u nichž byl zaznamenán hnízdní výskyt v 90 až 100 % mapovacích kvadrátů (ŠŤASTNÝ et al. 2006).*

Druh	obsazenost mapovacích kvadrátů [%]
1) Brhlík lesní (*Sitta europaea*)	100
2) Budníček lesní (*Phylloscopus sibilatrix*)	92
3) Budníček menší (*Phylloscopus collybita*)	100
4) Budníček větší (*Phylloscopus trochilus*)	98
5) Červenka obecná (*Erithacus rubecula*)	100
6) Datel černý (*Dryocopus martius*)	95
7) Dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*)	94
8) Drozd brávník (*Turdus viscivorus*)	93
9) Drozd kvíčala (*Turdus pilaris*)	94
10) Drozd zpěvný (*Turdus philomelos*)	100
11) Holub hřivnáč (*Columba palumbus*)	100
12) Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)	95
13) Hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)	97
14) Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)	90
15) Jiřička obecná (*Delichon urbicum*)	100
16) Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*)	97
17) Káně lesní (*Buteo buteo*)	100
18) Konipas bílý (*Motacilla alba*)	100
19) Konipas horský (*Motacilla cinerea*)	94
20) Konopka obecná (*Linaria cannabina*)	96
21) Kos černý (*Turdus merula*)	100
22) Krahujec obecný (*Accipiter nisus*)	95
23) Králíček obecný (*Regulus regulus*)	93
24) Krkavec velký (*Corvus corax*)	90
25) Křepelka polní (*Coturnix coturnix*)	94
26) Kukačka obecná (*Cuculus canorus*)	99
27) Lejsek šedý (*Muscicapa striata*)	93
28) Linduška lesní (*Anthus trivialis*)	96
29) Mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*)	94
30) Pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*)	100
31) Pěnice hnědokřídlá (*Sylvia communis*)	98
32) Pěnice pokřovní (*Sylvia curruca*)	98
33) Pěnice slavíková (*Sylvia borin*)	93
34) Pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)	100
35) Pěvuška modrá (*Prunella modularis*)	98
36) Poštolka obecná (*Falco tinnunculus*)	99
37) Puštík obecný (*Strix aluco*)	90
38) Rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*)	92
39) Rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*)	100
40) Rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*)	95
41) Rorýs obecný (*Apus apus*)	98
42) Sedmihlásek hajní (*Hippolais icterina*)	94
43) Skřivan polní (*Alauda arvensis*)	100
44) Sojka obecná (*Garrulus glandarius*)	100
45) Stehlík obecný (*Carduelis carduelis*)	99
46) Straka obecná (*Pica pica*)	96
47) Strakapoud velký (*Dendrocopos major*)	100
48) Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)	100
49) Střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*)	100
50) Sýkora babka (*Poecile palustris*)	92
51) Sýkora koňadra (*Parus major*)	100
52) Sýkora modřinka (*Cyanistes caeruleus*)	100
53) Sýkora uhelníček (*Periparus ater*)	95
54) Šoupálek dlouhoprstý (*Certhia familiaris*)	95
55) Špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)	100
56) Ťuhýk obecný (*Lanius collurio*)	100
57) Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)	100
58) Vrabec domácí (*Passer domesticus*)	99
59) Vrabec polní (*Passer montanus*)	94
60) Zvonek zelený (*Chloris chloris*)	100
61) Zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*)	100
62) Žluna zelená (*Picus viridis*)	94

Po odečtení nepůvodních a široce rozšířených druhů nám z celkového počtu 204 taxonů ptáků pravidelně či nepravidelně hnízdících na území ČR zůstane 137 taxonů mající indikační potenciál přírodních stanovišť v ČR, viz tab. 6. Tyto taxony byly přiřazovány k jednotlivým typům přírodních stanovišť, kde se prioritně vyskytují v hnízdním období, tzn. využívají daná stanoviště jako svá hnízdiště či loviště v hnízdním období.

Tab. 6: *Druhy mající indikační potenciál přírodních stanovišť v ČR.*

1) Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)
2) Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)
3) Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)
4) Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)
5) Břehouš černoocasý (*Limosa limosa*)
6) Břehule říční (*Riparia riparia*)
7) Budníček zelený (*Phylloscopus trochiloides*)
8) Bukač velký (*Botaurus stellaris*)
9) Bukáček malý (*Ixobrychus minutus*)
10) Cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*)
11) Cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*)
12) Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)
13) Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)
14) Čáp černý (*Ciconia nigra*)
15) Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)
16) Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)
17) Čírka modrá (*Anas querquedula*)
18) Čírka obecná (*Anas crecca*)
19) Čížek lesní (*Spinus spinus*)
20) Datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*)
21) Drop velký (*Otis tarda*)
22) Drozd cvrčala (*Turdus iliacus*)
23) Dudek chocholatý (*Upupa epops*)
24) Havran polní (*Corvus frugilegus*)
25) Hohol severní (*Bucephala clangula*)
26) Holub doupňák (*Columba oenas*)
27) Husa velká (*Anser anser*)
28) Husice liščí (*Tadorna tadorna*)
29) Hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)
30) Hýl rudý (*Erythrina erythrina*)
31) Chocholouš obecný (*Galerida cristata*)
32) Chřástal kropenatý (*Porzana porzana*)
33) Chřástal malý (*Porzana parva*)
34) Chřástal polní (*Crex crex*)
35) Chřástal vodní (*Rallus aquaticus*)
36) Jeřáb popelavý (*Grus grus*)
37) Jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*)
38) Kalous pustovka (*Asio flammeus*)
39) Kalous ušatý (*Asio otus*)
40) Kavka obecná (*Corvus monedula*)
41) Koliha velká (*Numenius arquata*)
42) Kolpík bílý (*Platalea leucorodia*)
43) Konipas luční (*Motacilla flava*)
44) Kopřivka obecná (*Anas strepera*)
45) Kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*)
46) Koroptev polní (*Perdix perdix*)
47) Kos horský (*Turdus torquatus*)
48) Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)
49) Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)
50) Křivka obecná (*Loxia curvirostra*)
51) Kulík hnědý (*Charadrius morinellus*)
52) Kulík říční (*Charadrius dubius*)
53) Kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*)
54) Kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*)
55) Labuť velká (*Cygnus olor*)
56) Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)
57) Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)
58) Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)
59) Lejsek malý (*Ficedula parva*)
60) Lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*)
61) Linduška horská (*Anthus spinoletta*)
62) Linduška luční (*Anthus pratensis*)
63) Linduška úhorní (*Anthus campestris*)
64) Luňák červený (*Milvus milvus*)
65) Luňák hnědý (*Milvus migrans*)
66) Lyska černá (*Fulica atra*)
67) Lžičák pestrý (*Anas clypeata*)
68) Morčák velký (*Mergus merganser*)
69) Moták lužní (*Circus pygargus*)
70) Moták pilich (*Circus cyaneus*)
71) Moták pochop (*Circus aeruginosus*)
72) Moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*)
73) Orel královský (*Aquila heliaca*)
74) Orel křiklavý (*Aquila pomarina*)
75) Orel mořský (*Haliaeetus albicilla*)
76) Ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*)
77) Ostříž lesní (*Falco subbuteo*)
78) Pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*)
79) Pěvuška podhorní (*Prunella collaris*)
80) Pisík obecný (*Actitis hypoleucos*)
81) Pisila čáponohá (*Himantopus himantopus*)
82) Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)
83) Polák velký (*Aythya ferina*)
84) Poštolka rudonohá (*Falco vespertinus*)
85) Potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*)
86) Potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)
87) Potápka roháč (*Podiceps cristatus*)
88) Potápka rudokrká (*Podiceps grisegena*)
89) Puštík bělavý (*Strix uralensis*)
90) Racek bělohlavý (*Larus cachinnans*)
91) Racek bouřní (*Larus canus*)
92) Racek černohlavý (*Larus melanocephalus*)
93) Racek chechtavý (*Chroicocephalus ridibundus*)
94) Rákosník obecný (*Acrocephalus scirpaceus*)
95) Rákosník proužkovaný (*Acrocephalus schoenobaenus*)
96) Rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*)
97) Raroh velký (*Falco cherrug*)
98) Rybák černý (*Chlidonias niger*)
99) Rybák obecný (*Sterna hirundo*)
100) Skorec vodní (*Cinclus cinclus*)
101) Skřivan lesní (*Lullula arborea*)
102) Slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*)
103) Slavík modráček tundrový (*Luscinia svecica svecica*)
104) Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)
105) Slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*)
106) Sluka lesní (*Scolopax rusticola*)
107) Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)
108) Sova pálená (*Tyto alba*)
109) Strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*)
110) Strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*)
111) Strakapoud malý (*Dendrocopos minor*)
112) Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)
113) Strnad luční (*Emberiza calandra*)
114) Strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*)
115) Strnad zahradní (*Emberiza hortulana*)
116) Sýc rousný (*Aegolius funereus*)
117) Sýček obecný (*Athene noctua*)
118) Sýkora lužní (*Poecile montana*)
119) Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)
120) Sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*)
121) Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)
122) Tenkozobec opačný (*Recurvirostra avosetta*)
123) Tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)
124) Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)
125) Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)
126) Včelojed lesní (*Pernis apivorus*)
127) Vlha pestrá (*Merops apiaster*)
128) Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)
129) Vodouš rudonohý (*Tringa totanus*)
130) Volavka červená (*Ardea purpurea*)
131) Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)
132) Vrána černá (*Corvus corone*)
133) Vrána šedá (*Corvus cornix*)
134) Výr velký (*Bubo bubo*)
135) Zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*)
136) Žluna šedá (*Picus canus*)
137) Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)

2.2) Přiřazování druhů k přírodním stanovištím

Nejprve byla vyzkoušena počítačová analýza indikačních druhů na základě dostupných ornitologických dat ve velkých datových souborech, viz kapitola 2.2.1. Výsledky této počítačové analýzy se však neshodovaly s expertními zkušenostmi autorů. Příčiny těchto rozdílů jsou stručně komentovány v závěru kapitoly. Bylo proto přistoupeno k vytvoření seznamů indikačních druhů pro jednotlivá přírodní stanoviště na základě expertních zkušeností a konkrétních ornitologických studií, které se věnují jednotlivým přírodním stanovištím, viz kapitola 2.2.2.

2.2.1) Počítačová analýza indikačních druhů

Do analýzy byla zahrnuta data z různých datových souborů. Základem byla data z Avifaunistické databáze České společnosti ornitologické (AVIF), data z Jednotného programu sčítání ptáků České společnosti ornitologické (JPSP) a data z Nálezové databáze ochrany přírody Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (NDOP), přičemž byly vyloučeny duplicity. Do analýzy byla zahrnuta data, která byla v datových souborech hodnocena jako přesně lokalizovaná. K jednotlivým záznamům o výskytu druhů byl přiřazen biotop z vrstvy mapování biotopů.

Postup popsaný DE CÁCERÉS et JANSEN (2015) slouží pro nalezení souboru druhů, který jako celek nejlépe indikuje příslušný typ prostředí (biotop). Cílem bylo s ohledem na povahu dat a v souladu s u nás zavedenou praxí Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2001, 2010) určit indikační význam jednotlivých druhů s případným rozlišením (pokud to bylo možné) povahy jejich vazby k danému biotopu:

- druhy **konstantní** (charakteristické) s vysokou fidelitou (věrností) k danému typu biotopu, tj. druhy, které pravidelně obývají daný biotop, ale současně se mohou v různé míře vyskytovat i v jiných biotopech,
- druhy **diagnostické** se specifickou vazbou k danému typu biotopu (vysokou specifitou), tj. druhy výlučně vázané k danému biotopu (často se přitom jedná o druhy vzácné vyskytující se jen na malém zlomku lokalit příslušného biotopu),
- popř. druhy dominantní, druhy indikující přirozenost daného biotopu apod.

Pro určení indikačního významu jednotlivých druhů byl proveden výpočet podkladových hodnot specifity a fidelity:

Specifita = počet výskytů druhu na plochách daného biotopu / počet výskytů druhu na všech plochách

Fidelita = počet výskytů druhu na plochách daného biotopu / počet ploch daného biotopu

Výsledky obou výpočtů jsou přitom váženy rozdílným počtem ploch jednotlivých typů biotopů. Výpočet byl proveden v prostředí R s využitím balíčku „indicspecies“ (DE CACERES et JANSEN 2015).

Byla provedena indikační analýza jednotlivých druhů na dvou úrovních detailu popisu prostředí:

1) typy stanovišť (habitaty),
2) formační skupina biotopů (les, sekundární trávníky a vřesoviště, prameniště a rašeliniště atd.),
3) pro formační skupiny biotopů s tím, že byly testovány i dvojice formačních skupin.

Výsledky analýzy obsahují všechny druhy ptáků, které vstoupily do analýzy, a u každého druhu počet záznamů příslušného druhu, typ stanoviště (habitatu) s nejvyšší indikační hodnotou, formační skupinu s nejvyšší indikační hodnotou, formační skupinu či dvojici formačních skupin s nejvyšší indikační hodnotou, hodnotu specifity daného druhu samostatně pro daný typ stanoviště, formační skupinu a dvojici formačních skupin, hodnotu fidelity daného druhu samostatně pro daný typ stanoviště, formační skupinu a dvojici formačních skupin, hodnoty výsledných statistik a statistickou významnost.

Vazba druhu na daný typ prostředí se zvyšuje s růstem hodnoty specifity v rozmezí od 0 do 1, přičemž hodnoty 1 nabývá v případě, že se druh vyskytoval výhradně v daném typu prostředí a nikde jinde. Věrnost druhu k danému typu prostředí se zvyšuje s růstem hodnoty fidelity v rozmezí od 0 do 1, přičemž hodnoty 1 nabývá v případě, že se druh vyskytoval ve všech záznamech z daného typu prostředí*.

*Hodnota fidelity má vzhledem ke způsobu záznamu druhů v rámci dostupných datových sad pouze orientační význam – a tím pádem i celková statistika složená z hodnot specifity a fidelity. Fidelitu lze objektivně hodnotit jen u kompletních druhových záznamů ve vztahu k nějakému typu prostředí. V databázích jsou však zaznamenávány často pouze příležitostné záznamy, vybrané vzácnější druhy či se jedná o záznamy druhů z bodového sčítání trvající 5 min. (v případě JPSP), které podchytí jen část druhového spektra studované plochy. Počet druhů ptáků narůstá s délkou sledování a zejména pro skrytě žijící druhy je zapotřebí využít speciální metody zjišťování jejich výskytu.

Na počítačovou analýzu indikačních druhů navazovalo expertní zhodnocení dosažených výsledků. Smyslem tohoto expertního zhodnocení dosažených výsledků bylo posouzení, zda odpovídá vypočítaná hodnota specifity a fidelity jednotlivých druhů ptáků pro dané typy stanovišť a formačních skupin biotopů terénním zkušenostem. Dosažené výsledky však neodpovídaly terénním zkušenostem a známé ekologii daných druhů.

Systémovým nedostatkem použité počítačové analýzy je fakt, že vycházel pro každý druh pouze typ stanoviště (habitatu) s nejvyšší indikační hodnotou. I pro většinu méně běžných druhů ptáků však platí, že jejich výskyt je charakteristický pro více typů přírodních stanovišť. I přes velké množství dostupných dat data z některých typů přírodních stanovišť zcela chyběla nebo byla nedostatečná. Z datových sad by musela být vyloučena data, která už svojí povahou neodpovídají zadané poloze. Např. kompletní seznamy druhů se často nevztahují pouze k zadanému bodu, avšak nezřídka nejen ke konkrétní lokalitě, kde jsou zastoupeny různé biotopy, ale i k celé „vycházce“, která mívá charakter sčítání na transektu, a to napříč různými biotopy. Při zadávání dat z jedné lokality jsou jen zcela výjimečně data zadávána samostatně pro odlišné biotopy a údaje jsou lokalizovány třeba na střed lokality. Typickým příkladem je pozorování u rybníka, kde je sice bod zadán do středu vodní hladiny, avšak jsou tam zadána pozorování i z jeho okolí (např. olšina pod hrází, staré stromy na hrázi, různé typy litorálů, břehových porostů, navazující podmáčené louky...). Proložením existujících dat s vrstvou mapování biotopů proto nezískáme obraz skutečného stavu.

2.2.2) Expertní seznam indikačních druhů

Jelikož nemohla být využita počítačová analýza, jsou seznamy indikačních druhů ptáků přírodních stanovišť v České republice vytvořeny na základě expertních zkušeností autorů a konkrétních ornitologických studií či publikací, které se věnují jednotlivým přírodním stanovištím v ČR a které byly autorům dostupné. Vedle dat z výše uvedených databázových zdrojů byly využity údaje publikované zejména ve Fauně ČR (HUDEC et ŠŤASTNÝ 2005, ŠŤASTNÝ et HUDEC 2011, 2016), výsledky Monitoringu druhů přílohy I směrnice o ptácích a ptačích oblastí (HORA et al. 2010, 2015), údaje z Atlasu hnízdního rozšíření ptáků v ČR (ŠŤASTNÝ et al. 2006), z regionálních publikací (MARTIŠKO 1994, 1997, HROMÁDKO et al. 2005, KUNSTMÜLLER et KODET 2005, FIŠER 2006, VAŠÁK 2006, FIALA et al. 2007, FIALA 2008, BÜRGER et al. 2009, MACHÁČEK 2009, ŠKORPÍKOVÁ et al. 2012, JÄGER 2013, KLOUBEC et al. 2015), z dalších dílčích inventarizačních průzkumů či studií z jednotlivých lokalit a vlastní data aurotů, včetně rozsáhledého datového souboru z akustického mapování přírodních biotopů zejména z Českomoravské vrchoviny, Krkonoš a Jeseníků.

I přes rozsáhlé datové soubory a publikované údaje však z některých typů přírodních stanovišť nebyla k dispozici dostatečná data. U každého přírodního stanoviště je seznam indikačních druhů stručně okomentován, přičemž v případě nedostupnosti konkrétních dat je daná skutečnost vždy uvedena.

2.3) Zařazení druhů do ekologických skupin a přiřazení indikačního statusu

Pro další využití seznamů indikačních druhů ptáků přírodních stanovišť ČR jsou druhy zařazeny do vybraných ekologických skupin, které mohou být z ochranářského hlediska významné a mohou být vodítkem při hodnocení daného stanoviště. Ekologická skupina je vázána na daný druh bez ohledu na typ stanoviště.

Byly vybrány následující **ekologické skupiny:**

a) **D1** - Primární dutinohnízdiči = ptáci, kteří si dokáží sami vytesat hnízdní dutinu. Ke hnízdění nejčastěji využívají staré anebo odumírající stromy (viz tab. 7).
b) **D2** - Sekundární dutinohnízdiči = ptáci, kteří si nedokáží sami vytesat hnízdní dutinu a jsou odkázání na již existující dutiny. Ke hnízdění nejčastěji využívají staré doupné stromy (viz tab. 8).
c) **H** - Horské druhy = ptáci, kteří se v ČR vyskytují pouze v horských polohách (viz tab. 9).
d) **K** - Koloniálně hnízdící druhy = ptáci, kteří v ČR hnízdní převážně v koloniích, avšak mohou hnízdit i samostatné páry (viz tab. 10).
e) **(K)** - Semikoloniálně hnízdící druhy = ptáci, kteří v ČR hnízdní převážně jednotlivě, avšak za příznivých okolností mohou hnízdit páry blízko sebe a vytvářet malé kolonie - semikolonie (viz tab. 11).
f) **M** - Mokřadní druhy = ptáci, kteří jsou vázáni na přítomnost vody. Při vyschnutí lokalitu většinou opustí (viz tab. 12).
g) **P** - Vrcholoví predátoři = ptáci, kteří stojí na vrcholu potravního řetězce. Byli sem zařazeni dravci, sovy, čápi, volavky a kormoráni (viz tab. 13).
h) **Z** - Druhy hnízdící na zemi = ptáci, kteří hnízdí obvykle na zemi, případně na vodní hladině. Tyto druhy jsou jednak ve zvýšené míře ohrožovány savčími predátory (problematika přemnožených divokých prasat, invazní výskyt norka amerického...), jednak jsou často závislé na způsobu managementu (kosení luk, manipulace s vodní hladinou..., viz tab. 14).

V sestavených seznamech je u vybraných druhů přiřazen bližší indikační status. Indikační status druhu je vázán vždy k danému typu přírodního stanoviště.

Byly rozlišovány následující **indikační statusy:**

a) **Kon** - Druhy konstantní = druhy charakteristické pro daný typ stanoviště s pravidelným výskytem, současně však nemají vazbu jen k danému typu stanoviště a vyskytují se i na jiných typech stanovišť (viz tab. 15). Mezi druhy konstantní by se často daly zařadit i další široce rozšířené druhy, které však nejsou klasifikovány, neboť se vyskytují na mnoha dalších typech stanovišť (jedná se o široce eurytopní druhy), takže nemají prakticky žádný indikační význam.
b) **Dm** - Druhy dominantní = druhy vyskytující se na daném typu stanoviště zpravidla s vysokou (nadprůměrnou) abundancí. Jedná se o zvláštní podskupinu konstantních druhů. Žádný hodnocený druh ptáka není v přírodních stanovištích dominantní.
c) **Dg** - Druhy diagnostické = druhy, jejichž přítomnost vymezuje daný typ přírodního stanoviště vůči jiným typům přírodních stanovišť (viz tab. 16).
d) **Rar** - Druhy vzácné = druhy všeobecně velmi vzácné, jejichž absence na lokalitě nemusí vypovídat o kvalitě přírodního stanoviště, ale je často dána jinými faktory. Lze očekávat, že při hodnocení přírodních stanovišť budou tyto druhy většinou chybět. Pro účely sestavení přehledu indikačních druhů ptáků přírodních stanovišť byly jako velmi vzácné druhy považovány ty, jejichž obsazenost mapovacích kvadrátů byla při posledním celorepublikovém mapování (ŠŤASTNÝ et al. 2006) do 10 % nebo byla sice v té době vyšší, avšak početnost druhu dlouhodobě klesá a podle průběžných výsledků aktuálně probíhajícího celorepublikového mapování se nyní pod 10 % obsazených mapovacích kvadrátů pravděpodobně dostane (viz tab. 17).
e) **Nat** - Druhy indikující vyšší kvalitu stanoviště = druhy charakterizující vyšší míru kvality daného typu stanoviště na konkrétní lokalitě, což často odpovídá vyšší míře přirozenosti nebo zachovalosti stanoviště, případně správně zvolenému managementu. Byly sem zařazeny druhy hnízdící ve velkých dutinách, neboť ty poukazují na přítomnost starých doupných stromů (např. holub doupňák), druhy vyžadující zvýšenou kvalitu vody (např. skorec vodní), druhy vyžadující specifický management (např. termín seče: chřástal polní), druhy citlivé na rušení (např. jeřáb popelavý) atp. (viz tab. 18).

***Tab. 7: D1** - Primární dutinohnízdiči mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť.*

Datlík tříprstý	Strakapoud jižní	Strakapoud prostřední
Strakapoud bělohřbetý	Strakapoud malý	Žluna šedá

***Tab. 8: D2** - Sekundární dutinohnízdiči mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť.*

Dudek chocholatý	Kulíšek nejmenší	Puštík bělavý
Hohol severní	Lejsek bělokrký	Sýc rousný
Holub doupňák	Lejsek černohlavý	Sýkora lužní
Krutihlav obecný	Morčák velký	Sýkora parukářka

***Tab. 9: H** - Horské druhy mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť.*

Budníček zelený	Kulík hnědý	Puštík bělavý
Datlík tříprstý	Linduška horská	Slavík modráček tundrový
Kos horský	Pěvuška podhorní	Tetřev hlušec

***Tab. 10: K** - Koloniálně hnízdící druhy mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť.*

Břehule říční	Potápka černokrká	Tenkozobec opačný
Havran polní	Racek bělohlavý	Vlha pestrá
Kavka obecná	Racek bouřní	Volavka červená
Kolpík bílý	Racek černohlavý	Volavka popelavá
Kormorán velký	Racek chechtavý	
Kvakoš noční	Rybák černý	
Pisila čáponohá	Rybák obecný	

***Tab. 11: (K)** - Semikoloniálně hnízdící druhy mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť.*

Břehouš černoocasý	Husa velká	Polák velký
Čáp bílý	Hýl rudý	Vodouš rudonohý
Čejka chocholatá	Moták lužní	
Holub doupňák	Polák chocholačka	

***Tab. 12: M** - Mokřadní druhy mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť.*

Bekasina otavní
Břehouš černoocasý
Čáp černý
Čírka modrá
Čírka obecná
Hohol severní
Husa velká
Chřástal kropenatý
Chřástal vodní
Jeřáb popelavý
Kolpík bílý
Kopřivka obecná
Kormorán velký
Kvakoš noční
Labuť velká
Ledňáček říční
Lyska černá
Lžičák pestrý
Morčák velký
Moták pochop
Moudivláček lužní
Pisík obecný
Pisila čáponohá
Polák chocholačka
Polák velký
Potápka černokrká
Potápka malá
Potápka roháč
Potápka rudokrká
Racek chechtavý
Rákosník obecný
Rákosník velký
Skorec vodní
Slavík modráček středoevropský
Slavík modráček tundrový
Slípka zelenonohá
Sluka lesní
Sýkořice vousatá
Tenkozobec opačný
Vodouš kropenatý
Vodouš rudonohý
Volavka červená
Volavka popelavá
Zrzohlávka rudozobá

***Tab. 13: P** - Vrcholoví predátoři mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť.*

Čáp bílý
Čáp černý
Kalous ušatý
Kormorán velký
Kulíšek nejmenší
Luňák červený
Luňák hnědý
Moták lužní
Moták pilich
Moták pochop
Orel mořský
Ostříž lesní
Puštík bělavý
Raroh velký
Sokol stěhovavý
Sýc rousný
Volavka červená
Volavka popelavá
Výr velký

***Tab. 14: Z** - Druhy hnízdící na zemi a na vodní hladině mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť.*

Bekasina otavní
Bělořit šedý
Bramborníček černohlavý
Bramborníček hnědý
Břehouš černoocasý
Budníček zelený
Cvrčilka říční
Cvrčilka slavíková
Cvrčilka zelená
Čejka chocholatá
Čírka modrá
Čírka obecná
Husa velká
Chřástal kropenatý
Chřástal polní
Chřástal vodní
Jeřáb popelavý
Jeřábek lesní
Kalous pustovka
Koliha velká
Konipas citrónový
Konipas luční
Kopřivka obecná
Kulík hnědý
Kulík říční
Labuť velká
Lelek lesní
Linduška horská
Linduška luční
Linduška úhorní
Lyska černá
Lžičák pestrý
Moták lužní
Moták pilich
Moták pochop
Moták pochop
Pěvuška podhorní
Pisík obecný
Pisila čáponohá
Polák chocholačka
Polák velký
Potápka černokrká
Potápka malá
Potápka roháč
Potápka rudokrká
Racek chechtavý
Rákosník proužkovaný
Skřivan lesní
Slavík modráček středoevropský
Slavík modráček tundrový
Slavík obecný
Slípka zelenonohá
Sluka lesní
Strnad luční
Strnad rákosní
Strnad zahradní
Tenkozobec opačný
Tetřev hlušec
Tetřívek obecný
Vodouš rudonohý
Výr velký
Zrzohlávka rudozobá

Tab. 15: Kon *- Konstantní druhy mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť. Tyto druhy se vyskytují téměř vždy v daném přírodním stanovišti (ve všech typech biotopů, které dané přírodní stanoviště v ČR zahrnuje). Nejsou zde uváděny široce rozšířené druhy, které nebyly do hodnocení zahrnuty.*

Druh	Kód habitatu	Přírodní stanoviště (habitat)
Cvrčilka říční	**7210**	Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae*
Čečetka tmavá	**4070**	Křoviny s borovicí klečí (*Pinus mugo*) a pěnišníkem *Rhodohendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
Čečetka tmavá	**7110**	Aktivní vrchoviště
Čečetka tmavá	**7120**	Degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy)
Čížek lesní	**9410**	Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)
Hýl obecný	**9410**	Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)
Kos horský	**4070**	Křoviny s borovicí klečí (*Pinus mugo*) a pěnišníkem *Rhodohendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
Králíček ohnivý	**91T0**	Středoevropské lišejníkové bory
Králíček ohnivý	**91U0**	Lesostepní bory
Králíček ohnivý	**9410**	Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)
Křivka obecná	**9410**	Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)
Lejsek bělokrký	**91G0**	Panonské dubohabřiny
Lejsek bělokrký	**91H0**	Panonské šípákové doubravy
Lejsek bělokrký	**91I0**	Eurosibiřské stepní doubravy
Linduška luční	**6150**	Silikátové alpínské a boreální trávníky
Linduška luční	**6230**	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)
Linduška luční	**6520**	Horské sečené louky
Rákosník obecný	**7210**	Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae*
Strakapoud prostřední	**91H0**	Panonské šípákové doubravy
Strakapoud prostřední	**91I0**	Eurosibiřské stepní doubravy
Sýkora parukářka	**91T0**	Středoevropské lišejníkové bory
Sýkora parukářka	**91U0**	Lesostepní bory

Tab. 16: Dg *- Diagnostické druhy mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť. Jen málo druhů ptáků lze považovat za diagnostické pro některé z přírodních stanovišť, neboť většina druhů se pravidelně vyskytuje ve více typech přírodních stanovišť. Následující druhy se v hnízdním období v jiných typech přírodních stanovišť vyskytují pouze ojediněle a lze je proto považovat za diagnostické. Mohou se však vyskytovat i na nepřírodních stanovištích.*

Druh	Kód habitatu	Přírodní stanoviště (habitat)
Břehouš černoocasý	**3130**	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*
Cvrčilka říční	**6430**	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně
Koliha velká	**6440**	Nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*
Linduška horská	**8110**	Silikátové sutě horského až niválního stupně (*Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani*)
Pěvuška podhorní	**8110**	Silikátové sutě horského až niválního stupně (*Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani*)
Pisila čáponohá	**3130**	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*
Potápka černokrká	**3150**	Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*
Tenkozobec opačný	**3130**	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*

***Tab. 17: Rar** - Vzácné druhy mezi hodnocenými druhy. Velmi vzácné druhy ptáků ČR, u nichž byl zaznamenán hnízdní výskyt do 10 % mapovacích kvadrátů (ŠŤASTNÝ et al. 2006) nebo početnost druhu dlouhodobě klesá a podle průběžných výsledků aktuálně probíhajícího celorepublikového mapování hnízdního rozšíření ptáků ČR (http://atlas.birds.cz) se nyní pod 10 % obsazených mapovacích kvadrátů pravděpodobně dostane. Podle těchto průběžných výsledků nově překonali 10% hranici obsazenosti kvadrátů morčák velký* (Mergus merganser) *a jeřáb popelavý* (Grus grus)*, jejichž početnost v ČR vzrůstá. V uvedeném přehledu se jedná o vybrané hodnocené druhy mající indikační potenciál přírodních stanovišť v ČR (viz tab. 6).*

	Druh	obsazenost mapovacích kvadrátů [%]
1)	Břehouš černoocasý (*Limosa limosa*)	4
2)	Budníček zelený (*Phylloscopus trochiloides*)	1
3)	Datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*)	5
4)	Drozd cvrčala (*Turdus iliacus*)	3
5)	Hohol severní (*Bucephala clangula*)	7
6)	Chřástal kropenatý (*Porzana porzana*)	11 (pokles)
7)	Chřástal malý (*Porzana parva*)	5
8)	Kalous pustovka (*Asio flammeus*)	2
9)	Koliha velká (*Numenius arquata*)	3
10)	Kolpík bílý (*Platalea leucorodia*)	2
11)	Kulík hnědý (*Charadrius morinellus*)	0,2
12)	Kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*)	8
13)	Lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*)	15 (trvalý pokles)
14)	Linduška horská (*Anthus spinoletta*)	2
15)	Linduška úhorní (*Anthus campestris*)	2
16)	Moták pilich (*Circus cyaneus*)	27 (trvalý pokles)
17)	Orel královský (*Aquila heliaca*)	0,6
18)	Pěvuška podhorní (*Prunella collaris*)	1
19)	Pisila čáponohá (*Himantopus himantopus*)	0,8
20)	Potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*)	23 (trvalý pokles)
21)	Potápka rudokrká (*Podiceps grisegena*)	3
22)	Puštík bělavý (*Strix uralensis*)	3
23)	Racek bělohlavý (*Larus cachinnans*)	0,6
24)	Racek bouřní (*Larus canus*)	3
25)	Racek černohlavý (*Larus melanocephalus*)	2
26)	Raroh velký (*Falco cherrug*)	3
27)	Rybák černý (*Chlidonias niger*)	8
28)	Slavík modráček tundrový (*Luscinia svecica svecica*)	0,3
29)	Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)	7
30)	Strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*)	6
31)	Strnad zahradní (*Emberiza hortulana*)	6
32)	Sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*)	6
33)	Tenkozobec opačný (*Recurvirostra avosetta*)	1
34)	Tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)	5
35)	Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)	10 (trvalý pokles)
36)	Vlha pestrá (*Merops apiaster*)	4
37)	Volavka červená (*Ardea purpurea*)	3
38)	Zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*)	9

***Tab. 18: Nat** - Druhy indikující vyšší kvalitu stanoviště mezi druhy vyhodnocenými jako indikační pro některé z přírodních stanovišť.*

Bekasina otavní
Břehouš černoocasý
Budníček zelený
Čáp černý
Čírka modrá
Čírka obecná
Datlík tříprstý
Dudek chocholatý
Holub doupňák
Chřástal kropenatý
Chřástal polní
Jeřáb popelavý
Jeřábek lesní
Koliha velká
Kulík hnědý
Kvakoš noční
Lelek lesní
Linduška horská
Lžičák pestrý
Morčák velký
Moudivláček lužní
Pěvuška podhorní
Pisila čáponohá
Potápka černokrká
Potápka malá
Potápka rudokrká
Puštík bělavý
Raroh velký
Skorec vodní
Slavík modráček středoevropský
Slavík modráček tundrový
Sluka lesní
Strakapoud bělohřbetý
Strakapoud prostřední
Sýc rousný
Tenkozobec opačný
Tetřev hlušec
Vodouš rudonohý
Žluna šedá

3) Výsledky

3.1) Přehled přírodních stanovišť se seznamy indikačních druhů ptáků

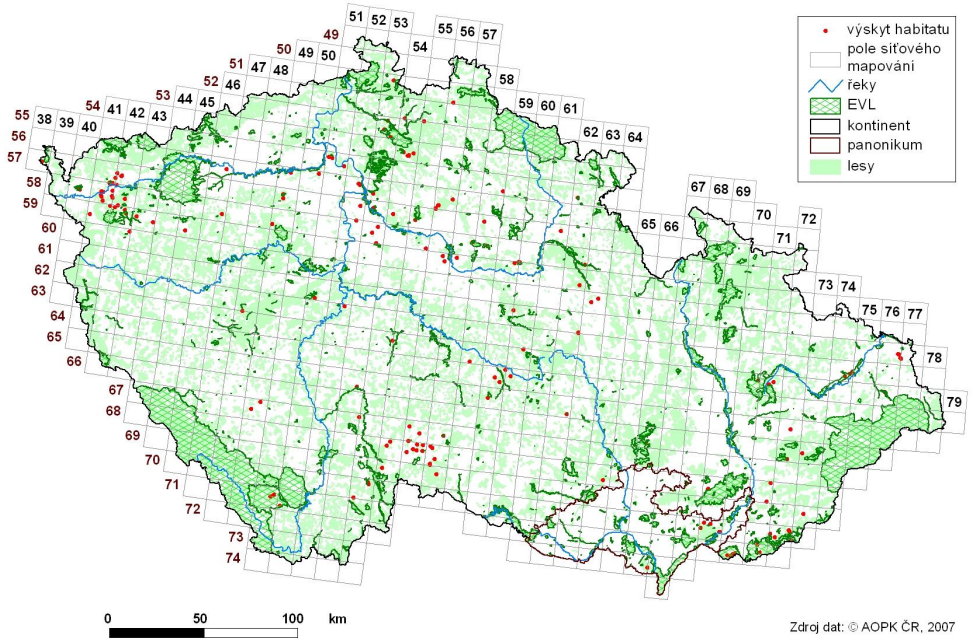
Základní popisy přírodních stanovišť a mapky jejich rozšíření jsou převzaty z http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php. U prioritních typů přírodních stanovišť (habitatů) je před kódem uvedena *. U každého typu přírodního stanoviště je uveden přehled biotopů (CHYTRÝ et al. 2010), které jsou zahrnuty v uvedeném typu přírodního stanoviště. Na území ČR však existují i další typy biotopů, které nejsou zařazeny do žádného z typů přírodních stanovišť. Jejich přehled je uveden v závěru.

	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**1340**	Vnitrozemské slané louky	Inland salt meadows	118,36	**T7**	Slaniska	Inland salt marshes	118,36

Třída habitatů: Pobřežní a halofytní stanoviště

Popis: Otevřené i zapojené travino-bylinné mokřady, luční porosty a pastviny. Vyskytují se na zasolených půdách, které mají největší koncentraci solí v hloubce 25-30 cm pod povrchem, kde se soustřeďují koloidní částice a humusové látky. Vrchní půdní horizont je silně vyluhovaný. Reakce půdy je vysoká, pH dosahuje hodnot 11. V terénních depresích po odpaření vody na povrchu krystalizuje sůl. Jsou diagnostikovány výskytem halofytů, na zasolení adaptovaných druhů rostlin. Mechové patro zpravidla chybí.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze vnitrozemských slaných luk v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Podle způsobu obhospodařování se zde vyskytují odpovídající luční druhy a v případě zamokření též druhy podmáčených luk (chřástal kropenatý, vodouš rudonohý, bekasina otavní, čejka chocholatá). Z lučních druhů je pro nižší polohy charakteristický konipas luční a bramborníček černohlavý. Bramborníček hnědý zde bude zastoupen méně a linduška luční z nižších poloh již téměř vymizela. Bramborníčci preferují nesečené porosty. Vzhledem k pozdějšímu termínu hnízdění je na zbůsobu obhospodařování (termínu seče) nejvíce závislá úspěšnost hnízdění chřástala polního. Konkrétních ornitologických dat je však z tohoto stanoviště k dispozici málo. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.



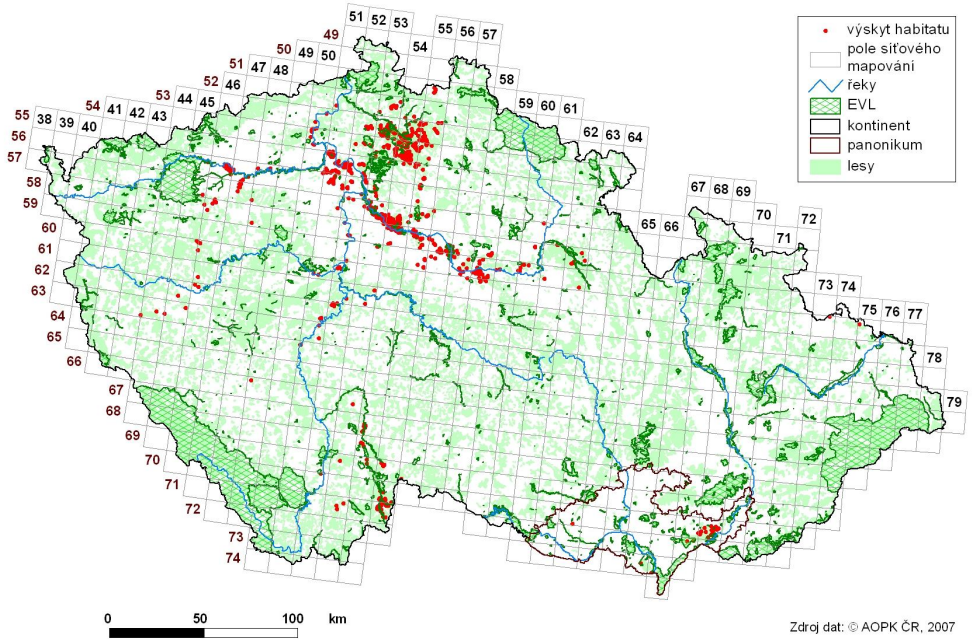
Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Cvrčilka zelená	*Locustella naevia*	
(K), Z	Čejka chocholatá	*Vanellus vanellus*	
M, Z	Chřástal kropenatý	*Porzana porzana*	*Rar, Nat*
Z	Chřástal polní	*Crex crex*	*Nat*
Z	Konipas luční	*Motacilla flava*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
(K), M, Z	Vodouš rudonohý	*Tringa totanus*	*Rar, Nat*

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
2330	Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*)	Inland dunes with open *Corynephorus* and *Agrostis* grasslands	886,44	**T5.1**	Jednoletá vegetace písčin	Annual vegetation of sand dunes	55,24
				T5.2	Otevřené trávníky písčin s paličkovcem šedavým (*Corynephorus canescens*)	Open sand grasslands with *Corynephorus canescens*	155,75
				T5.3	Kostřavové trávníky písčin	*Festuca* sand grasslands	675,45

Třída habitatů: Pobřežní písečné duny a kontinentální duny

Popis: Suché písčiny v oblastech vátých písků a kvádrových pískovců, jejichž přirozenou vegetací by byly acidofilní doubravy. Písky mohou být jak zcela chudé živinami, tak i s obsahem bází, zejména karbonátů. Vzácně se analogická vegetace vyskytuje i na jiných substrátech, jako jsou břidlice, štěrky nebo škvára. Rostliny často koření přímo v písku, buď surovém, nebo promíšeném s humusem, případně v primitivní půdě typu regozem. Porosty se udržují jak díky mechanickému narušování zahrnujícímu celou škálu zásahů od větrné eroze, přes požáry a intenzivní pastvu až po těžbu písku, tak kvůli extrémnímu substrátu, který je silně vysýchavý, chudý živinami a jeho malá tepelná vodivost působí kontrast půdní teploty při povrchu a v hloubce. Primárními lokalitami jsou akumulace vátých písků ve formě přesypů i plošných písčin, hrany písčitých nebo štěrkopískových říčních teras a vzácněji plošiny pískovcových skal. Pestré spektrum sekundárních lokalit zahrnuje pískovny a štěrkovny, intravilány a periferie obcí, suché okraje lesů a světlá místa podél lesních cest, střelnice a tankodromy vojenských prostorů i další člověkem narušovaná místa v oblastech písků.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat. Bramborníček černohlavý bude pravděpodobně dávat přednost více zapojenějším typům vegetace. Lelek lesní a skřivan lesní se mohou vyskytovat na lokalitách, na které navazují borové porosty. Strnad zahradní vyžaduje přítomnost alespoň soliterních křovin a může se vyskytovat spíše v okrajových partiích tohoto stanoviště.



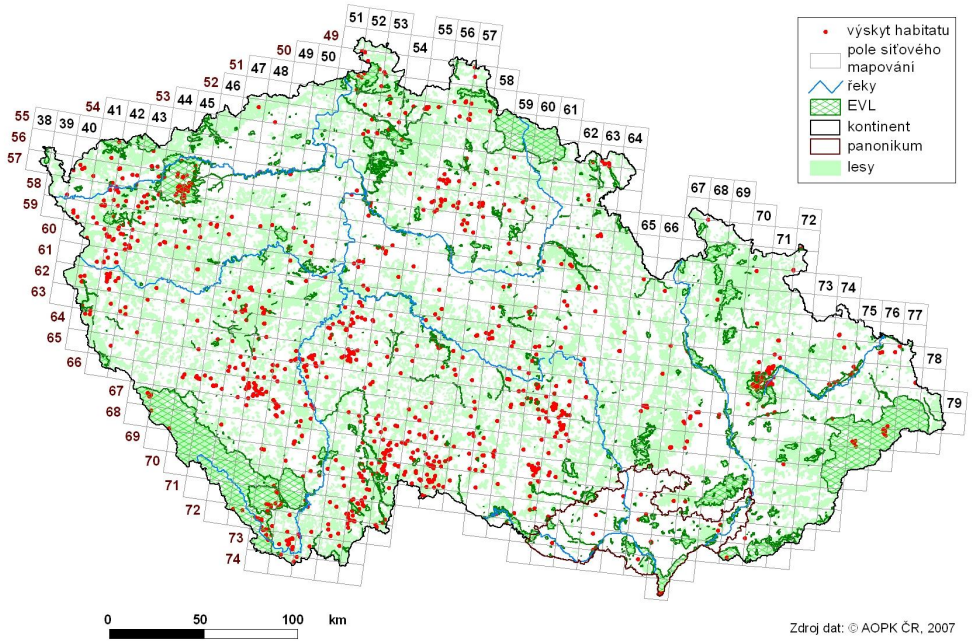
Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
Z	Lelek lesní	*Caprimulgus europaeus*	*Rar, Nat*
Z	Linduška úhorní	*Anthus campestris*	*Rar*
Z	Skřivan lesní	*Lullula arborea*	
Z	Strnad zahradní	*Emberiza hortulana*	*Rar*

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
3130	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*	Oligotrophic to mesotrophic standing waters with vegetation of the *Littorelletea uniflorae* and/or of the *Isoëto-Nanojuncetea*	879,84	**M2.1**	Vegetace letněných rybníků	Vegetation of exposed fishpond bottoms	779,42
				M2.2	Jednoletá vegetace vlhkých písků	Annual vegetation on wet sand	10,6
				M2.3	Vegetace obnažených den teplých oblastí	Vegetation of exposed bottoms in warm areas	32,02
				M3	Vegetace vytrvalých obojživelných bylin	Vegetation of perennial amphibious herbs	32,42
				V6	Vegetace šídlatek (*Isoëtes*)	*Isoëtes* vegetation	25,38

Třída habitatů: Sladkovodní stanoviště

Popis: Plochy s převahou jednoletých rostlin a v období klíčení charakteristických druhů dobře provlhčené. Nejčastěji jde o obnažená dna letněných rybníků, periodických tůní a mrtvých ramen, břehy přehradních nádrží a pískoven s kolísající výškou vodního sloupce, vzácněji říční náplavy, mechanicky narušená a zaplavovaná místa v loukách, okraje slanisek, zamokřená pole a cesty. Substrátem je písek, štěrk, jíl nebo bahno s vysokým podílem organických látek a kyselou až mírně bazickou reakcí. Dlouhodobější zaplavení není nezbytnou podmínkou rozvoje této vegetace, představuje však pro konkurenčně slabé jednoleté druhy výhodu, neboť jejich vegetační cyklus je velmi krátký a proběhne ještě před rozvojem vegetace s převahou vytrvalých druhů. To je nejlépe splněno u letněných rybníků. V mělkých nádržích přetrvávají po opadu vody obvykle i vytrvalé bahenní a pobřežní rostliny, zatímco porosty drobných jednoletých druhů se vyvíjejí jen fragmentárně.

Seznam indikačních druhů ptáků: Avifauna letněných rybníků představuje pestré společenstvo vodních ptáků s řadou chráněných a ohrožených druhů, kteří zde mohou hnízdit (pisila čáponohá, tenkozobec opačný, břehouš černoocasý, vodouš rudonohý, čejka chocholatá, kulík říční). Zastoupení vrubozobých je závislé na existenci vodní hladiny. Pro úspěšné vyhnízdění ptáků hnízdících na obnažených dnech je důležitá doba, kdy se začně rybník napouštět, aby nedošlo k vyplavení snůšek. Naopak postupně zaplavovaná vegetace bývá osídlována dalšími druhy vodních ptáků (potápka malá, polák velký, lyska černá). Čápi, volavky či vodouš kropenatý využívají stanoviště pouze jako svá loviště. Letněné rybníky jsou zároveň významnou tahovou zastávkou pro migrující ptáky a zejména v nižších polohách slouží také jako shromaždiště nehnízdících ptáků. Další druhy využívají tato stanoviště jako svá loviště podle charakteru navazujících stanovišť.



Ekol.skup.	Druh		Status
(K), M, Z	Břehouš černoocasý	*Limosa limosa*	*Dg, Rar, Nat*
(K), P	Čáp bílý	*Ciconia ciconia*	
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
(K), Z	Čejka chocholatá	*Vanellus vanellus*	
M, Z	Čírka modrá	*Anas querquedula*	*Nat*
M, Z	Čírka obecná	*Anas crecca*	*Nat*
(K), M, Z	Husa velká	*Anser anser*	
M, Z	Kopřivka obecná	*Anas strepera*	
Z	Kulík říční	*Charadrius dubius*	
M, Z	Lžičák pestrý	*Anas clypeata*	*Rar, Nat*
K, M, Z	Pisila čáponohá	*Himantopus himantopus*	*Dg, Rar, Nat*
M, Z	Pisík obecný	*Actitis hypoleucos*	
K, M, Z	Tenkozobec opačný	*Recurvirostra avosetta*	*Dg, Rar, Nat*
M	Vodouš kropenatý	*Tringa ochropus*	
(K), M, Z	Vodouš rudonohý	*Tringa totanus*	*Rar, Nat*
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	
M, Z	Zrzohlávka rudozobá	*Netta rufina*	*Rar*

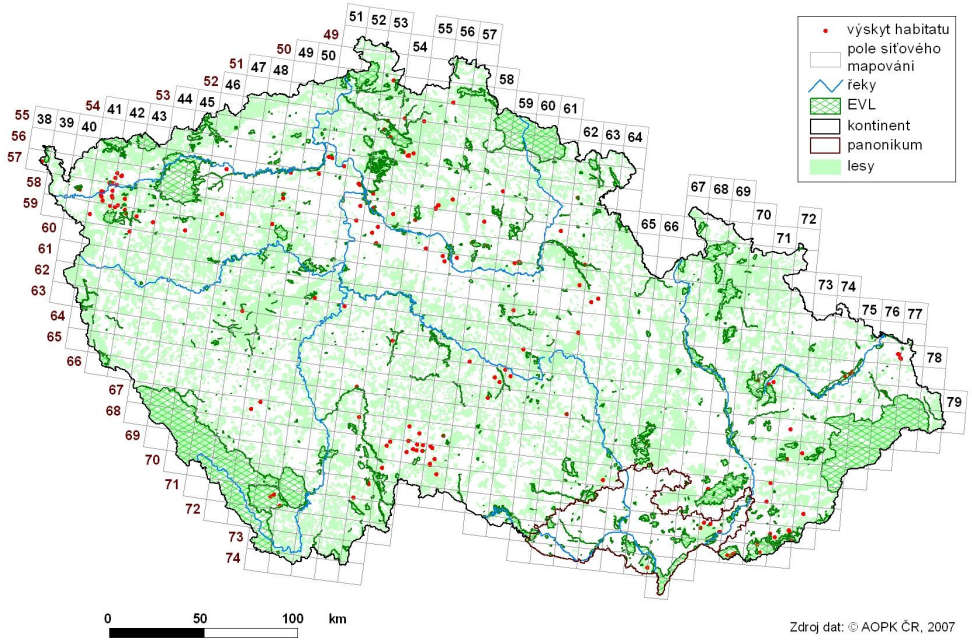
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
3140	Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek	Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of *Chara* spp.	29,52	**V5**	Vegetace parožnatek	*Charophycae* vegetation	29,52

Třída habitatů: Sladkovodní stanoviště

Popis: Jedná se o makroskopické řasy parožnatky (Chara), ponořené pod vodní hladinou. Tělo řas tvoří stélka, která se svým tvarem podobá stonku a listům cévnatých rostlin. Stélka je na dně přichycená k podkladu pomocí rhizoidů. Společenstva parožnatek vytvářejí převážně homogenní zapojené porosty, které jsou buď nízkého vzrůstu (Charetum fragilis), nebo mohou prorůstat celý vodní sloupec až do výše 2 metrů (Charetum hispidae). Společenstva jsou druhově velmi chudá často jednodruhová, konkurenčně jsou velmi slabá. Parožnatky osidlují čisté toky, prameniště, periodické mokřady, ale především stojaté vody od velmi mělkých tůní až po hluboké jezera. V současnosti je často najdeme jako pionýrská společenstva v nových antropogenně vzniklých biotopech, jako např. zaplavené lomy. Z hlediska přítomnosti živin většina druhů preferuje oligotrofní – případně dystrofní až mezotrofní stanoviště. Některé chary jsou však typické i pro eutrofní vody.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze tvrdých oligo-mezotrofních vod s bentickou vegetací parožnatek v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště, avšak lze zde očekávat některé vodní druhy obecně vázané na čisté (průhledné) otevřené vodní plochy v závislosti na jejich rozloze, charakteru a navazujících ploch. Vzhledem k převážně malé rozloze tohoto stanoviště na jednotlivých lokalitách, kdy se daný typ vegetace vyskytuje často jen v tůních či loužích anebo se jedná jen o periodické mokřady, zde budou většinou chybět významnější druhy. Zároveň většina vodních druhů ptáků bude oproti tomuto stanovišti více preferovat pokročilejší stádia sukcese, kdy začnou na stanovišti převládat cévnaté rostliny, které postupně parožnatky nahrazují. Stanoviště využívají jako své loviště volavky či vodouš kropenatý. Další druhy využívají tato stanoviště jako svá loviště podle charakteru navazujících stanovišť. Konkrétních ornitologických dat je z tohoto typu stanoviště však nedostatek.

Ekol.skup.	Druh		Status
D2, M	Hohol severní	*Bucephala clangula*	*Rar*
(K), M, Z	Husa velká	*Anser anser*	
M, Z	Labuť velká	*Cygnus olor*	
M, Z	Lyska černá	*Fulica atra*	
(K), M, Z	Polák chocholačka	*Aythya fuligula*	
(K), M, Z	Polák velký	*Aythya ferina*	
M, Z	Potápka černokrká	*Podiceps nigricollis*	*Rar, Nat*
M, Z	Potápka malá	*Tachybaptus ruficollis*	*Nat*
M, Z	Potápka roháč	*Podiceps cristatus*	
M, Z	Potápka rudokrká	*Podiceps grisegena*	*Rar, Nat*
M	Vodouš kropenatý	*Tringa ochropus*	
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	
M, Z	Zrzohlávka rudozobá	*Netta rufina*	*Rar*



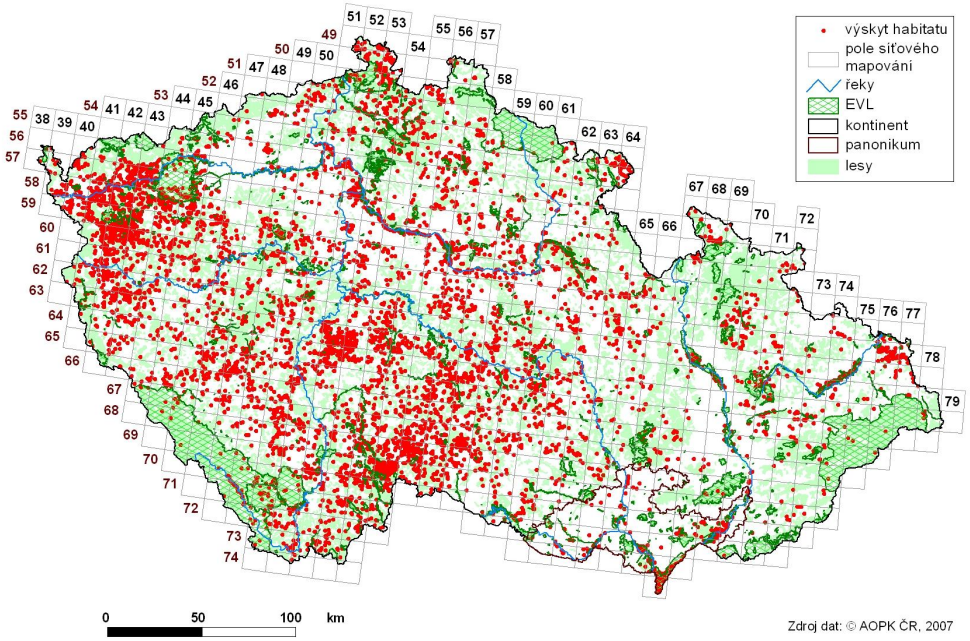
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
3150	Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*	Natural euthrophic lakes with *Magnopotamion* or *Hydrocharition*-type vegetation	7344,98	**V1A**	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s voďankou žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*)	Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters (with *Hydrocharis morsus-ranae*)	12,8
				V1B	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s řezanem pilolistým (*Stratiotes aloides*)	Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters (with *Stratiotes aloides*)	8,77
				V1C	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (*Utricularia australis* a *U. vulgaris*)	Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters (with *Utricularia australis* and *U. vulgaris*)	309,64
				V1D	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s nepukalkou plovoucí (*Salvinia natans*)	Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters (with *Salvinia natans*)	5,09
				V1E	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s aldrovandkou měchýřkatou (*Aldrovanda vesiculosa*)	Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters (with *Aldrovanda vesiculosa*)	3,5
				V1F	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A - V1E	Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters (without species specific to V1A - V1E)	7005,18

Třída habitatů: Sladkovodní stanoviště

Popis: Porosty ponořených nebo na hladině plovoucích rostlin, které se buď ve vodě volně vznášejí nebo jsou zakořeněny v substrátu dna. Porosty jsou z hlediska struktury velmi různorodé. Mohou být jedno- až třívrstevné. Řada druhů dočasně vytváří vrstvu nad vodní hladinou – jedná se buď o horní části květonosných lodyh nebo o listy. Osidlují eutrofní až mezotrofní přirozené a polopřirozené stojaté nebo pomalu tekoucí vody s pH větším než 6. Někdy tuto vegetaci najdeme v antropogenních nádržích v nížinách a pahorkatinách.

Seznam indikačních druhů ptáků: Stojaté vody s makrofytní vegetací bývají většinou čisté (průhledné) s dostatkem dostupné potravy pro vodní ptáky (vodní hmyz, pulci, drobné ryby) a jsou proto vyhledávanými hnízdišti či shromaždišti. Přímo v porostech makrofyt mohou hnízdit potápky či polák velký. Hnízdní výskyt ostatních druhů se odvíjí od charakteru litorálů a navazujících ploch. Stanoviště využívají jako své loviště také volavky či ledňáček říční.

Ekol.skup.	Druh		Status
D2, M	Hohol severní	*Bucephala clangula*	*Rar*
(K), M, Z	Husa velká	*Anser anser*	
M, Z	Kopřivka obecná	*Anas strepera*	
M, Z	Labuť velká	*Cygnus olor*	
M	Ledňáček říční	*Alcedo atthis*	
M, Z	Lyska černá	*Fulica atra*	
(K), M, Z	Polák chocholačka	*Aythya fuligula*	
(K), M, Z	Polák velký	*Aythya ferina*	
M, Z	Potápka černokrká	*Podiceps nigricollis*	*Dg, Rar, Nat*
M, Z	Potápka malá	*Tachybaptus ruficollis*	*Nat*
M, Z	Potápka roháč	*Podiceps cristatus*	
M, Z	Potápka rudokrká	*Podiceps grisegena*	*Rar, Nat*
M, Z	Racek chechtavý	*Chroicocephalus ridibundus*	
M, Z	Slípka zelenonohá	*Gallinula chloropus*	
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	
M, Z	Zrzohlávka rudozobá	*Netta rufina*	*Rar*



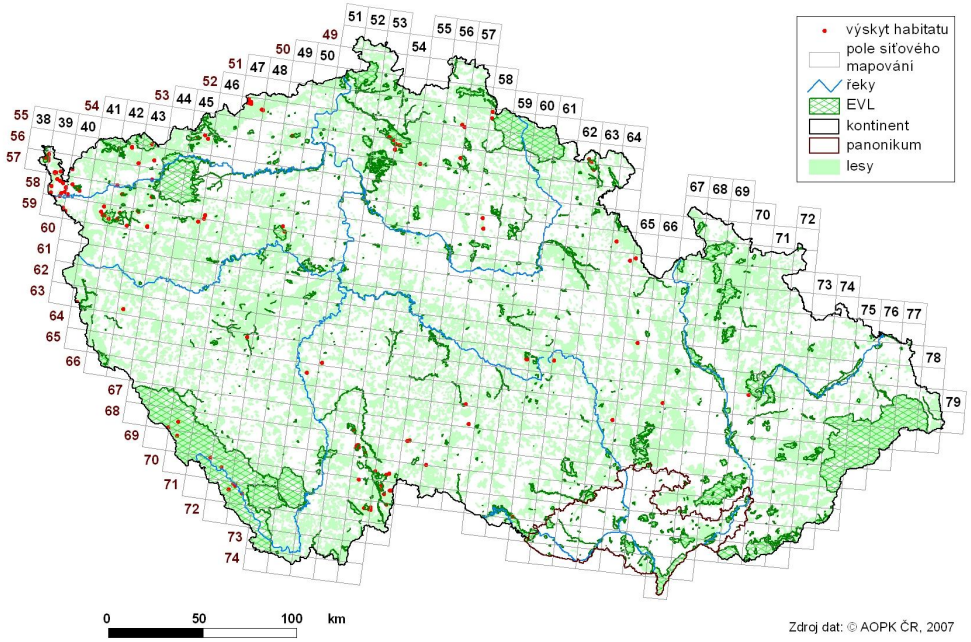
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
3160	Přirozená dystrofní jezera a tůně	Natural dystrophic lakes and ponds	29,76	**V3**	Makrofytní vegetace oligotrofních jezírek a tůní	Macrophyte vegetation of oligotrophic lakes and pools	29,76

Třída habitatů: Sladkovodní stanoviště

Popis: Otevřená společenstva, která se vyskytují v oligotrofních případně dystrofních vodách s pH 3-6, jsou druhově chudá a tvořena převážně plovoucími druhy rodu Utricularia a mechorosty, popř. rdesty nebo zevarem nejmenším. Roztroušeně se vyskytují také některé šáchorovité rostliny. Vyskytují se vzácně v chladnějších a vlhčích oblastech.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze přirozených dystrofních jezer a tůní v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště, avšak lze zde očekávat některé vodní druhy v závislosti na rozloze a charakteru vodní plochy. Vzhledem k často malé rozloze jezírek a tůní budou ale většinou bez významnějších druhů. Stanoviště využívá jako své loviště vodouš kropenatý. Konkrétních ornitologických dat je z tohoto typu stanoviště však nedostatek.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Čírka obecná	*Anas crecca*	*Nat*
D2, M	Hohol severní	*Bucephala clangula*	*Rar*
M, Z	Lyska černá	*Fulica atra*	
(K), M, Z	Polák chocholačka	*Aythya fuligula*	
M, Z	Potápka černokrká	*Podiceps nigricollis*	*Rar, Nat*
M, Z	Potápka malá	*Tachybaptus ruficollis*	*Nat*
M	Vodouš kropenatý	*Tringa ochropus*	

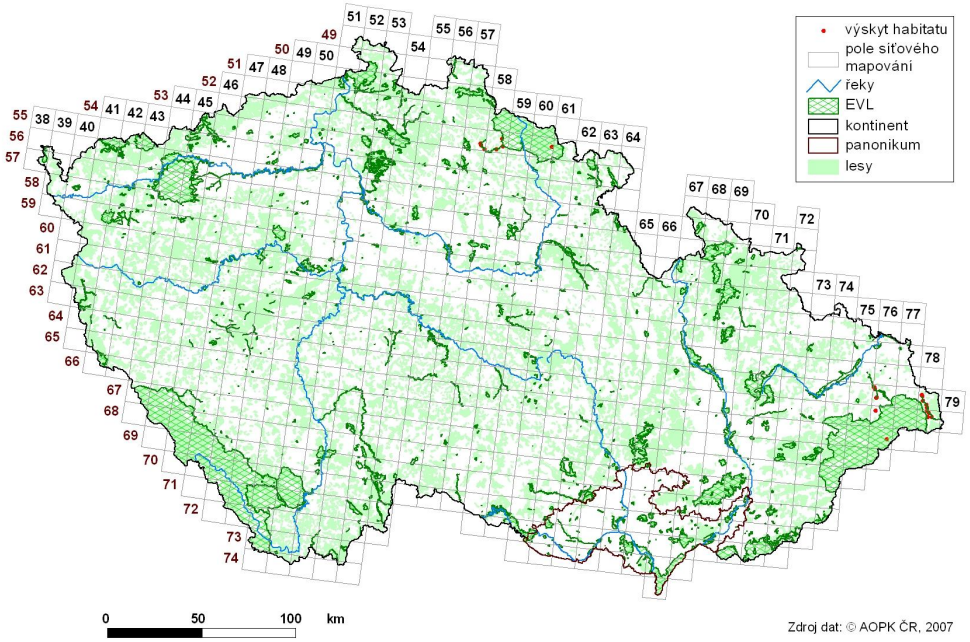


Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
3220	Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů	Alpine rivers and the herbaceous vegetation along their banks	7,09	**M4.3**	Štěrkové náplavy s třtinou pobřežní (*Calamagrostis pseudophragmites*)	River gravel banks with *Calamagrostis pseudophragmites*	7,09

Třída habitatů: Sladkovodní stanoviště

Popis: Jedná se o travinná, případně vysokobylinná dvoj- až trojvrstevná společenstva, která jsou druhově chudá díky převaze třtiny pobřežní a chrastice rákosovité. Stanoviště tvoří štěrkopískové lavice a ostrůvky v korytech toků, jež jsou podmáčené a podemílané proudící vodou a na kterých se střídá litorální a terestrická fáze. Tyto náplavy jsou vzhledem k rychlejšímu proudění vody hrubozrnné, štěrkovité až kamenité. Jemnozem se akumuluje pouze mezi kameny, a nebo vytváří na povrchu vrstvičku silnou několik centimetrů. Porosty vytvářejí podél břehů charakteristické lemy různé šířky i délky.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze alpínských řek a bylinné vegetace podél jejich břehů v ČR neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Bez ohledu na typ vegetace se zde vyskytují obecně druhy vodních toků se štěrkovými náplavy. Na náplavy je vázán pisík obecný a kulík říční, kteří na nich mohou i hnízdit. Morčák velký, ledňáček říční, skorec vodní, čáp černý a volavka popelavá jsou vázány na vodní tok, který využívají jako loviště. Bylinná vegetace na tomto stanovišti hostí pouze běžné a široce rozšířené druhy.



Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
Z	Kulík říční	*Charadrius dubius*	
M	Ledňáček říční	*Alcedo atthis*	
D2, M	Morčák velký	*Mergus merganser*	*Nat*
M, Z	Pisík obecný	*Actitis hypoleucos*	
M	Skorec vodní	*Cinclus cinclus*	*Nat*
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	

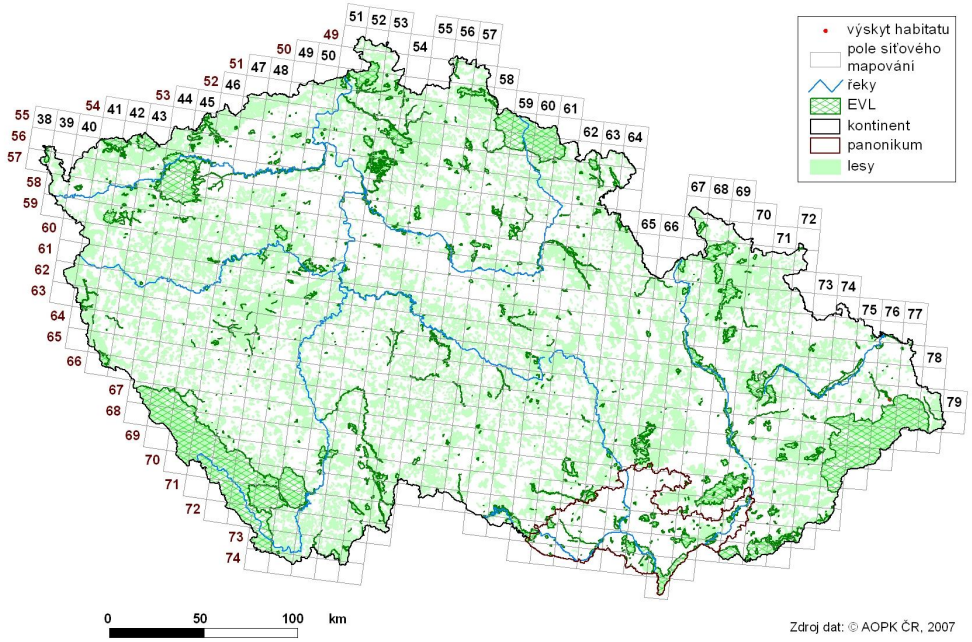
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
3230	Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovníkem německým (*Myricaria germanica*)	Alpine rivers and their ligneous vegetation with *Myricaria germanica*	13,37	**M4.2**	Štěrkové náplavy s židoviníkem německým (*Myricaria germanica*)	River gravel banks with *Myricaria germanica*	13,37

Třída habitatů: Sladkovodní stanoviště

Popis: Porosty židoviníku německého se vyskytují jen na mladých nebo pravidelně se obnovujících štěrkových náplavech v podbeskydských tocích. Vytváří bylinné i keřovité porosty, v kterých dominuje. Často bývá doprovázen křovitými vrbami (vrba lýkovcová, vrba šedá, vrba nachová), ale je citlivý na zastínění.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze alpínských řek a jejich dřevinné vegetace s židovníkem německým v ČR neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Bez ohledu na typ vegetace se zde vyskytují obecně druhy vodních toků se štěrkovými náplavy. Na náplavy je vázán pisík obecný a kulík říční, kteří na nich mohou i hnízdit. Morčák velký, ledňáček říční, skorec vodní, čáp černý a volavka popelavá jsou vázány na vodní tok, který využívají jako loviště. Dřevinná vegetace na tomto stanovišti hostí pouze běžné a široce rozšířené druhy.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
Z	Kulík říční	*Charadrius dubius*	
M	Ledňáček říční	*Alcedo atthis*	
D2, M	Morčák velký	*Mergus merganser*	*Nat*
M, Z	Pisík obecný	*Actitis hypoleucos*	
M	Skorec vodní	*Cinclus cinclus*	*Nat*
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	

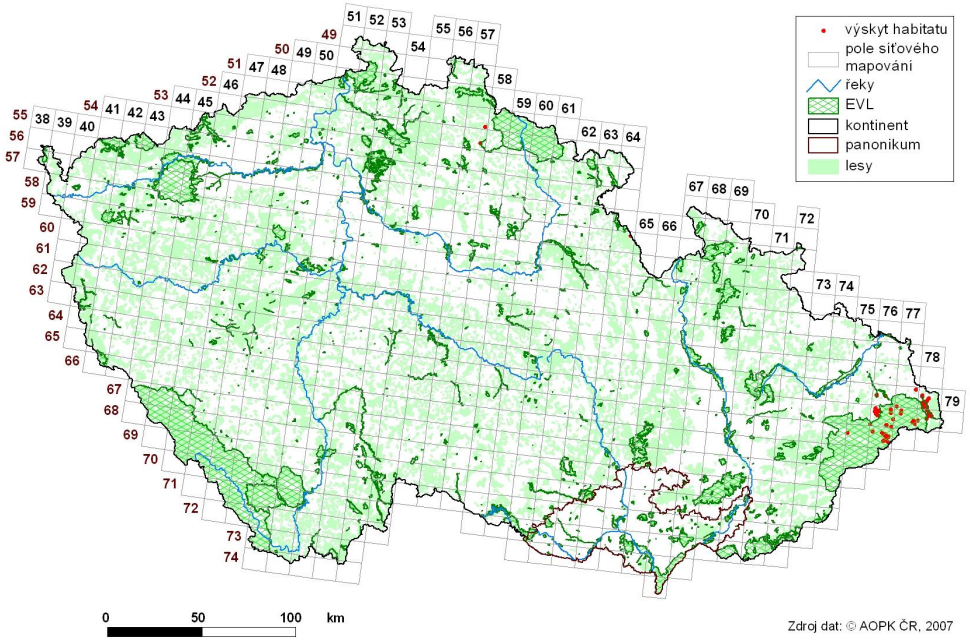


Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
3240	Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*)	Alpine rivers and their ligneous vegetation with *Salix elaeagnos*	75,68	**K2.2**	Vrbové křoviny štěrkových náplavů	Willow scrub of river gravel banks	75,68

Třída habitatů: Sladkovodní stanoviště

Popis: Vegetace křovitých vrb na březích a štěrkových náplavech toků vytváří více nebo méně uzavřené porosty dosahující výšky 2–5 m. Složení bylinného patra je zpravidla velmi různorodé. Uplatňují se druhy různých ekologických nároků včetně druhů vlhkomilných, druhů nitrofilní bylinné vegetace i druhů ruderálních. Mechové patro ve většině porostů chybí. Osidlují břehy řek a větších potoků od nížin do podhůří a štěrkové náplavy na středních a horních tocích. Vrbové křoviny jsou vystaveny mechanickému působení silného vodního proudu, který omezuje rozvoj stromové vegetace. U divokých podhorských toků bývá vegetace poškozována hrubozrnným štěrkem přemísťovaným při povodních. Půdy jsou převážně slabě vyvinuté. Porosty nesnášejí větší zastínění.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze alpínských řek a jejich dřevinné vegetace s vrbou šedou v ČR neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Bez ohledu na typ vegetace se zde vyskytují obecně druhy vodních toků se štěrkovými náplavy. Na náplavy je vázán pisík obecný a kulík říční, kteří na nich mohou i hnízdit. Morčák velký, ledňáček říční, skorec vodní, čáp černý a volavka popelavá jsou vázány na vodní tok, který využívají jako loviště. Vrbiny na tomto stanovišti hostí pouze běžné a široce rozšířené druhy.



Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
Z	Kulík říční	*Charadrius dubius*	
M	Ledňáček říční	*Alcedo atthis*	
D2, M	Morčák velký	*Mergus merganser*	*Nat*
M, Z	Pisík obecný	*Actitis hypoleucos*	
M	Skorec vodní	*Cinclus cinclus*	*Nat*
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	

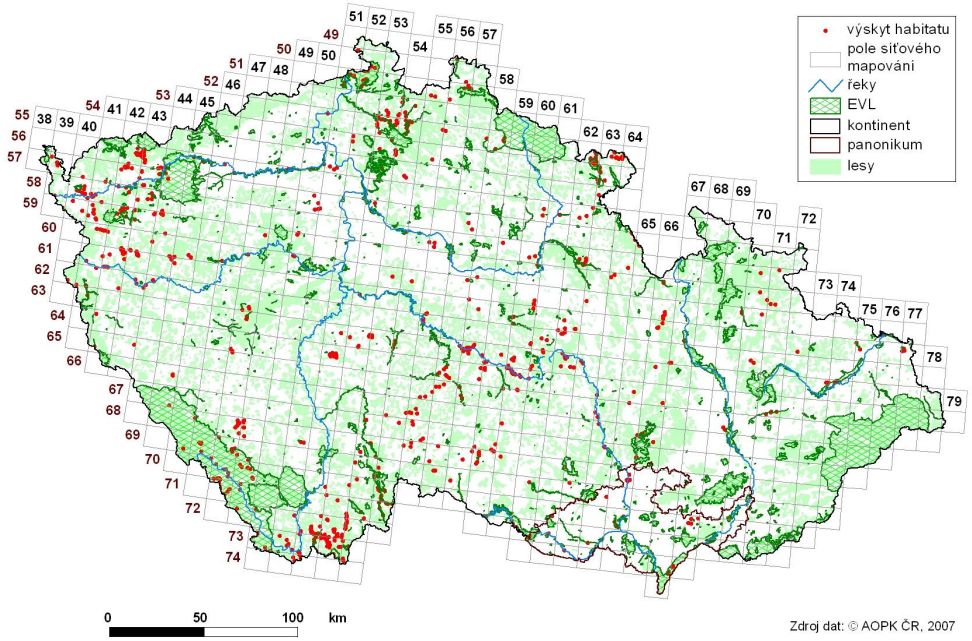
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
3260	Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*	Water courses of plain to montane levels with the *Ranunculion fluitantis* and *Callitricho-Batrachion* vegetation	2970,74	**V4A**	Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt	Macrophyte vegetation of water streams, with currently present water macrophytes	2970,74

Třída habitatů: Sladkovodní stanoviště

Popis: Druhově chudá společenstva vodních makrofyt, která osidlují koryta tekoucích vod (potoky, nížinné řeky, vzácněji horní úseky toků) případně periodicky průtočné toky. Jedno až dvojvrstevné porosty jsou tvořeny především ponořenými nebo částečně na hladině plovoucími druhy kořenujícími ve dně. Síla vodního proudu může během roku výrazně ovlivnit horizontální rozložení porostů. Hodně druhů je morfologicky proměnlivých v závislosti na výšce vodního sloupce a intenzitě proudění. Nejčastěji najdeme lakušníky, rdesty, mechorosty a řasy. Jednotka je rozšířená od nížinného do montánního stupně.

Seznam indikačních druhů ptáků: Tento typ přírodního stanoviště je využíván ptáky pouze jako loviště, přičemž se zde vyskytují obecně druhy vodních toků bez ohledu na typ vegetace (morčák velký, ledňáček říční, skorec vodní, čáp černý a volavka popelavá). Dá se však předpokládat, že vodní toky se společenstvy makrofyt budou pro tyto druhy potravně zajímavější.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
M	Ledňáček říční	*Alcedo atthis*	
D2, M	Morčák velký	*Mergus merganser*	*Nat*
M	Skorec vodní	*Cinclus cinclus*	*Nat*
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	



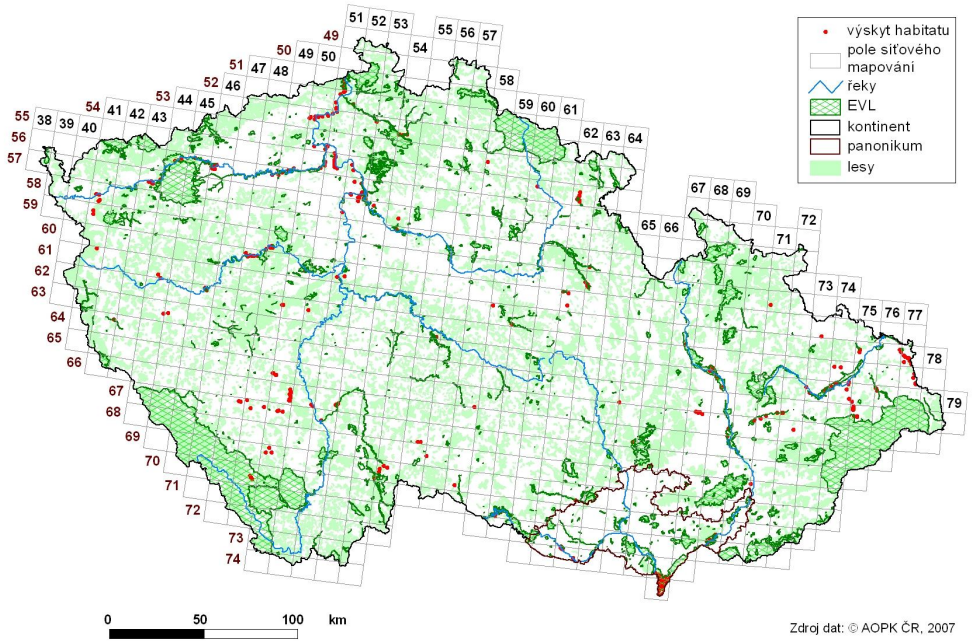
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
3270	Bahnité břehy řek s vegetaci svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p.	Rivers with muddy banks with *Chenopodion rubri* p.p. and *Bidention* p.p. vegetation	66,18	**M6**	Bahnité říční náplavy	Muddy river banks	66,18

Třída habitatů: Sladkovodní stanoviště

Popis: Pionýrské porosty jednoletých bylin se vyvíjí na obnažených bahnitých a písečných náplavech tekoucích vod, zejména v zátočinách nebo i v mrtvých ramenech. Podmínkou pro vznik náplavů je erozně-akumulační činnost řek, ta se projevuje především na neregulovaných tocích. Jelikož jsou tato společenstva závislá na době a délce obnažení břehu, resp. délce a intenzitě záplav, nemusí se utvářet každý rok a jsou velmi proměnlivé druhově i fyziologicky. Optimum vývoje dosahují až v druhé polovině vegetačního období.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze bahnitých břehů řek s vegetaci svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Setkáme se zde s druhy obnažených den vázané na vodní toky. Na obnažených plochách může hnízdit pisík obecný či kulík říční, na zarostlých plochách slípka zelenonohá. Čáp černý a volavka popelavá využívají stanoviště jako loviště. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
Z	Kulík říční	*Charadrius dubius*	
M, Z	Pisík obecný	*Actitis hypoleucos*	
M, Z	Slípka zelenonohá	*Gallinula chloropus*	
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	

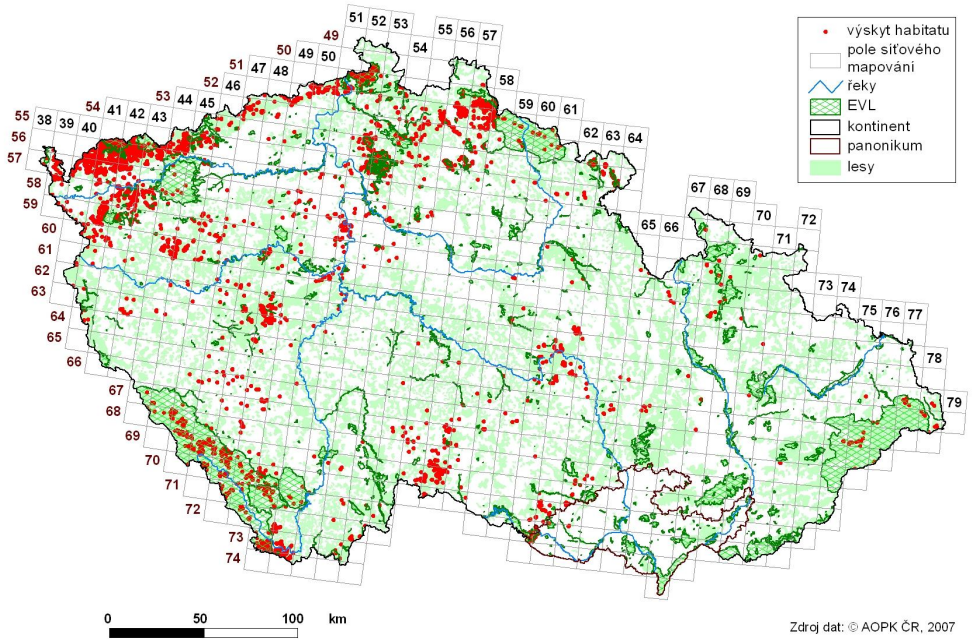


Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
4030	Evropská suchá vřesoviště	European dry heaths	1738,2	**T8.1B**	Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*)	Dry lowland and colline heaths without occurrence of *Juniperus communis*	179,36
				T8.2B	Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*)	Secondary submontane and montane heaths without occurrence of *Juniperus communis*	1246,98
				T8.3	Brusnicová vegetace skal a drolin	*Vaccinium* vegetation of cliffs and boulder screes	311,86

Třída habitatů: Vřesoviště a křoviny mírného pásu, Tvrdolisté křoviny

Popis: Vegetace drobných keříčků s převahou vřesu, v horských a podhorských polohách též s borůvkou a brusinkou, vzácně s medvědicí nebo s vřesovcem, v pahorkatině jihozápadní Moravy i s kručinkou chlupatou. Přimíšeny jsou různé druhy trávy, ostřice a širokolistých bylin, celkově však jde o vegetaci druhově chudou. Významně se uplatňují mechorosty a lišejníky. Primární výskyty se nacházejí na skalních hranách a výchozech živinami chudých hornin. Na zásaditých horninách se vyskytují jen na odvápněných půdách. Sekundární výskyty vznikají po odlesnění na místech acidofilních doubrav, borových doubrav, acidofilních bučin, reliktních borů a smrčin. Půdy jsou minerálně chudé, mělké nebo hlubší s vyluhovaným půdním horizontem. Rozkladem opadu z keříčků dochází k okyselování půdy. Při zastínění tato světlomilná vegetace rychle ustupuje, proto je třeba zvláště sekundární lokality obhospodařovat (vypalování, pastva).

Seznam indikačních druhů ptáků: Setkáme se zde s lučními druhy, přičemž pro nižší polohy je charakterističtější bramborníček černohlavý, kdežto pro vyšší polohy bramborníček hnědý, přičemž oba druhy preferují nesečené porosty. Linduška luční z nižších poloh již téměř vymizela. Jsou-li přítomny starší dřeviny s dutinami, využívá je ke hnízdění krutihlav obecný. Jsou-li přítomny alespoň soliterní keře, můžeme se zejména v nižších polohách setkat s pěnicí vlašskou, strnadem lučním, případně strnadem zahradním. Pravidelné hnízdiště strnada zahradního a lindušky úhorní však není v současné době na tomto typu snanoviště u nás známo. Odlišnou avifaunu bude hostit brusnicová vegetace skal a drolin (T8.3), která bude odpovídat charakteru okolních lesních porostů, přičemž zde mohou žít i druhy jako tetřev hlušec, tetřívek obecný či jeřábek lesní a zejména na skalách hnízdící výr velký.



Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
D2	Krutihlav obecný	*Jynx torquilla*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
Z	Linduška úhorní	*Anthus campestris*	*Rar*
	Pěnice vlašská	*Sylvia nisoria*	
Z	Strnad luční	*Emberiza calandra*	
Z	Strnad zahradní	*Emberiza hortulana*	*Rar*

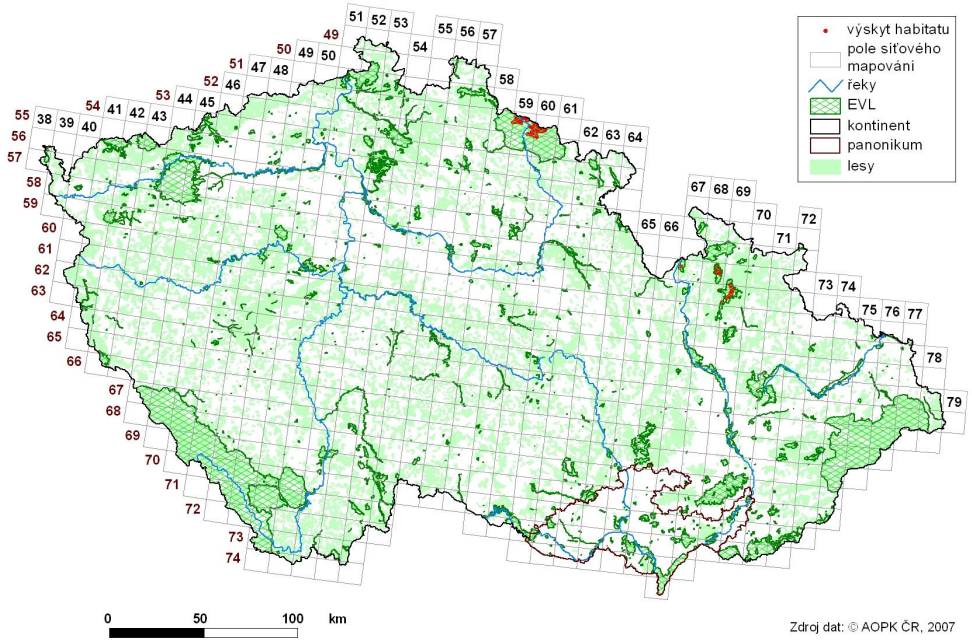
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
4060	Alpínská a boreální vřesoviště	Alpine and Boreal heaths	606,01	**A2.1**	Alpínská vřesoviště	Alpine heathlands	125,52
				A2.2	Subalpínská brusnicová vegetace	Subalpine *Vaccinium* vegetation	480,49

Třída habitatů: Vřesoviště a křoviny mírného pásu, Tvrdolisté křoviny

Popis: Různě zapojené, druhově chudé porosty nízkých keříčků primárních stanovišť v subalpínském až alpínském stupni, tvořené především brusnicemi, vřesem obecným a šichou oboupohlavnou, mezi nimiž se vyskytují některé druhy trav (metlička křivolaká, třtina chloupkatá a kostřava nízká). Osidlují mělké a kamenité půdy nad horní hranicí lesa, v zimě s hlubší sněhovou pokrývkou i vyfoukávané.

Seznam indikačních druhů ptáků: Kulík hnědý a linduška horská jsou charakteristickými druhy mozaiky stanovišť 4060 (alpínská a boreální vřesoviště) a 6150 (silikátové alpínské a boreální trávníky), přičemž preferují plochy se sporou bylinnou vegetací. Setkáme se zde také s linduškou luční a vzácně s tetřívkem obecným. Na plochách navazujících na ledovcové kary a sutě se setkáme s bělořitem šedým a vzácně s pěvuškou podhorní.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	
H, Z	Kulík hnědý	*Charadrius morinellus*	*Rar, Nat*
H, Z	Linduška horská	*Anthus spinoletta*	*Rar, Nat*
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
H, Z	Pěvuška podhorní	*Prunella collaris*	*Rar, Nat*
Z	Tetřívek obecný	*Lyrurus tetrix*	*Rar*

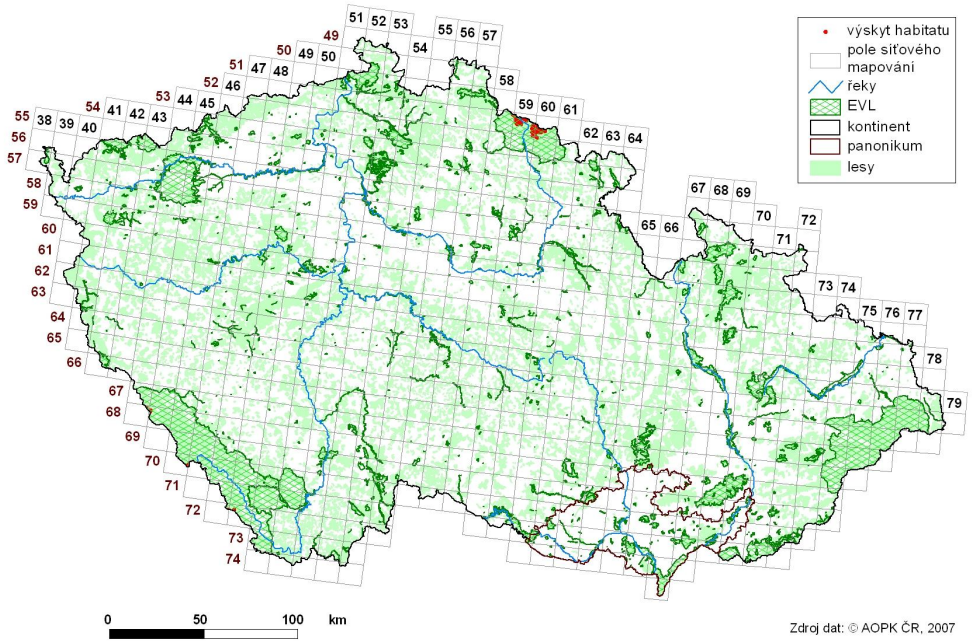


	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**4070**	Křoviny s borovicí kleč (*Pinus mugo*) a pěnišníkem *Rhodohendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)	Bushes with *Pinus mugo* and *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)	1216,89	**A7**	Kosodřevina	*Pinus mugo* scrub	1216,89

Třída habitatů: Vřesoviště a křoviny mírného pásu, Tvrdolisté křoviny

Popis: Keřovité porosty kosodřeviny vytváří v horách samostatný vegetační stupeň. Představují primární společenstva subalpínského stupně v nadmořských výškách 1200 – 1450 m, na lavinových drahách a sutích sestupují i níže. Lokálně se vyskytují i v nižších polohách na skalních stanovištích (Šumava). Půdy na nichž kosodřevina roste jsou nejčastěji kamenité, silně kyselé s vyvinutou vrstvou surového humusu. Kosodřevina navazuje na klimaxové smrčiny a na své horní hranici přecházejí do stupně alpínských holí. Z ochranářského hlediska je důležitý především primární výskyt kosodřeviny v Krkonoších a na Šumavě. Díky výsadbě najdeme kosodřevinu však také v Hrubém Jeseníku a na Kralickém Sněžníku.

Seznam indikačních druhů ptáků: Slavík modráček tundrový je vázán na přítomnost rašelinných jezírek a otevřených ploch, které jsou v porostech přítomné. Na obdobných plochách se můžeme velmi vzácně setkat i s konipasem citrónovým, který však u nás (zatím) nepatří mezi pravidelně hnízdící druhy. Otevřené plochy jsou tokaništěm tetřívka obecného. Z významnějších druhů hnízdí na kleči hýl rudý, kos horský a hojně čečetka tmavá.



Ekol.skup.	Druh		Status
	Čečetka tmavá	*Acanthis cabaret*	*Kon*
(K)	Hýl rudý	*Erythrina erythrina*	
H	Kos horský	*Turdus torquatus*	*Kon*
H, M, Z	Slavík modráček tundrový	*Luscinia svecica svecica*	*Rar, Nat*
Z	Tetřívek obecný	*Lyrurus tetrix*	*Rar*

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
4080	Subarktické vrbové křoviny	Sub-Arctic *Salix* spp. scrub	32,85	**A8.1**	Subalpínské křoviny s vrbou laponskou (*Salix lapponum*)	*Salix lapponum* subalpine scrub	3,56
				A8.2	Vysoké subalpínské listnaté křoviny	Subalpine deciduous tall scrub	29,29

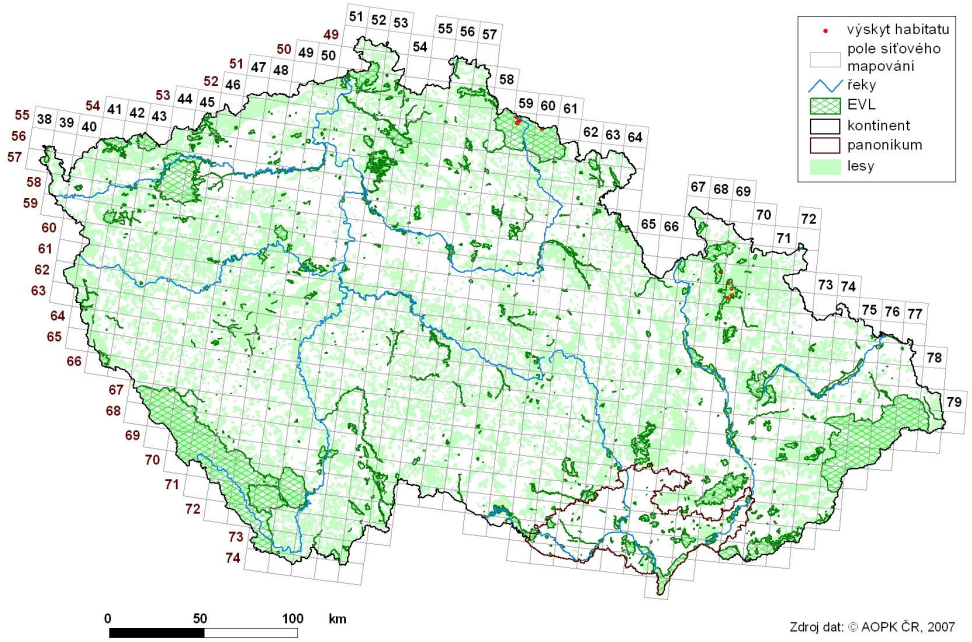
Třída habitatů: Vřesoviště a křoviny mírného pásu, Tvrdolisté křoviny

Popis: Rozvolněné porosty subalpínských listnatých křovin jsou tvořeny především druhy jako je bříza karpatská, vrba laponská a slezská a jeřáb ptačí olysalý. Dosahují výšky od 0,5 do 5 m. Bylinné patro je tvořeno převážně druhy vysokobylinných niv.

Subalpínské křoviny jsou azonální vegetací supramontánního až subalpínského stupně. Nacházejí se především v sudetských karech na jejich svazích, dnech i hranách, ale také podél potoků v subalpínském stupni. Jsou vázány na vlhčí půdy než kosodřevina.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze subarktických vrbových křovin v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Vedle běžných a široce rozšířených druhů tolerujících extrémní klimatické podmínky tohoto stanoviště se zde vzácně setkáme s hýlem rudým a budníčkem zeleným. Budníček zelený se u nás pozvolna šíří, přičemž nejpočetnější je zatím v Krkonoších.

Ekol.skup.	Druh		Status
H, Z	Budníček zelený	*Phylloscopus trochiloides*	*Rar, Nat*
(K)	Hýl rudý	*Erythrina erythrina*	



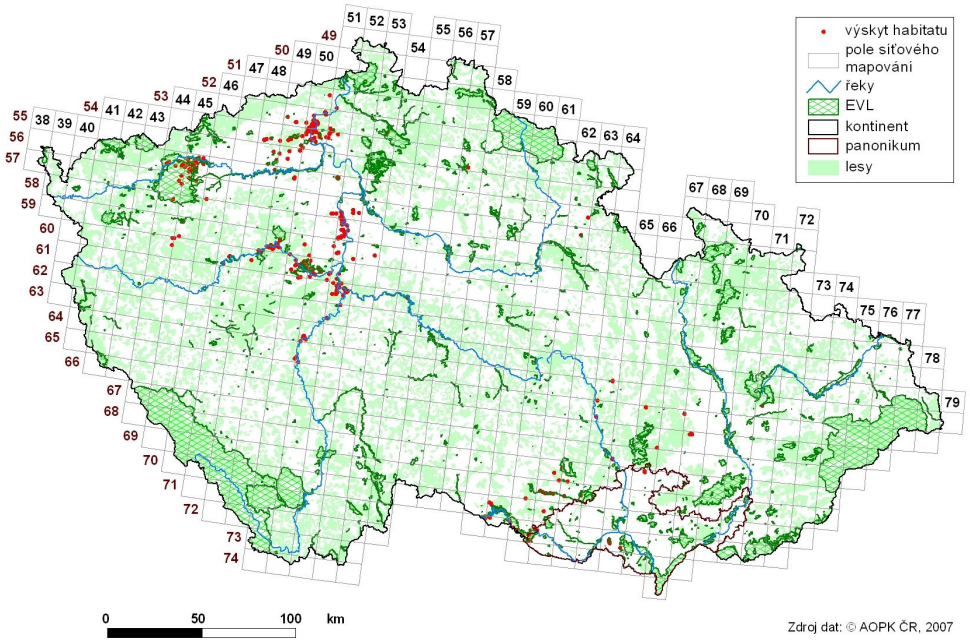
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**40A0**	Kontinentální opadavé křoviny	Subcontinental peri-Pannonic scrub	70,67	**K4A**	Nízké xerofilní křoviny, primární křoviny na skalách s druhy rodu *Cotoneaster*	Low xeric scrub, primary rock vegetation with *Cotoneaster* spp.	70,01
					K4B	Nízké xerofilní křoviny, sekundární porosty s mandloní nízkou (*Prunus tenella*)	Low xeric scrub, secondary vegetation with *Prunus tenella*	0,66

Třída habitatů: Vřesoviště a křoviny mírného pásu, Tvrdolisté křoviny

Popis: Husté, nízké křoviny tvoří zejména malolisté druhy skalníků, třešeň křovitá, mandloň nízká dále pak růže, trnky a hloh. V podrostu převládají světlomilné a teplomilné byliny. Primárně se vyskytují na strmějších svazích s jižní expozicí a mělkou půdou, často na kontaktech se suchými trávníky. Sekundární výskyty vznikají sukcesí na neobhospodařovaných trávnících teplých oblastí.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze kontinentálních opadavých křoviny v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Kromě běžných a široce rozšířených druhů se zde z významnějších druhů můžeme setkat s pěnicí vlašskou, která však pro hnízdění vyhledává přimíšené křoviny vyššího vzrůstu. Složení avifauny je závislé na míře zapojení keřových porostů, charakteru otevřených ploch, případně skal. Podle toho a v souvislosti s navazujícími stanovišti se zde setkámi i s dalšími druhy, které využívají toto stanoviště jako svá loviště.

Ekol.skup.	Druh		Status
	Pěnice vlašská	*Sylvia nisoria*	



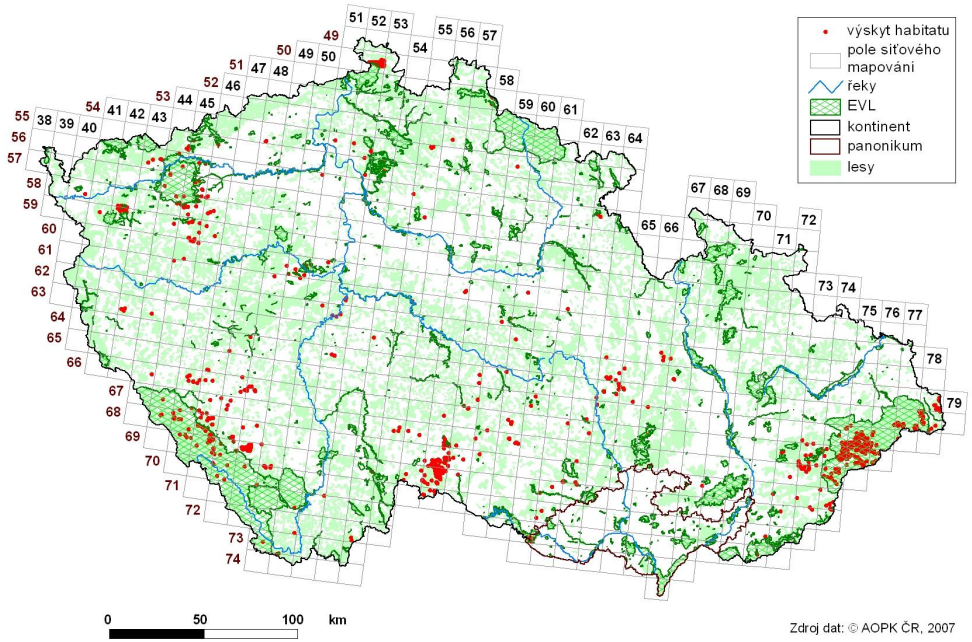
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
5130	Formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících	*Juniperus communis* formations on heaths or calcareous grasslands	534,28	**T2.3A**	Podhorské a horské smilkové trávníky s rozptýlenými porosty jalovce obecného (*Juniperus communis*)	Submontane and montane *Nardus* grasslands with scattered *Juniperus communis* vegetation	332,47
				T3.4B	Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a s jalovcem obecným (*Juniperus communis*)	Broad-leaved dry grasslands without important occurence of orchids and with *Juniperus communis*	124,83
				T8.1A	Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin s výskytem jalovce obecného (*Juniperus communis*)	Dry lowland and colline heaths with occurrence of *Juniperus communis*	14,03
				T8.2A	Sekundární podhorská a horská vřesoviště s výskytem jalovce obecného (*Juniperus communis*)	Secondary submontane and montane heaths with occurrence of *Juniperus communis*	62,95

Třída habitatů: Vřesoviště a křoviny mírného pásu, Tvrdolisté křoviny

Popis: Jedná se o rozvolněné nebo téměř zapojené formace jalovce a travinnobylinné nebo keříčkovité vegetace. Jalovec se nejčastěji šíří na extenzivně využívané nebo opuštěné pastviny bez ohledu na typ různého typu substrátu. Preferuje však lehčí půdy, resp. vysychavá stanoviště. Cenné jalovcové formace najdeme v trávnících od nejnižších poloh (vápnomilná společenstva suchých trávníků) přes pastviny (svaz Cynosurion) až po chudé podhorské smilkové trávníky s dominantním vřesem.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je k dispozici nedostatek ornitologických dat. Na rozptýlené dřeviny je vázán ťuhýk šedý a v nižších polohách strnad luční, případně strnad zahradní. Pravidelné hnízdiště strnada zahradního však není v současné době na tomto typu snanoviště u nás známo. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Strnad luční	*Emberiza calandra*	
Z	Strnad zahradní	*Emberiza hortulana*	*Rar*
	Ťuhýk šedý	*Lanius excubitor*	



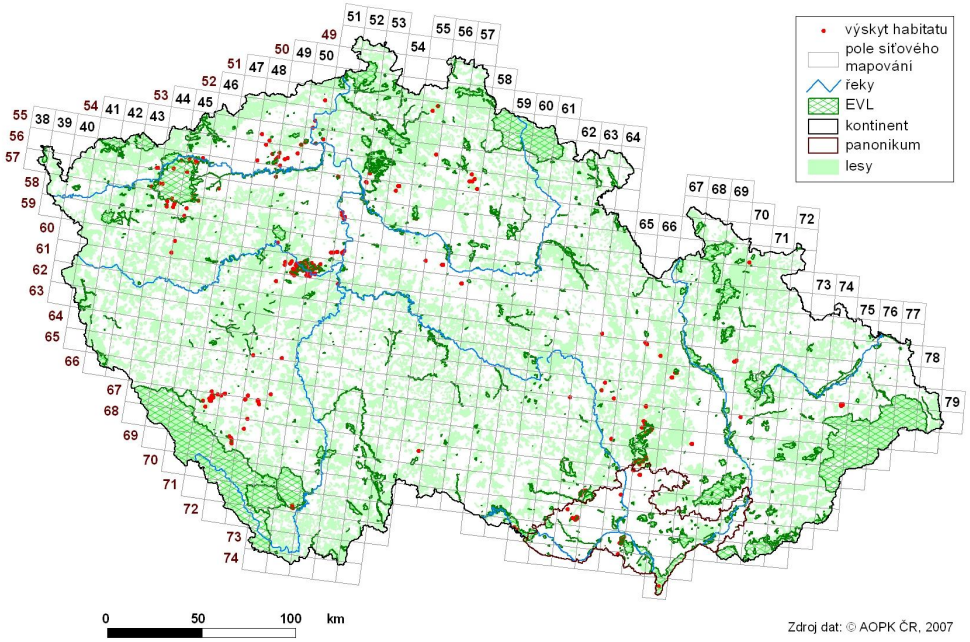
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**6110**	Vápnité nebo bazické skalní trávníky (*Alysso-Sedion albi*)	Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the *Alysso-Sedion albi*	151,81	**T6.2A**	Bazifilní vegetace efemér a sukulentů, porosty s převahou netřesku výběžkatého (*Jovibarba globifera*)	Basiphilous vegetation of spring therophytes and succulents (with dominance of *Jovibarba globifera*)	111,13
					T6.2B	Bazifilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého (*Jovibarba globifera)*	Basiphilous vegetation of spring therophytes and succulents (without dominance of *Jovibarba globifera*)	40,68

Třída habitatů: Přirozené a polopřirozené travinné formace

Popis: Pionýrské, řídce zapojené a nízké porosty s převahou efemérních vápnomilných druhů, drobných trvalek a sukulentních rostlin. Osídlují mělké půdy a droliny na skalnatém podkladu a často přecházejí i na samotné skalky. Převládajícím typem podkladu jsou vápence, ale podobná společenstva se tvoří i na neovulkanitech (andezity, čediče). Tato pionýrská společenstva hrají důležitou roli v sukcesním procesu, neboť připravují substrát na pozdější uchycení travin.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze vápnitých nebo bazických skalních trávníků v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Bez ohledu na typ vegetace a druh horniny se zde vyskytují obecně ptáci skal, kde mezi široce rozšířenými druhy vyniká pouze silně ustupující bělořit šedý. V případě větších skalních útvarů mohou hnízdit na skalních římsách čáp černý, výr velký či sokol stěhovavý, avšak konkrétní data nejsou z tohoto stanoviště k dispozici. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	

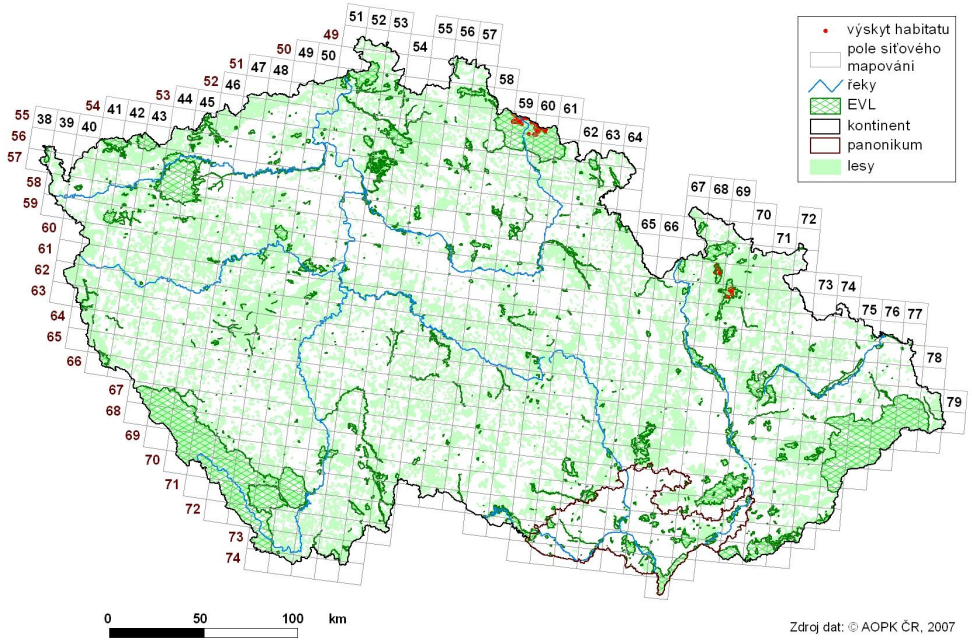


Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
6150	Silikátové alpínské a boreální trávníky	Siliceous alpine and boreal grasslands	925,57	**A1.1**	Vyfoukávané alpínské trávníky	Wind-swept alpine grasslands	165,27
				A1.2	Zapojené alpínské trávníky	Closed alpine grasslands	758,71
				A3	Sněhová výležiska	Snow beds	1,59

Třída habitatů: Alpinské a subalpinské louky

Popis: Travinná společenstva, která se vyskytují v oblastech nad horní hranicí lesa, nejčastěji na vrcholových plošinách, plochých hřebenech a vrcholech. Po celý rok jsou vystavena silnému větru a v zimním období jsou buď téměř bez sněhu anebo v případě závětrných míst nebo terénních depresí jsou naopak chráněna vyšší vrstvou sněhu. V místech, kde sněhová pokrývka setrvává extrémně dlouhou dobu a zkracuje tak vegetační období se vytvářejí druhově chudá sněhová výležiska. Nejčastějšími trávami ve společenstvech jsou metlička křivolaká, kostřava nízká a smilka tuhá.

Seznam indikačních druhů ptáků: Nejčastějším druhem tohoto stanoviště je linduška luční. Méně se setkáme s bramborníčkem hnědým a zatím jen vzácně s bramborníčkem černohlavým, který se pozvolna šíří do vyšších poloh a už se objevuje i na tomto stanovišti. Kulík hnědý a linduška horská jsou charakteristickými druhy mozaiky stanovišť 4060 (alpínská a boreální vřesoviště) a 6150 (silikátové alpínské a boreální trávníky), přičemž preferují plochy se sporou bylinnou vegetací. Na plochách navazujících na ledovcové kary a sutě se setkáme s bělořitem šedým a vzácně s pěvuškou podhorní. Stanoviště je vzácně tokaništěm tetřívka obecného.



Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
H, Z	Kulík hnědý	*Charadrius morinellus*	*Rar, Nat*
H, Z	Linduška horská	*Anthus spinoletta*	*Rar, Nat*
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	*Kon*
H, Z	Pěvuška podhorní	*Prunella collaris*	*Rar, Nat*
Z	Tetřívek obecný	*Lyrurus tetrix*	*Rar*

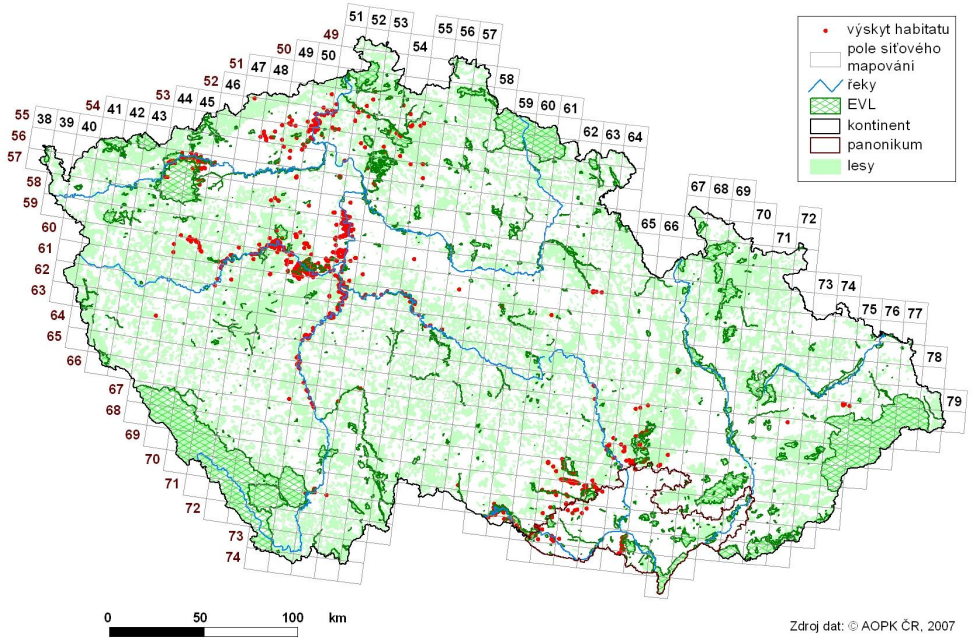
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
6190	Panonské skalní trávníky (*Stipo-Festucetalia pallentis*)	Rupicolous pannonic grasslands (*Stipo-Festucetalia pallentis*)	353,67	**T3.1**	Skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*)	Rock-outcrop vegetation with *Festuca pallens*	315,29
				T3.2	Pěchavové trávníky	*Sesleria* grasslands	38,38

Třída habitatů: Přirozené a polopřirozené travinné formace

Popis: Travino-bylinné porosty na otevřených, často skalnatých svazích. Podle charakteru půdy se na nich vytváří mozaika rostlinných společenstev od pionýrských porostů s dominancí sukulentů až po zapojené trávníky s dominancí druhů jako je kostřava sivá, ostřice nízká nebo pěchava vápnomilná. Na jižně exponované svahy pronikají na jižní a jihozápadní Moravě panonské teplomilné druhy. Severně exponované svahy s mělkou půdou a skalní hřebínky osídlují druhy dealpínské a perialpínské, které preferují chladnější a stinnější mezofilní stanoviště.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat. Bez ohledu na typ vegetace a druh horniny se zde vyskytují obecně ptáci skal, kde mezi široce rozšířenými druhy vyniká pouze silně ustupující bělořit šedý. Ohledně výskytu lučních druhů ptáků bude zapotřebí získat potřebná data, která nejsou nyní k dispozici. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	



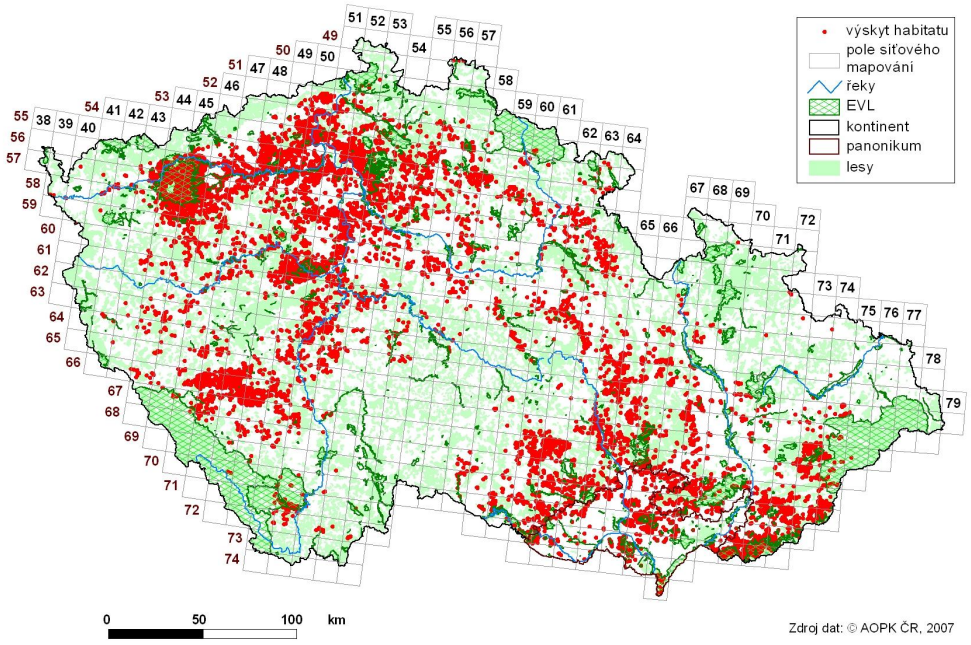
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
6210	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*)	Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco-Brometalia*)	14431,61	**T3.3D**	Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	Narrow-leaved dry grasslands without important occurence of orchids	1612,6
				T3.4D	Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*)	Broad-leaved dry grasslands without important occurence of orchids and without *Juniperus communis*	11075,9
				T3.5B	Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	Acidophilous dry grasslands without important occurrence of orchids	1743,11

Třída habitatů: Přirozené a polopřirozené travinné formace

Popis: Zapojené až mezernaté obvykle druhově bohaté trávníky s dominancí kostřavy valiské, k. žlábkaté, některých kavylů, válečky prapořité, sveřepu vzpřímeného a s výskytem širokolistých vytrvalých bylin. Významné je také zastoupení vstavačovitých. Tato společenstva se vyskytují obvykle na výslunných svazích, zpravidla na středně hlubokých až hlubokých půdách, na bazických, vzácněji také na minerálně chudších horninách, především na sedimentárních horninách křídy, ale také na paleogenních a neogenních sedimentech a na spraších.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z lučních druhů je pro nižší polohy charakterističtější bramborníček černohlavý, kdežto pro vyšší polohy bramborníček hnědý, přičemž oba druhy preferují nesečené porosty. Linduška luční z nižších poloh již téměř vymizela. Jsou-li přítomny alespoň soliterní keře, můžeme se zejména v nižších polohách setkat s pěnicí vlašskou, strnadem lučním a strnadem zahradním. Včelojed lesní využívá tato stanoviště jako svá loviště.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
	Pěnice vlašská	*Sylvia nisoria*	
Z	Strnad luční	*Emberiza calandra*	
Z	Strnad zahradní	*Emberiza hortulana*	*Rar*
	Včelojed lesní	*Pernis apivorus*	



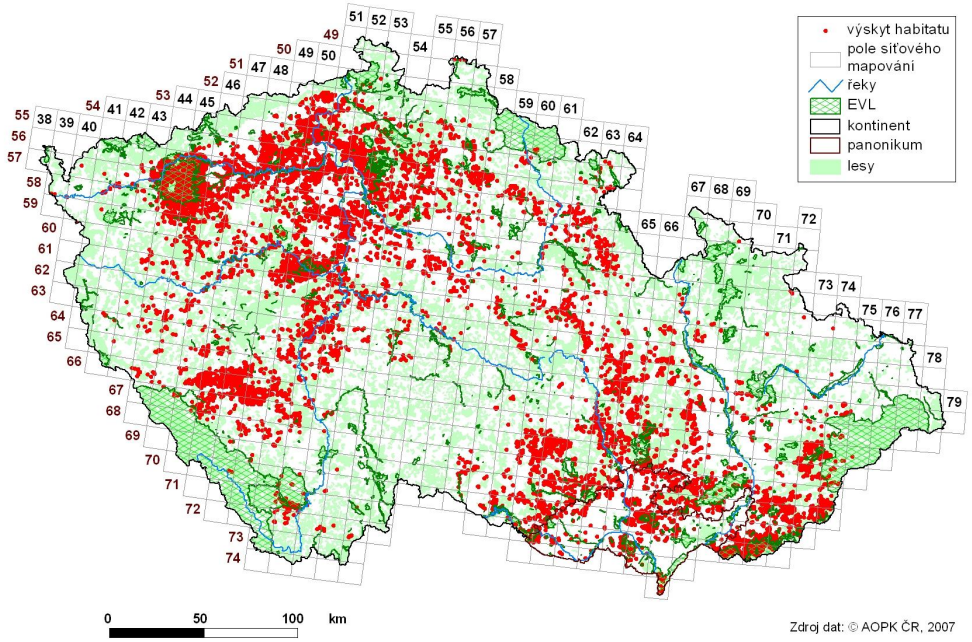
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**6210**	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých	Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco-Brometalia*) (*important orchid sites)	15527,28	**T3.3C**	Úzkolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých	Narrow-leaved dry grasslands with important occurrence of orchids	35,4
					T3.4A	Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a s jalovcem obecným (*Juniperus communis*)	Broad-leaved dry grasslands with important occurrence of orchids and with *Juniperus communis*	59,66
					T3.4C	Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*)	Broad-leaved dry grasslands with important occurence of orchids and without *Juniperus communis*	974,18
					T3.5A	Acidofilní suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých	Acidophilous dry grasslands with important occurrence of orchids	26,43

Třída habitatů: Přirozené a polopřirozené travinné formace

Popis: Zapojené až mezernaté obvykle druhově bohaté trávníky s dominancí kostřavy valiské, k. žlábkaté, některých kavylů, válečky prapořité, sveřepu vzpřímeného a s výskytem širokolistých vytrvalých bylin. Významné je také zastoupení vstavačovitých. Tato společenstva se vyskytují obvykle na výslunných svazích, zpravidla na středně hlubokých až hlubokých půdách, na bazických, vzácněji také na minerálně chudších horninách, především na sedimentárních horninách křídy, ale také na paleogenních a neogenních sedimentech a na spraších.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z lučních druhů je pro nižší polohy charakterističtější bramborníček černohlavý, kdežto pro vyšší polohy bramborníček hnědý, přičemž oba druhy preferují nesečené porosty. Linduška luční z nižších poloh již téměř vymizela. Jsou-li přítomny alespoň soliterní keře, můžeme se zejména v nižších polohách setkat s pěnicí vlašskou, strnadem lučním a strnadem zahradním. Včelojed lesní využívá tato stanoviště jako svá loviště.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
	Pěnice vlašská	*Sylvia nisoria*	
Z	Strnad luční	*Emberiza calandra*	
Z	Strnad zahradní	*Emberiza hortulana*	*Rar*
	Včelojed lesní	*Pernis apivorus*	



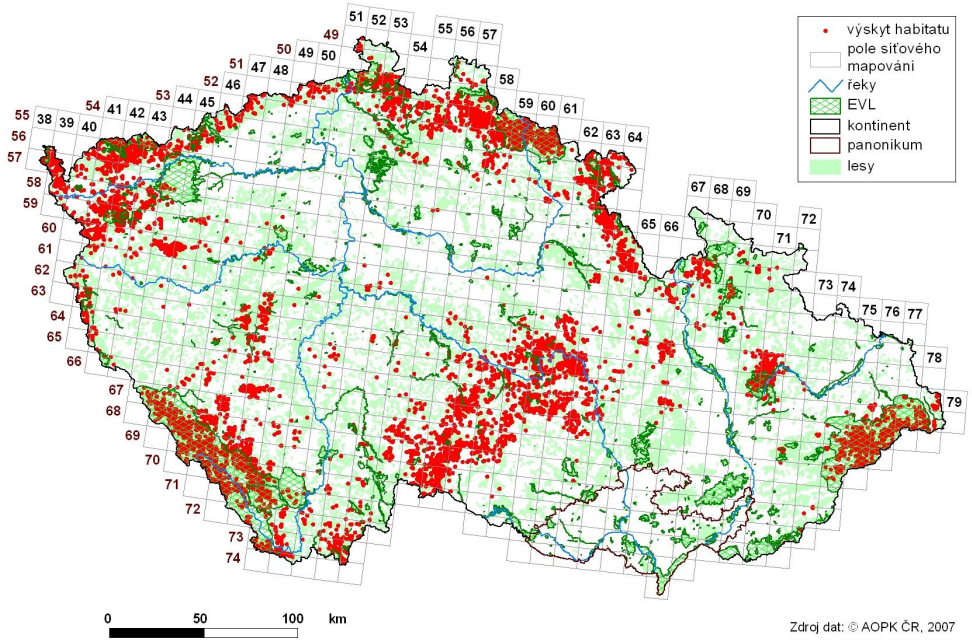
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**6230**	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)	Species-rich *Nardus* grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas, in Continental Europe)	9748,49	**T2.1**	Subalpínské smilkové trávníky	Subalpine *Nardus* grasslands	150,2
					T2.2	Horské smilkové trávníky s alpínskými druhy	Montane *Nardus* grasslands with alpine species	786,46
					T2.3B	Podhorské a horské smilkové trávníky bez jalovce	Submontane and montane *Nardus* grasslands without *Juniperus communis*	8811,83

Třída habitatů: Alpinské a subalpinské louky

Popis: Nízké trsnaté smilkové trávníky se vyskytují v podhorských, horských až subalpínských polohách jako náhradní vegetace po různých typech acidofilních lesů, vzácněji klečových porostů. Primárně se tato vegetace nachází v obvodech sudetských karů. Osidlují poměrně hluboké, sušší až vlhké, humózní, písčitohlinité, kyselé půdy, které jsou poměrně chudé na živiny.

Seznam indikačních druhů ptáků: Charakteristickými druhy krátkostébelných lučních porostů vyšších poloh jsou linduška luční a bramborníček hnědý. Jsou-li přítomny alespoň soliterní dřeviny, můžeme se setkat s ťuhýkem šedým. Pouze na horské polohy je vázán kos horský. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
H	Kos horský	*Turdus torquatus*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	*Kon*
	Ťuhýk šedý	*Lanius excubitor*	



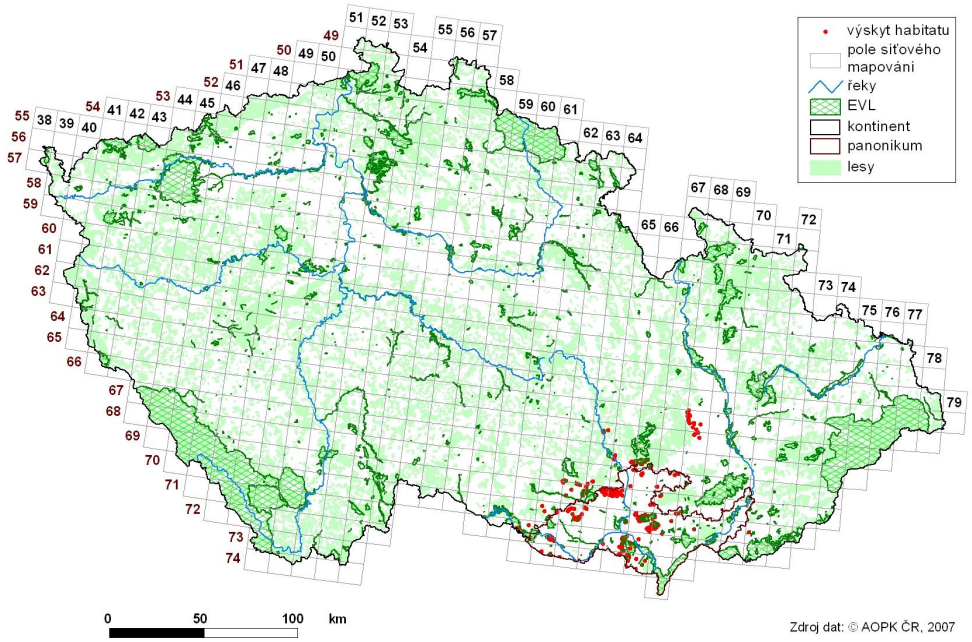
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**6240**	Subpanonské stepní trávníky	Sub-Pannonic steppic grasslands	346,37	**T3.3A**	Subpanonské stepní trávníky	Sub-Pannonic steppic grasslands	346,37

Třída habitatů: Přirozené a polopřirozené travinné formace

Popis: Tato jednotka se u nás vyskytují výhradně na jižní Moravě v panonské biogeografické oblasti. Představuje zapojené až mezernaté obvykle druhově bohaté trávníky s dominancí trsnatých travin (kostřava valiská, ostřice nízká, různé druhy kavylů) a výskytem celé řady panonských druhů, významné je také zastoupení vstavačovitých. Tato společenstva se vyskytují obvykle na výslunných svazích, zpravidla na bazických horninách (vápence, vápnité slepence, vápnité paleogenní i neogenní sedimenty, spraše, čediče, amfibolity, hadce) na různě hlubokých půdách, od mělkých rendzin a rankerů až po hluboké půdy na spraši.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat, avšak lze zde očekávat luční druhy nižších poloh (bramborníček černohlavý) s druhy vázanými na křoviny (pěnice vlašská, strnad luční, strnad zahradní), jsou-li přítomny alespoň soliterní keře.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
	Pěnice vlašská	*Sylvia nisoria*	
Z	Strnad luční	*Emberiza calandra*	
Z	Strnad zahradní	*Emberiza hortulana*	*Rar*



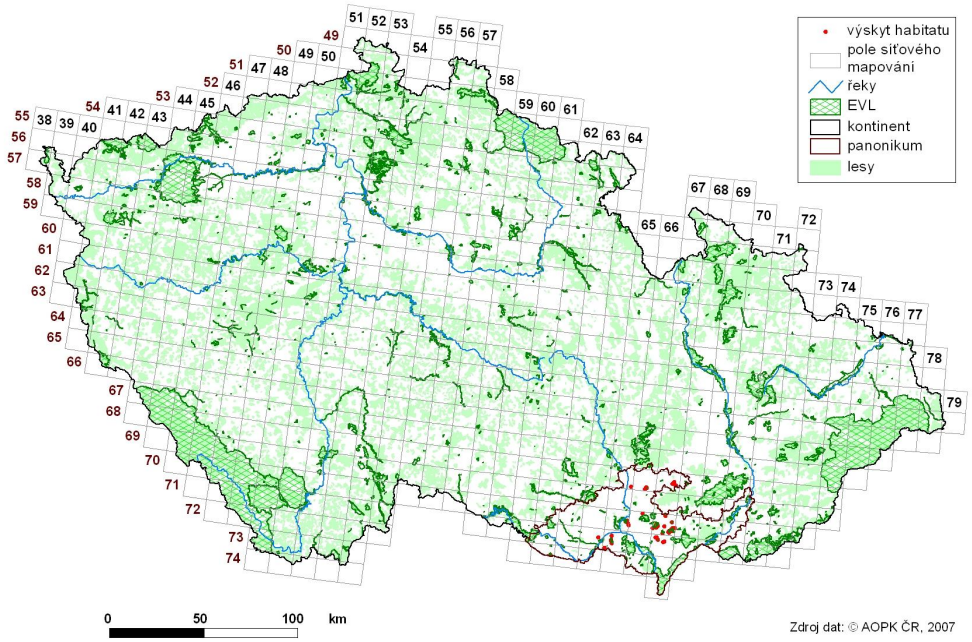
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**6250**	Panonské sprašové stepní trávníky	Pannonic loess steppic grasslands	75,53	**T3.3B**	Panonské sprašové stepní trávníky	Pannonic loess steppic grasslands	75,53

Třída habitatů: Přirozené a polopřirozené travinné formace

Popis: Zapojené až mezernaté druhově velmi bohaté trávníky s dominancí kavylů a výskytem např. katránu tatarského, kosatce nízkého či pampelišky pozdní. Tato společenstva se vyskytují jen na jižní Moravě v panonské biogeografické oblasti, na výslunných svazích na hlubších půdách (černozemě, pararendziny na spraši, vápnité paleogenní či neogenní sedimenty).

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze panonských sprašových stepních trávníků v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště, avšak lze zde očekávat luční druhy nižších poloh (bramborníček černohlavý) s druhy vázanými na křoviny (pěnice vlašská, strnad luční, strnad zahradní), jsou-li přítomny alespoň soliterní keře. Z tohoto typu stanoviště je však nedostatek ornitologických dat.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
	Pěnice vlašská	*Sylvia nisoria*	
Z	Strnad luční	*Emberiza calandra*	
Z	Strnad zahradní	*Emberiza hortulana*	*Rar*



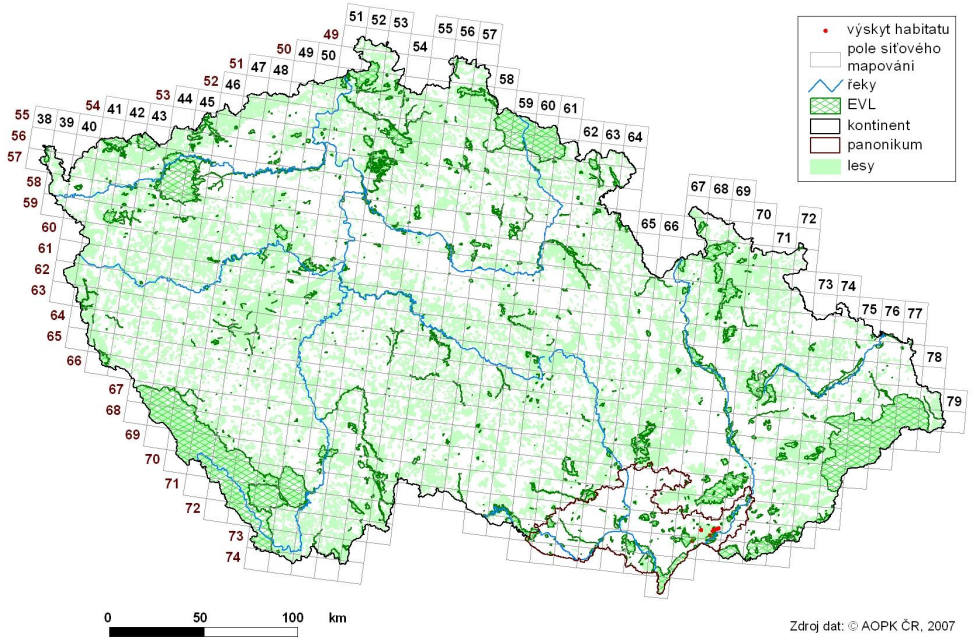
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**6260**	Panonské písčité stepi	Pannonic sand steppes	97,9	**T5.4**	Panonské stepní trávníky na písku	Pannonian sand steppe grasslands	97,9

Třída habitatů: Přirozené a polopřirozené travinné formace

Popis: Sekundární vegetace suchých a živinami chudých křemičitých písků na místě původních acidofilních, případně borových doubrav. Vyskytuje se na často narušovaných místech jako jsou protipožární bezlesé pruhy podél železničních tratí a vojenská cvičiště. V sukcesi navazuje na druhově chudé otevřené trávníky s paličkovcem šedavým, u nichž se díky vývoji vegetačního krytu postupně zpevňuje dříve pohyblivý písčitý substrát. V rozvolněných trávnících nejčastěji dominuje paličkovec šedavý, kostřava pochvatá a kavyl písečný.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat. Lelek lesní a skřivan lesní se mohou vyskytovat na lokalitách, na které navazují borové porosty.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	
Z	Lelek lesní	*Caprimulgus europaeus*	*Rar, Nat*
Z	Skřivan lesní	*Lullula arborea*	

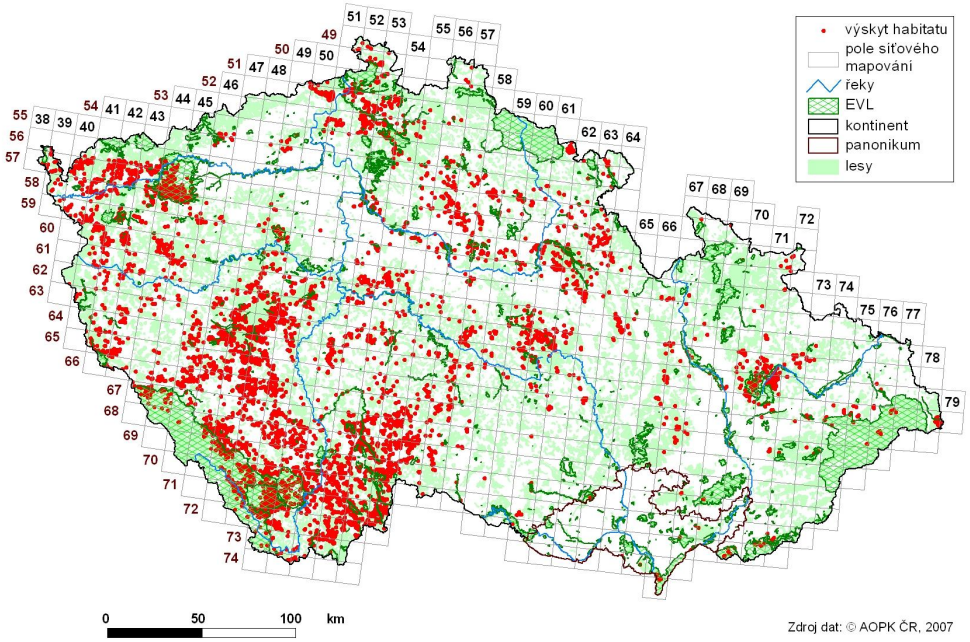


Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
6410	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*)	Molinia meadows on calcareous, peaty or clavey-silt-laden soils (*Molinion caeruleae*)	8414,62	**T1.9**	Střídavě vlhké bezkolencové louky	Intermittently wet *Molinia* meadows	8414,62

Třída habitatů: Vlhké a mezofilní louky

Popis: Druhově pestré, středně vysoké travino-bylinné porosty, které se vyskytují na minerálních a slatinných půdách, od kyselých až po bazické substráty. Hladina podzemní vody v průběhu roku výrazně kolísá avšak nedochází k povrchovým záplavám. Během léta pak dochází k přechodnému vysychání. Květnaté bezkolencové louky se vyskytují nejčastěji v kontaktu se slatinnými loukami. Louky jsou zpravidla jednou ročně koseny. V porostech dominuje bezkolenec modrý a další traviny jako metlice trsnatá, kostřava luční, k. červená aj.

Seznam indikačních druhů ptáků: Avifauna je ovlivněna mírou a délkou zamokření během hnízdní sezóny. Přičemž při vyschnutí se z lokalit vytrácejí chřástal kropenatý, bekasina otavní a většinou i čejka chocholatá. Otázkou však zůstává, zda výskyty těchto druhů uváděné na tomto stanovišti jsou správně lokalizovány, nebo jsou primárně vázány na jiné více podmáčené či rašelinné louky, na které tento typ stanoviště často navazuje. Obecně pro všechny luční druhy ptáků platí, že jejich úspěšnost hnízdění je závislá na způsobu obhospodařování, zejména na termínu seče. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

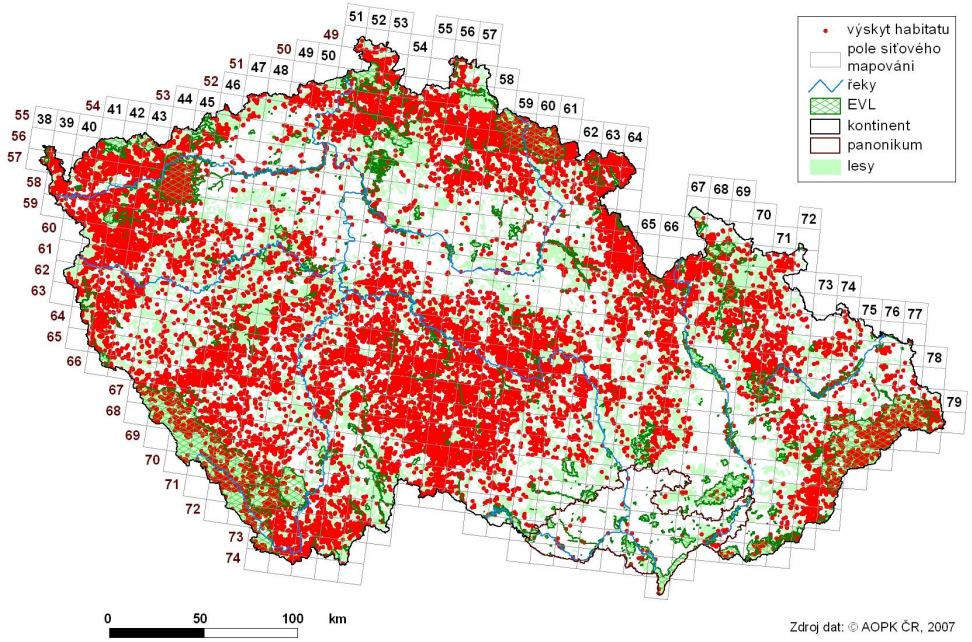


Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Cvrčilka zelená	*Locustella naevia*	
(K), Z	Čejka chocholatá	*Vanellus vanellus*	
M, Z	Chřástal kropenatý	*Porzana porzana*	*Rar, Nat*
Z	Chřástal polní	*Crex crex*	*Nat*
Z	Konipas luční	*Motacilla flava*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	14307,77	**A4.1**	Subalpínské vysokostébelné trávníky	Subalpine tall grasslands	727,57
				A4.2	Subalpínské vysokobylinné nivy	Subalpine tall-forb vegetation	41,03
				A4.3	Subalpínské kapradinové nivy	Subalpine tall-fern vegetation	53,64
				M5	Devětsilové lemy horských potoků	*Petasites* fringes of montane brooks	367,09
				M7	Bylinné lemy nížinných řek	Herbaceous fringes of lowland rivers	145,52
				T1.6	Vlhká tužebníková lada	Wet *Filipendula* grasslands	12965,45
				T1.8	Kontinentální vysokobylinná vegetace	Continental tall-forb vegetation	7,47

Třída habitatů: Alpinské a subalpinské louky

Popis: Jednotka zahrnuje vysokobylinná společenstva v nivách planárního až alpínského stupně. Jedná se o uzavřená společenstva s převahou vysokých širokolistých bylin rostoucích na březích a náplavech horských potoků a bystřin, ve vlhkých žlabech a kotlinách v montánním stupni, zejména však v subalpínském a alpínském stupni, patří sem také vegetace pravidelně zaplavovaných luk a vlhké louky podél řek a potoků nebo na prameništích. Vzhled porostů je velmi rozdílný a výrazně ho ovlivňují jejich dominanty. Jednotka se vyskytuje na různých geologických podložích od bazických a neutrálních až po mírně kyselé, většinou humózní, vlhké a propustné půdy. Charakteristickým druhem lemů horských potoků je např. devětsil lékařský, v subalpínských vysokobylinných a kapradinových nivách je to havez česnáčková a papratka horská, v bylinných lemech nížinných řek se pak často vyskytuje opletník plotní, ve vlhkých loukách může dominovat tužebník jilmový nebo kakost bahenní, popř. rozrazil dlouholistý či pryšec lesklý.



Seznam indikačních druhů ptáků: Avifauna tohoto typu stanoviště je u nás poměrně početná a pestrá, což je dáno jeho větší celkovou rozlohou a plošným pokrytím ČR. Jedná se však především o biotop vlhkých tužebníkových lad (T1.6). Výskyt jednotlivých druhů je však mnohdy ovlivněn charakterem navazujících stanovišť. V místech navazujících na stojaté vody, zejména jsou-li doplněny pestrými litorálními porosty, mohou na tomto stanovišti hnízdit čírka obecná, čírka modrá, kopřivka obecná či polák chocholačka. V husté bylinné vegetaci hnízdí také cvrčilka říční, cvrčilka zelená, hýl rudý, strnad rákosní, moták lužní, moták pochop a podle charakteru vegetace i další luční druhy. Úspěšnost hnízdění závisí také na tom, zda jsou plochy sečené a na termínu seče. Jedná-li se alespoň o mozaiku mokřadních ploch v nižších polohách, může zde hnízdit slavík modráček středoevropský či chřástal kropenatý, v případě zastoupení rákosových porostů i cvrčilka slavíková. S linduškou luční, bekasinou otavní či čejkou chocholatou se zde setkáme spíše jen v jarním období, neboť v pozdější vegetační době dají tyto druhy přednost nižším porostům. Řada druhů využívá stanoviště jako svá loviště (čápi, volavky, jeřábi), přičemž se zde mohou vyskytovat i další druhy podle charakteru navazujících stanovišť.

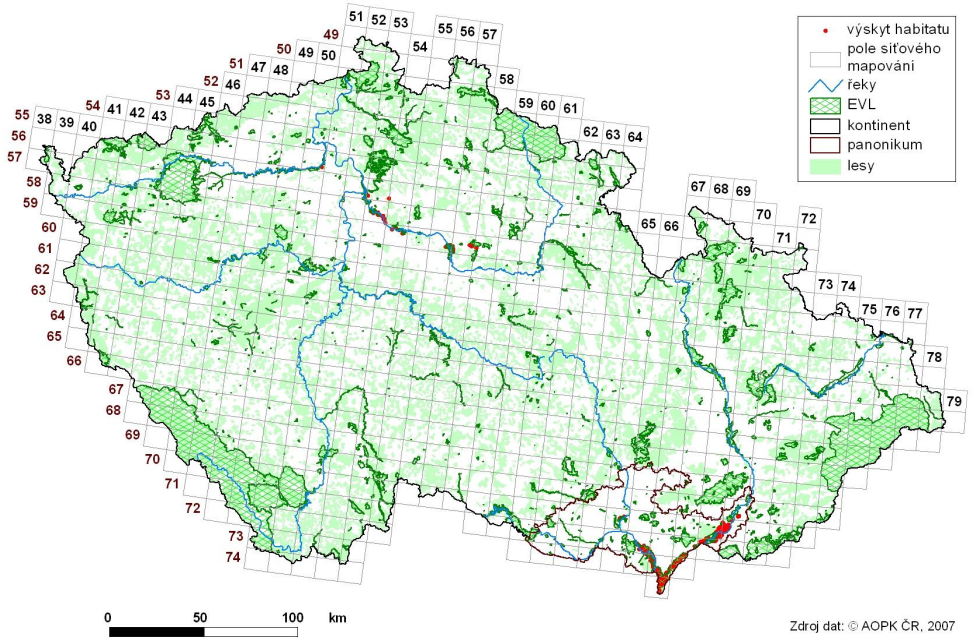
Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
Z	Cvrčilka říční	*Locustella fluviatilis*	*Dg*
Z	Cvrčilka slavíková	*Locustella luscinioides*	
Z	Cvrčilka zelená	*Locustella naevia*	
(K), P	Čáp bílý	*Ciconia ciconia*	
(K), Z	Čejka chocholatá	*Vanellus vanellus*	
M, Z	Čírka obecná	*Anas crecca*	*Nat*
M, Z	Čírka modrá	*Anas querquedula*	*Nat*
(K)	Hýl rudý	*Erythrina erythrina*	
M, Z	Chřástal kropenatý	*Porzana porzana*	*Rar, Nat*
Z	Chřástal polní	*Crex crex*	*Nat*
M, Z	Jeřáb popelavý	*Grus grus*	*Nat*
Z	Kalous pustovka	*Asio flammeus*	*Rar*
Z	Konipas luční	*Motacilla flava*	
M, Z	Kopřivka obecná	*Anas strepera*	
H	Kos horský	*Turdus torquatus*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
(K), P, Z	Moták lužní	*Circus pygargus*	
P, Z	Moták pochop	*Circus aeruginosus*	
(K), M, Z	Polák chocholačka	*Aythya fuligula*	
M, Z	Slavík modráček středoevropský	*Luscinia svecica cyanecula*	*Nat*
Z	Strnad luční	*Emberiza calandra*	
Z	Strnad rákosní	*Emberiza schoeniclus*	
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
6440	Nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*	Alluvial meadows of river valleys of the *Cnidion dubii*	1155,57	**T1.7**	Kontinentální zaplavované louky	Continental inundated meadows	1155,57

Třída habitatů: Vlhké a mezofilní louky

Popis: Nivy na dolních tocích velkých řek v teplých a suchých, kontinentálně laděných oblastech. Půdy jsou hlinité až jílovité, na dlouhodoběji zaplavovaných místech oglejené až glejové, někdy mírně zasolené, dobře zásobené živinami, v létě vysýchající. Nezbytným předpokladem pro rozvoj tohoto typu luk jsou pravidelné jarní záplavy. Délka záplav je různá podle umístění porostu v terénu, v nejvýše položených místech trvá jen krátce v období kulminace povodňové vlny, mírné terénní sníženiny mohou být naopak zaplaveny od jara až do června nebo července. Louky jsou obvykle druhově bohaté, plně zapojené. Převažují v nich vlhkomilné traviny psárka luční, ostřice dvouřadá, sítina černavá, lipnice bahenní a luční.

Seznam indikačních druhů ptáků: Avifauna tohoto typu stanoviště je ovlivněna vydatností jarních záplav a délkou jejich trvání, na čemž závisí výskyt čírky modré, čírky obecné, vodouše rudonohého a částečně i čejky chocholaté, případně dalších druhů bahňáků, vrubozobých či volavek. Pravidelné hnízdění kolihy velké na tomto typu stanoviště je u nás již minulostí. Hnízdění lučních druhů, zejména chřástala polního, je ovlivněno způsobem hospodaření, hlavně termínem seče. Jsou-li přítomny alespoň soliterní dřeviny, můžeme se setkat s ťuhýkem šedým. Čápi a volavky využívají stanoviště jako svá loviště.



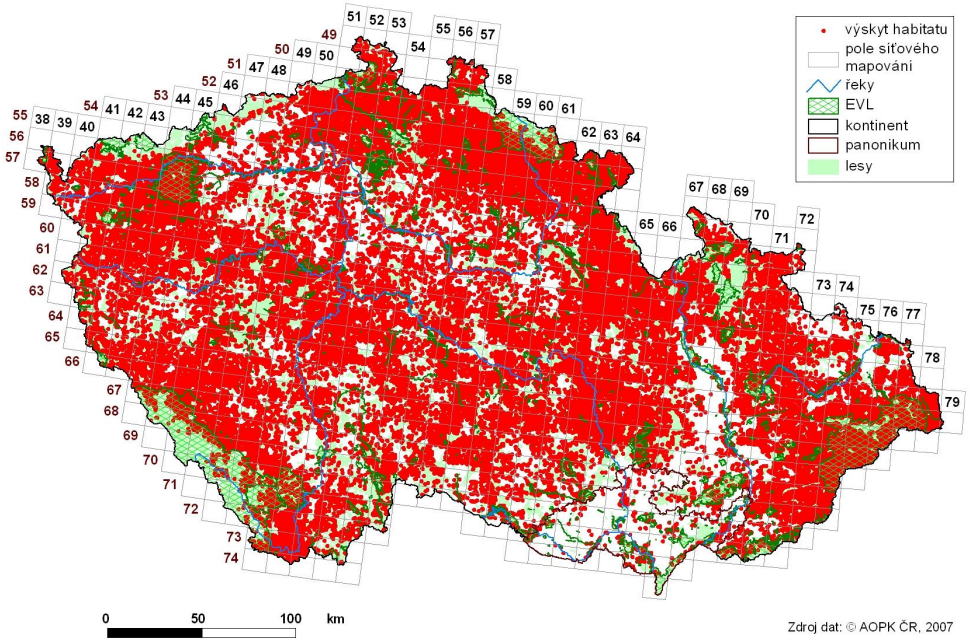
Ekol.skup.	Druh		Status
(K), P	Čáp bílý	*Ciconia ciconia*	
(K), Z	Čejka chocholatá	*Vanellus vanellus*	
M, Z	Čírka modrá	*Anas querquedula*	*Nat*
M, Z	Čírka obecná	*Anas crecca*	*Nat*
Z	Chřástal polní	*Crex crex*	*Nat*
Z	Koliha velká	*Numenius arquata*	*Dg, Rar, Nat*
P, Z	Moták pochop	*Circus aeruginosus*	
	Ťuhýk šedý	*Lanius excubitor*	
(K), M, Z	Vodouš rudonohý	*Tringa totanus*	*Rar, Nat*
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*)	Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	190716,17	**T1.1**	Mezofilní ovsíkové louky	Mesic *Arrhenatherum* meadows	190716,17

Třída habitatů: Vlhké a mezofilní louky

Popis: Extenzivně hnojené, jedno- až dvojsečné louky s převahou vysokostébelných travin jako je ovsík vyvýšený, psárka luční, trojštět žlutavý, tomka vonná nebo kostřava červená. Vyskytují se v aluviích řek, na svazích, náspech, v místech bývalých polí, na zatravněných úhorech a v ovocných sadech od nížin do hor, většinou v blízkosti sídel. Osidlují mírně kyselé až neutrální, středně hluboké až hluboké, mírně vlhké až mírně suché půdy s dobrou zásobou živin. Variabilita těchto porostů je poměrně široká. Velká proměnlivost druhového složení odráží poměrně široké ekologické spektrum a místní způsob hospodaření.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z lučních druhů je pro nižší polohy charakterističtější bramborníček černohlavý, kdežto pro vyšší polohy bramborníček hnědý, přičemž oba druhy preferují nesečené porosty. Linduška luční z nižších poloh již téměř vymizela. S čejkou chocholatou se častěji setkáme v místech s přítomností pramenišť, jinak se z luk přesunula převážně do polí. Jsou-li přítomny alespoň soliterní dřeviny, můžeme se setkat s ťuhýkem šedým a zejména v nižších polohách také se strnadem lučním. Hnízdění lučních druhů, zejména chřástala polního, je ovlivněno způsobem hospodaření, hlavně termínem seče. Čápi a volavky využívají stanoviště jako svá loviště.



Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Cvrčilka zelená	*Locustella naevia*	
(K), P	Čáp bílý	*Ciconia ciconia*	
(K), Z	Čejka chocholatá	*Vanellus vanellus*	
Z	Chřástal polní	*Crex crex*	*Nat*
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
Z	Strnad luční	*Emberiza calandra*	
	Ťuhýk šedý	*Lanius excubitor*	
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	

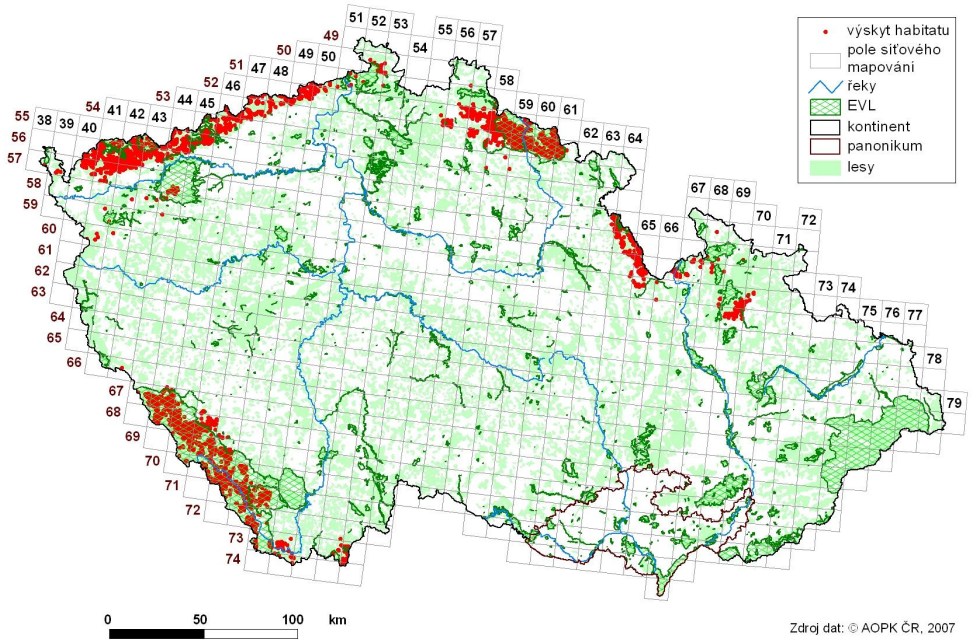
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
6520	Horské sečené louky	Mountain hay meadows	16031,35	**T1.2**	Horské trojštětové louky	Montane *Trisetum* meadows	16031,35

Třída habitatů: Vlhké a mezofilní louky

Popis: Představují extenzivně hnojené, jedno- až dvojsečné hospodářsky využívané louky v horských oblastech. Ve středně vysokých zapojených porostech dominují trávy kostřava červená, lipnice širolistá a trojštět žlutavý, z bylin pak především kakost lesní a koprník štětinolistý. Půdy jsou poměrně dobře zásobené živinami, mírně kyselé až kyselé, mohou být mělčí až kamenité.

Seznam indikačních druhů ptáků: Nejčastějším druhem horských sečených luk je linduška luční, méně častý je zde bramborníček hnědý, ale vzácně se zde setkámi i s bramborníčkem černohlavým, který se pozvolna šíří i do vyšších poloh. Bramborníčci obdobně jako cvrčilka zelená však preferují nesečené porosty. Vyskytuje se zde také chřástal polní, jehož hnízdění je ovlivněno zejména způsobem hospodaření, hlavně termínem seče. Stanoviště je loviště kosa horského a vzácně tokaništěm tetřívka obecného.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bramborníček černohlavý	*Saxicola rubicola*	
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Cvrčilka zelená	*Locustella naevia*	
Z	Chřástal polní	*Crex crex*	*Nat*
H	Kos horský	*Turdus torquatus*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	*Kon*
Z	Tetřívek obecný	*Lyrurus tetrix*	*Rar*



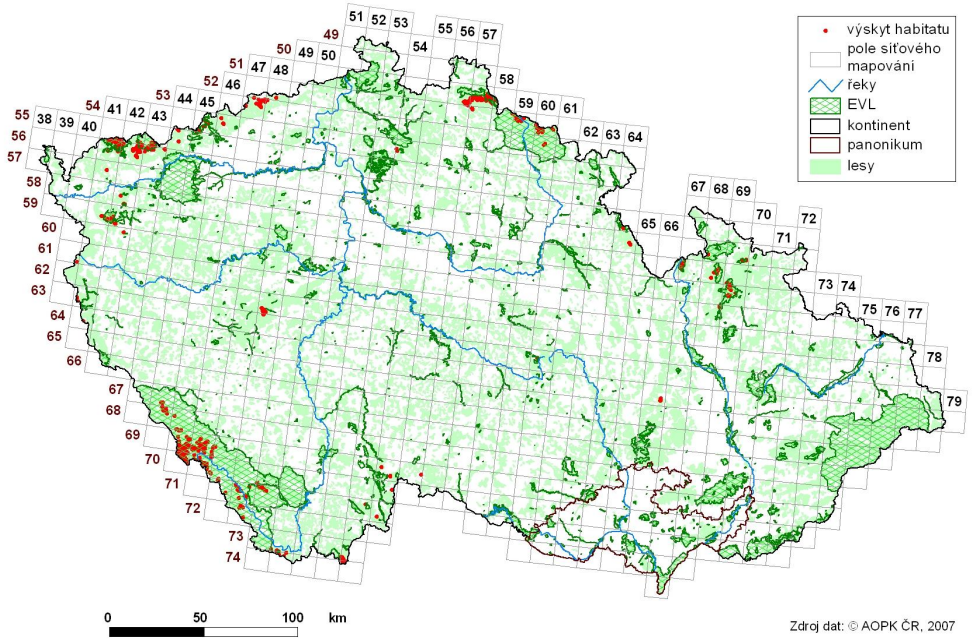
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**7110**	Aktivní vrchoviště	Active raised bogs	715,54	**R3.1**	Otevřená vrchoviště	Open raised bogs	631,28
					R3.3	Vrchovištní šlenky	Bog hollows	84,26

Třída habitatů: Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště

Popis: Termín aktivní vrchoviště znamená, že převážná rozloha rašeliniště vyklenutého tvaru je pokryta rašelinotvornou vegetací s aktivní tvorbou humolitu. Jedná se o přirozeně otevřená společenstva vodou bohatě zásobených vrchovišť obvykle s mozaikovitou strukturou v níž se nacházejí sušší bultovité vyvýšeniny a šlenky nebo jezírka s otevřenou hladinou vody. Hlavním ekologickým faktorem je voda, které v případě těchto společenstev vykazuje specifické vlastnosti – je oligo až dystrofní, kyselá s nepatrným obsahem živin a bazických iontů. Pro existenci vrchovišť je důležitá převaha příjmu srážkové vody nad jejím výparem. Vrchoviště vznikají pouze v oblastech s chladným klimatem a bohatými srážkami. Rašeliníky, které jsou podstatnou složkou živé i odumřelé biomasy se aktivně podílejí na kyselém a oligotrofním prostředí, které působí jako silný eliminační faktor pro ostatní flóru. Ve vrchovišti dominují rašeliníky, některé druhy ostřic a nízké keříčky šichy, klikvy nebo kyhanky.

Seznam indikačních druhů ptáků: Na rašelinných jezírcích se můžeme vzácně setkat s polákem chocholačkou či čírkou obecnou nebo zde pozorovat sběr potravy vodoušem kropenatým. Na přítomnost vodních plošek (šlenků) je vázána také přítomnost bekasiny otavní a slavíka modráčka tundrového, přičemž posledně jmenovaný druh hnízdí pouze v Krkonoších. Na obdobných plochách se můžeme velmi vzácně setkat i s konipasem citrónovým, který však u nás (zatím) nepatří mezi pravidelně hnízdící druhy. Stanoviště je tokaništěm tetřívka obecného a na Šumavě se vyskytuje i tetřev hlušec.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
	Čečetka tmavá	*Acanthis cabaret*	*Kon*
M, Z	Čírka obecná	*Anas crecca*	*Nat*
H	Kos horský	*Turdus torquatus*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
(K), M, Z	Polák chocholačka	*Aythya fuligula*	
H, M, Z	Slavík modráček tundrový	*Luscinia svecica svecica*	*Rar, Nat*
H, Z	Tetřev hlušec	*Tetrao urogallus*	*Rar, Nat*
Z	Tetřívek obecný	*Lyrurus tetrix*	*Rar*
M	Vodouš kropenatý	*Tringa ochropus*	



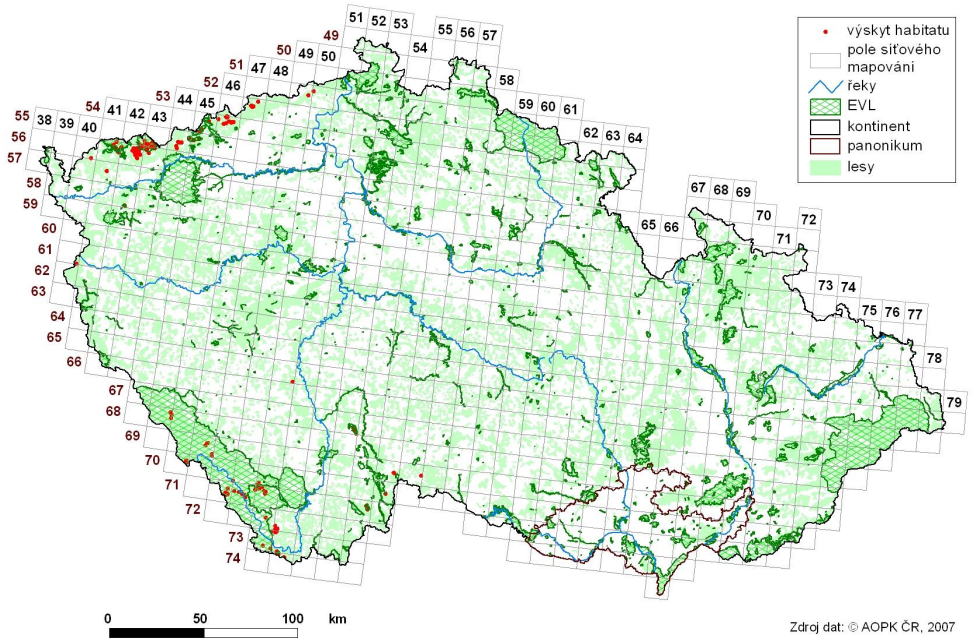
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
7120	Degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy)	Degraded raised bogs still capable of natural regeneration	784,93	**R3.4**	Degradovaná vrchoviště	Degraded raised bogs	784,93

Třída habitatů: Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště

Popis: Vrchoviště, u nichž došlo k přechodným změnám kvůli odtěžení části rašeliny a nebo přechodnému poklesu vodní hladiny. I přes tyto změny má však rašeliniště naději na obnovení původní rašelinotvorné vegetace v horizontu 30 let samovolnou sukcesí nebo při umělém obnovení vodního režimu.

Seznam indikačních druhů ptáků: Bekasina otavní se na degradovaných vrchovištích vyskytuje v případě, že jsou zde dosud zastoupeny otevřené podmáčené plochy nezarostlé dřevinami. Otevřené plochy vyžaduje i linduška luční a pro tokaniště tetřívek obecný. S postupným zarůstáním dřevinami vrůstá zastoupení lesních druhů.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
H	Kos horský	*Turdus torquatus*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
	Čečetka tmavá	*Acanthis cabaret*	*Kon*
Z	Tetřívek obecný	*Lyrurus tetrix*	*Rar*

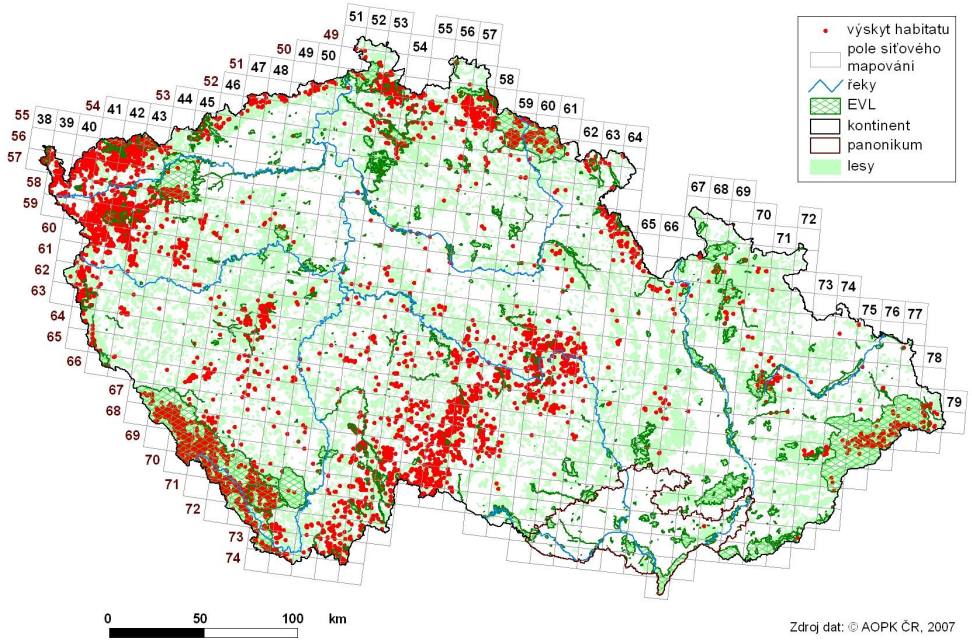


Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
7140	Přechodová rašeliniště a třasoviště	Transition mires and quaking bogs	5127,92	**M1.6**	Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	Mesotrophic vegetation of muddy substrata	64,06
				R2.2	Nevápnitá mechová slatiniště	Acidic moss-rich fens	2082,88
				R2.3	Přechodová rašeliniště	Transitional mires	2980,98

Třída habitatů: Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště

Popis: Ostřicovo – mechová rašelinná až slatinná společenstva, která jsou dobře zásobená podzemní vodou. Hladina podzemní vody dosahuje na povrch a nebo je blízko povrchu. Dominují v nich nízké ostřice a další druhy šáchorovitých s velmi dobře vyvinutým mechovým patrem. Společenstva osidlují hlavně svahové nebo údolní polohy, ale také prameniště a místa v blízkosti potoků na chudém geologickém podloží, případně navazují na okraje oligotrofních jezer nebo okrajové zóny vrchovišť, tzv.laggy. Vrstva humolitu má různou mocnost, obvykle je nižší než u vrchovišť, pohybuje od desítek centimetrů k několika metrům. Společenstva vyžadují vysokou hladinu podzemní vody s kyselou až mírně zásaditou reakcí, chudou až středně bohatou na minerální látky.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z pohledu avifauny jsou v tomto typu přírodního stanoviště sloučeny dvě zcela rozdílé skupiny biotopů, jejichž společenstva ptáků jsou odlišná. Na vegetaci bahnitých substrátů (M1.6) jsou vázány druhy jako chřástal vodní, slípka zelenonohá, slavík modráček středoevropský, strnad rákosní či rákosník proužkovaný. Kdežto na mechová slatiniště (R2.2) a přechodová rašeliniště (R2.3) druhy jako bekasina otavní, linduška luční, cvrčilka zelená, bramborníček hnědý a ve vyšších polohách navíc tetřívek obecný a čečetka tmavá. Další druhy využívající stanoviště zejména jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.



Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Cvrčilka zelená	*Locustella naevia*	
	Čečetka tmavá	*Acanthis cabaret*	
M, Z	Chřástal vodní	*Rallus aquaticus*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	
Z	Rákosník proužkovaný	*Acrocephalus schoenobaenus*	
M, Z	Slavík modráček středoevropský	*Luscinia svecica cyanecula*	*Nat*
M, Z	Slípka zelenonohá	*Gallinula chloropus*	
Z	Strnad rákosní	*Emberiza schoeniclus*	
Z	Tetřívek obecný	*Lyrurus tetrix*	*Rar*
M	Vodouš kropenatý	*Tringa ochropus*	

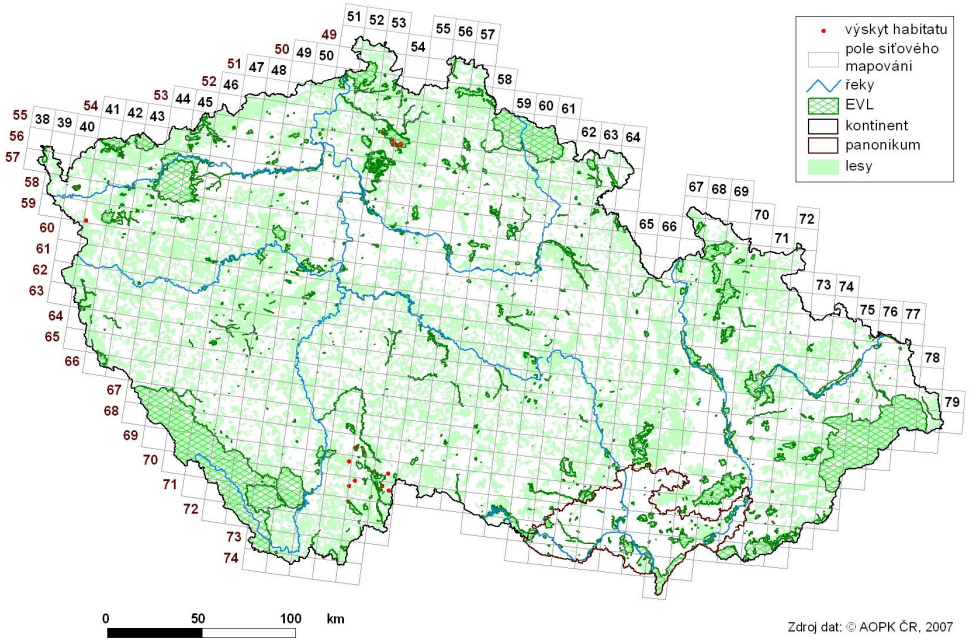
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
7150	Prolákliny na rašelinném podloží (*Rhynchosporion*)	Depressions on peat substrates of the *Rhynchosporion*	14,08	**R2.4**	Zrašelinělé půdy s hrotnosemenkou bílou (*Rhynchospora alba*)	Peatsoils with *Rhynchospora alba*	14,08

Třída habitatů: Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště

Popis: Jednotka zahrnuje porosty v nichž dominuje hrotnosemenka bílá, rosnatky, plavuňka zaplavovaná a rašeliníky sekce Subsecunda a Palustria, které rostou v mělkých mezotrofních rašeliništích na subhydrických půdách a na písečném podloží. Na většině lokalit je vyrovnaný vodní režim, voda stagnuje a nebo je pouze v nepatrném pohybu. Obsah minerálních látek ve vodě je nízký, reakce prostředí je kyselá. V našich podmínkách společenstva představují iniciální stádia v tvorbě slatin. Vyhovuje jim občasná disturbance. Kromě primárních stanovišť se tato vegetace vyskytuje v opuštěných pískovnách a kaolinových dolech.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze proláklin na rašelinném podloží v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Z tohoto stanoviště je nedostatek ornitologických dat, avšak lze zde očekávat druhy podmáčených luk, v otevřené krajině zejména bekasinu otavní. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*

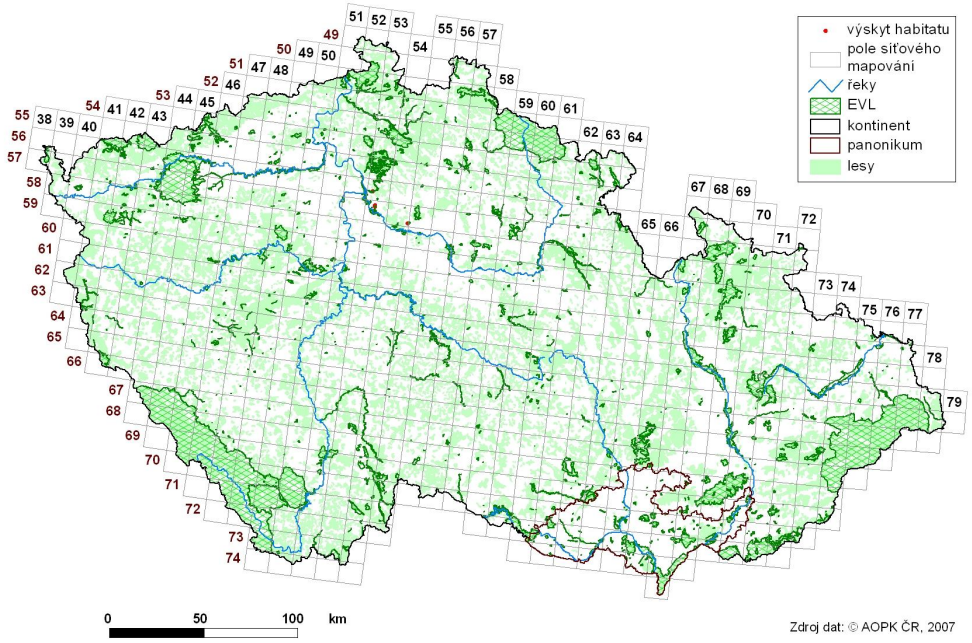


	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**7210**	Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae*	Calcareous fens with *Cladium mariscus* and species of the *Caricion davallianae*	4,12	**M1.8**	Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*)	Calcareous fens with *Cladium mariscus*	4,12

Třída habitatů: Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště

Popis: Slatiniště s mařicí pilovitou se vyskytují na stanovištích s vysokou hladinou podzemní vody a v blízkosti vývěrů minerálních pramenů, na půdách bohatých na báze, zejména na vápník. Půda je pokrytá travertinovou krustou, která vzniká vysrážením minerální vody, která obsahuje hodně uhličitanu vápenatého. Dominantou je vysoká šáchorovitá rostlina mařice pilovitá, která vytváří husté zapojené porosty. V rozvolněných místech se pak vyskytují rákosiny a porosty dalších šáchorovitých rostlin.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze vápnitých slatinišť s mařicí pilovitou v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Vzhledem k zastoupení rákosu na tomto stanovišti se zde vyskytují druhy, které jsou na něj vázány, jako je sýkořice vousatá, rákosník velký, rákosník obecný, cvrčilka slavíková. V místech, kde se v porostu drží voda, lze zaznamenat chřástala vodního, chřástala kropenatého či slípku zelenonohou. Hnízdí zde také moták pochop.



Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Cvrčilka říční	*Locustella fluviatilis*	*Kon*
Z	Cvrčilka slavíková	*Locustella luscinioides*	
M, Z	Chřástal kropenatý	*Porzana porzana*	*Rar, Nat*
M, Z	Chřástal vodní	*Rallus aquaticus*	
M, Z	Moták pochop	*Circus aeruginosus*	
M	Rákosník obecný	*Acrocephalus scirpaceus*	*Kon*
M	Rákosník velký	*Acrocephalus arundinaceus*	
M, Z	Slípka zelenonohá	*Gallinula chloropus*	
M	Sýkořice vousatá	*Panurus biarmicus*	*Rar*

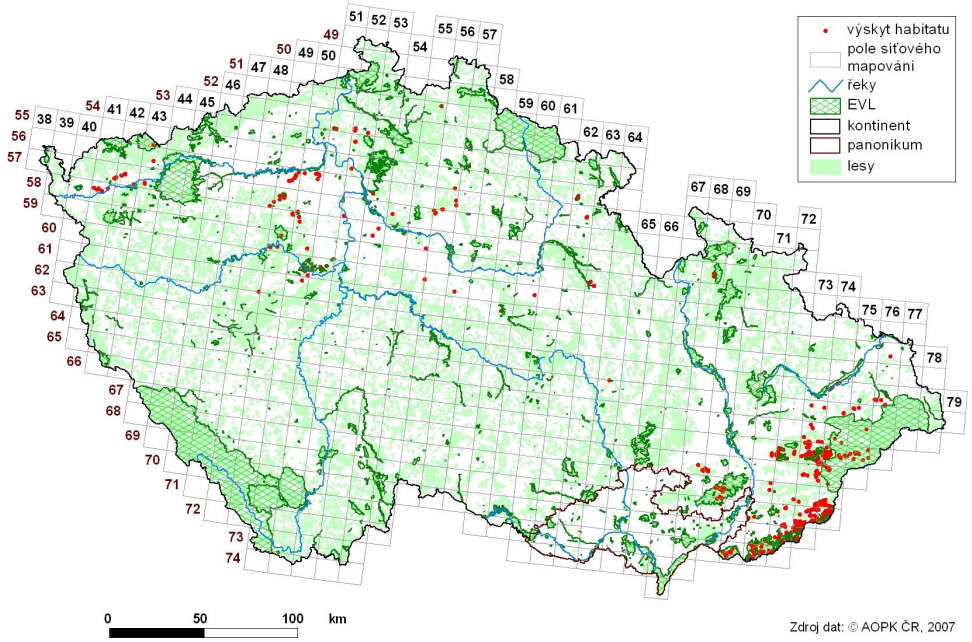
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**7220**	Petrifikující prameny s tvorbou pěnovců (*Cratoneurion*)	Petrifying springs with tufa formation (*Cratoneurion*)	31,48	**R1.1**	Luční pěnovcová prameniště	Meadow springs with tufa formation	12,38
					R1.3	Lesní pěnovcová prameniště	Forest springs with tufa formation	19,1

Třída habitatů: Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště

Popis: Většinou maloplošně rozšířená společenstva vápencových pramenišť s alkalickou vodou, která je bohatá na kyslík a rozpuštěné kationty vápníku, případně hořčíku. Inkrustace, které tyto minerální látky vytvářejí na mechových rostlinkách a na nadzemních částech cévnatých rostlin jsou charakteristickým znakem tohoto habitatu. Prameništi dominuje mechová nebo ostřicovomechová vegetace

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze petrifikujících pramenů s tvorbou pěnovců v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Avifauna tohoto stanoviště bude u nás vždy závislá na charakteru okolních stanovišť. V otevřené krajině u lučních pramenišť se může vyskytovat a hnízdit bekasina otavní a u lesích pramenišť sluka lesní. Další druhy budou již bez významnější vazby na přítomná prameniště.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*
M, Z	Sluka lesní	*Scolopax rusticola*	*Nat*



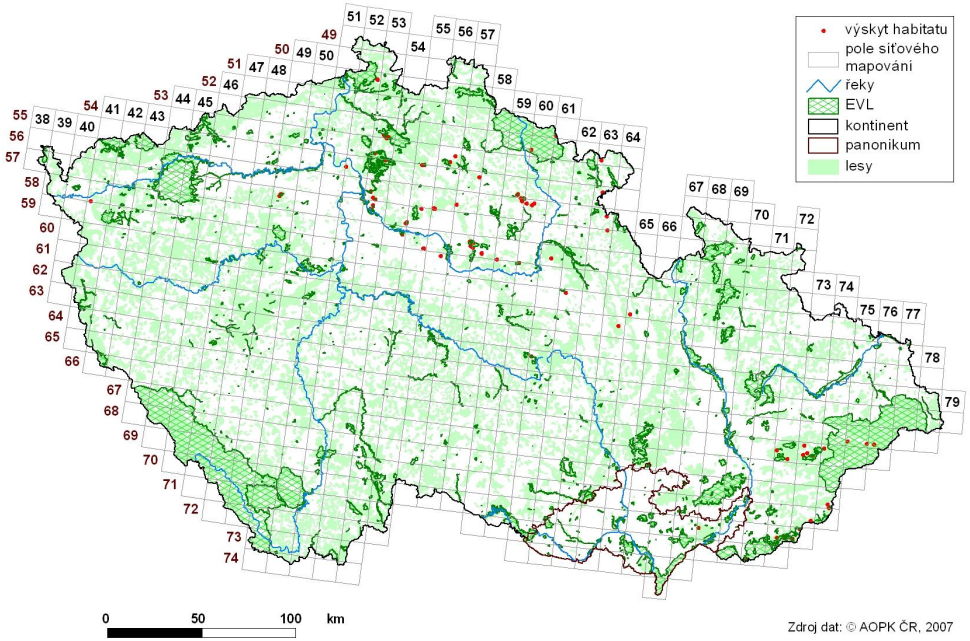
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
7230	Zásaditá slatiniště	Alkaline fens	39,58	**R2.1**	Vápnitá slatiniště	Calcareous fens	39,58

Třída habitatů: Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště

Popis: Plochá údolní i svahová prameništní slatiniště, po celý rok dobře zásobená vodou bohatou na vápník a další ionty. Mohou se vyskytovat i na okrajích zazemňujících se vodních nádrží a na okraji niv. Slatinný horizont obsahuje velké množství minerálních částic. Na slatiništi se vyskytuje ostřicovo-mechová vegetace s převládajícími šáchorovitými rostlinami. Fyziognomii druhově bohatých porostů určuje často ostřice Davallova a suchopýry. Z mechů dominují hnědé mechy čeledě Amblystegiaceae, rašeliníky v tomto stanovišti většinou nedominují.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze zásaditých slatinišť v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Z tohoto stanoviště je nedostatek ornitologických dat, avšak lze zde očekávat druhy podmáčených luk. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*
Z	Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	
Z	Linduška luční	*Anthus pratensis*	



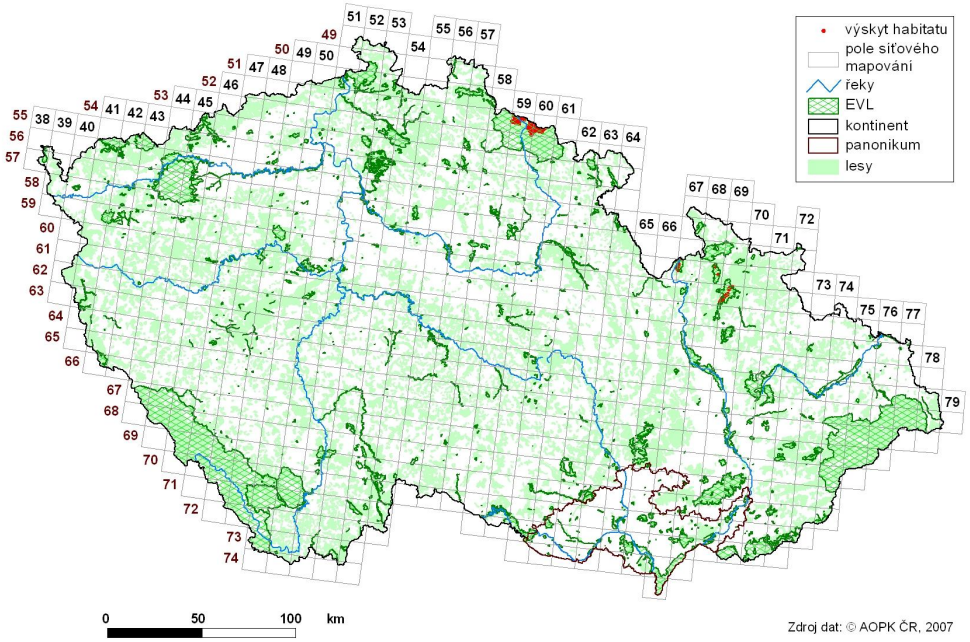
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
8110	Silikátové sutě horského až niválního stupně (*Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani*)	Siliceous scree of the montane to snow levels (*Androsacetalia alpinae* and *Galeopsietalia ladani*)	183,9	**A6A**	Acidofilní vegetace alpínských drolin	Acidophilous vegetation of alpine boulder screes	183,9

Třída habitatů: Vnitrozemské skály, sutě, písky, plochy pokryté trvale sněhem a ledem

Popis: Vzácně rozšířená společenstva na kyselých, vlhkých, často ne zcela zpevněných sutích, též na úpatí skalek v nejvyšších polohách našich hor a v prostorách karů. Vegetace, v níž dominují mechy a lišejníky, vytváří nízké nezapojené porosty dorůstající výšky 30 cm. Z bylin zde najdeme metličku křivolakou, psineček alpský a bezkolenec modrý.

Seznam indikačních druhů ptáků: Jedná se o charakteristické stanoviště horských druhů pěvušky podhorní a lindušky horské.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	
H, Z	Linduška horská	*Anthus spinoletta*	*Dg, Rar, Nat*
H, Z	Pěvuška podhorní	*Prunella collaris*	*Dg, Rar, Nat*



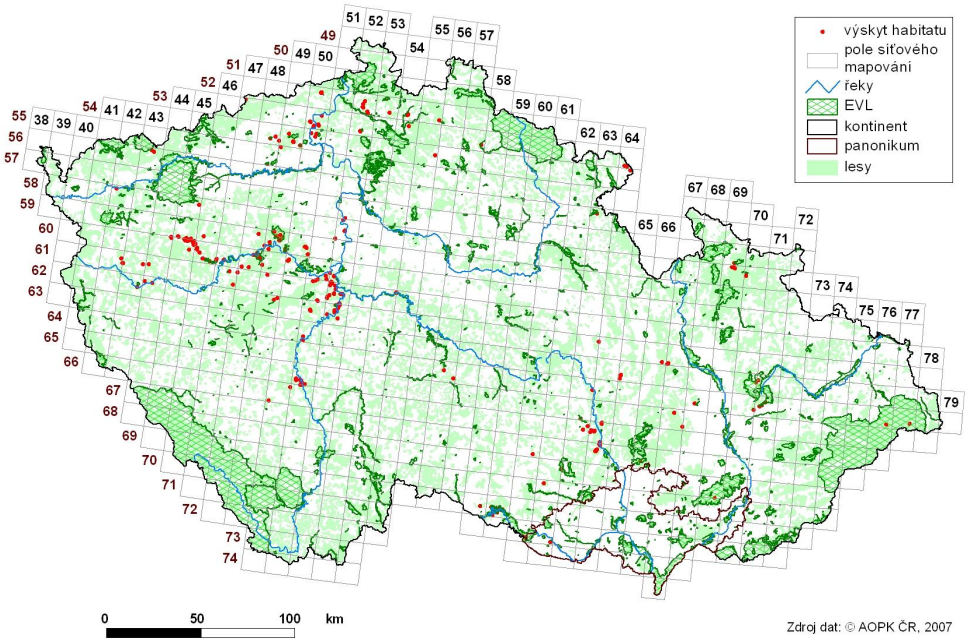
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
8150	Středoevropské silikátové sutě	Medio-European upland siliceous screes	83,42	**S2B**	Pohyblivé sutě silikátových hornin	Mobile siliceous screes	83,42

Třída habitatů: Vnitrozemské skály, sutě, písky, plochy pokryté trvale sněhem a ledem

Popis: Pionýrské porosty, jež osidlují přirozené nebo přírodě blízké silikátové sutě. Na výslunných stanovištích se vytvářejí jednoduchá společenstva složená zejména ze sukulentů a terofytů, které v letním období často odumírají. Na severních svazích a zastíněných stanovištích se ve vlhčích místech vyskytují kapradiny, mechorosty a lišejníky. Především druhy dutohlávka, terčovka, pupkovka. Podobné porosty se tvoří i na sekundárních stanovištích, zejména náspy nebo výsypky.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze středoevropských silikátových sutí v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Vyskytují se zde obecně ptáci sutí, kde mezi široce rozšířenými druhy vyniká pouze silně ustupující bělořit šedý. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	



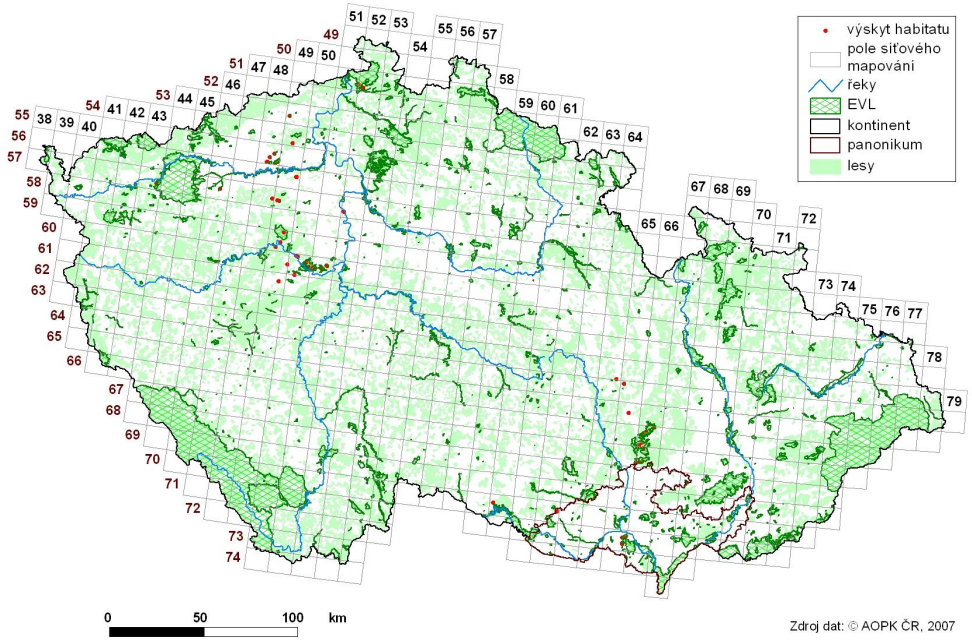
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**8160**	Vápnité sutě pahorkatin a horského stupně	Medio-European calcareous scree of hill and montane levels	24,04	**S2A**	Pohyblivé sutě karbonátových hornin	Mobile calcareous screes	24,04

Třída habitatů: Vnitrozemské skály, sutě, písky, plochy pokryté trvale sněhem a ledem

Popis: Rozvolněné porosty, které osidlují sutě s nízkým obsahem jemnozemě, a to jak na otevřených výslunných stanovištích, tak i na zastíněných nebo severních svazích, nebo v lesních komplexech. Tam jsou půdní i vlhkostní podmínky přijatelnější pro mezofilnější druhy rostlin. Velikost substrátu je proměnlivá podle geologických podmínek a kolísá od drobné drtě až po stabilizované balvanité sutě.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze vápnitých sutí pahorkatin a horského stupně v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Vyskytují se zde obecně ptáci sutí, kde mezi široce rozšířenými druhy vyniká pouze silně ustupující bělořit šedý. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	

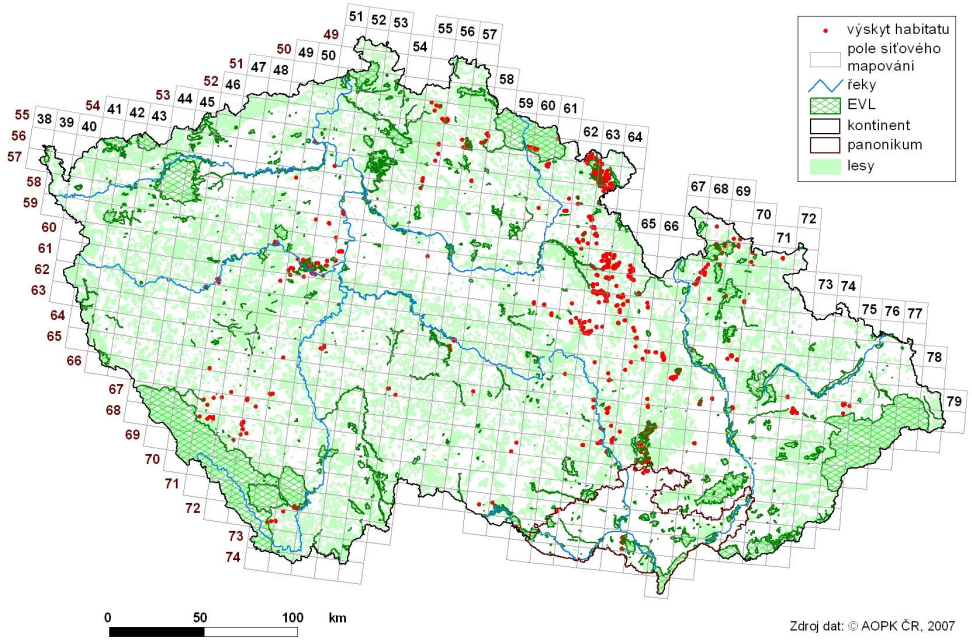


Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
8210	Chasmofytická vegetace vápnitých skalnatých svahů	Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation	184,83	**S1.1**	Štěrbinová vegetace vápnitých skal a drolin	Chasmophytic vegetation of calcareous cliffs and boulder screes	184,83

Třída habitatů: Vnitrozemské skály, sutě, písky, plochy pokryté trvale sněhem a ledem

Popis: Rostlinná společenstva, která kolonizují trhliny a pukliny na skalních stěnách. Typ vegetace je předurčen složením skalního podkladu. Zde se jedná o vápencová společenstva, která se vyvíjejí na horninách bohatých na vápník, jako je vápenec či vápnité břidlice. Přítomnost vápenných žil v jinak převážně křemičitých substrátech často přináší dva druhy rostlinných společenstev na stejných skalních výchozech. V důsledku toho může dojít ke společnému výskytu s typem habitatu 8220 na týchž lokalitách. Charakteristická je vegetace lišejníků, mechorostů a kapradin.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze chasmofytické vegetace vápnitých skalnatých svahů v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Bez ohledu na typ vegetace a druh horniny se zde vyskytují obecně ptáci skal, kde mezi široce rozšířenými druhy vyniká silně ustupující bělořit šedý, v případě větších skalních útvarů hnízdí na skalních římsách čáp černý, výr velký či sokol stěhovavý. Pokud v tomto typu stanoviště existují také skalní výchozy nad vodními toky, tak na nich si může stavět hnízdo skorec vodní, avšak konkrétní data z tohoto stanoviště nejsou k dispozici. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.



Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
P	Sokol stěhovavý	*Falco peregrinus*	*Rar*
P, Z	Výr velký	*Bubo bubo*	

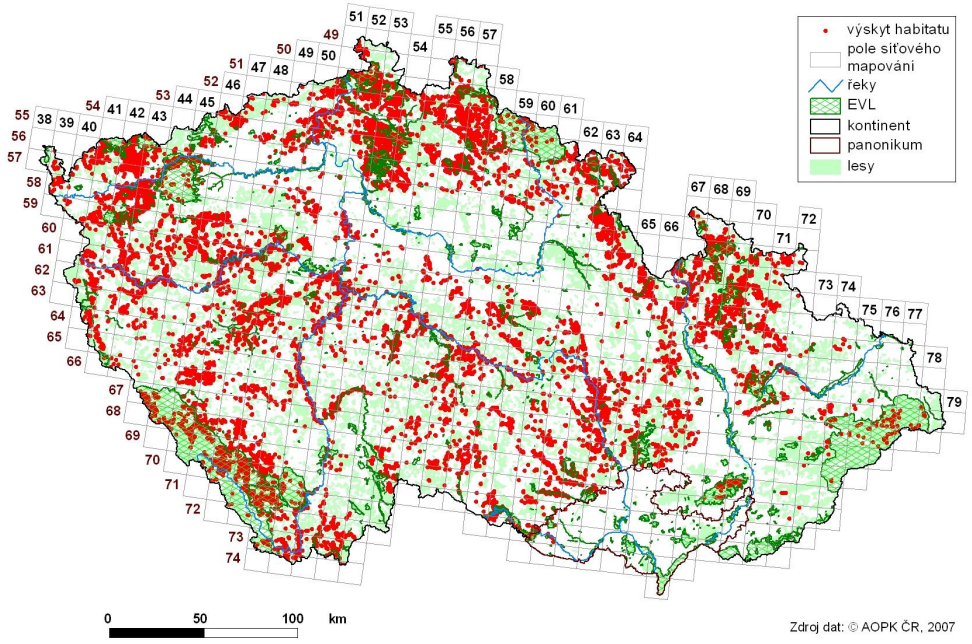
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
8220	Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů	Siliceous rocky slopes with chasmophytic vegetation	5536,42	**A5**	Skalní vegetace sudetských karů	Cliff vegetation in the Sudeten cirques	2,96
				A6B	Acidofilní vegetace alpínských skal	Acidophilous vegetation of alpine cliffs	41,31
				S1.2	Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin	Chasmophytic vegetation of siliceous cliffs and boulder screes	5492,15

Třída habitatů: Vnitrozemské skály, sutě, písky, plochy pokryté trvale sněhem a ledem

Popis: Rostlinná společenstva, která kolonizují trhliny a pukliny na skalních stěnách. Typ vegetace je předurčen složením skalního podkladu. Zde se jedná o acidofilní společenstva, která jsou vázána na kyselé horniny. Řadí se sem také vegetace sudetských karů a alpínských skal. Přítomnost vápenných žil v jinak převážně křemičitých substrátech často přináší dva druhy rostlinných společenstev na stejných skalních výchozech. V důsledku toho může dojít ke společnému výskytu s typem habitatu 8210 na týchž lokalitách. Charakteristická je vegetace lišejníků, mechorostů a kapradin.

Seznam indikačních druhů ptáků: Bez ohledu na typ vegetace a druh horniny se zde vyskytují obecně ptáci skal, kde mezi široce rozšířenými druhy vyniká silně ustupující bělořit šedý, v případě větších skalních útvarů hnízdí na skalních římsách čáp černý, výr velký či sokol stěhovavý. Výlučně horskými druhy jsou pěvuška podhorní a linduška horská. Na skalních výchozech nad vodními toky si staví hnízdo skorec vodní. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
H, Z	Linduška horská	*Anthus spinoletta*	*Rar, Nat*
H, Z	Pěvuška podhorní	*Prunella collaris*	*Rar, Nat*
M	Skorec vodní	*Cinclus cinclus*	*Nat*
P	Sokol stěhovavý	*Falco peregrinus*	*Rar*
P, Z	Výr velký	*Bubo bubo*	



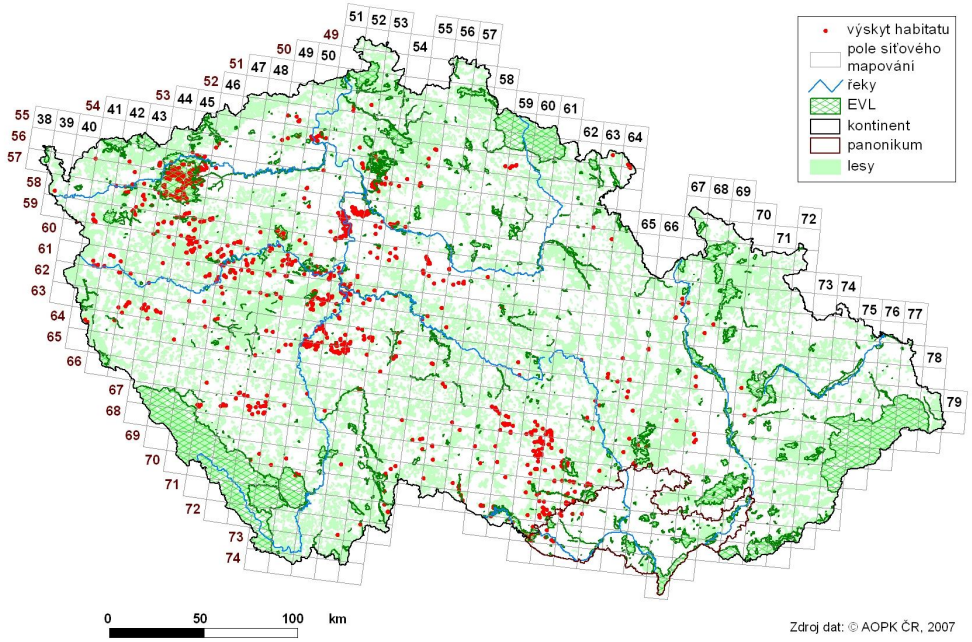
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
8230	Pionýrská vegetace silikátových skal (*Sedo-Scleranthion, Sedo albi-Veronicion dillenii*)	Siliceous rock with pioneer vegetation of the *Sedo-Scleranthion* or of the *Sedo albi-Veronicion dillenii*	136,94	**T6.1A**	Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty s převahou netřesku výběžkatého (*Jovibarba globifera*)	Acidophilous vegetation of spring therophytes and succulents (with dominance of *Jovibarba globifera*)	6,57
				T6.1B	Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého (*Jovibarba globifera*)	Acidophilous vegetation of spring therophytes and succulents (without dominance of *Jovibarba globifera*)	130,37

Třída habitatů: Vnitrozemské skály, sutě, písky, plochy pokryté trvale sněhem a ledem

Popis: Suché, kyselé, zejména křemičité skalní stěny a výchozy, které jsou vystaveny různým atmosférickým vlivům, přímému slunečnímu záření a nedostatku vody, mají nedostatečně vyvinutý nebo chybějící vegetační kryt. Pokryvnost vegetace je obvykle nižší než 30 %. Charakteristická je vegetace lišejníků, mechorostů, efemér a sukulentů.

Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze pionýrské vegetace silikátových skal v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště. Vyskytují se zde obecně ptáci skal, kde mezi široce rozšířenými druhy vyniká pouze silně ustupující bělořit šedý. V případě větších skalních útvarů mohou na skalních římsách hnízdit čáp černý, výr velký či sokol stěhovavý, avšak konkrétní data z tohoto stanoviště nejsou k dispozici. Naopak na menších terénních výstupcích, které bývají leckdy obhospodařované jako pastviny, jejichž jsou součástí, mohou přistupovat některé luční druhy. Další druhy využívající stanoviště pouze jako svá loviště se odvíjejí od okolních typů stanovišť.

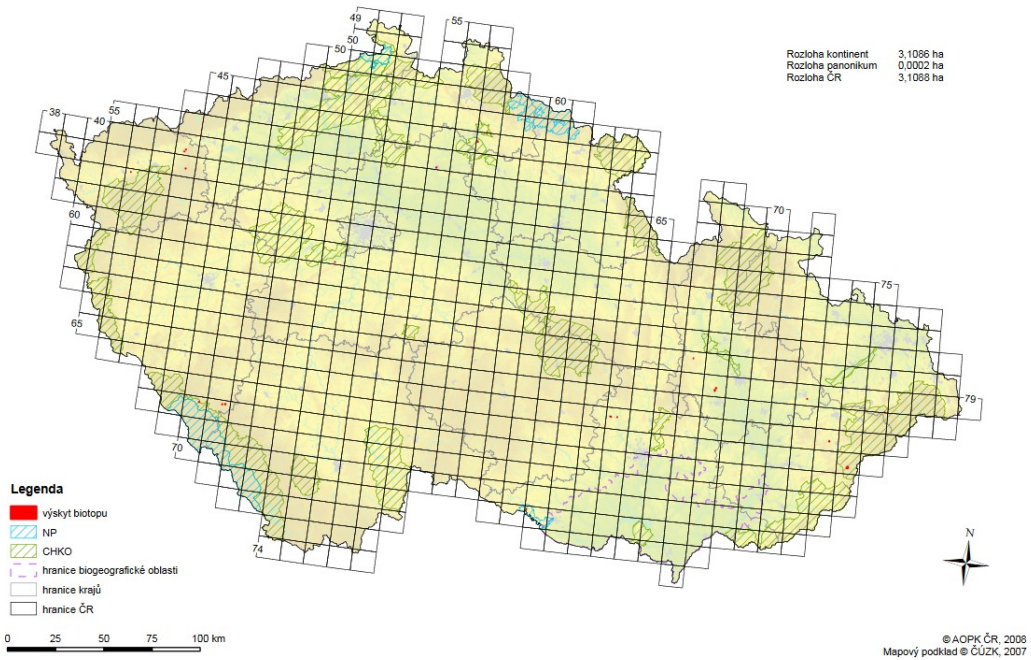
Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	



Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
8310	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	Caves not open to the public	3,15	**S3B**	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	Caves not open to the public	3,15

Třída habitatů: Vnitrozemské skály, sutě, písky, plochy pokryté trvale sněhem a ledem
Popis: Tato jednotka není floristicky charakterizovaná. Jedná se o nepřístupné jeskynní útvary, včetně jeskynních vodních vývěrů. Jednotka je významným biotopem zejména pro druhy bezobratlých živočichů a slouží jako zimoviště pro netopýry.
Seznam indikačních druhů ptáků: Vzhledem k celkové malé rozloze jeskyň v ČR a jejich fragmentárnímu výskytu neexistuje u nás (ale ani v Evropě) specifická avifauna tohoto typu přírodního stanoviště.

S3B - Jeskyně nepřístupné veřejnosti

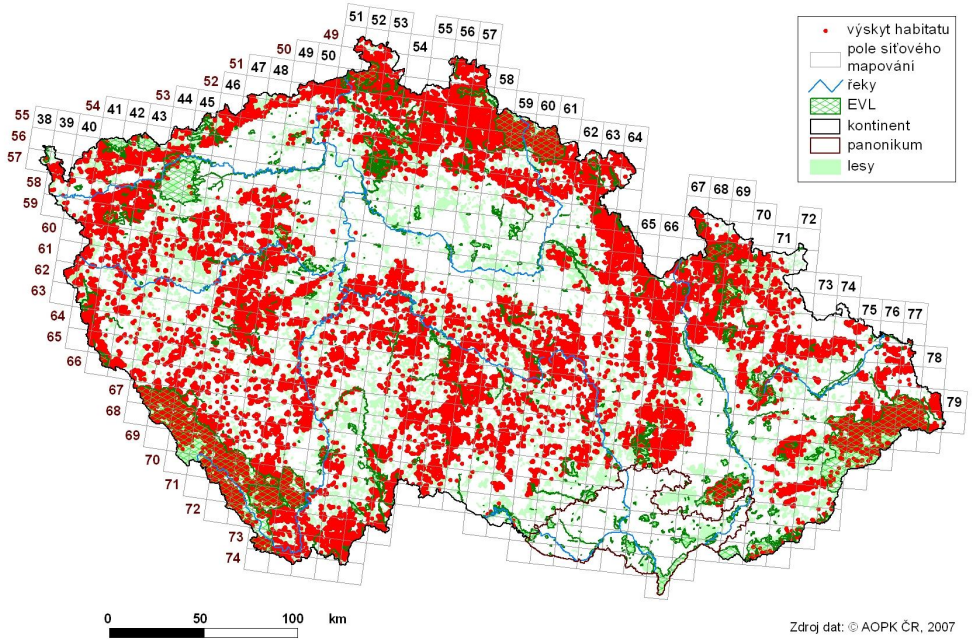


Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
9110	Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*	*Luzulo-Fagetum* beech forests	147398,65	**L5.4**	Acidofilní bučiny	Acidophilous beech forests	147398,65

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Jedná se o floristicky chudé acidofilní bukové porosty, které se vyskytují v nižších polohách. V bukovém prostu je přimíšen dub, ojediněle jedle. Vyskytují se na minerálně chudých horninách – žuly, ruly, křemence, fylity, krystalické břidlice, kyselé vulkanity. Půdy jsou většinou mělké, skeletovité rankery. Ve vyšších polohách se vyskytují smíšené bukové a smrko-jedlo-bukové lesy na všech geologických podložích, ale půdách minerálně nenasycených, náchylných k podzolizaci. Keřové patro je málo vyvinuté, tvoří ho zejména zmlazující jedinci hlavních dřevin. V bylinném patře převažují acidofilní a oligotrofní druhy.

Seznam indikačních druhů ptáků: V nižších polohách se setkáme vzácně s lejskem bělokrkým, kdežto ve vyšších polohách (zejména severních Čech) s lejskem černohlavým. Charakteristickým druhem bučin je však lejsek malý. Lokální je výskyt jeřábka lesního s největšími populacemi na Šumavě a v Jeseníkách. V porostech s příměsí jehličnatých stromů bude navíc čížek lesní, hýl obecný, králíček ohnivý, křivka obecná a sýkora parukářka. Puštík bělavý se vyskytuje pouze na Šumavě a se strakapoudem bělohřbetým také na východní Moravě v karpatských pohořích, jinde se s těmito druhy setkáme jen zcela ojediněle. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.



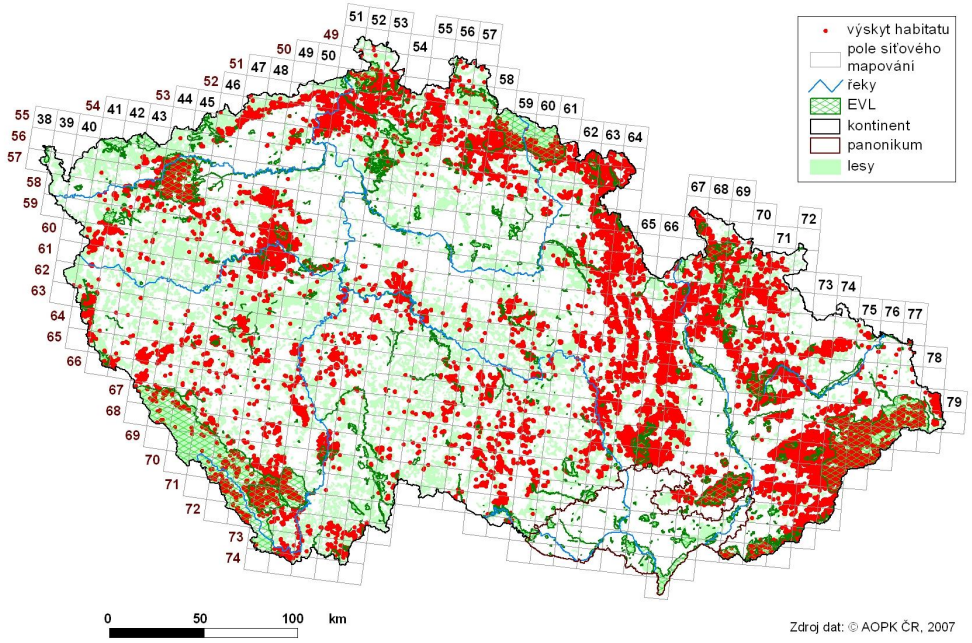
Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
	Čížek lesní	*Carduelis spinus*	
D2, (K)	Holub doupňák	*Columba oenas*	*Nat*
	Hýl obecný	*Pyrrhula pyrrhula*	
Z	Jeřábek lesní	*Bonasa bonasia*	*Nat*
	Králíček ohnivý	*Regulus ignicapilla*	
	Křivka obecná	*Loxia curvirostra*	
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	
D2	Lejsek černohlavý	*Ficedula hypoleuca*	
	Lejsek malý	*Ficedula parva*	
D2, H, P	Puštík bělavý	*Strix uralensis*	*Rar, Nat*
D1	Strakapoud bělohřbetý	*Dendrocopos leucotos*	*Nat*
D2, P	Sýc rousný	*Aegolius funereus*	*Nat*
D2	Sýkora parukářka	*Lophophanes cristatus*	
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
9130	Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*	*Asperulo-Fagetum* beech forests	122930,03	**L5.1**	Květnaté bučiny	Herb-rich beech forests	122930,03

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Mezotrofní a eutrofní porosty nesmíšených bučin a smíšených jedlo-bukových lesů zpravidla s vícevrstevným bylinným patrem, které vytvářejí typické lesní sciofyty s vysokými nároky na půdní živiny. Vyskytují se na různém geologickém podloží, na pravidelnějších svazích se sklonem do 20 stupňů, na středně hlubokých až hlubokých, trvale provlhčených půdách s dobrou humifikační schopností. Porosty jsou charakteristické vysokým zápojem.

Seznam indikačních druhů ptáků: V nižších polohách se setkáme vzácně s lejskem bělokrkým, kdežto ve vyšších polohách (zejména severních Čech) s lejskem černohlavým. Charakteristickým druhem bučin je však lejsek malý. Lokální je výskyt jeřábka lesního s největšími populacemi na Šumavě a v Jeseníkách. V porostech s příměsí jehličnatých stromů bude navíc čížek lesní, hýl obecný, králíček ohnivý, křivka obecná a sýkora parukářka. Puštík bělavý se vyskytuje pouze na Šumavě a se strakapoudem bělohřbetým také na východní Moravě v karpatských pohořích, jinde se s těmito druhy setkáme jen zcela ojediněle. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.



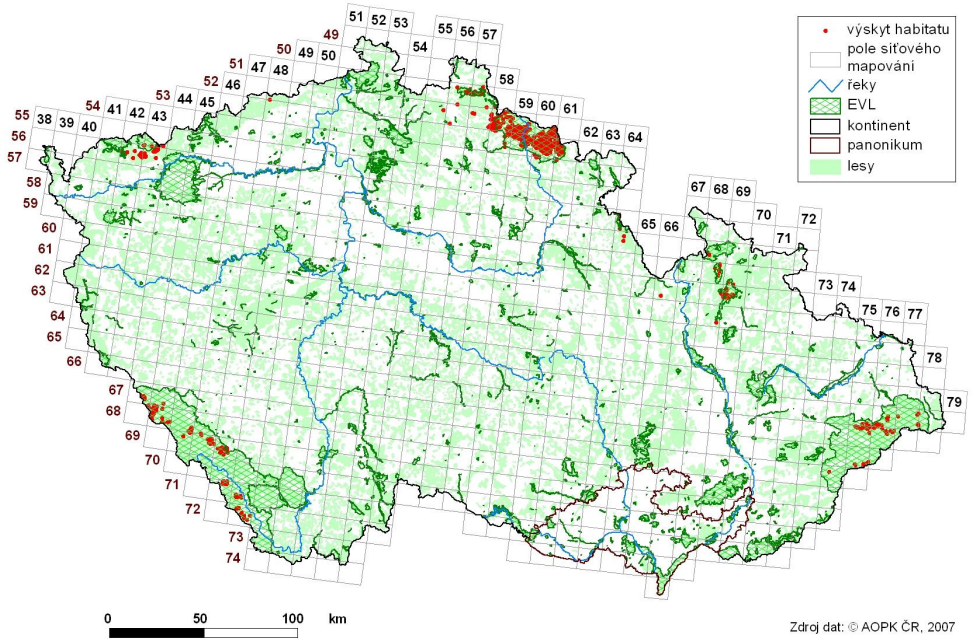
Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
	Čížek lesní	*Carduelis spinus*	
D2, (K)	Holub doupňák	*Columba oenas*	*Nat*
	Hýl obecný	*Pyrrhula pyrrhula*	
Z	Jeřábek lesní	*Bonasa bonasia*	*Nat*
	Králíček ohnivý	*Regulus ignicapilla*	
	Křivka obecná	*Loxia curvirostra*	
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	
D2	Lejsek černohlavý	*Ficedula hypoleuca*	
	Lejsek malý	*Ficedula parva*	
D2, H, P	Puštík bělavý	*Strix uralensis*	*Rar, Nat*
D1	Strakapoud bělohřbetý	*Dendrocopos leucotos*	*Nat*
D2, P	Sýc rousný	*Aegolius funereus*	*Nat*
D2	Sýkora parukářka	*Lophophanes cristatus*	
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
9140	Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (*Acer*) a šťovíkem horským (*Rumex arifolius*)	Medio-European subalpine beech woods with *Acer* and *Rumex arifolius*	920,89	**L5.2**	Horské klenové bučiny	Montane sycamore-beech forests	920,89

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Vysokobylinné horské javoro-bukové lesy s příměsí sutinových dřevin, případně jedle a smrku. Vyskytují se při hřebenových a suťových oblastech vyšších pohoří. Optimum mají tam, kde tvoří horní hranici lesa buk. Vyhovují jim mělké půdy s vyšším obsahem skeletu a příznivou humifikací, charakteristický je zvýšený obsah nitrátů. Keřové patro je chudé, tvoří ho zmlazující jedinci dřevin, naopak druhová společenstva jsou bohatá. Charakteristické jsou horské vysokobylinné druhy.

Seznam indikačních druhů ptáků: S lejskem černohlavým se setkáme zejména v severních Čechách. Lokální je výskyt jeřábka lesního s největšími populacemi na Šumavě a v Jeseníkách. V porostech s příměsí jehličnatých stromů bude navíc čížek lesní, hýl obecný, králíček ohnivý, křivka obecná a sýkora parukářka. Puštík bělavý se vyskytuje v bučinách pouze na Šumavě a se strakapoudem bělohřbetým také na východní Moravě v karpatských pohořích. Jinde se s těmito druhy setkáme jen zcela ojediněle, otázkou však zůstává jejich přítomnost i v tomto typu přírodního stanoviště. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.



Ekol.skup.	Druh		Status
	Čížek lesní	*Carduelis spinus*	
D2, (K)	Holub doupňák	*Columba oenas*	*Nat*
	Hýl obecný	*Pyrrhula pyrrhula*	
Z	Jeřábek lesní	*Bonasa bonasia*	*Nat*
	Králíček ohnivý	*Regulus ignicapilla*	
	Křivka obecná	*Loxia curvirostra*	
D2	Lejsek černohlavý	*Ficedula hypoleuca*	
D2, P	Sýc rousný	*Aegolius funereus*	*Nat*
D2	Sýkora parukářka	*Lophophanes cristatus*	
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*

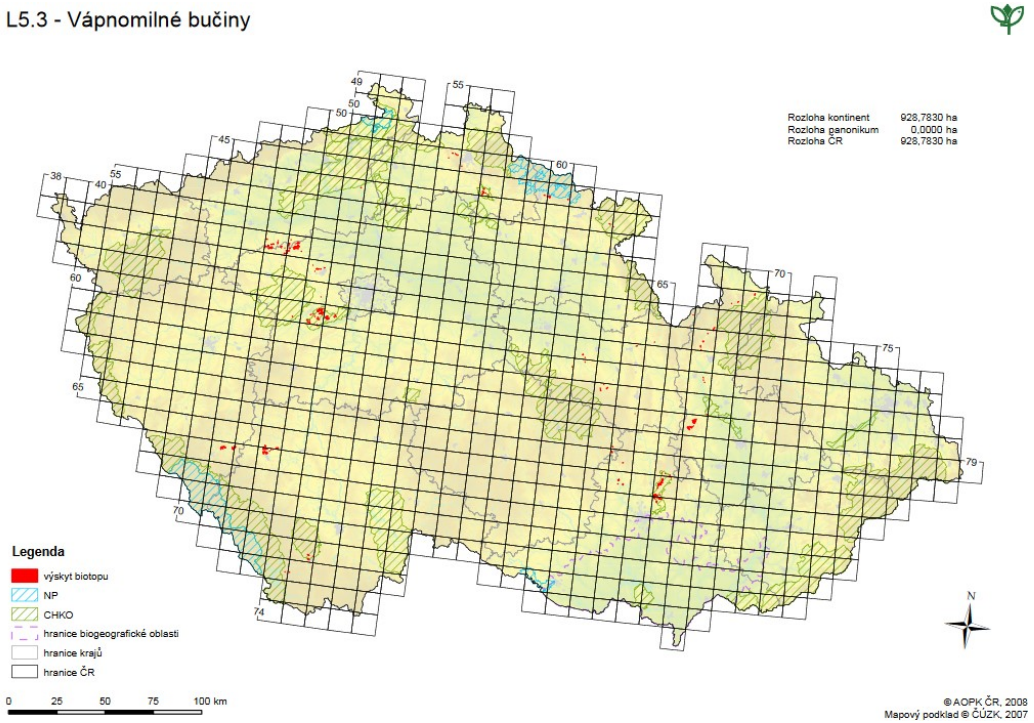
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
9150	Středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*)	Medio-European limestone beech forests of the *Cephalanthero-Fagion*	960,3	**L5.3**	Vápnomilné bučiny	Limestone beech forests	960,3

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Jedná se o bukové a nebo smíšené lesy s převahou buku. Vyskytují se na strmých skalnatých svazích s rendzinovými půdami na podloží karbonátových hornin – (vápenců, dolomitů, travertinů a vápnitých flyšů) v nižších polohách na chladných expozicích, ve středních polohách všech expozic a ve vyšších polohách jižní expozice. Většinou mívají druhově bohaté keřové patro. V bylinném patře se většinou mozaikovitě uplatňují druhy různých ekologických skupin – lesostepní vápnomilné, mezotrofní ale také oligotrofní druhy a prvky květnatých bučin.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat, avšak bez ohledu na typ vegetace a horninového podloží zde lze předpokládat druhy květnatých bučin. Vzhledem k lokálnímu výskytu lejska malého a jeřábka lesního zůstává otázkou výskyt těchto druhů na tomto stanovišti na našem území. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
D2, (K)	Holub doupňák	*Columba oenas*	*Nat*
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	
D2, P	Sýc rousný	*Aegolius funereus*	*Nat*
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*



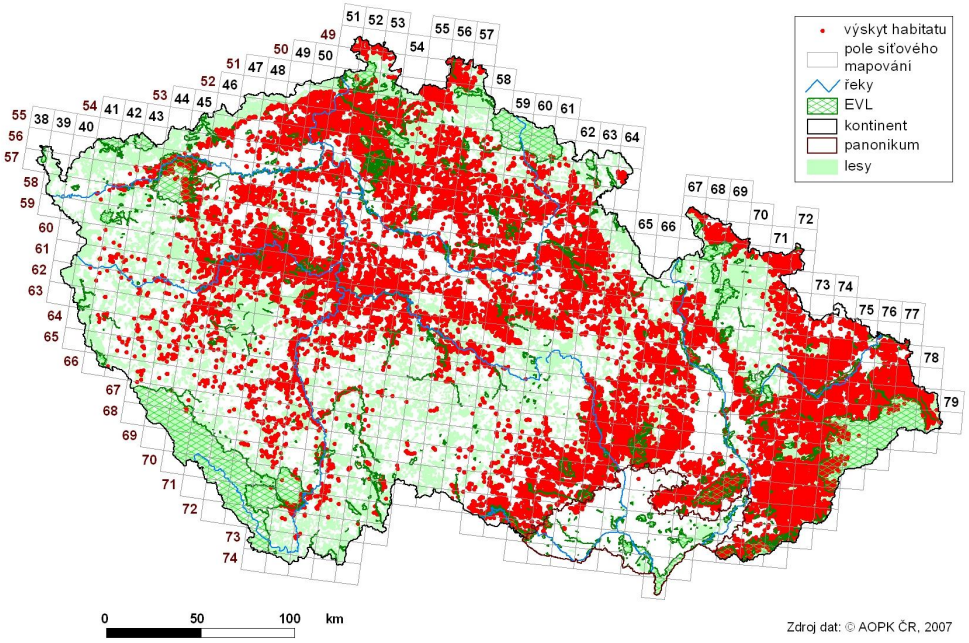
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
9170	Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*	*Galio-Carpinetum* oak-hornbeam forests	151816,66	**L3.1**	Hercynské dubohabřiny	Hercynian oak-hornbeam forests	101061,39
				L3.2	Polonské dubohabřiny	Polonian oak-hornbeam forests	11257,76
				L3.3B	Západokarpatské dubohabřiny	West Carpathian oak-hornbeam forests	39497,51
				L3.3C	Hercynsko-karpatské dubohabřiny	Hercynian-Carpathian oak-hornbeam forests	
				L3.3D	Polonsko-karpatské dubohabřiny	Polonian-Carpathian oak-hornbeam forests	

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Lesy tvořené habrem obecným a dubem zimním nebo dubem letním, v podúrovni stromového patra s častou příměsí lípy srdčité nebo babyky. Podíl hlavních dřevin kolísá od porostů čistě habrových k čistě dubovým. Keřové patro může ale nemusí být dobře vyvinuto, tvoří je druhy stromového patra a dále např. líska obecná a hlohy. V bylinném patře se pravidelně vyskytují druhy listnatých lesů běžné i v bučinách (např. strdivka nící, lipnice hajní a violka lesní) a dále poměrně teplomilnější mezofilní lesní druhy, např. zvonek broskvolistý, konvalinka vonná a černýš hajní. Na jaře před olistěním stromů se vyvíjí nápadný aspekt s geofyty (např. sasankami a dymnivkami). Mechové patro je vyvinuto nevýrazně. Půdy jsou živinami bohaté, obvykle hlubší, na kyselých i bazických horninách, na svazích a plošinách. Dubohabřiny se vyskytují v nadmořských výškách do 450 m, vzácněji až do 550 m.

Seznam indikačních druhů ptáků: Bez ohledu na typ vegetace se zde vyskytují obecně druhy listnatých lesů nižších poloh vzácně s dudkem chocholatým. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
D2	Dudek chocholatý	*Upupa epops*	*Nat*
D2, (K)	Holub doupňák	*Columba oenas*	*Nat*
D2	Krutihlav obecný	*Jynx torquilla*	
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	
D1	Strakapoud prostřední	*Dendrocopos medius*	*Nat*
	Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*	
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*
	Žluva hajní	*Oriolus oriolus*	

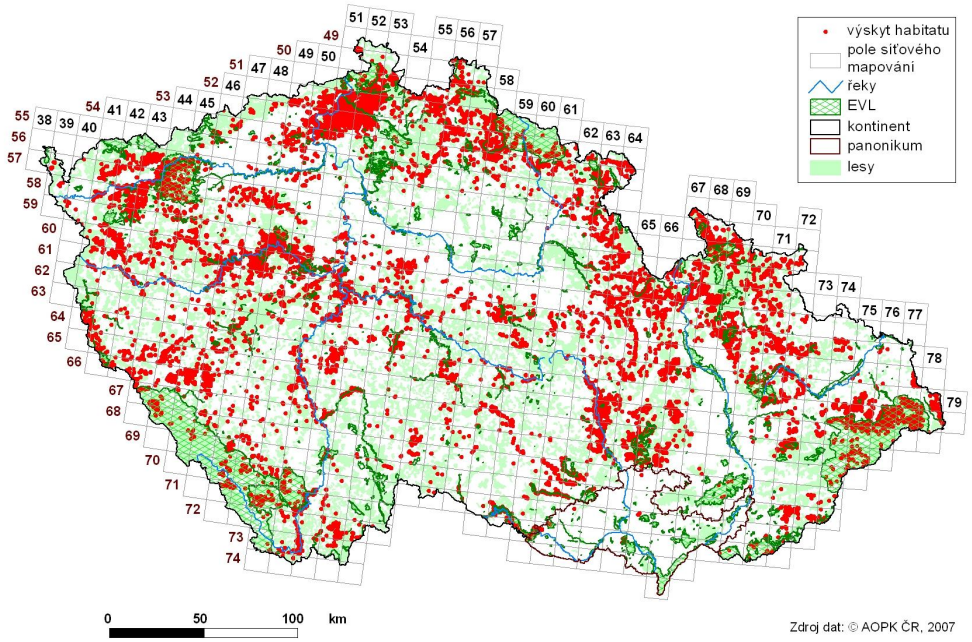


	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**9180**	Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích	*Tilio-Acerion* forest of slopes, screes and ravines	20933,75	**L4**	Suťové lesy	Ravine forests	20933,75

Třída habitatů: Jehličnaté lesy

Popis: Azonálně a půdním složením podmíněná společenstva smíšených javoro-jasano-lipových lesů v suťových svazích, úžlabinách a roklinách na minerálně bohatších až středně živných silikátových horninách. Velkou druhovou diverzitu dřevin zvyšuje příměs druhů z kontaktních zonálních společenstev. Keřové patro je bohatě vyvinuté. Ve společenstvu bylin se uplatňují nitrofilní druhy.

Seznam indikačních druhů ptáků: Díky přítomnosti skalek a suťových polí na tomto stanovišti se v těchto lesích setkáme častěji s hnízděním výra velkého, který však hnízdí i v jiných typech lesů včetně nížinných. Avifauna suťových lesů se bude částečně lišit podle polohy a nadmořské výšky. V nižších polohách se setkáme s lejskem bělokrkým, kdežto ve vyšších polohách (zejména severních Čech) s lejskem černohlavým. V porostech s příměsí jehličnatých stromů bude navíc čížek lesní, hýl obecný, králíček ohnivý, křivka obecná a sýkora parukářka. Nejsou k dispozici ornitologická data ze všech různých typů suťových lesů, je tedy možné, že v některých suťových lesích vyšších poloh bude přítomen také lejsek malý a v Beskydech strakapoud bělohřbetý. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.



Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
	Čížek lesní	*Carduelis spinus*	
D2, (K)	Holub doupňák	*Columba oenas*	*Nat*
	Hýl obecný	*Pyrrhula pyrrhula*	
	Králíček ohnivý	*Regulus ignicapilla*	
	Křivka obecná	*Loxia curvirostra*	
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	
D2	Lejsek černohlavý	*Ficedula hypoleuca*	
D2	Sýkora parukářka	*Lophophanes cristatus*	
P, Z	Výr velký	*Bubo bubo*	
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*

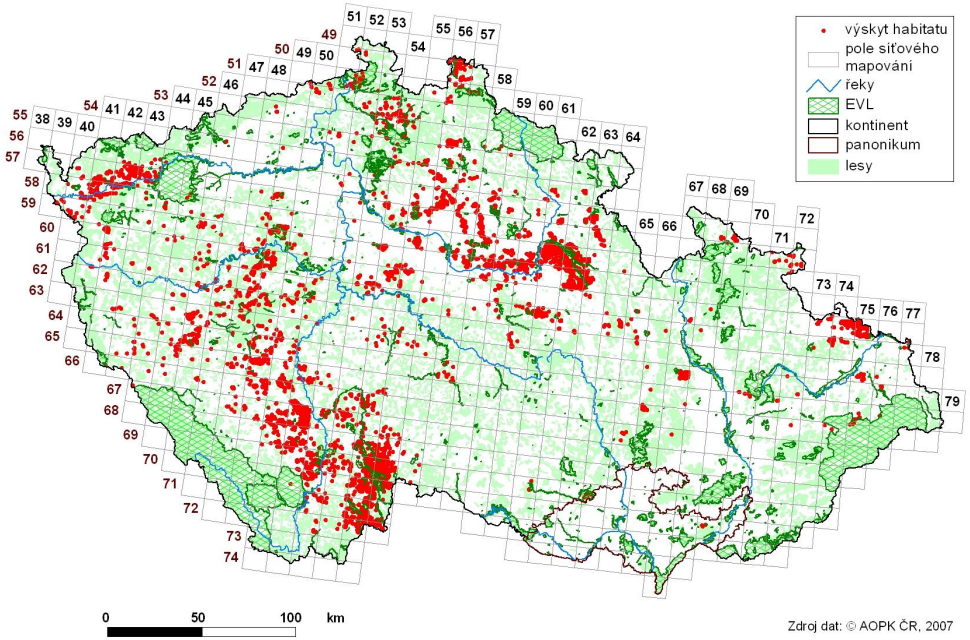
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
9190	Staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních	Old acidophilous oak woods with *Quercus robur* on sandy plains	10414,15	**L7.2**	Vlhké acidofilní doubravy	Wet acidophilous oak forests	10414,15

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Dubové porosty lokalizované v terénních depresích v nížinách a pahorkatinách. V porostu může být zastoupeno různě velké procento břízy. Porosty jsou edaficky podmíněné, během dešťů v jarním a letním období jsou ovlivněné stagnující dešťovou vodou. V suchém období acidofilní pseudoglejové půdy vysychají a projevuje se proces podzolizace a v hlubších sníženinách tvorba slatiny. Původní porosty jsou vícepatrové, v keřovém patře je častým druhem krušina olšová, v bylinném patře je charakteristickým druhem bezkolenec rákosovitý, jež je doprovázený acidofilními vlhkomilnými někdy i slatinnými druhy.

Seznam indikačních druhů ptáků: Oproti suchým teplomilným doubravám zde chybí dudek chocholatý, avšak navíc je přítomná sluka lesní díky přítomnosti podmáčených ploch a častější je zde hnízdění čápa černého. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.

Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
D2	Krutihlav obecný	*Jynx torquilla*	
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	
M, Z	Sluka lesní	*Scolopax rusticola*	*Nat*
D1	Strakapoud prostřední	*Dendrocopos medius*	*Nat*
	Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*	
	Žluva hajní	*Oriolus oriolus*	

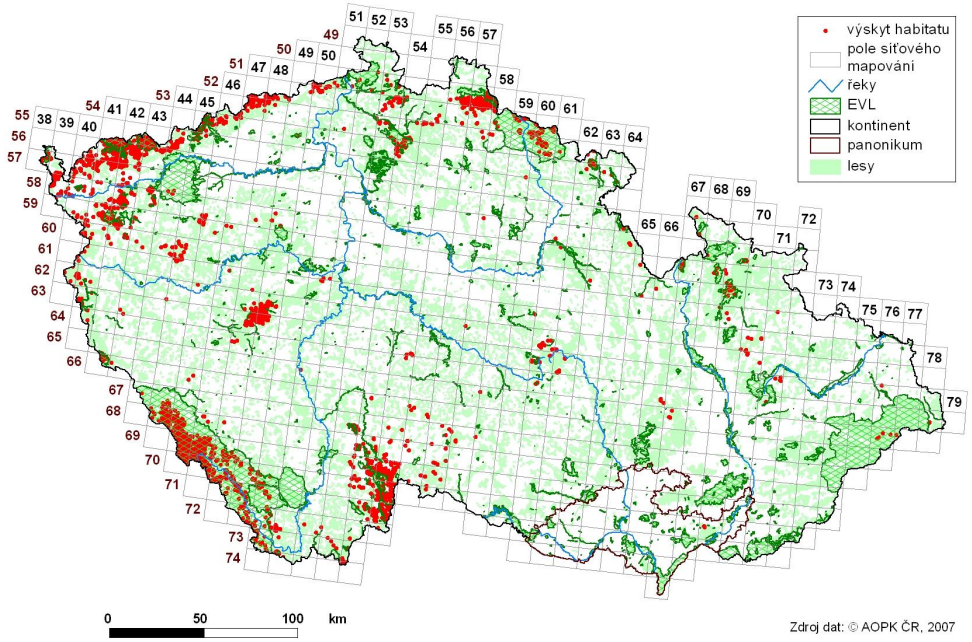


	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**91D0**	Rašelinný les	Bog woodland	14601,8	**L10.1**	Rašelinné březiny	Birch mire forests	1448,4
					L10.2	Rašelinné brusnicové bory	Pine mire forests with *Vaccinium*	4373,33
					L10.3	Suchopýrové bory kontinentálních rašelinišť	Pine forests of continental mires with *Eriophorum*	73
					L10.4	Blatkové bory	*Pinus rotundata* bog forests	1000,85
					L9.2A	Rašelinné smrčiny	Bog spruce forests	6002,02
					R3.2	Vrchoviště s klečí (*Pinus mugo*)	Raised bogs with *Pinus mugo*	1704,2

Třída habitatů: Smíšené lesy

Popis: Nezapojené porosty břízy, borovice a smrku na rašelinných půdách. Keřové patro tvoří zmlazující dřeviny stromového patra. Bylinné patro je nezapojené, tvoří ho zejména keříčky kyhanky, vřesu a rojovníku. Významnou úlohu hrají mechorosty, které pokrývají 50-100% půdního povrchu. Dominantním mechem jsou rašeliníky. Rašelinné lesy se vyskytují ve srážkově bohatších oblastech, v podmáčených rovinatých polohách nebo v mírných terénních sníženinách, kde hladina podzemní vody alespoň po část roku stagnuje těsně při povrchu půdy.

Seznam indikačních druhů ptáků: Rašelinné lesy hostí druhově početnou a pestrou skupinu ptáků, což je dáno zastoupením různých typů biotopů z různých nadmořských výšek. Setkáme se zde jak s druhy nižších poloh vázané na rašelinné bory (lelek lesní, skřivan lesní), tak s druhy horských rašelinných smrčin (datlík tříprstý, tetřev hlušec), a na vrchovištích s klečí jsou zastoupeny i nelesní druhy (bekasina otavní, jeřáb popelavý, čečetka tmavá a pouze v Krkonoších i slavík modráček tundrový). Ťuhýk šedý je vázán na lesní okraje či rozptýlené dřeviny, respektive pozvolné přechody dřevin do otevřené krajiny, ve které loví. Lesní druhy ptáků na tomto stanovišti profitují z toho, že se často jedná o neobhospodařované porosty, které jsou věkově a prostorově diferencované s ponecháváním stromů na dožití a k úplnému rozpadu.



Ekol.skup.	Druh		Status
M, Z	Bekasina otavní	*Gallinago gallinago*	*Nat*
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
	Čečetka tmavá	*Acanthis cabaret*	
	Čížek lesní	*Carduelis spinus*	
D1, H	Datlík tříprstý	*Picoides tridactylus*	*Rar, Nat*
	Hýl obecný	*Pyrrhula pyrrhula*	
M, Z	Jeřáb popelavý	*Grus grus*	*Nat*
Z	Jeřábek lesní	*Bonasa bonasia*	*Nat*
H	Kos horský	*Turdus torquatus*	

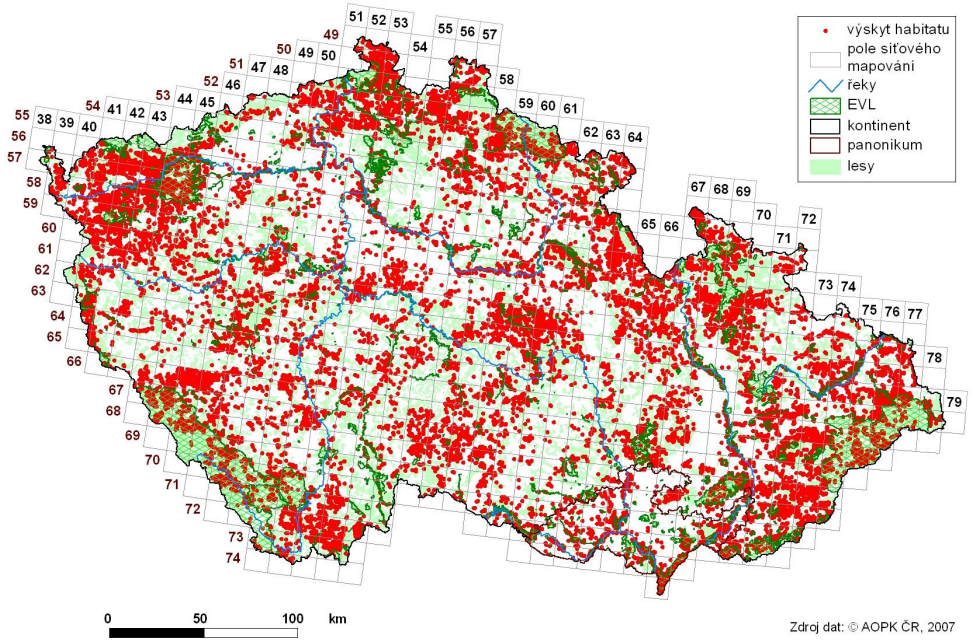
	Králíček ohnivý	*Regulus ignicapilla*	
	Křivka obecná	*Loxia curvirostra*	
D2, P	Kulíšek nejmenší	*Glaucidium passerinum*	
Z	Lelek lesní	*Caprimulgus europaeus*	*Rar, Nat*
P, Z	Moták pilich	*Circus cyaneus*	*Rar*
	Ořešník kropenatý	*Nucifraga caryocatactes*	
Z	Skřivan lesní	*Lullula arborea*	
H, M, Z	Slavík modráček tundrový	*Luscinia svecica svecica*	*Rar, Nat*
M, Z	Sluka lesní	*Scolopax rusticola*	*Nat*
D2, P	Sýc rousný	*Aegolius funereus*	*Nat*
D2	Sýkora lužní	*Poecile montana*	
D2	Sýkora parukářka	*Lophophanes cristatus*	
H, Z	Tetřev hlušec	*Tetrao urogallus*	*Rar, Nat*
Z	Tetřívek obecný	*Lyrurus tetrix*	*Rar*
	Ťuhýk šedý	*Lanius excubitor*	
M	Vodouš kropenatý	*Tringa ochropus*	
	Vrána černá	*Corvus corone*	
	Vrána šedá	*Corvus cornix*	
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*

	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**91E0**	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	82811,78	**L2.1**	Horské olšiny s olší šedou (*Alnus incana*)	Montane grey alder galleries	556,36
					L2.2A	Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty	Ash-alder alluvial forests, typical stands	79605,75
					L2.4	Měkké luhy nížinných řek	Willow-poplar forests of lowland rivers	2649,67

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Jednotka zahrnuje lužní lesy v nejnižších částech aluvií řek a potoků, kde jsou hlavním ekologickým faktorem pravidelné záplavy způsobené povrchovou vodou nebo zamokření způsobené podzemní vodou. Patří sem nezapojené vrbo-topolové porosty (měkký lužní les) rozšířené v záplavových územích větších řek a olšiny podél potoků a menších řek ve vyšších polohách. Charakteristicky se uplatňují nitrofilní a hygrofilní druhy.

Seznam indikačních druhů ptáků: Avifauna tohoto typu stanoviště je u nás poměrně početná a pestrá, což je dáno jeho větší celkovou rozlohou, plošným pokrytím ČR i různorodostí zastoupených biotopů. V nezapojených dřevinných porostech, které jsou typické zejména pro měkké lužní lesy, se setkáme i s nelesními druhy, jako je strnad rákosní, cvrčilka říční, cvrčilka zelená a na plochách s rákosovými porosty i cvrčilka slavíková. Zejména na okrajích těchto porostů podél vodních toků či slepých ramen hnízdí moudivláček lužní, posedává zde ledňáček říční, který hnízdí ve stržených březích, a v doupných stromech hnízdí také hohol severní či morčák velký. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů. Lužní lesy nižších poloh mají bohatý keřový podrost, který je hnízdištěm slavíka obecného a vzácně slavíka tmavého. Druhově chudší jsou horské olšiny.



Ekol.skup.	Druh		Status
Z	Cvrčilka říční	*Locustella fluviatilis*	
Z	Cvrčilka slavíková	*Locustella luscinioides*	
Z	Cvrčilka zelená	*Locustella naevia*	
(K), P	Čáp bílý	*Ciconia ciconia*	
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
K	Havran polní	*Corvus frugilegus*	
D2, M	Hohol severní	*Bucephala clangula*	*Rar*
D2, (K)	Holub doupňák	*Columba oenas*	*Nat*
P	Kalous ušatý	*Asio otus*	
K, M, P	Kormorán velký	*Phalacrocorax carbo*	
D2	Krutihlav obecný	*Jynx torquilla*	
K, M	Kvakoš noční	*Nycticorax nycticorax*	*Rar, Nat*
M	Ledňáček říční	*Alcedo atthis*	

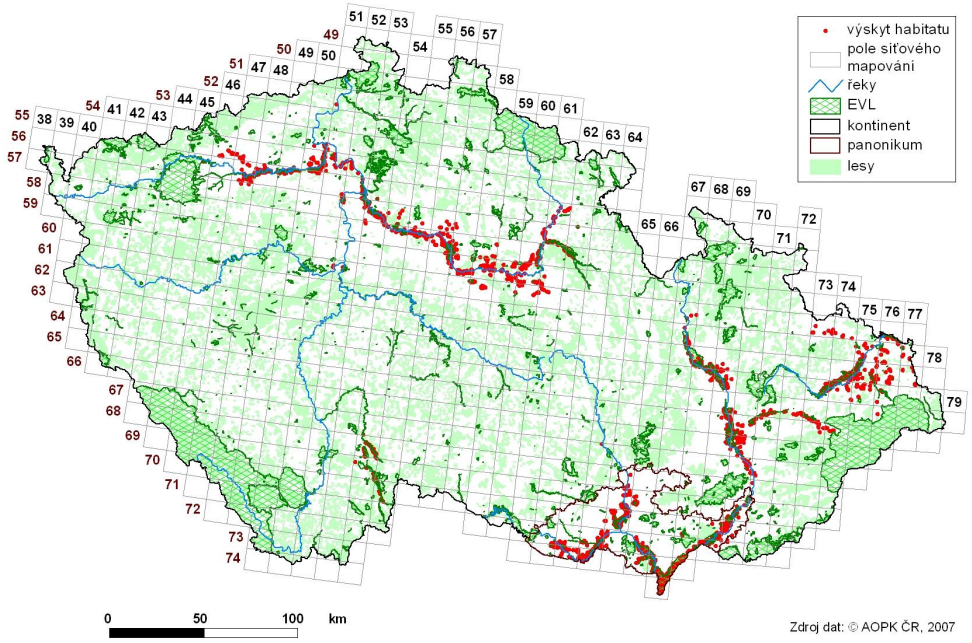
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	
D2	Lejsek černohlavý	*Ficedula hypoleuca*	
P	Luňák červený	*Milvus milvus*	
P	Luňák hnědý	*Milvus migrans*	
D2, M	Morčák velký	*Mergus merganser*	*Nat*
M	Moudivláček lužní	*Remiz pendulinus*	*Nat*
P	Orel mořský	*Haliaeetus albicilla*	
P	Ostříž lesní	*Falco subbuteo*	
P	Raroh velký	*Falco cherrug*	*Rar, Nat*
Z	Slavík obecný	*Luscinia megarhynchos*	
M, Z	Sluka lesní	*Scolopax rusticola*	*Nat*
D1	Strakapoud jižní	*Dendrocopos syriacus*	
D1	Strakapoud malý	*Dendrocopos minor*	
D1	Strakapoud prostřední	*Dendrocopos medius*	*Nat*
Z	Strnad rákosní	*Emberiza schoeniclus*	
D2	Sýkora lužní	*Poecile montana*	
	Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*	
	Včelojed lesní	*Pernis apivorus*	
M	Vodouš kropenatý	*Tringa ochropus*	
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	
	Vrána černá	*Corvus corone*	
	Vrána šedá	*Corvus cornix*	
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*
	Žluva hajní	*Oriolus oriolus*	

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*) a jilmem habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo jasanem úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*)	Riparian mixed forest of *Quercus robur*, *Ulmus laevis* and *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* or *Fraxinus angustifolia* along the great rivers (*Ulmenion minoris*)	24138,08	**L2.3A**	Tvrdé luhy nížinných řek, člověkem málo ovlivněné porosty	Hardwood forests of lowland rivers, sligthly altered stands	24138,08
				L2.3B	Tvrdé luhy nížinných řek, člověkem silně ovlivněné porosty	Hardwood forests of lowland rivers, significantly altered stands	

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Lužní lesy tvořené dubem, jasanem a olší (tvrdé luhy) na vyšších a relativně sušších polohách údolních niv s méně častými a kratšími povrchovými záplavami. Půdy jsou různé od typologicky nevyvinutých nivních a oglejených až po hnědé, bohaté na živiny. Keřové patro je dobře vyvinuté a je druhově bohaté. V bylinném patře jsou přítomné nitrofilní, mezofilní a hygrofilní druhy s výrazným jarním aspektem.

Seznam indikačních druhů ptáků: Avifauna tohoto typu stanoviště je u nás poměrně početná a pestrá, avšak starých porostů přírodního charakteru s věkovou a prostorovou rozrůzněností s ponecháváním stromů na dožití a následnému rozpadu příliš mnoho není. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů. Kromě lesních druhů hnízdí v doupných stromech také morčák velký, který žije na vodních tocích. Ve stržených březích hnízdí ledňáček říční. Lužní lesy mají většinou bohatý keřový podrost, který je hnízdištěm např. slavíka obecného.



Ekol.skup.	Druh		Status
(K), P	Čáp bílý	*Ciconia ciconia*	
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
K	Havran polní	*Corvus frugilegus*	
D2, (K)	Holub doupňák	*Columba oenas*	*Nat*
P	Kalous ušatý	*Asio otus*	
K, M, P	Kormorán velký	*Phalacrocorax carbo*	
D2	Krutihlav obecný	*Jynx torquilla*	
K, M	Kvakoš noční	*Nycticorax nycticorax*	*Rar, Nat*
M	Ledňáček říční	*Alcedo atthis*	
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	
P	Luňák červený	*Milvus milvus*	
P	Luňák hnědý	*Milvus migrans*	
D2, M	Morčák velký	*Mergus merganser*	*Nat*
P	Orel mořský	*Haliaeetus albicilla*	
P	Ostříž lesní	*Falco subbuteo*	

P	Raroh velký	*Falco cherrug*	*Rar, Nat*
Z	Slavík obecný	*Luscinia megarhynchos*	
D1	Strakapoud jižní	*Dendrocopos syriacus*	
D1	Strakapoud malý	*Dendrocopos minor*	
D1	Strakapoud prostřední	*Dendrocopos medius*	*Nat*
D2	Sýkora lužní	*Poecile montana*	
	Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*	
	Včelojed lesní	*Pernis apivorus*	
M	Vodouš kropenatý	*Tringa ochropus*	
K, M, P	Volavka popelavá	*Ardea cinerea*	
	Vrána černá	*Corvus corone*	
	Vrána šedá	*Corvus cornix*	
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*
	Žluva hajní	*Oriolus oriolus*	

	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**91G0**	Panonské dubohabřiny	Pannonic woods with *Quercus petraea* and *Carpinus betulus*	9964,42	**L3.3A**	Panonsko-karpatské dubohabřiny	Pannonic-Carpathian oak-hornbeam forests	4259,18
					L3.4	Panonské dubohabřiny	Pannonian oak-hornbeam forests	5705,24

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

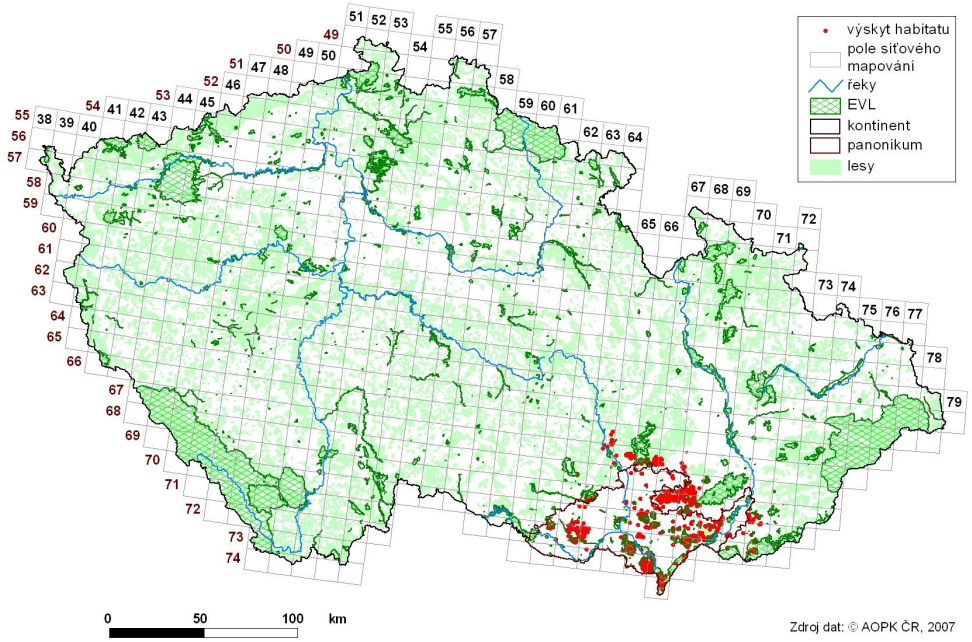
Popis: Zonálně mezofilní (slabě hygrofilní) smíšené listnaté lesy s převahou dubu nebo habru. Stanoviště lze rozdělit na dvě ekologicky odlišné jednotky.

Karpatské dubo-habrové lesy, nejčastěji s příměsí buku na různých geologických podložích a půdách typu kambizem. Podrost má travinný charakter v němž se výrazně uplatňuje ostřice chlupatá. Další přítomné mezofilní druhy jsou typické jak pro bučiny tak pro doubravy.

Druhou jednotkou jsou dubo-habrové panonské porosty, které se nacházejí v nejteplejších oblastech naší republiky. Lesy s dominantním dubem letním se vyskytují na terasách, pokrytých sprašovými hlínami, ve vyšších místech aluvií, v nížinách a širších dnech kotlin. Na svazích v pahorkatinách jsou rozšířené smíšené porosty dubu zimního i letního s hojným habrem.

Obě jednotky se vyskytují na hlubších půdách s dostatkem živin. Pro zachovalé porosty je typické dobře vyvinuté keřové patro s teplomilnými druhy. V druhově bohatém bylinném poschodí jsou zastoupené mezofilní druhy, významně se uplatňují teplomilné prvky doubrav.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat, avšak bez ohledu na typ vegetace zde lze předpokládat obecně druhy listnatých lesů nižších poloh vzácně s dudkem chocholatým. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.



Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
D2	Dudek chocholatý	*Upupa epops*	*Nat*
D2, (K)	Holub doupňák	*Columba oenas*	*Nat*
D2	Krutihlav obecný	*Jynx torquilla*	
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	*Kon*
D1	Strakapoud prostřední	*Dendrocopos medius*	*Nat*
	Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*	
D1	Žluna šedá	*Picus canus*	*Nat*
	Žluva hajní	*Oriolus oriolus*	

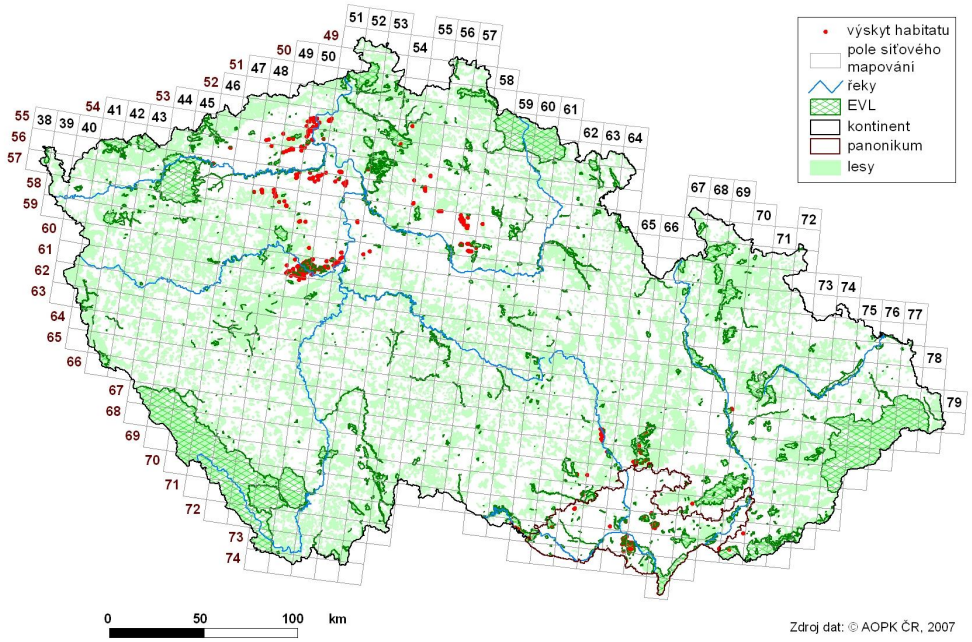
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**91H0**	Panonské šípákové doubravy	Pannonian woods with *Quercus pubescens*	910,72	**L6.1**	Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy	Peri-Alpidic basiphilous thermophilous oak forests	910,72

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Nejxerofilnější dubové lesy, které se vyskytují na výslunných svazích v teplých a suchých oblastech, nejčastěji na karbonátových a bazických horninách. Osidlují nejextrémnější reliéfy s mělkými půdami typu rendzinů a rankerů. V typické podobě vytvářejí rozvolněné porosty dubu šípáku. Ve vyšších a chladnějších polohách se významně uplatňuje dub zimní. Jednotka často vytváří komplex s xerofilními travinnými společenstvy, která jsou druhově velmi bohatá.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat, avšak bez ohledu na typ vegetace zde lze předpokládat obecně druhy teplomilných doubrav vzácně s dudkem chocholatým. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.

Ekol.skup.	Druh		Status
D2	Dudek chocholatý	*Upupa epops*	*Nat*
D2	Krutihlav obecný	*Jynx torquilla*	
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	*Kon*
D1	Strakapoud prostřední	*Dendrocopos medius*	*Kon, Nat*
	Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*	
	Žluva hajní	*Oriolus oriolus*	



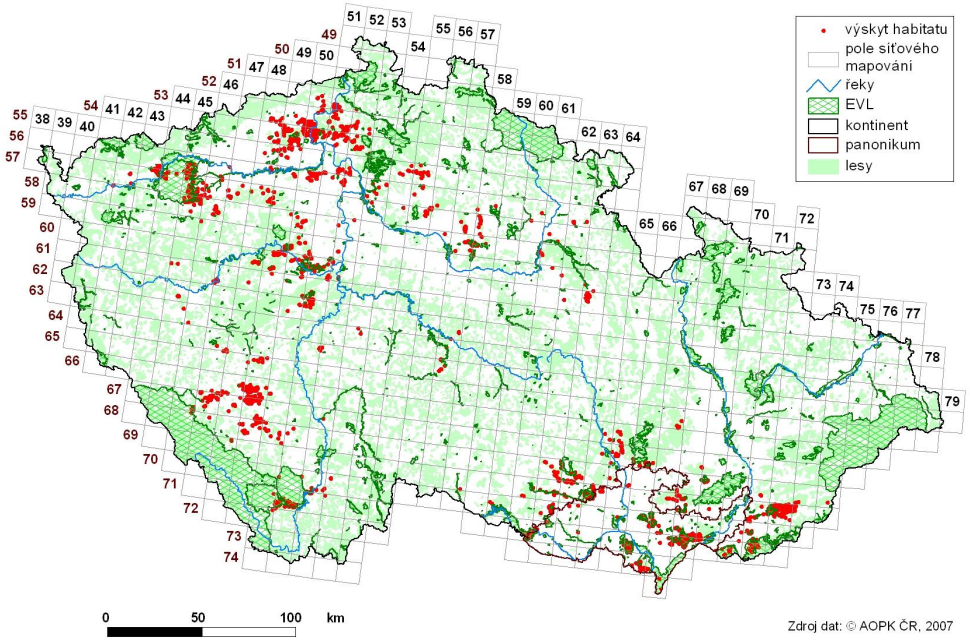
	Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
*	**91I0**	Eurosibiřské stepní doubravy	Euro-Siberian steppic woods with *Quercus* spp.	7161,75	**L6.2**	Panonské teplomilné doubravy na spraši	Pannonian thermophilous oak forests on loess	1653,57
					L6.3	Panonské teplomilné doubravy na písku	Pannonian thermophilous oak forests on sand	1372,55
					L6.4	Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	Central European basiphilous thermophilous oak forests	3918,26
					L6.5A	Acidofilní teplomilné doubravy s kručinkou chlupatou (*Genista pilosa*)	Acidophilous thermophilous oak forests with *Genista pilosa*	217,37

Třída habitatů: Listnaté opadavé lesy

Popis: Teplomilné dobové porosty v nichž je zastoupen dub zimní, dub letní a vzácně dub cer. Ostatní druhy stromů jsou minimálně přimíšené. Keřové patro je zpravidla dobře vyvinuté a druhově bohaté. Vyskytují se v nejteplejších a nejsušších nížinách a pahorkatinách, kde tvoří teplomilné doubravy i velkoplošné porosty. V chladnějších a vlhčích oblastech suprakolinního stupně jsou však vázány téměř výhradně na strmější, jižně orientované svahy, kde tvoří maloplošné porosty, obklopené nejčastěji dubohabřinami.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat, avšak bez ohledu na typ vegetace zde lze předpokládat obecně druhy teplomilných doubrav vzácně s dudkem chocholatým. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.

Ekol.skup.	Druh		Status
D2	Dudek chocholatý	*Upupa epops*	*Nat*
D2	Krutihlav obecný	*Jynx torquilla*	
D2	Lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*	*Kon*
D1	Strakapoud prostřední	*Dendrocopos medius*	*Kon, Nat*
	Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*	
	Žluva hajní	*Oriolus oriolus*	

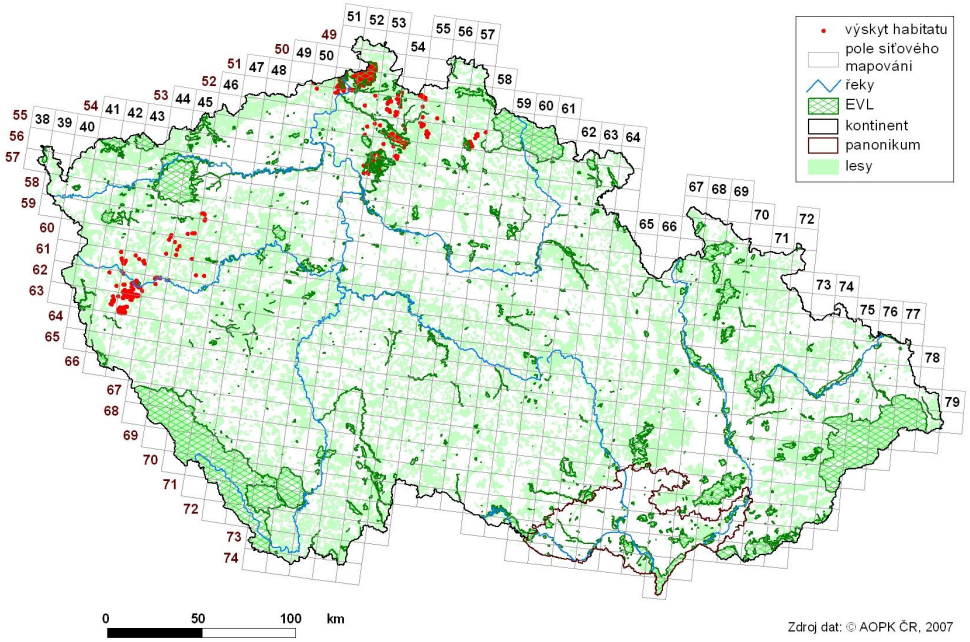


Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
91T0	Středoevropské lišejníkové bory	Central European lichen scots pine forests	1173,37	**L8.1A**	Boreokontinentální bory, lišejníkové porosty na píscích	Boreo-continental pine forests with lichens on sands	1173,37

Třída habitatů: Jehličnaté lesy

Popis: Přirozené (reliktní) acidofilní bory svazu Dicrano-Pinion s bohatým výskytem lišejníků (převážně rodu dutohlávka), převážně na písčitých, suchých a živinami chudých půdách a na vnitrozemských píscích. Stromy jsou často nízkého vzrůstu nebo deformované. Z hlediska české fytocenologické klasifikace jehličnatých lesů se jedná o jednotku vylišenou především fyziognomií a dominancí části mecho-lišejníkového patra (E0) a nelze ji přesně specifikovat na asociační úrovni.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat, avšak lze zde předpokládat obecně druhy suchých borů nižších poloh včetně lelka lesního či skřivana lesního.



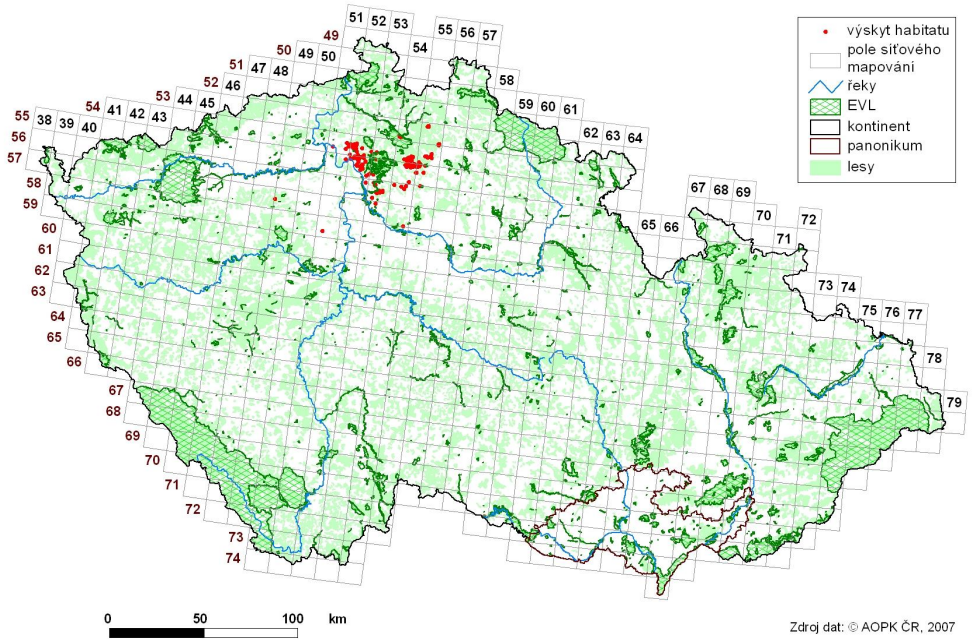
Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
	Králíček ohnivý	*Regulus ignicapilla*	*Kon*
Z	Lelek lesní	*Caprimulgus europaeus*	*Rar, Nat*
Z	Skřivan lesní	*Lullula arborea*	
D2	Sýkora parukářka	*Lophophanes cristatus*	*Kon*
	Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*	
	Vrána černá	*Corvus corone*	

Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
91U0	Lesostepní bory	Sarmatic steppe pine forest	384,04	**L8.2**	Lesostepní bory	Forest-steppe pine forests	384,04

Třída habitatů: Jehličnaté lesy

Popis: Dominantní dřevinou řídkého a zakrslého stromového patra je borovice lesní a vzácně jsou přimíšeny duby nebo bříza bělokorá. Keřové patro má pokryvnost zpravidla do 50 % a může být druhově bohaté. Velmi bohaté a hustě zapojené je patro bylinné. Dominantními druhy jsou válečka prapořitá, ostřice chabá a o. nízká, vzácněji také pěchava vápnomilná. Význačná je přítomnost konikleců, vstavačovitých a fytogeograficky zajímavý je společný výskyt druhů boreokontinentálních až eurosibiřských lesostepních (např. medvědice lékařské, brusnice borůvky, koniklece otevřeného a hruštičkovitých) a druhů perialpidských až submediterránních (např. černohlávku velkokvětého, pěchavy vápnomilné a ožanky kalamandry). Mechové patro není vždy přítomno a má velmi kolísavou pokryvnost. Lesostepní bory se vyskytují na nepříliš strmých svazích jižní orientace i v rovinatých polohách v nadmořských výškách do 400 m. Geologickým podkladem jsou slínovce, resp. opuky a vápnité pískovce. Půdy jsou mělké rendziny, pararendziny a vápnité slinovatky se špatným provzdušněním, vysokým podílem skeletu a s tendencí střídavého zamokřování a vysýchání.

Seznam indikačních druhů ptáků: Z tohoto typu stanoviště je nedostatek ornitologických dat, avšak lze zde předpokládat obecně druhy suchých borů nižších poloh včetně lelka lesního či skřivana lesního.



Ekol.skup.	Druh		Status
M, P	Čáp černý	*Ciconia nigra*	*Nat*
	Králíček ohnivý	*Regulus ignicapilla*	*Kon*
Z	Lelek lesní	*Caprimulgus europaeus*	*Rar, Nat*
Z	Skřivan lesní	*Lullula arborea*	
D2	Sýkora parukářka	*Lophophanes cristatus*	*Kon*
	Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*	
	Vrána černá	*Corvus corone*	

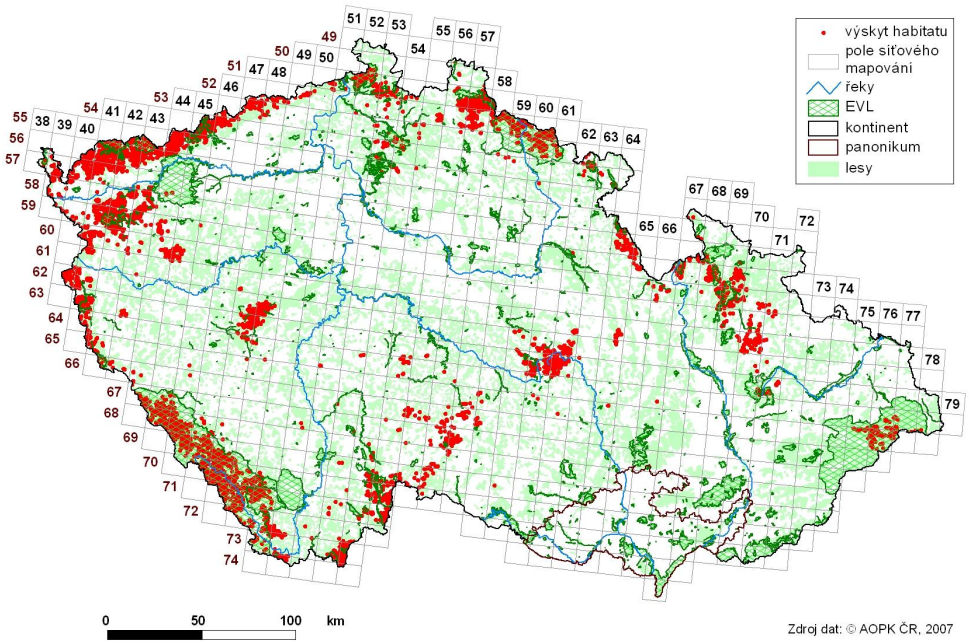
Kód typu přírodního stanoviště (habitatu)	Český název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Anglický název typu přírodního stanoviště (habitatu)	Rozloha stanoviště v ČR (ha)	Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
9410	Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)	Acidophilous *Picea* forests of the montane to alpine levels (*Vaccinio-Piceetea*)	74637,81	**L9.1**	Horské třtinové smrčiny	Montane *Calamagrostis* spruce forests	43880,93
				L9.2B	Podmáčené smrčiny	Waterlogged spruce forests	29813,28
				L9.3	Horské papratkové smrčiny	Montane *Athyrium* spruce forests	943,6

Třída habitatů: Jehličnaté lesy

Popis: Jehličnaté lesy s dominantním smrkem ztepilým, který tvoří různověké porosty. Ve stromovém a keřovém patře se kromě smrku uplatňují i listnáče např. javor klen a jeřáb ptačí. Bylinné patro je dosti zastíněné a má proměnlivou pokryvnost. Mechové patro je dobře vyvinuté a jeho pokryvnost dosahuje zejména u rašelinných smrčin až 90%. Smrčiny se vyskytují od montánního stupně výše. V nižších polohách jde o azonální vegetaci podmáčených, oglejených nebo zrašeliněných půd a vrcholových návětrných kopců a skalnatých hřebenů. V horách jsou smrčiny převládajícím typem lesa na svazích a plošinách horských hřebenů s podzolovými a kamenitými půdami, vzácněji se vyskytují i na rankerech a v extrémních případech na skalních výchozech a blokovaných sutích.

Seznam indikačních druhů ptáků: Tetřev hlušec vyžaduje strukturované rozvolněné porosty a poslední populace u nás přežívá na Šumavě. Budníček zelený se u nás pozvolna šíří, přičemž nejpočetnější je zatím v Krkonoších. Výskyt dutinových hnízdičů nasvědčuje vyššímu přírodnímu charakteru stanoviště, neboť poukazuje na přítomnost starých doupných stromů.

Ekol.skup.	Druh		Status
H, Z	Budníček zelený	*Phylloscopus trochiloides*	*Rar, Nat*
	Čečetka tmavá	*Acanthis cabaret*	
	Čížek lesní	*Carduelis spinus*	*Kon*
D1, H	Datlík tříprstý	*Picoides tridactylus*	*Rar, Nat*
	Hýl obecný	*Pyrrhula pyrrhula*	*Kon*
H	Kos horský	*Turdus torquatus*	
	Králíček ohnivý	*Regulus ignicapilla*	*Kon*
	Křivka obecná	*Loxia curvirostra*	*Kon*
D2, P	Kulíšek nejmenší	*Glaucidium passerinum*	
D2	Lejsek černohlavý	*Ficedula hypoleuca*	
	Ořešník kropenatý	*Nucifraga caryocatactes*	
M, Z	Sluka lesní	*Scolopax rusticola*	*Nat*
D2, P	Sýc rousný	*Aegolius funereus*	*Nat*
D2	Sýkora parukářka	*Lophophanes cristatus*	
H, Z	Tetřev hlušec	*Tetrao urogallus*	*Rar, Nat*



Biotopy dle Katalogu biotopů ČR nepřiřazené k přírodním stanovištím

Kód biotopu	Český název biotopu	Anglický název biotopu	Rozloha biotopu v ČR (ha)
K1	Mokřadní vrbiny	Willow carrs	5964,12
K2.1	Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů	Willow scrub of loamy and sandy river banks	3593,09
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	Tall mesic and xeric scrub	35190,15
K4C	Nízké xerofilní křoviny, ostatní sekundární porosty	Low xeric scrub (other secondary vegetation)	21,48
L1	Mokřadní olšiny	Alder carrs	3747,22
L2.2B	Údolní jasanovo-olšové luhy, netypické a degradované porosty	Ash-alder alluvial forests, untypical and degradated stands	
L3.3	Karpatské dubohabřiny		0,92
L6.5B	Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (*Genista pilosa*)	Acidophilous thermophilous oak forests without *Genista pilosa*	6612,75
L7.1	Suché acidofilní doubravy	Dry acidophilous oak forests	39753,4
L7.3	Subkontinentální borové doubravy	Subcontinental pine-oak forests	25927,48
L7.4	Acidofilní doubravy na písku	Acidophilous oak forests on sand	1086,09
L8.1B	Boreokontinentální bory, ostatní porosty	Boreo-continental pine forests, other stands	13564,38
L8.3	Perialpidské hadcové bory	Peri-Alpidic serpentine pine forests	45,08
M1.1	Rákosiny eutrofních a stojatých vod	Reed beds of eutrophic still waters	10204,91
M1.2	Slanomilné rákosiny a ostřicové porosty	Halophilous reed and sedge beds	88,87
M1.3	Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	Eutrophic vegetation of muddy substrata	375,13
M1.4	Říční rákosiny	Riverine reed vegetation	1288,43
M1.5	Pobřežní vegetace potoků	Reed vegetation of brooks	397
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	Tall-sedge beds	7681,16
M2.4	Vegetace jednoletých slanomilných trav	Vegetation of annual halophilous grasses	3,55
M4.1	Štěrkové náplavy bez vegetace	Unvegetated river gravel banks	181,92
R1.2	Luční prameniště bez tvorby pěnovců	Meadow springs without tufa formation	88,89
R1.4	Lesní prameniště bez tvorby pěnovců	Forest springs without tufa formation	860,39
R1.5	Subalpínská prameniště	Subalpine springs	7,06
S1.3	Vysokostébelné trávníky skalních terásek	Tall grasslands on rock ledges	110,36
S1.4	Vysokobylinná vegetace zazemněných drolin	Tall-forb vegetation of fine-soil-rich boulder screes	6,43
S1.5	Křoviny skal a drolin s rybízem alpínským (*Ribes alpinum*)	*Ribes alpinum* scrub on cliffs and boulder screes	36,48
S3A	Jeskyně přístupné veřejnosti	Caves open to the public	0,68
T1.10	Vegetace vlhkých narušovaných půd	Vegetation of wet disturbed soils	668,11
T1.3	Poháňkové pastviny	*Cynosurus* pastures	40856,24
T1.4	Aluviální psárkové louky	Alluvial *Alopecurus* meadows	15957,1
T1.5	Vlhké pcháčové louky	Wet *Cirsium* meadows	41678,25
T4.1	Suché bylinné lemy	Dry herbaceous fringes	204,34
T4.2	Mezofilní bylinné lemy	Mesic herbaceous fringes	979,34
T5.5	Acidofilní trávníky mělkých půd	Acidophilous grasslands on shallow soils	1557,24
V1G	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez významných vodních makrofyt	Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters without important macrophyte species	20301,74
V2A	Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s dominantními lakušníky	Macrophyte vegetation of shallow still waters (with dominant *Batrachium* spp.)	173,96
V2B	Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s dominantní žebratkou bahenní (*Hottonia palustris*)	Macrophyte vegetation of shallow still waters (with dominant *Hottonia palustris*)	28,74

V2C	Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty	Macrophyte vegetation of shallow still waters (other vegetation)	160,07
V4B	Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem makrofyt nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta	Macrophyte vegetation of water streams, with potential occurrence of macrophytes or with natural or semi-natural bed	6656,43
X1	Urbanizovaná území	Urbanized areas	
X2	Intenzivně obhospodařovaná pole	Intensively managed fields	
X3	Extenzivně obhospodařovaná pole	Extensively managed fields	
X4	Trvalé zemědělské kultury	Permanent agricultural crops	
X5	Intenzivně obhospodařované louky	Intensively managed meadows	
X6	Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla	Anthropogenic areas with sporadic vegetation outside human settlements	
X7	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla	Herbaceous ruderal vegetation outside human settlements	
X8	Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy	Scrub with ruderal or alien species	
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	Forest plantations of allochtonous coniferous trees	
X9B	Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami	Forest plantations of allochtonous deciduous trees	
X10	Paseky s podrostem původního lesa	Clearings with an undergrowth of the original forest	
X11	Paseky s nitrofilní vegetací	Clearings with nitrophilous vegetation	
X12	Nálety pionýrských dřevin	Stands of early successional woody species	
X13	Nelesní stromové výsadby mimo sídla	Woody vegetation outside forest and human settlements	
X14	Vodní toky a nádrže bez ochranářsky významné vegetace	Streams and water-bodies without vegetation of conservational importance	

3.2) Stanovení kvality seznamů indikačních druhů ptáků přírodních stanovišť

Spolehlivost seznamů indikačních druhů úzce souvisí s množstvím a kvalitou dat o nálezech druhů vázaných k danému typu přírodního stanoviště. Podle míry dostupných informací bylo každému přírodnímu stanovišti přiřazeno hodnocení spolehlivosti seznamů indikačních druhů podle následující stupnice:

- vysoká — seznam indikačních druhů byl sestaven na základě dostatečného počtu záznamů o výskytu indikačních druhů na daném typu stanoviště a/nebo spolehlivých, dlouhodobě sdílených a ověřovaných zkušenostech specialistů; v budoucnu lze očekávat pouze drobné úpravy seznamu.
- střední — seznam indikačních druhů byl sestaven na základě omezeného počtu záznamů o výskytu indikačních druhů na daném typu stanoviště a/nebo méně spolehlivých a dosud ne zcela ověřených zkušenostech specialistů; v budoucnu lze očekávat potřebu úprav seznamu.
- nízká — seznam indikačních druhů byl sestaven na základě velmi omezeného počtu záznamů o výskytu indikačních druhů na daném typu stanoviště a/nebo málo spolehlivých a málo ověřených zkušenostech specialistů; v budoucnu budou nutné úpravy seznamu.

V případě ptáků však neočekáváme výrazné úpravy či doplňování stávajících seznamů, ke kterému by došlo spíše změnou metodického přístupu. Např. zařazováním do seznamů i široce rozšířených druhů, anebo ve větší míře i těch, které využívají daná stanoviště pouze jako svá loviště.

Seznam indikačních druhů ptáků nebyl vytvořen pro přírodní stanoviště „jeskyně nepřístupné veřejnosti“ (8310), neboť se jedná o stanoviště neobývané ptáky.

Kvalita seznamů indikačních druhů ptáků přírodních stanovišť

Kód	Název stanoviště	Kvalita seznamu
1340	Vnitrozemské slané louky	střední
2330	Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*)	střední
3130	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd Littorelletea uniflorae nebo Isoëto-Nanojuncetea	vysoká
3140	Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek	střední
3150	Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition	vysoká
3160	Přirozená dystrofní jezera a tůně	střední
3220	Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů	vysoká
3230	Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovníkem německým *(Myricaria germanica)*	vysoká
3240	Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*)	vysoká
3260	Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*	vysoká
3270	Bahnité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri p. p*. a *Bidention p. p.*	střední
4030	Evropská suchá vřesoviště	střední
4060	Alpínská a boreální vřesoviště	vysoká
4070	Křoviny s borovicí kleči a pěnišníkem Rhododendron hirsutum *(Mugo-Rhododendretum hirsuti)*	vysoká
4080	Subarktické vrbové křoviny	nízká
40A0	Kontinentální opadavé křoviny	nízká
5130	Formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících	střední
6110	Vápnité nebo bazické skalní trávníky (*Alysso-Sedion albi*) – prioritní stanoviště	nízká
6150	Silikátové alpínské a boreální trávníky	vysoká
6190	Panonské skalní trávníky (*Stipo-Festucetalia pallentis*)	střední
6210	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*)	střední
6230	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)	střední
6240	Subpanonské stepní trávníky	střední
6250	Panonské sprašové stepní trávníky	střední
6260	Panonské písčité stepi	nízká
6410	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*)	střední
6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	vysoká
6440	Nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*	střední
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*)	vysoká
6520	Horské sečené louky	vysoká
7110	Aktivní vrchoviště	vysoká
7120	Degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy)	vysoká
7140	Přechodová rašeliniště a třasoviště	vysoká
7150	Prolákliny na rašelinném podloží (*Rhynchosporion*)	nízká
7210	Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae*	střední
7220	Petrifikující prameny s tvorbou pěnovců (*Cratoneurion*)	střední
7230	Zásaditá slatiniště	nízká
8110	Silikátové sutě horského až niválního stupně (*Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani*)	vysoká
8150	Středoevropské silikátové sutě	střední
8160	Vápnité sutě pahorkatin a horského stupně	střední
8210	Chasmofytická vegetace vápnitých skalnatých svahů	střední

8220	Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů	vysoká
8230	Pionýrská vegetace silikátových skal (*Sedo-Scleranthion*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*)	střední
8310	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	-
9110	Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*	vysoká
9130	Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*	vysoká
9140	Středoevropské subalpínské bučiny (s javorem – *Acer* a šťovíkem horským – *Rumex arifolius*)	vysoká
9150	Středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*)	střední
9170	Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*	vysoká
9180	Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích	vysoká
9190	Staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních	vysoká
91D0	Rašelinný les	vysoká
91E0	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)	vysoká
91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*) a jilmem habrolistým (*Ulmus minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo jasanem úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*) podél velkých řek atlanstké a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*)	vysoká
91G0	Panonské dubohabřiny	střední
91H0	Panonské šipákové doubravy	střední
91I0	Eurosibiřské stepní doubravy	střední
91T0	Středoevropské lišejníkové bory	střední
91U0	Lesostepní bory	střední
9410	Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)	vysoká

3.3) Hodnocení přírodních stanovišť na základě indikačních druhů ptáků

Hodnocení je založeno na přítomnosti druhů uvedených v seznamu indikačních druhů daného přírodního stanoviště. Každému druhu byl přiřazen 1 bod a v případě, že je druh hondnocen jako vzácný (Rar) nebo indikující vyšší kvalitu stanoviště (Nat), bylo bodové hodnocení navýšeno vždy o 1 bod za každou z uvedených kategorií. Pokud je tedy druh vzácný a zároveň indikující vyšší kvalitu stanoviště byl ohodnocen 3 body. Z toho vyplývá maximální počet bodů (celkové skóre), které může hodnocené přírodní stanoviště získat. Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků byla rozdělena do 3 kategorií:

1) Nízká významnost (při hodnocení dosáhne méně než 30 % celkového skóre).
2) Střední významnost (při hodnocení dosáhne 30 – 60 % celkového skóre).
3) Vysoká významnost (při hodnocení dosáhne více než 60 % celkového skóre).

U každého přírodního stanoviště jsou uvedeny minimální a maximální možné počty bodů pro jednotlivé kategorie významnosti. U přírodních stanovišť, kde se významněji liší složení avifauny v horských a mimo horských oblastech, jsou uvedeny dva typy hodnocení, na základě potenciálního výskytu druhů.

Použité zkratky zařazení druhu do ekologické skupiny:
D1 = primární dutinohnízdiči
D2 = sekundární dutinohnízdiči
H = horské druhy
K = koloniálně hnízdící druhy
(K) = semikoloniálně hnízdící druhy
M = mokřadní druhy
P = vrcholoví predátoři
Z = druhy hnízdící na zemi

Použité zkratky statusu druhu v daném habitatu:
Kon = konstantní
Dm = dominantní
Dg = diagnostický
Rar = vzácný
Nat = indikující vyšší kvalitu stanoviště

1340 Vnitrozemské slané louky											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat	2						
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z					Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)						1						
Z	(K)				Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)						1						
Z		M			Chřástal kropenatý (*Porzana porzana*)				Rar	Nat	3						
Z					Chřástal polní (*Crex crex*)					Nat	2						
Z					Konipas luční (*Motacilla flava*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
Z	(K)	M			Vodouš rudonohý (*Tringa totanus*)				Rar	Nat	3						
											16	0	4	5	9	10	16

2330 Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
Z					Lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*)				Rar	Nat	3						
Z					Linduška úhorní (*Anthus campestris*)				Rar		2						
Z					Skřivan lesní (*Lullula arborea*)						1						
Z					Strnad zahradní (*Emberiza hortulana*)				Rar		2						
											9	0	2	3	5	6	9

3130 **Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*** **Ekologická skupina**					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**					Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
												min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z	(K)	M			Břehouš černoocasý (*Limosa limosa*)			Dg	Rar	Nat	3						
	(K)			P	Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)						1						
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat	2						
Z	(K)				Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)						1						
Z		M			Čírka modrá (*Anas querquedula*)					Nat	2						
Z		M			Čírka obecná (*Anas crecca*)					Nat	2						
Z	(K)	M			Husa velká (*Anser anser*)						1						
Z		M			Kopřivka obecná (*Anas strepera*)						1						
Z					Kulík říční (*Charadrius dubius*)						1						
Z		M			Lžičák pestrý (*Anas clypeata*)				Rar	Nat	3						
Z		M			Pisík obecný (*Actitis hypoleucos*)						1						
Z	K	M			Pisila čáponohá (*Himantopus himantopus*)			Dg	Rar	Nat	3						
Z	K	M			Tenkozobec opačný (*Recurvirostra avosetta*)			Dg	Rar	Nat	3						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)						1						
Z	(K)	M			Vodouš rudonohý (*Tringa totanus*)				Rar	Nat	3						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)						1						
Z		M			Zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*)				Rar		2						
											31	0	9	10	18	19	31

3140 Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu							min.	max.	min.	max.	min.	max.
D2		M			Hohol severní (*Bucephala clangula*)				Rar			2						
Z	(K)	M			Husa velká (*Anser anser*)							1						
Z		M			Labuť velká (*Cygnus olor*)							1						
Z		M			Lyska černá (*Fulica atra*)							1						
Z	(K)	M			Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)							1						
Z	(K)	M			Polák velký (*Aythya ferina*)							1						
Z		M			Potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*)				Rar	Nat		3						
Z		M			Potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)					Nat		2						
Z		M			Potápka roháč (*Podiceps cristatus*)							1						
Z		M			Potápka rudokrká (*Podiceps grisegena*)				Rar	Nat		3						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)							1						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)							1						
Z		M			Zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*)				Rar			2						
												20	0	5	6	12	13	20

3150 **Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition***												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
D2		M			Hohol severní (*Bucephala clangula*)				Rar			2						
Z	(K)	M			Husa velká (*Anser anser*)							1						
Z		M			Kopřivka obecná (*Anas strepera*)							1						
Z		M			Labuť velká (*Cygnus olor*)							1						
		M			Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)							1						
Z		M			Lyska černá (*Fulica atra*)							1						
Z	(K)	M			Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)							1						
Z	(K)	M			Polák velký (*Aythya ferina*)							1						
Z		M			Potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*)				Dg	Rar	Nat	3						
Z		M			Potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)						Nat	2						
Z		M			Potápka roháč (*Podiceps cristatus*)							1						
Z		M			Potápka rudokrká (*Podiceps grisegena*)					Rar	Nat	3						
Z		M			Racek chechtavý (*Chroicocephalus ridibundus*)							1						
Z		M			Slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*)							1						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)							1						
Z		M			Zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*)					Rar		2						
												23	0	6	7	13	14	23

3160 **Přirozená dystrofní jezera a tůně** (mimo horské oblasti)												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Čírka obecná (*Anas crecca*)						Nat	2						
D2		M			Hohol severní (*Bucephala clangula*)					Rar		2						
Z		M			Lyska černá (*Fulica atra*)							1						
Z	(K)	M			Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)							1						
Z		M			Potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*)					Rar	Nat	3						
Z		M			Potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)						Nat	2						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)							1						
												12	0	3	4	7	8	12

3160 **Přirozená dystrofní jezera a tůně** (horské oblasti)												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Čírka obecná (*Anas crecca*)						Nat	2						
Z	(K)	M			Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)							1						
Z		M			Potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)						Nat	2						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)							1						
												6	0	1	2	3	4	6

3220 **Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů**												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)						Nat	2						
Z					Kulík říční (*Charadrius dubius*)							1						
		M			Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)							1						
D2		M			Morčák velký (*Mergus merganser*)						Nat	2						
Z		M			Pisík obecný (*Actitis hypoleucos*)							1						
		M			Skorec vodní (*Cinclus cinclus*)						Nat	2						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)							1						
												10	0	2	3	6	7	10

3230 **Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovníkem německým (*Myricaria germanica*)**												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)						Nat	2						
Z					Kulík říční (*Charadrius dubius*)							1						
		M			Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)							1						
D2		M			Morčák velký (*Mergus merganser*)						Nat	2						
Z		M			Pisík obecný (*Actitis hypoleucos*)							1						
		M			Skorec vodní (*Cinclus cinclus*)						Nat	2						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)							1						
												10	0	2	3	6	7	10

3240

Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*)

Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu					Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
												min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat	2						
Z					Kulík říční (*Charadrius dubius*)						1						
		M			Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)						1						
D2		M			Morčák velký (*Mergus merganser*)					Nat	2						
Z		M			Pisík obecný (*Actitis hypoleucos*)						1						
		M			Skorec vodní (*Cinclus cinclus*)					Nat	2						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)						1						
											10	0	2	3	6	7	10

3260

Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*

Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu					Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
												min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat	2						
		M			Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)						1						
D2		M			Morčák velký (*Mergus merganser*)					Nat	2						
		M			Skorec vodní (*Cinclus cinclus*)					Nat	2						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)						1						
											8	0	2	3	4	5	8

3270

Bahnité břehy řek s vegetaci svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p.

Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu					Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
												min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat	2						
Z					Kulík říční (*Charadrius dubius*)						1						
Z		M			Pisík obecný (*Actitis hypoleucos*)						1						
Z		M			Slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*)						1						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)						1						
											6	0	1	2	3	4	6

4030 Evropská suchá vřesoviště											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
D2					Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
Z					Linduška úhorní (*Anthus campestris*)					Rar	2						
					Pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*)						1						
Z					Strnad luční (*Emberiza calandra*)						1						
Z					Strnad zahradní (*Emberiza hortulana*)					Rar	2						
											10	0	2	3	6	7	10

4060 Alpínská a boreální vřesoviště											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
Z			H		Kulík hnědý (*Charadrius morinellus*)				Rar	Nat	3						
Z			H		Linduška horská (*Anthus spinoletta*)				Rar	Nat	3						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
Z			H		Pěvuška podhorní (*Prunella collaris*)				Rar	Nat	3						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)				Rar		2						
											13	0	3	4	7	8	13

4070 Křoviny s borovicí klečí (*Pinus mugo*) a pěnišníkem *Rhodohendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
					Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)	Kon					1						
	(K)				Hýl rudý (*Erythrina erythrina*)						1						
			H		Kos horský (*Turdus torquatus*)	Kon					1						
Z		M	H		Slavík modráček tundrový (*Luscinia svecica svecica*)				Rar	Nat	3						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)				Rar		2						
											8	0	2	3	4	5	8

4080 Subarktické vrbové křoviny											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 25 %]		Střední významnost [25 - 75 %]		Vysoká významnost [nad 75 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z			H		Budníček zelený (*Phylloscopus trochiloides*)				Rar	Nat	3						
	(K)				Hýl rudý (*Erythrina erythrina*)						1						
											4	0	0	1	3	4	4

40A0 Kontinentální opadavé křoviny											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
					Pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*)						1						
											1	0	0	0	0	1	1

5130 Formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z					Strnad luční (*Emberiza calandra*)						1						
Z					Strnad zahradní (*Emberiza hortulana*)				Rar		2						
					Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)						1						
											5	0	1	2	3	4	5

6110 Vápnité nebo bazické skalní trávníky (*Alysso-Sedion albi*)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
											1	0	0	0	0	1	1

6150 Silikátové alpínské a boreální trávníky											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z			H		Kulík hnědý (*Charadrius morinellus*)				Rar	Nat	3						
Z			H		Linduška horská (*Anthus spinoletta*)				Rar	Nat	3						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)	Kon					1						
Z			H		Pěvuška podhorní (*Prunella collaris*)				Rar	Nat	3						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)				Rar		2						
											15	0	4	5	9	10	15

6190 Panonské skalní trávníky (*Stipo-Festucetalia pallentis*)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
											1	0	0	0	0	1	1

6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
					Pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*)						1						
Z					Strnad luční (*Emberiza calandra*)						1						
Z					Strnad zahradní (*Emberiza hortulana*)				Rar		2						
					Včelojed lesní (*Pernis apivorus*)						1						
											8	0	2	3	4	5	8

6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
					Pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*)						1						
Z					Strnad luční (*Emberiza calandra*)						1						
Z					Strnad zahradní (*Emberiza hortulana*)				Rar		2						
					Včelojed lesní (*Pernis apivorus*)						1						
											8	0	2	3	4	5	8

6230 Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
			H		Kos horský (*Turdus torquatus*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)	Kon					1						
					Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)						1						
											4	0	1	2	2	3	4

6240 Subpanonské stepní trávníky											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
					Pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*)						1						
Z					Strnad luční (*Emberiza calandra*)						1						
Z					Strnad zahradní (*Emberiza hortulana*)				Rar		2						
											5	0	1	2	3	4	5

6250 Panonské sprašové stepní trávníky											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
					Pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*)						1						
Z					Strnad luční (*Emberiza calandra*)						1						
Z					Strnad zahradní (*Emberiza hortulana*)				Rar		2						
											5	0	1	2	3	4	5

6260 Panonské písčité stepi											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
Z					Lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*)				Rar	Nat	3						
Z					Skřivan lesní (*Lullula arborea*)						1						
											5	0	1	2	3	4	5

6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat	2						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z					Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)						1						
Z	(K)				Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)						1						
Z		M			Chřástal kropenatý (*Porzana porzana*)				Rar	Nat	3						
Z					Chřástal polní (*Crex crex*)					Nat	2						
Z					Konipas luční (*Motacilla flava*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
											12	0	3	4	7	8	12

6430 **Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně** (mimo horské oblasti)												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)						Nat	2						
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)							1						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)							1						
Z					Cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*)				Dg			1						
Z					Cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*)							1						
Z					Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)							1						
	(K)			P	Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)							1						
Z	(K)				Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)							1						
Z		M			Čírka modrá (*Anas querquedula*)						Nat	2						
Z		M			Čírka obecná (*Anas crecca*)						Nat	2						
	(K)				Hýl rudý (*Erythrina erythrina*)							1						
Z		M			Chřástal kropenatý (*Porzana porzana*)					Rar	Nat	3						
Z					Chřástal polní (*Crex crex*)						Nat	2						
Z		M			Jeřáb popelavý (*Grus grus*)						Nat	2						
Z					Kalous pustovka (*Asio flammeus*)					Rar		2						
Z					Konipas luční (*Motacilla flava*)							1						
Z		M			Kopřivka obecná (*Anas strepera*)							1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)							1						
Z	(K)			P	Moták lužní (*Circus pygargus*)							1						
Z				P	Moták pochop (*Circus aeruginosus*)							1						
Z	(K)	M			Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)							1						
Z		M			Slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*)						Nat	2						
Z					Strnad luční (*Emberiza calandra*)							1						
Z					Strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*)							1						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)							1						
												34	0	10	11	20	21	34

6430 **Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně** (horské oblasti)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat	2						
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z					Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)						1						
	(K)				Hýl rudý (*Erythrina erythrina*)						1						
Z					Chřástal polní (*Crex crex*)					Nat	2						
Z		M			Jeřáb popelavý (*Grus grus*)					Nat	2						
			H		Kos horský (*Turdus torquatus*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
											12	0	3	4	7	8	12

6440 **Nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*** 											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
	(K)			P	Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)						1						
Z	(K)				Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)						1						
Z		M			Čírka modrá (*Anas querquedula*)					Nat	2						
Z		M			Čírka obecná (*Anas crecca*)					Nat	2						
Z					Chřástal polní (*Crex crex*)					Nat	2						
Z					Koliha velká (*Numenius arquata*)			Dg	Rar	Nat	3						
Z				P	Moták pochop (*Circus aeruginosus*)						1						
					Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)						1						
Z	(K)	M			Vodouš rudonohý (*Tringa totanus*)				Rar	Nat	3						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)						1						
											17	0	5	6	10	11	17

6510 **Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*)**											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z					Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)						1						
	(K)			P	Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)						1						
Z	(K)				Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)						1						
Z					Chřástal polní (*Crex crex*)					Nat	2						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
Z					Strnad luční (*Emberiza calandra*)						1						
					Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)						1						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)						1						
											11	0	3	4	6	7	11

6520 **Horské sečené louky**											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)						1						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z					Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)						1						
Z					Chřástal polní (*Crex crex*)					Nat	2						
			H		Kos horský (*Turdus torquatus*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)	Kon					1						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)				Rar		2						
											9	0	2	3	5	6	9

7110 **Aktivní vrchoviště** (mimo horské oblasti)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat	2						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
					Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)	Kon					1						
Z		M			Čírka obecná (*Anas crecca*)					Nat	2						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
Z	(K)	M			Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)						1						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)				Rar		2						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)						1						
											11	0	3	4	6	7	11

7110 **Aktivní vrchoviště** (horské oblasti)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat	2						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
					Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)	Kon					1						
Z		M			Čírka obecná (*Anas crecca*)					Nat	2						
			H		Kos horský (*Turdus torquatus*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
Z	(K)	M			Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)						1						
Z		M	H		Slavík modráček tundrový (*Luscinia svecica svecica*)				Rar	Nat	3						
Z			H		Tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)				Rar	Nat	3						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)				Rar		2						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)						1						
											18	0	5	6	10	11	18

7120 **Degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy)**												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat		2						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)							1						
					Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)	Kon						1						
			H		Kos horský (*Turdus torquatus*)							1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)							1						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)					Rar		2						
												8	0	2	3	4	5	8

7140 **Přechodová rašeliniště a třasoviště** (mimo horské oblasti)												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat		2						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)							1						
Z					Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)							1						
					Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)							1						
Z		M			Chřástal vodní (*Rallus aquaticus*)							1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)							1						
Z					Rákosník proužkovaný (*Acrocephalus schoenobaenus*)							1						
Z		M			Slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*)					Nat		2						
Z		M			Slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*)							1						
Z					Strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*)							1						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)					Rar		2						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)							1						
												15	0	4	5	9	10	15

7140 **Přechodová rašeliniště a třasoviště** (horské oblasti)												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat		2						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)							1						
Z					Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)							1						
					Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)							1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)							1						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)					Rar		2						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)							1						
												9	0	2	3	5	6	9

7150 **Prolákliny na rašelinném podloží (*Rhynchosporion*)**												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat		2						
												2	0	0	0	0	2	2

7210 **Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae***												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*)	Kon						1						
Z					Cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*)							1						
Z		M			Chřástal kropenatý (*Porzana porzana*)					Rar	Nat	3						
Z		M			Chřástal vodní (*Rallus aquaticus*)							1						
Z		M			Moták pochop (*Circus aeruginosus*)							1						
		M			Rákosník obecný (*Acrocephalus scirpaceus*)	Kon						1						
		M			Rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*)							1						
Z		M			Slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*)							1						
		M			Sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*)					Rar		2						
												12	0	3	4	7	8	12

7220 Petrifikující prameny s tvorbou pěnovců (*Cratoneurion*)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat	2						
Z		M			Sluka lesní (*Scolopax rusticola*)					Nat	2						
											4	0	0	2	2	4	4

7230 Zásaditá slatiniště											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)					Nat	2						
Z					Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)						1						
Z					Linduška luční (*Anthus pratensis*)						1						
											4	0	1	2	2	3	4

8110 Silikátové sutě horského až niválního stupně (*Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani*)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
Z			H		Linduška horská (*Anthus spinoletta*)			Dg	Rar	Nat	3						
Z			H		Pěvuška podhorní (*Prunella collaris*)			Dg	Rar	Nat	3						
											7	0	1	3	4	6	7

8150 Středoevropské silikátové sutě											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
											1	0	0	0	0	1	1

8160 Vápnité sutě pahorkatin a horského stupně											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
											1	0	0	0	0	1	1

8210 Chasmofytická vegetace vápnitých skalnatých svahů											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat	2						
				P	Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)				Rar		2						
Z				P	Výr velký (*Bubo bubo*)						1						
											6	0	1	2	3	4	6

8220 Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů (mimo horské oblasti)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat	2						
		M			Skorec vodní (*Cinclus cinclus*)					Nat	2						
				P	Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)				Rar		2						
Z				P	Výr velký (*Bubo bubo*)						1						
											8	0	2	3	4	5	8

8220 **Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů** (horské oblasti)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
Z			H		Linduška horská (*Anthus spinoletta*)				Rar	Nat	3						
Z			H		Pěvuška podhorní (*Prunella collaris*)				Rar	Nat	3						
		M			Skorec vodní (*Cinclus cinclus*)					Nat	2						
				P	Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)				Rar		2						
											11	0	3	4	6	7	11

8230 **Pionýrská vegetace silikátových skal (*Sedo-Scleranthion, Sedo albi-Veronicion dillenii*)**											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*)						1						
											1	0	0	0	0	1	1

8310 **Jeskyně nepřístupné veřejnosti**			Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
				Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina	**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**		min.	max.	min.	max.	min.	max.
			0	0	0	0	0	0	0

9110 **Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum***												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat		2						
					Čížek lesní (*Spinus spinus*)							1						
D2	(K)				Holub doupňák (*Columba oenas*)					Nat		2						
					Hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)							1						
Z					Jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*)					Nat		2						
					Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)							1						
					Křivka obecná (*Loxia curvirostra*)							1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)							1						
D2					Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)							1						
					Lejsek malý (*Ficedula parva*)							1						
D2			H	P	Puštík bělavý (*Strix uralensis*)					Rar	Nat	3						
D1					Strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*)						Nat	2						
D2				P	Sýc rousný (*Aegolius funereus*)						Nat	2						
D2					Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)							1						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)						Nat	2						
												23	0	6	7	13	14	23

9130 **Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum***											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat	2						
					Čížek lesní (*Spinus spinus*)						1						
D2	(K)				Holub doupňák (*Columba oenas*)					Nat	2						
					Hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)						1						
Z					Jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*)					Nat	2						
					Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)						1						
					Křivka obecná (*Loxia curvirostra*)						1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)						1						
D2					Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)						1						
					Lejsek malý (*Ficedula parva*)						1						
D2			H	P	Puštík bělavý (*Strix uralensis*)				Rar	Nat	3						
D1					Strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*)					Nat	2						
D2				P	Sýc rousný (*Aegolius funereus*)					Nat	2						
D2					Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)						1						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)					Nat	2						
											23	0	6	7	13	14	23

9140 **Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (*Acer*) a šťovíkem horským (*Rumex arifolius*)**											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
					Čížek lesní (*Spinus spinus*)						1						
D2	(K)				Holub doupňák (*Columba oenas*)					Nat	2						
					Hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)						1						
Z					Jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*)					Nat	2						
					Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)						1						
					Křivka obecná (*Loxia curvirostra*)						1						
D2					Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)						1						
D2				P	Sýc rousný (*Aegolius funereus*)					Nat	2						
D2					Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)						1						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)					Nat	2						
											14	0	4	5	8	9	14

9150 Středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*)												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat		2						
D2	(K)				Holub doupňák (*Columba oenas*)					Nat		2						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)							1						
D2				P	Sýc rousný (*Aegolius funereus*)					Nat		2						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)					Nat		2						
												9	0	2	3	5	6	9

9170 Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat		2						
D2					Dudek chocholatý (*Upupa epops*)					Nat		2						
D2	(K)				Holub doupňák (*Columba oenas*)					Nat		2						
D2					Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)							1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)							1						
D1					Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)					Nat		2						
					Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)							1						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)					Nat		2						
					Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)							1						
												14	0	4	5	8	9	14

9180 **Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích**												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)						Nat	2						
					Čížek lesní (*Spinus spinus*)							1						
D2	(K)				Holub doupňák (*Columba oenas*)						Nat	2						
					Hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)							1						
					Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)							1						
					Křivka obecná (*Loxia curvirostra*)							1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)							1						
D2					Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)							1						
D2					Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)							1						
Z				P	Výr velký (*Bubo bubo*)							1						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)						Nat	2						
												14	0	4	5	8	9	14

9190 **Staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních**												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)						Nat	2						
D2					Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)							1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)							1						
Z		M			Sluka lesní (*Scolopax rusticola*)						Nat	2						
D1					Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)						Nat	2						
					Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)							1						
					Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)							1						
												10	0	2	3	6	7	10

91D0 Rašelinný les												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu							min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z		M			Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)						Nat	2						
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)						Nat	2						
					Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)							1						
					Čížek lesní (*Spinus spinus*)							1						
D1			H		Datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*)					Rar	Nat	3						
					Hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)							1						
Z		M			Jeřáb popelavý (*Grus grus*)						Nat	2						
Z					Jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*)						Nat	2						
			H		Kos horský (*Turdus torquatus*)							1						
					Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)							1						
					Křivka obecná (*Loxia curvirostra*)							1						
D2				P	Kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*)							1						
Z					Lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*)					Rar	Nat	3						
Z				P	Moták pilich (*Circus cyaneus*)					Rar		2						
					Ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*)							1						
Z					Skřivan lesní (*Lullula arborea*)							1						
Z		M	H		Slavík modráček tundrový (*Luscinia svecica svecica*)					Rar	Nat	3						
Z		M			Sluka lesní (*Scolopax rusticola*)						Nat	2						
D2				P	Sýc rousný (*Aegolius funereus*)						Nat	2						
D2					Sýkora lužní (*Poecile montana*)							1						
D2					Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)							1						
Z			H		Tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)					Rar	Nat	3						
Z					Tetřívek obecný (*Lyrurus tetrix*)					Rar		2						
					Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)							1						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)							1						
					Vrána černá (*Corvus corone*)							1						
					Vrána šedá (*Corvus cornix*)							1						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)						Nat	2						
												45	0	13	14	27	28	45

91E0 **Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)**											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z					Cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*)						1						
Z					Cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*)						1						
Z					Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)						1						
	(K)			P	Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)						1						
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat	2						
	K				Havran polní (*Corvus frugilegus*)						1						
D2		M			Hohol severní (*Bucephala clangula*)				Rar		2						
D2	(K)				Holub doupňák (*Columba oenas*)					Nat	2						
				P	Kalous ušatý (*Asio otus*)						1						
	K	M		P	Kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*)						1						
D2					Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)						1						
	K	M			Kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*)				Rar	Nat	3						
		M			Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)						1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)						1						
D2					Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)						1						
				P	Luňák červený (*Milvus milvus*)						1						
				P	Luňák hnědý (*Milvus migrans*)						1						
D2		M			Morčák velký (*Mergus merganser*)					Nat	2						
		M			Moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*)					Nat	2						
				P	Orel mořský (*Haliaeetus albicilla*)						1						
				P	Ostříž lesní (*Falco subbuteo*)						1						
				P	Raroh velký (*Falco cherrug*)				Rar	Nat	3						
Z					Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)						1						
Z		M			Sluka lesní (*Scolopax rusticola*)					Nat	2						
D1					Strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*)						1						
D1					Strakapoud malý (*Dendrocopos minor*)						1						
D1					Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)					Nat	2						
Z					Strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*)						1						
D2					Sýkora lužní (*Poecile montana*)						1						
					Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)						1						
					Včelojed lesní (*Pernis apivorus*)						1						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)						1						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)						1						
					Vrána černá (*Corvus corone*)						1						
					Vrána šedá (*Corvus cornix*)						1						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)					Nat	2						
					Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)						1						
											49	0	14	15	29	30	49

91F0 **Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*) a jilmem habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo jasanem úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*)**												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**							min.	max.	min.	max.	min.	max.
	(K)			P	Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)							1						
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)						Nat	2						
	K				Havran polní (*Corvus frugilegus*)							1						
D2	(K)				Holub doupňák (*Columba oenas*)						Nat	2						
				P	Kalous ušatý (*Asio otus*)							1						
	K	M		P	Kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*)							1						
D2					Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)							1						
	K	M			Kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*)					Rar	Nat	3						
		M			Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)							1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)							1						
				P	Luňák červený (*Milvus milvus*)							1						
				P	Luňák hnědý (*Milvus migrans*)							1						
D2		M			Morčák velký (*Mergus merganser*)						Nat	2						
				P	Orel mořský (*Haliaeetus albicilla*)							1						
				P	Ostříž lesní (*Falco subbuteo*)							1						
				P	Raroh velký (*Falco cherrug*)					Rar	Nat	3						
Z					Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)							1						
D1					Strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*)							1						
D1					Strakapoud malý (*Dendrocopos minor*)							1						
D1					Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)						Nat	2						
D2					Sýkora lužní (*Poecile montana*)							1						
					Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)							1						
					Včelojed lesní (*Pernis apivorus*)							1						
		M			Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)							1						
	K	M		P	Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)							1						
					Vrána černá (*Corvus corone*)							1						
					Vrána šedá (*Corvus cornix*)							1						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)						Nat	2						
					Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)							1						
												38	0	11	12	22	23	38

91G0 Panonské dubohabřiny												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat		2						
D2					Dudek chocholatý (*Upupa epops*)					Nat		2						
D2	(K)				Holub doupňák (*Columba oenas*)					Nat		2						
D2					Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)							1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)	Kon						1						
D1					Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)					Nat		2						
					Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)							1						
D1					Žluna šedá (*Picus canus*)					Nat		2						
					Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)							1						
												14	0	4	5	8	9	14

91H0 Panonské šípákové doubravy												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu							min.	max.	min.	max.	min.	max.
D2					Dudek chocholatý (*Upupa epops*)					Nat		2						
D2					Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)							1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)	Kon						1						
D1					Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)	Kon				Nat		2						
					Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)							1						
					Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)							1						
												8	0	2	3	4	5	8

91I0 Eurosibiřské stepní doubravy												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu							min.	max.	min.	max.	min.	max.
D2					Dudek chocholatý (*Upupa epops*)					Nat		2						
D2					Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)							1						
D2					Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)	Kon						1						
D1					Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)	Kon				Nat		2						
					Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)							1						
					Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)							1						
												8	0	2	3	4	5	8

91T0 Středoevropské lišejníkové bory												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat		2						
					Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)	Kon						1						
Z					Lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*)				Rar	Nat		3						
Z					Skřivan lesní (*Lullula arborea*)							1						
D2					Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)	Kon						1						
					Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)							1						
					Várna černá (*Corvus corone*)							1						
												10	0	2	3	6	7	10

91U0 Lesostepní bory												Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
													Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					Taxon	Status druhu v daném habitatu							min.	max.	min.	max.	min.	max.
		M		P	Čáp černý (*Ciconia nigra*)					Nat		2						
					Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)	Kon						1						
Z					Lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*)				Rar	Nat		3						
Z					Skřivan lesní (*Lullula arborea*)							1						
D2					Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)	Kon						1						
					Šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*)							1						
					Várna černá (*Corvus corone*)							1						
												10	0	2	3	6	7	10

9410 **Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)** (mimo horské oblasti)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
					Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)						1						
					Čížek lesní (*Spinus spinus*)	Kon					1						
					Hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)	Kon					1						
					Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)	Kon					1						
					Křivka obecná (*Loxia curvirostra*)	Kon					1						
D2				P	Kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*)						1						
D2					Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)						1						
					Ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*)						1						
Z		M			Sluka lesní (*Scolopax rusticola*)					Nat	2						
D2				P	Sýc rousný (*Aegolius funereus*)					Nat	2						
D2					Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)						1						
											13	0	3	4	7	8	13

9410 **Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)** (horské oblasti)											Kvalitativní hodnota druhu	Významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků					
												Nízká významnost [do 30 %]		Střední významnost [30 - 60 %]		Vysoká významnost [nad 60 %]	
Ekologická skupina					**Taxon**	**Status druhu v daném habitatu**						min.	max.	min.	max.	min.	max.
Z			H		Budníček zelený (*Phylloscopus trochiloides*)				Rar	Nat	3						
					Čečetka tmavá (*Acanthis cabaret*)						1						
					Čížek lesní (*Spinus spinus*)	Kon					1						
D1			H		Datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*)				Rar	Nat	3						
					Hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)	Kon					1						
			H		Kos horský (*Turdus torquatus*)						1						
					Králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*)	Kon					1						
					Křivka obecná (*Loxia curvirostra*)	Kon					1						
D2				P	Kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*)						1						
D2					Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)						1						
					Ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*)						1						
Z		M			Sluka lesní (*Scolopax rusticola*)					Nat	2						
D2				P	Sýc rousný (*Aegolius funereus*)					Nat	2						
D2					Sýkora parukářka (*Lophophanes cristatus*)						1						
Z			H		Tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)				Rar	Nat	3						
											23	0	6	7	13	14	23

3.4) Doporučený postup sběru dat pro hodnocení kvality přírodních stanovišť

Pro hodnocení kvality přírodního stanoviště z pohledu ptáků na vymezené lokalitě je důležité zjistit přítomnost co největšího počtu druhů zařazených do indikačního seznamu, které využívají danou lokalitu jako své hnízdiště či loviště v hnízdním období. Cílem je vyvinout maximální úsilí pro zjištění počtu druhů, jejichž součet celkového skóre (viz kap. 3.3) dosáhne intervalu pro vysokou významnost lokality z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků. Průzkum musí provádět odborně způsobilá osoba, která dokáže nejen ptáky správně určit, ale získané výsledky i vyhodnotit. Musí např. umět správně posoudit podle termínu výskytu a chování ptáka zda se jedná o výskyt pouze tahový či již takový, který lze považovat za hnízdní. Dále jde také o to, aby pozorovatel dokázal v případě dosažení nižšího celkového skóre navrhnout možné příčiny nepřítomnosti nezjištěných druhů a navrhnout případná managementová opatření pro zlepšení stavu. Nepřítomnost některých indikačních druhů na řadě přírodních stanovišť může být zcela přirozená a nemusí být důvodem horší kvality stanoviště (druh se v daném regionu nevyskytuje nebo jen velmi vzácně, případně může být malá rozloha hodnoceného stanoviště apod.).

Bohužel u mapování ptáků má velmi významný vliv faktor pozorovatele, tedy jeho odbornost, terénní zkušenost a pečlivost. Standardizováním metodiky sběru dat proto většinou nedocílíme porovnávání odpovídajících shodných výsledků. Snahou by proto mělo být získávat údaje z co největšího počtu lokalit od různých pozorovatelů, kdy dochází k částečnému setření možných rozdílů. To umožní věrohodněji vyhodnocovat celkové trendy změn kvality přírodních stanovišť a zároveň možnost přezkoumání výsledků od pozorovatele, jehož data se budou významněji odlišovat od ostatních.

Při navrženém hodnocení nesledujeme cíleně početnost jednotlivých druhů, neboť její zjišťování je většinou časově a finančně náročné. Sledování trendů početnosti jednotlivých druhů je také důležité, ale to by mělo být náplní jiných monitorovacích programů. Jelikož nás tedy zajímá pouze přítomnost či nepřítomnost indikačních druhů, které jsou navíc často vzácné nebo skrytě žijící, je zapotřebí použít co nejefektivnější metody jejich zjišťování, které budou co nejméně rušivé. Jednou z velmi významných metod, které toto splňují, je akustické mapování s využitím zvukových záznamníků (SAVICKÝ 2008).

Pořízené zvukové záznamy lze dnes efektivně zpracovávat spektrogramovou analýzou v programu AM Services a možná je blízko i doba, kdy budeme moci zvukové nahrávky analyzovat přímo pomocí počítače bez nutnosti prohlížení jednotlivých spektrogramů. I proto je žádoucí průběžně pořizované nahrávky archivovat, neboť je bude možné v budoucnu zpracovat modernějšími metodami a snadněji tak porovnávat změny v ptačích společenstvech. Akustické mapování představuje vůči ptákům velmi šetrnou metodu, neboť ptáky nijak neruší oproti klasickému zjišťování řídce se vyskytujících, skrytě žijících a nočních druhů při využívání zvukové provokace, která navíc není vždy účinná. Oproti jiným metodám presenčního zjišťování výskytu lze tuto metodu zopakovat kdykoliv v budoucnu za obdobných podmínek a archivované zvukové nahrávky zpracovat třeba i novými metodami stejným způsobem, jako nahrávky nově pořízené. Tím je odstraněn efekt pozorovatele, který je jinak často výrazný. Velkým přínosem pro srovnávací studie je při možnosti většího počtu záznamových zařízení získat zvukový záznam ze stejného časového úseku na více lokalitách zároveň. Při nahrávání v hnízdním období, kdy se téměř všechny naše druhy výrazně akusticky projevují, zjistíme při dostatečně dlouhém záznamu nejen přítomnost daného druhu, ale i nepřítomnost ostatních (hnízdících) druhů (respektive s velmi vysokou pravděpodobností), které by se mohly v daném termínu na lokalitě potenciálně vyskytovat. Dosavadní metodiky nám zjišťování nepřítomnosti druhu neumožňovaly, respektive jen omezeně. Druhy, které se na lokalitě akusticky neprojevují, k ní nemají vztah jako ke svému hnízdišti (mohou lokalitu využívat např. jen jako tahovou zastávku či své loviště). Jelikož však i loviště v hnízdním období leccos napoví o kvalitě přírodního stanoviště, je zapotřebí vždy akustické mapování kombinovat i s presenční kontrolou. Navíc některé druhy se akusticky výrazně neprojevují (čáp černý) anebo je jejich zjišťování vizuální kontrolou jednodušší (hladinoví ptáci).

Jelikož metoda akustického mapování není u nás dosud plošně rozšířená a běžně užívaná (nutnost pořízení zvukových záznamníků, technická zdatnost při jejich zpracovávání, perfektní znalost zvukových projevů ptáků), nelze ji plošně nařídit, avšak ze zkušenosti ji můžeme vřele doporučit. V případě nemožnosti využití zvukových záznamníků je zapotřebí vyvinout výrazně vyšší úsilí při presenčním průzkumu.

Pro sběr dat pro hodnocení kvality přírodních stanovišť doporučujeme dodržovat následující metodiku:

a) Počet kontrol

Během hnízdní sezóny provádět postupně **měsíční kontroly** (1x/měsíčně) hodnoceného stanoviště, **dokud nedosáhneme celkového skóre pro vysokou významnost lokality** z pohledu zachovalosti přírodního stanoviště a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků. Tzn. dosáhneme-li příslušné hodnoty celkového skóre např. již po dvou kontrolách, není potřeba provádět další kontroly. V opačném případě pokračujeme po cca měsíci v další kontrole a obdobně i nadále až do konce hnízdní sezóny (zpravidla červen, některé druhy však hnízdí a vyvádějí mláďata i později). Není nutné pokračovat v dalších kontrolách, pokud ve výčtu chybějí pouze druhy, které se na dané lokalitě nemohou vyskytovat (druh se v daném regionu či nadmořské výšce nevyskytuje, nejsou pro něj na lokalitě vhodné podmínky apod.).

U přírodních stanovišť, kde jsou v indikačním seznamu pouze 1 až 3 druhy ptáků, postačí celkem 2 kontroly v cca měsíčním rozestupu během hlavního hnízdního období uvedených druhů. U přírodních stanovišť s nízkým počtem indikačních druhů je jejich využití pro hodnocení kvality stanoviště pouze omezené. U takovýchto stanovišť je velmi žádoucí zaznamenávat kompletní seznamy zjištěných druhů pro možnost případného budoucího doplnění indikačního seznamu.

b) Metodika kontroly

Zvolená metodika kontroly musí odpovídat tomu, které druhy potřebujeme zjistit. Nejvhodnější je kontinuální zvukové nahrávání celého večera, noci a rána až do dopoledních hodin, a to za vhodného počasí (bez souvislých dešťů a silného větru). Při instalování a sběru zvukových záznamníků provést orientační prezenční kontrolu. Pokud nelze využít akustické mapování, je nutná důkladná prezenční kontrola v době hlavní aktivity zjišťovaných druhů. Většinu druhů lze zjistit v čase před rozedněním a během ranních hodin. Kontrolu je nutné přizpůsobit tomu, zda jsou mezi indikačními druhy uvedeny noční druhy či nikoliv. V případě potřeby je nutné rozdělit měsíční kontrolu do dvou různých časových úseků.

c) Zaznamenávaná data

Při každé kontrole jsou povinně zaznamenávány druhy uvedené v indikačním seznamu. Ke každé sledované lokalitě se odevzdává přehled těchto zjištěných druhů a datum záznamu. Pro další využití je vhodné při každé kontrole lokality zaznamenat kompletní seznam zjištěných druhů se zaznamenáním času začátku i konce kontroly a alespoň u řídčeji se vyskytujících druhů jejich početnost.

d) Stanovení hnízdního výskytu

Různé druhy mají odlišnou hnízdní dobu a hodnotitel musí jednak podle data záznamu a na základě odborné literatury, zejména Fauny ČR (HUDEC et ŠŤASTNÝ 2005, ŠŤASTNÝ et HUDEC 2011, 2016), i podle chování ptáků umět posoudit, zda se jedná o hnízdní výskyt. Započítávají se druhy na lokalitě hnízdící, respektive druhy, jejichž hnízdění je na lokalitě potenciálně možné (výskyt druhu ve vhodném hnízdním prostředí). Dále se započítávají druhy využívající lokalitu v hnízdní době jako své loviště a pro sběr potravy. Není nutné pozorovat druh přímo při lovu či sběru potravy, ale na základě znalosti ekologie druhu zhodnotit, zda je pro to lokalita potenciálně vhodná. Započítávají se i druhy, které na lokalitě ani v jejím okolí evidentně nehnízdí, ale využívají ji během vrcholného hnízdního období (zejména květen a červen). Nejednoznačné případy je žádoucí komentovat ve výsledném hodnocení. U všech záznamů je evidován datum, takže některé případy lze posoudit i zpětně. Do hodnocení se nepočítají druhy zaznamenané pouze na přeletu, jestliže nemá souvislost s lokalitou. Dále se nepočítají druhy zimující a protahující. Lze však využít zimních záznamů u druhů stálých, které žijí na stejných teritoriích celoročně, zejména jedná-li se o lokality, kde je jejich hnízdění známo. Pro hodnocení tak lze využít u některých druhů i zimní mapování jejich výskytu, např. pobytové stopy na sněhu u lesních kurů, zimní tok některých dravců a sov apod.

e) Začátek kontrol

Kontroly se provádějí min. 1x měsíčně během hnízdního období (viz počet kontrol). Doporučený začátek provádění kontrol se liší pro jednotlivá přírodní stanoviště. U lesních biotopů je vhodné začít již v březnu pro podchycení zejména hlavní hlasové aktivity většiny sov, šplhavců či krkavcovitých ptáků. U nelesních biotopů je postačující začít v dubnu. U všech lokalit je však potřeba zohlednit nadmořskou výšku, neboť ve vyšších polohách začíná hnízdní sezóna později. V horských oblastech je postačující začít v květnu. Doporučené začátky kontrol pro jednotlivá přírodní stanoviště jsou uvedeny v následující tabulce.

Kód	Název stanoviště	Doporučené začátky kontrol (měsíc)
1340	Vnitrozemské slané louky	IV
2330	Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*)	IV
3130	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd Littorelletea uniflorae nebo Isoëto-Nanojuncetea	IV
3140	Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek	IV
3150	Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition	IV
3160	Přirozená dystrofní jezera a tůně	IV
3220	Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů	IV
3230	Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovníkem německým *(Myricaria germanica)*	IV
3240	Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*)	IV
3260	Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*	IV
3270	Bahnité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri p. p.* a *Bidention p. p.*	IV
4030	Evropská suchá vřesoviště	IV
4060	Alpínská a boreální vřesoviště	V
4070	Křoviny s borovicí kleč a pěnišníkem Rhododendron hirsutum *(Mugo-Rhododendretum hirsuti)*	V
4080	Subarktické vrbové křoviny	VI
40A0	Kontinentální opadavé křoviny	V
5130	Formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících	IV
6110	Vápnité nebo bazické skalní trávníky (*Alysso-Sedion albi*) – prioritní stanoviště	V
6150	Silikátové alpínské a boreální trávníky	V
6190	Panonské skalní trávníky (*Stipo-Festucetalia pallentis*)	V
6210	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*)	IV
6230	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)	IV
6240	Subpanonské stepní trávníky	IV
6250	Panonské sprašové stepní trávníky	IV
6260	Panonské písčité stepi	IV
6410	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*)	IV
6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	IV
6440	Nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*	IV
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*)	IV
6520	Horské sečené louky	IV
7110	Aktivní vrchoviště	IV
7120	Degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy)	IV
7140	Přechodová rašeliniště a třasoviště	IV
7150	Prolákliny na rašelinném podloží (*Rhynchosporion*)	IV
7210	Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae*	IV
7220	Petrifikující prameny s tvorbou pěnovců (*Cratoneurion*)	IV
7230	Zásaditá slatiniště	IV
8110	Silikátové sutě horského až niválního stupně (*Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani*)	V
8150	Středoevropské silikátové sutě	V

8160	Vápnité sutě pahorkatin a horského stupně	V
8210	Chasmofytická vegetace vápnitých skalnatých svahů	IV
8220	Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů	IV
8230	Pionýrská vegetace silikátových skal (*Sedo-Scleranthion*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*)	V
8310	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	-
9110	Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*	III
9130	Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*	III
9140	Středoevropské subalpínské bučiny (s javorem – *Acer* a šťovíkem horským – *Rumex arifolius*)	III
9150	Středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*)	III
9170	Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*	III
9180	Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích	III
9190	Staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních	III
91D0	Rašelinný les	III
91E0	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)	III
91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*) a jilmem habrolistým (*Ulmus minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo jasanem úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*) podél velkých řek atlanstké a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*)	III
91G0	Panonské dubohabřiny	III
91H0	Panonské šipákové doubravy	III
91I0	Eurosibiřské stepní doubravy	III
91T0	Středoevropské lišejníkové bory	III
91U0	Lesostepní bory	III
9410	Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)	III

Výše popsanou metodikou z mezisezónních srovnání lze efektivně zjišťovat celkové trendy ve změnách kvality přírodních stanovišť na našem území z pohledu jejich zachovalosti a existence vhodných podmínek pro hnízdění ptáků. Kvalita dat se bude vždy zvyšovat s počtem sledovaných lokalit a s co nejčastější frekvencí opakování hodnocení na týchž lokalitách v následujících sezónách. Ideální by bylo mít k dispozici každoroční údaje, avšak dostačující by mohlo být provádět hodnocení ve tříletém intervalu.

U řady přírodních stanovišť (zejména těch, kde je vyšší počet indikačních druhů) bude možné data získaná touto metodikou využít i k vzájemnému orientačnímu porovnání lokalit mezi sebou. Kromě vzájemného porovnání lokalit, které již dosáhnou celkového skóre pro vysokou významnost lokality, pokud nebudou prováděny kontroly po celou hnízdní sezónu (tzn. budou-li kontroly ukončeny dříve, když už hodnocení dosáhne skóre pro vysokou významnost, avšak nedosáhne plných 100 %). Případný sběr kompletních seznamů v měsíčních intervalech po celou hnízdní sezónu by byl pro vyhodnocování užitečnější, avšak celkový počet kontrol by tím pravděpodobně výrazně narostl. Je však nutné upozornit, že i když budou mít lokality obdobné druhové složení, mohou se mezi sebou významně lišit početností jedinců jednotlivých druhů.

Alespoň v prvních letech hodnocení by měl být prováděn sběr kompletních seznamů, aby byla data využitelá i po případné korekci indikačních seznamů. Metodiku bude vhodné korigovat po pilotním terénním otestování.

3.5) Zohlednění možných dopadů vyšší kvality přírodního stanoviště na vlastníky pozemků

Kvalita přírodního stanoviště je většinou závislá na způsobu hospodaření či nehospodaření na daných pozemcích, z čehož mohou plynout některá omezení vlastníků. V následujícím přehledu jsou uvedena možná omezení vlastníků a hospodářů z pohledu vyšší kvality přírodního stanoviště pro ptáky. Jedná se pouze o stručný přehled na úrovni formačních skupin biotopů, které zahrnují přírodní stanoviště (CHYTRÝ et al. 2010). Podrobný rozbor této problematiky by si vyžadoval samostatnou studii. Způsob hospodaření anebo nehospodaření významně ovlivňuje nejen přítomnost jednotlivých druhů, ale též jejich početnost a úspěšnost hnízdění.

Obecně lze konstatovat, že početnost a druhová rozmanitost ptáků závisí na různorodosti prostředí, dostupnosti potravních zdrojů a dostatečném množství úkrytů pro hnízdění. Z hlediska ptáků je klíčový dostatek dostupné potravy, zejména bezobratlých, což významně ovlivňuje hnízdní hustotu ptáků. Pro širší spektrum druhů je vhodné i v rámci jednoho typu habitatu udržování mozaiky různých stanovišť, aby se zde mohly uplatnit druhy s různými životními nároky.

Vodní toky a nádrže + Mokřady a pobřežní vegetace

Pro všechny typy vodních ploch je z pohledu ptáků zásadní kvalita vody (čistota, průhlednost), ve které bude dostatek dostupné potravy. U vodních toků je důležité jejich přirozené meandrování, při kterém dochází k pravidelnému vymílání břehů, ve kterých si některé druhy vyhrabávají své hnízdní nory (ledňáček, břehule). Žádoucí je umožnění přirozeného rozlivu do okolní nivy při větších průtocích, přítomnost štěrkových či bahnitých náplavů a ponechávání starých doupných stromů a tlejícího dřeva alespoň na částech břehových porostů. Druhové složení a početnost ptáků na vodních plochách závisí nejvíce na způsobu rybářského hospodaření. Základními kritérii jsou charakter a rozloha litorálů (přítomnost měkkého i tvrdého litorálu), stálá vodní hladina v době rozmnožování, průhlednost vodního sloupce a přítomnost obnažených den. Výhodou rybničních soustav je potenciální možnost existence různých podmínek na jednotlivých rybnících. Z hlediska ochrany ptáků alespoň v chráněných územích by bylo optimální na takovýchto soustavách ponechání třetiny rybníků letněných, třetiny na plné vodě bez rybí obsádky a na třetině extenzivní rybochov, přičemž v jednotlivých letech by docházelo k obměně. Bylo by však potěšitelné, pokud by byl na rybničních soustavách každoročně alespoň jeden rybník letněný a jeden na plné vodě bez rybí obsádky. U rybníků, které nejsou součástí rybniční soustavy, je žádoucí jejich letnění, případně též ponechání bez ryb, opakovat vždy jednou za několik let. Z pohledu ptáků by bylo na vodních plochách přijatelné šetrné rybářské hospodaření s využitím přirozené produkce a zachováním ekologických funkcí rybníků pro široké spektrum vodních organismů při zajištění maximální průhlednosti vodního sloupce, minimálně 50 cm alespoň do konce června. Snížením intenzity rybářského hospodaření by se podpořil také rozvoj měkkých litorálů a makrofytní vegetace. Tyto porosty jsou zdrojem potravy či prostorem pro rozmnožování bezobratlých tvořící významnou složku potravy, a v neposlední řadě i hnízdním prostředím ptáků. Letněné rybníky by neměly být napouštěny, dokud nevyhnízdí druhy obnažených den, neboť by došlo jak k vyplavení jejich hnízd, tak i hnízd založených v suchých litorálech. Obecně by bylo žádoucí nemanipulovat s vodní hladinou v době rozmnožování vodních ptáků. V případě odbahňování rybníků by se mělo zasahovat do stávajících litorálů uváženě, např. pro podporu jejich větší rozmanitosti či pro umožnění regenerace již zazemněných litorálů. Je zcela nežádoucí při odbahňování vyhrnout veškeré limnické litorály a ponechat tam např. terestrické rákosiny. Postupovat by se mělo vždy opačně, tzn. vyhrnout většinu terestrických rákosin a většinu limnických litorálů ponechat třeba i jako ostrůvky. Dále by se měly při odbahňování vytvářet mělčiny a směrem k litorálům velmi pozvolný sklon dna. Chov polodivokých kachen je z pohledu ostatních ptáků nežádoucí. Ptákům by také prospělo vytváření lučních pásů kolem rybníků, které by byly mozaikovitě sečeny či paseny. Okolí rybníků by bylo vhodné ponechávat prosvětlené bez vzrostlých dřevin a souvislých keřových porostů. Dřevinami nezarostlé rybníky jsou pro vodní ptáky atraktivnější. Proto by se měly v porostech navazujících na rybníky upřednostňovat prosvětlené plochy se solitérními keři oproti souvislému dřevinnému zápoji. Naopak do dřevinných porostů by se nemělo zasahovat v místech hnízdních kolonií volavek, kvakošů či kormoránů. Staré, doupné a odumřelé stromy je vhodné ponechávat na hrázích a pod hrázemi, případně jednotlivě i na ostatních místech kolem rybníka. Záleží vždy na rozloze vodní plochy a na charakteru navazujících stanovišť. Alespoň na ornitologicky významných shromaždištích a tahových zastávkách by měl být vyloučen lov. K podpoře hospodařících subjektů, po nichž je výše uvedené hospodaření vyžadováno, případně si jej dobrovolně zvolí, je žádoucí zavádět vhodné aquaenvironmentální programy.

Prameniště a rašeliniště

Nelesní prameniště a rašeliniště je žádoucí z hlediska ptáků udržovat mozaikovitě sečená, aby byly na lokalitách jak plochy nesečené, tak sečené. Na plochách s větší rozlohou je vhodné ponechávání solitérních dřevin, zejména keřů. Nežádoucí je plošné zarůstání ploch náletovými dřevinami, neboť z ptáků by zde měly mít ochranářskou prioritu luční druhy. Žádoucí jsou drobné otevřené mělké vodní plošky (šlenky, otevřená prameniště), které je vhodné na zarostlých a degradovaných plochách obnovovat či vytvářet. K podpoře hospodařících subjektů, po nichž je výše uvedené hospodaření vyžadováno, případně si jej dobrovolně zvolí, je žádoucí zavádět vhodné agroenvironmentální programy.

Skály, sutě a jeskyně

Z pohledu ptáků je někdy nutné při hnízdění některých citlivých druhů přistoupit k vyloučení horolezecké činnosti během hnízdění a někdy i omezení či úplnému zákazu vstupu. Pravidelná či potenciální hnízdiště na skalních výchozech u druhů, které to vyžadují, je důležité udržovat nezarostlá dřevinami.

Alpínské bezlesí

Na řadě ploch se nehospodaří a jsou v bezzásahovém režimu. Na plochách obhospodařovaných sečením či pastvou by byla žádoucí mozaikovitá seč, aby byly na lokalitách jak plochy sečené, tak nesečené, případně pasené a nepasené. K podpoře hospodařících subjektů, po nichž je výše uvedené hospodaření vyžadováno, případně si jej dobrovolně zvolí, je žádoucí zavádět vhodné agroenvironmentální programy.

Sekundární trávníky a vřesoviště

Většinu travních porostů je žádoucí z hlediska ptáků udržovat mozaikovitě sečených či pasených, aby byly na lokalitách jak plochy sečené, tak nesečené, případně pasené a nepasené. Na plochách s větší rozlohou je vhodné ponechávání solitérních dřevin, zejména keřů. Nežádoucí je plošné zarůstání ploch náletovými dřevinami, neboť z ptáků by zde měly mít ochranářskou prioritu luční druhy. K podpoře hospodařících subjektů, po nichž je výše uvedené hospodaření vyžadováno, případně si jej dobrovolně zvolí, je žádoucí zavádět vhodné agroenvironmentální programy.

Křoviny a lesy

Druhové složení a početnost lesních ptáků závisí na způsobu lesnického hospodaření na lokalitě a na charakteru lesních porostů. Základními kritérii jsou zastoupení listnatých a jehličnatých dřevin, přítomnost vzrostlých doupných stromů, odumírajících a odumřelých stromů, množství tlejícího dřeva, ale i existence rozvolněných porostů a světlin. K rozmanitosti lesních porostů přispívá jejich svažitost, expozice a přítomnost balvanových či suťových polí a skalních útvarů. Z hlediska ochrany ptáků je důležité šetrné lesnické hospodaření, kdy jsou upřednostňovány přírodě blízké způsoby hospodaření s udržováním prostorově a věkově rozrůzněných porostů s přirozenou druhovou skladbou. Zásadní je zachování klidu od lesnických prací v hnízdním období. Některé druhy dravců a sov mohou začít hnízdit již v únoru. Případné lesnické práce je proto žádoucí směrovat zejména do podzimního období. U lesních rezervací uvnitř lesních komplexů je žádoucí přírodě blízké hospodaření a dodržování klidu během hnízdního období i v jejich ochranných pásmech a bylo by vhodné to dodožovat také alespoň v jádrových částech vymezených biocenter územního systému ekologické stability krajiny. U lesních porostů navazujících na otevřenou krajinu je vhodné udržovat pestré rozvolněné přechody do okolí, které mají charakter spíše rozvolněné dřevinné zeleně s přítomností keřů. K podpoře hospodařících subjektů, po nichž je výše uvedené hospodaření vyžadováno, případně si jej dobrovolně zvolí, je žádoucí zavádět vhodné lesoenvironmentální programy.

4) Literatura

BIBBY C. J., 2005: Bird diversity survey methods. – *In:* SUTHERLAND W. J., NEWTON I. et GREEN R. E. [eds.]: Bird Ecology and Conservation: A Handbook of Techniques. – *Oxford University Press, 2. vyd., Oxford: 1-15.*

BÜRGER P., KLOUBEC B. et PYKAL J., 2009: Atlas ptáků Šumavy a Novohradských hor. – *Karmášek, České Budějovice: 1-228.*

DE CACERES M. et JANSEN F., 2015: Package indicspecies - Relationship between species and groups of sites.

DE CÁCERES M., LEGENDRE P., WISER S. K. et BROTONS L., 2012: Using species combinations in indicator value analyses. – *Methods in Ecology and Evolution 3: 973-982.*

FIALA J., KLEJDUS J. et VYMAZALOVÁ H., 2007: Ptáci Znojemska. – *Sursum, Tišnov: 1-252.*

FIALA V., 2008: Náměšťské rybníky a jejich ptactvo 1885 - 2008. – *Pobočka ČSO na Vysočině, Jihlava: 1-350.*

FIŠER J., 2006: Ptactvo Táborska. – *Nová tiskárna Pelhřimov: 1-164.*

FLOUSEK J., GRAMSZ B. et TELENSKÝ T., 2015: Ptáci Krkonoš: atlas hnízdního rozšíření 2012-2014. – *Správa Krkonošského národního parku, Vrchlabí et Dyrekcja Karkonoskiego Parku Narodowego, Jelenia Góra: 1-479.*

HORA J., BRINKE T., VOJTĚCHOVSKÁ E., HANZAL V. et KUČERA Z. [ed.], 2010: Monitoring druhů přílohy I směrnice o ptácích a ptačích oblastí v letech 2005-2007. – *AOPK, Praha: 1-320.*

HORA J., ČIHÁK K., KUČERA Z. [ed.], 2015: Monitoring druhu prílohy I Smernice o ptácích a ptacích oblastí v letech 2008 - 2010. – *Příroda 33: 1-489.*

HROMÁDKO M., ČIHÁK K., HROMÁDKOVÁ V. et PORKERT J., 2005: Ptáci Orlických hor. – *OS Libri, Dobré: 1-381.*

HUDEC K. et ŠŤASTNÝ K. [ed.], 2005: Fauna ČR. Ptáci 2/I, 2/II. – *2. vyd., Academia, Praha: 1-1204.*

CHYTRÝ M., KUČERA T. et KOČÍ M. [ed.], 2001: Katalog biotopů České republiky. Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. – *AOPK, Praha: 1-307.*

CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. et LUSTYK P. [ed.], 2010: Katalog biotopů České republiky. – *2. upravené a rozšířené vyd., AOPK, Praha: 1-447.*

JÄGER D., BRABEC J., KORELUS P., LAGARDEOVÁ A., MAKOŇ K. et ROJÍK P., 2013: Ptactvo Chebska. – *ČSOP Cheb et Muzeum Cheb: 1-144.*

KLOUBEC B., HORA J. et ŠŤASTNÝ K. [ed.], 2015: Ptáci jižních Čech. – *Jihočeský kraj, České Budějovice: 1-640.*

KUNSTMÜLLER I. et KODET V., 2005: Ptáci Českomoravské vrchoviny. Historie a současnost hnízdního rozšíření v Kraji Vysočina. – *ČSOP Jihlava et Muzeum Vysočiny Jihlava: 1-220.*

MACHÁČEK P., 2009: Ptáci Lednických rybníků. – *Regionální muzeum v Mikulově: 1-256.*

MARTIŠKO J. [ed.], 1994: Hnízdní rozšíření ptáků. Jihomoravský region. Část 1. Nepěvci. – *Moravské zemské muzeum a ČSOP Pálava, Brno: 1-237.*

MARTIŠKO J. [ed.], 1997: Hnízdní rozšíření ptáků. Jihomoravský region. Část 2. Pěvci. – *Moravské zemské muzeum a ČSOP Pálava, Brno: 1-201.*

MLÍKOVSKÝ J. et STÝBLO P., 2006: Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky. – *ČSOP, Praha: 1-496.*

ROTH P. et PLESNÍK J., 2004: Biologická rozmanitost na Zemi: stav a perspektivy. – *Scientia, Praha: 1-261.*

SAVICKÝ J., 2008: Techniky akustického monitoringu ptáků. – *In:* KODET V., SAVICKÝ J. et HERTL I., 2008: Závěrečná zpráva projektu Využití informačních technologií v ornitologickém výzkumu na Vysočině. – *Pobočka ČSO na Vysočině, Jihlava: 9-37.*

ŠKORPÍKOVÁ V., REITER A., VALÁŠEK M., KŘIVAN V. et POLLHEIMER J., 2012: Ptáci Národního parku Podyjí /Thayatal. – *Správa Národního parku Podyjí, Znojmo: 1-396.*

ŠŤASTNÝ K. et BEJČEK V., 2003: Červený seznam ptáků České republiky. – *In:* PLESNÍK J., HANZAL V. et BREJŠKOVÁ L. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – *Příroda 22: 95-120.*

ŠŤASTNÝ K. et HUDEC K. [ed.], 2011: *Fauna ČR. Ptáci 3/I, 3/II. – 2. vyd., Academia, Praha: 1-1189.*

ŠŤASTNÝ K. et HUDEC K. [ed.], 2016: *Fauna ČR. Ptáci 1. – 3. vyd., Academia, Praha: 1-790.*

ŠŤASTNÝ K., 1990: Využití avifauny v bioindikaci, biodiagnostice a ekologickém monitoringu. – *Habilitační práce, Lesnická fakulta, VŠZ, Praha: 1-45.*

ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. et HUDEC K., 2006: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. – *Aventinum, Praha: 1-464.*

VAŠÁK P. [ed.], 2006: Ptáci Podblanicka. – *ČSOP Vlašim et Muzeum Podblanicka, Vlašim: 1-261.*

VOŘÍŠEK P., KLVAŇOVÁ A., WOTTON S. et GREGORY R. D. [ed.], 2008: A best practice guide for wild bird monitoring schemes. – *ČSO et RSPB, Praha: 1-151.*