

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**  
**PEDAGOGICKÁ FAKULTA**  
Katedra biologie

**Bakalářská práce**  
Tereza Šimíčková

**Průzkum vegetace a flóry v přírodních rezervacích  
Královec a Suchá Dora**

### **Prohlášení**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci „*Průzkum vegetace a flóry v přírodních rezervacích Královec a Suchá Dora*“ vypracovala samostatně s použitím uvedené literatury a pod odborným vedením doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.

V Olomouci dne:

.....

Tereza Šimíčková

## **Poděkování**

Samozřejmostí je poděkování především mé vedoucí práce doc. RNDr. Jitce Málkové, CSc., za veškerý její věnovaný čas strávený nad mou prací, za její odborné rady a cenné informace, které mi pomohly bakalářskou práci zhotovit. Dále bych chtěla poděkovat Ing. Peichlové za veškeré poskytnuté materiály a spolupráci.

# Obsah

1	Úvod .....	6
2	Cíle práce .....	7
3	Charakteristika řešeného území.....	8
3.1	PR Královec.....	8
3.1.1	Lokalizace území a ochranné údaje .....	8
3.2	Přírodovědná charakteristika .....	9
3.2.1	Geomorfologie.....	9
3.2.2	Geologie.....	9
3.2.3	Pedologie .....	9
3.2.4	Klimatologie.....	10
3.2.5	Potenciální vegetace a biogeografie .....	11
3.2.6	Fytogeografie.....	11
3.3	Historické údaje o ochranně cenných druhů rostlin .....	12
3.3.1	Ekologické nároky.....	13
4	Charakteristika řešeného území.....	15
4.1	PR Suchá Dora .....	15
4.1.1	Lokalizace území a ochranné údaje .....	15
4.2	Přírodovědná charakteristika .....	17
4.2.1	Geomorfologie.....	17
4.2.2	Geologie.....	17
4.2.3	Pedologie .....	17
4.2.4	Klimatologie.....	18
4.2.5	Potenciální vegetace .....	18
4.2.6	Fytogeografie.....	18
4.3	Historické údaje u ochranně cenných druhů rostlin v PR Suchá Dora.....	18
4.3.1	Ekologické nároky.....	19
5	Metodika .....	20
6	Metodika terénních šetření a zpracování dat .....	20
7	Vlastní průzkum.....	22
7.1	PR Královec.....	22
7.1.1	Vegetace .....	22
7.1.2	Floristický seznam druhů.....	31
7.1.3	Ochranně cenné druhy.....	37
7.1.4	Invazivní druhy .....	43
7.1.5	Fytoecologické snímky .....	43

8	Současný a doporučený management .....	46
9	Diskuse.....	48
10	Vlastní průzkum.....	51
10.1	PR Suchá Dora .....	51
10.1.1	Vegetace.....	51
10.1.2	Floristický seznam druhů.....	53
10.1.3	Ochranařsky cenné druhy.....	56
10.1.4	Invazivní druhy .....	61
10.1.5	Fytocenologické snímky .....	62
11	Současný a doporučený management v PR Suchá Dora .....	63
12	Diskuse.....	63
13	Závěr prací .....	65
14	Literatura a internetové zdroje .....	67
15	Seznam zkratk.....	72
16	Anotace .....	72

# 1 Úvod

Průzkum vegetace a flóry je prováděn z důvodu zjištění aktuálního stavu flóry a vegetace ve dvou vybraných přírodních rezervacích (dále jen PR), v přírodním parku Oderské vrchy v okrese Nový Jičín. Jedná se o PR Královec a PR Suchá Dora.

Jelikož se časem mohou měnit podmínky prostředí vlivem abiotických nebo biotických vlivů (např. v důsledku globálních změn, polomy atd.), je důležité monitorovat aktuální stav.

Podle zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ČR jsou PR zvláště chráněná maloplošná území s určitým regionálním významem. Vyhlášovány jsou vyhláškou krajským úřadem. Důvodem vyhlášení v PR Královec jsou mokřadní luční a lesní společenstva s výskytem mnoha ochránářsky cenných cévnatých druhů rostlin a v PR Suchá Dora přirozené lesní porosty Nízkého Jeseníka (Weissmannová 2004).

V předložené bakalářské práci se chci seznámit s dostupnými údaji o flóře a vegetaci obou chráněných území a zejména na základě terénních průzkumů přispět k poznání současného rozšíření ochránářsky cenných druhů – zvláště chráněných podle vyhlášky 395/1992 v platném znění a ohrožených podle Grulich (2012) a Grulich (2017). Mojí snahou bude také upozornit na případný výskyt druhů nežádoucích, zejména invazivních podle práce (Lustyk 2018).

Včasné zjištění problémů v terénu může ovlivnit budoucí výskyt rostlin a případně jim dopomoci k udržení se na stanovištích. I z těchto důvodů je průzkum v lokalitách důležitou činností.

## **2 Cíle práce**

Hlavním cílem předložené práce bude interpretace aktuálně se vyskytující flóry v PR Královec a PR Suchá Dora, nalézající se v přírodním parku Oderské vrchy.

Díličmi cíli budou:

1. Provedení celkového floristického průzkumu území.
2. Zmapování výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin.
3. U zvláště chráněných a ohrožených druhů popsat jejich vitalitu a početnost.
4. Porovnat historické a současné floristické údaje.
5. Popsání současného stavu vegetace.
6. Zhodnocení stávajícího managementu a navržení optimálního managementu.

## 3 Charakteristika řešeného území

### 3.1 PR Královec

#### 3.1.1 Lokalizace území a ochranné údaje

Studované území se nachází v Moravskoslezském kraji, v okrese Nový Jičín. PR Královec spadá pod katastrální území Spálov. Zabírá plochu velikosti 4,8941 ha a nachází se v nadmořské výšce 576-580 m n. m. GPS souřadnice ve středu lokality 49.6997044N, 17.7081300E.



Obrázek 1: Lokalizace PR Královec z leteckého snímku, měřítko po 50 m (Zdroj: Mapy.cz, online, cit. 10. 9. 2021). Dostupné z:

<https://mapy.cz/turisticka?x=17.7081773&y=49.6992555&z=17&base=ophoto&source=base&id=2084877>

(upraveno)

PR byla vyhlášena dne 10. 10. 2000 (Kvita & Žárník 2008).



Obrázek 2: Značka PR Královec, foceno 20. 4. 2021 (cit. 27. 2. 2022)



## 3.2 Přírodovědná charakteristika

### 3.2.1 Geomorfologie

Lokalita spadá do následujících jednotek (Bína & Demek 2012):

**SYSTÉM:** Hercynský

**PROVINCIE:** Česká vysočina

**SOUSTAVA:** IV Krkonoško-jesenická

**PODSOUSTAVA:** IVC Jesenická

**CELEK:** IVC-8 Nízký Jeseník

**PODCELEK:** IVC8-F Vítkovská vrchovina

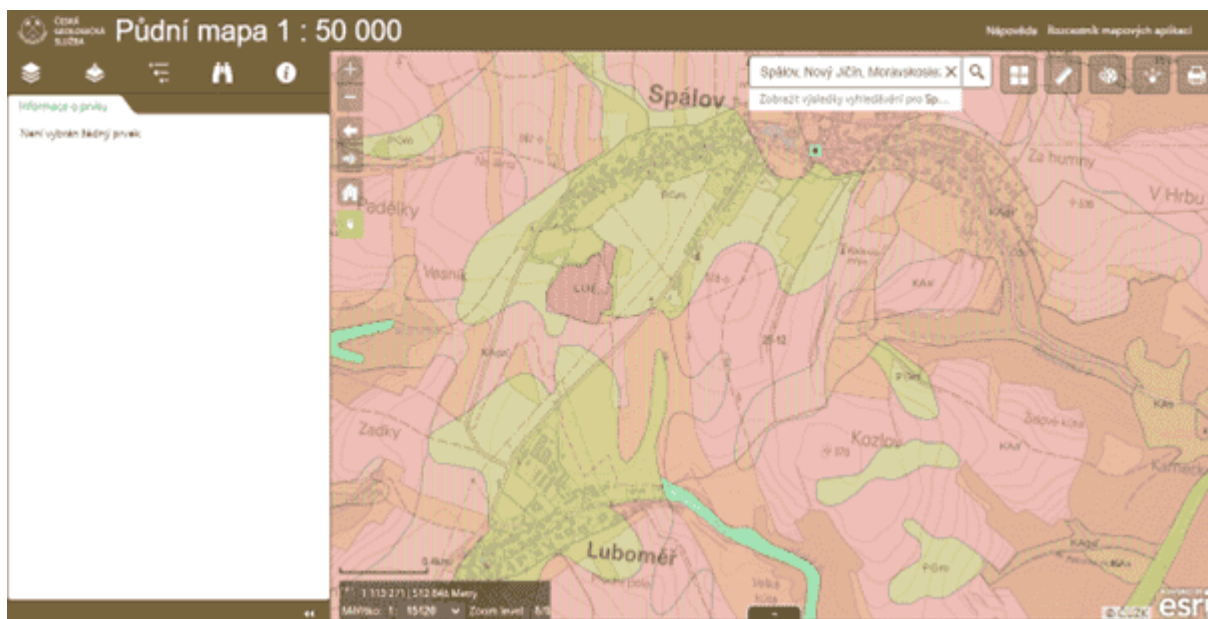
Vítkovská vrchovina se tyčí nad Oderskou bránou a Poopavskou nížinou a její povrch tvoří plošiny tzv. holoroviny, kde sestup ke sníženinám je postupný. Studovaná oblast se rozkládá mezi Potštátskou a Heřmanickou vrchovinou (Bína & Demek 2012).

### 3.2.2 Geologie

Oblast se vyskytuje v Českém masívu, který byl nejvíce ovlivněn variským vrásněním. Moravskoslezská část spadá do moravskoslezského paleozoika. Nadloží tvoří hradecko-kyjovické souvrství. Oderská část byla v kvartéru dvakrát ovlivněna okrajem severského pevninského ledovce. Oderské vrchy patří k nemetamorfovaným celkům (Chlupáč et al. 2011). Podložím je zde jesenický kulm (Bína & Demek 2012), který je tvořen převážně spodnokarbonskými břidlicemi a droby (Demek et al. 1987).

### 3.2.3 Pedologie

Obrázek 3 zachycuje přehled hlavních půdních typů v dané oblasti.



Obrázek 3: Pedologické podmínky (Zdroj: Mapy.geology.cz, online, cit. 24. 9. 2021). Dostupné z: [Půdní mapa 1 : 50 000 \(geology.cz\)](https://mapy.geology.cz/)

Zkratky v mapě na daném území:

PGm – pseudoglej modální

LUd – luvizem dystrická

Převládající půdní jednotkou jsou v řešeném území pseudogleje, jejímž substrátem je především sprašová hlína, jíl, ledovcové jílové a hlinité uloženiny, odvápněné slínovce a zvětraliny pevných hornin. Tato jednotka se vyskytuje především ve středních výškových stupních, což odpovídá této oblasti a často se střídá s illimerizovanou půdou (Tomášek 2000). Illimerizovaná půda (luvizem) se vyskytuje v ochranném pásmu PR.

U obou typů půd se nejedná o velmi zemědělsky výnosné půdy. Půdní reakce je kyselá, a i fyzikální vlastnosti nejsou ideální v důsledku nedostatku kyslíku v půdě – ztuhlá půda. Zrnitostně jde o půdy převážně středně těžké až těžké (Tomášek 2000).

### 3.2.4 Klimatologie

Oblast se vyskytuje podle klasifikace Quitta (Tolasz 2007) v mírně teplé oblasti MT7. Ta se vyznačuje sumou srážek ve vegetačním období kolem 400 až 450 mm. Počet dnů s průměrnými srážkami 1 mm a více je 100 až 120. Počet zatažených dní je 120 až 150, přitom jasných dní pouze 45 až 50. Počet dní s mrazem je 110 až 130 a ledových dní je 40 až 50. Letních dní je 30 až 40 s teplotou 10 °C a vyšší 140 až 160 dní.

Průměrná teplota v lednu: -2 °C až -3 °C

Průměrná teplota v dubnu: 6 °C až 7 °C

Průměrná teplota v červenci: 16 °C až 17 °C

Průměrná teplota v říjnu: 7 °C až 8 °C

(Tolasz 2007).

### **3.2.5 Potenciální vegetace a biogeografie**

Podle potenciální vegetace od Neuhäuslové a kol. (Neuhäuslová et al. 1997) PR spadá do asociace kostřavové bučiny (*Festuco altissimae-Fagetum*). Stromové patro je obsazováno převážně bukem lesním (*Fagus sylvatica*) s příměsí javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) a z jehličnanů jedle bělokoré (*Abies alba*). V bylinném patře je dominantním druhem kostřava lesní (*Festuca altissima*), mezi běžné druhy náleží starček Fuchsův pravý (*Senecio ovatus* subsp. *ovatus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*) a kapradina rozložená (*Dryopteris dilatata*). Keřové a mechové patro je vyvinuto jen omezeně.

Kostřavové bučiny se v současnosti vyskytují jen maloplošně. Jedinými velkoplošnými oblastmi výskytu byly v minulosti Nízký Jeseník a Oderské vrchy, ve kterých už většinou zanikly (Neuhäuslová et al. 1997).

Z hlediska biogeografického, lokalita spadá do Nízkojesenického bioregionu (Culek et al. 2013).

### **3.2.6 Fytogeografie**

Následuje fytogeografické členění řešeného území (Skalický 1988):

**FYTOGEOGRAFICKÁ OBLAST:** Mezofytikum (Mesophyticum)

**FYTOGEOGRAFICKÝ OBVOD:** Českomoravské mezofytikum

**FYTOGEOGRAFICKÝ OKRES:** 75. Jesenické podhůří

### 3.3 Historické údaje o ochranářsky cenných druzích rostlin

Kategorií ohrožení ochranářsky významných druhů existuje několik:

- 1) Podle vyhlášky 395/1992 Sb. v platném znění, se rozděluje seznam chráněných rostlin na:
  1. Kriticky ohrožené druhy (§K)
  2. Silně ohrožené druhy (§S)
  3. Ohrožené druhy (§O)
- 2) Podle Červeného seznamu (Grulich 2012) se dělí na:
  1. Kriticky ohrožené druhy (C1): ztraceno až 90 % výskytu, či pouze na 1-5 lokalitách.
  2. Silně ohrožené druhy (C2): ztraceno 50–90 % výskytu, či pouze na 5-20 lokalitách.
  3. Ohrožené druhy (C3): ztraceno 20–50 % výskytu.
  4. Vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4), méně ohrožené (C4a), nedostatečně prostudované (C4b).

U C1 a C2 jsou uváděny podle splnění podmínky 3 podskupiny: r – podmínka vzácnosti, t – podmínka ústupu, b – podmínka vzácnosti i ústupu.

- 3) Kategorizace podle IUCN (Grulich 2017) jako kapitola z Grulich a Chobot:

EX – vyhynulý taxon, EW – vyhynulý ve volné přírodě, CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený

Historicky zjištění zástupci podle stupně ohrožení:

- *Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica* (všivec lesní pravý) – §S, C2t, VU, v inventarizaci (Hrabovský 1995), (Žárník 2007) a (Koutecký & Koutecká 2017)
- *Phyteuma orbiculare* (zvonečník hlavatý) – §S, C2t, EN, v inventarizaci (Hrabovský 1995), poté nepotvrzen
- *Pilosella lactucella* (chlupáček myší ouško) – C2t, EN, v inventarizaci (Koutecký & Koutecká 2017)
- *Trifolium spadiceum* (jetel kaštanový) – C2t, VU, v inventarizaci (Hrabovský 1995), (Žárník 2007) a (Koutecký & Koutecká 2017)
- *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis* (prstnatec májový pravý) – §O, C3, NT, v inventarizaci (Hrabovský 1995), (Žárník 2007) a (Koutecký & Koutecká 2017)

- *Polygala multicaulis* (vítod ostrokřídlý) – C3, NT, v inventarizaci (Koutecký & Koutecká 2017)
- *Abies alba* (jedle bělokorá) – C4a, LC, v inventarizaci (Žárník 2007) a (Koutecký & Koutecká 2017)
- *Scorzonera humilis* (hadí mord nízký) – C4a, LC, v inventarizaci (Hrabovský 1995), (Žárník 2007) a (Koutecký & Koutecká 2017)
- *Serratula tinctoria* (srpice barvířská) – C4a, NT, v inventarizaci (Koutecký & Koutecká 2017)
- *Valeriana dioica* (kozlík dvoudomý) – C4a, LC, v inventarizaci (Hrabovský 1995), (Žárník 2007) a (Koutecký & Koutecká 2017)
- *Veronica scutellata* (rozrazil štítkovitý) – C4a, LC, v inventarizaci (Hrabovský 1995), (Žárník 2007) a (Koutecký & Koutecká 2017)

### 3.3.1 Ekologické nároky

Ekologické nároky rostlin na prostředí uvádím podle práce Ellenberga (2001) viz. tabulka č. 1:

**Tabulka č. 1: Indikační hodnoty k základním ekologickým faktorům**

Označení	Ekologický nárok na	Ekologická valence	Vysvětlení valence
L	Světlo	1 až 9	1 – nenáročné na světlo, sciafyty 9 – velmi náročné na světlo, heliofyty
T	Teplotu	1 až 9	1 – chladnomilné druhy, průměrná teplota 1,5 °C 9 – teplomilné druhy, průměrná teplota 10,5 °C
F	Vlhkost	1 až 12	1 – nejmenší nároky na vlhkost, xerotolerantní druhy 12 – největší nároky na vlhkost, až hydrofyty
R	pH půdy	1 až 9	1 – velmi silně kyselé půdy (acidofilní druhy) 5 – neutrální 9 – výrazně zásadité půdy (bazifilní druhy)

N	obsah dusíku v půdě	1 až 9	1 – nízký obsah (nitrofóbní druhy) 9 - vysoký obsah (nitrofilní druhy)
S	zasolení půdy	0 až 9	0 – žádné zasolení 1 – nízké zasolení (halofobní druhy) 9 – vysoké zasolení (halofilní druhy)

U zjištěných ochrannářsky cenných druhů v PR Královec uvádí indikační hodnoty k ekologickým faktorům tabulka č. 2. Písmeno (X) označuje širokou valenci. Hvězdičkou (\*) označeny dva druhy, které se v Ellenberg 2001 nevyskytují a jsou vypsány z online portálu pladias.cz.

**Tabulka č. 2: Aplikace indikačních hodnot na cenné rostlinné druhy**

Druhy	L	T	F	R	N	S
<i>Pedicularis sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	7	5	8~	1	2	0
<i>Phyteuma orbiculare</i>	8	3	5	8	3	0
<i>Pilosella lactucella</i> *	8	X	6~	4	2	0
<i>Trifolium spadiceum</i>	7	4	8	3	3	0
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	8	5	8~	7	3	0
<i>Polygala multicaulis</i> *	7	5	5	3	3	0
<i>Abies alba</i>	(3)	5	X	X	X	0
<i>Scorzonera humilis</i>	7	6	7	5	2	0
<i>Serratula tinctoria</i>	6	6	X	7	3	0
<i>Valeriana dioica</i>	7	X	8	5	2	0
<i>Veronica scutellata</i>	8	5	9=	3	3	0

## 4 Charakteristika řešeného území

### 4.1 PR Suchá Dora

#### 4.1.1 Lokalizace území a ochranné údaje

PR Suchá Dora se nachází v katastrálním území Dobešov a Jakubčovice nad Odrou. Oproti PR Královec zaobírá větší plochu, a to 20,1 ha. Zájmové území leží v rozpětí výšek 356 až 524 m n. m., GPS souřadnice ve středu lokalit 49.6901481N, 17.7641447E.



Obrázek 4: Lokalizace PR Suchá Dora z leteckého snímku, měřítko po 100 m (Zdroj: Mapy.cz, online, cit. 10. 9. 2021). Dostupné z:

<https://mapy.cz/turisticka?x=17.7645412&y=49.6905324&z=16&base=ophoto&q=such%C3%A1%20dora&source=base&id=2086334> (upraveno)

Lokalita byla poprvé vyhlášena jako zvláště chráněné území dne 10. 2. 1969.





Obrázek 5: Značka u PR Suchá Dora, foceno dne: 22. 3. 2021 (cit. 27. 2. 2022)



## 4.2 Přírodovědná charakteristika

### 4.2.1 Geomorfologie

Geomorfologické zařazení je shodné s PR Královec.

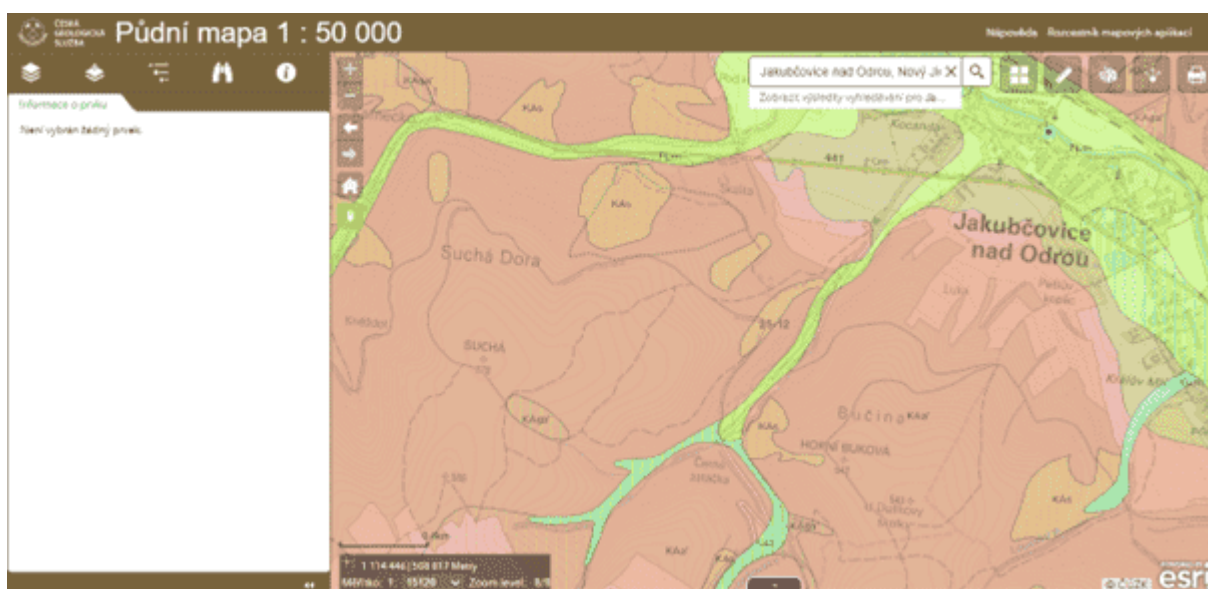
Obě území leží mezi Potštátskou a Heřmanickou vrchovinou. Díky kerné tektonice vznikla již v neogénu tzv. Oderská kotlina, u které se nalézá PR Suchá Dora. Ta se vyskytuje nedaleko jednoho z největších lomů ČR těžícího převážně droby (Demek & Bína 2012).

### 4.2.2 Geologie

Je shodná s předešlou lokalitou.

### 4.2.3 Pedologie

Obr. 16 zachycuje hlavní půdní typ v PR Suchá Dora.



Obrázek 6: Půdní mapa (Zdroj: Mapy.geology.cz, online, cit. 24. 9. 2021). Dostupné z: [Půdní mapa 1 : 50 000 \(geology.cz\)](https://mapy.geology.cz)

Zkratky v mapě na daném území:

KAs – kambizem rankerová

KAa' – kambizem mesobazická

V PR Suchá Dora převažují kambizemě (hnědé půdy), které jsou na území ČR nejrozšířenějším půdním typem. Matečním materiálem jsou horniny skalního podkladu, jako ruly, svory, žuly, břidlice, čediče a další. Kambizemě se vyskytují ve vyšších vegetačních

stupních, a to od 450-800 m n. m., především na vrcholech a svažitéch oblastech. Humus bývá převážně méně kvalitní a půdní reakce je slabě kyselá až kyselá (Tomášek 2000).

#### 4.2.4 Klimatologie

Je shodná s předešlou lokalitou.

#### 4.2.5 Potenciální vegetace

Podle potenciální vegetace od Neuhäuslové a kol. (Neuhäuslová et al. 1998) PR spadá do stejné asociace kostřavové bučiny (*Festuco altissimae-Fagetum*) jako předešlá lokalita. Ve stromovém patře je také převážně buk lesní (*Fagus sylvatica*), příměsí jsou javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a z jehličnanů jedle bělokorá (*Abies alba*). V bylinném patře je dominantním druhem kostřava lesní (*Festuca altissima*), dále zde běžně rostou kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), kyčelnice devítilistá (*Dentario enneaphyllos*) a vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*). Keřové a mechové patro je vyvinuto jen slabě.

#### 4.2.6 Fytogeografie

Fytogeografie je shodná s předešlou lokalitou.

### 4.3 Historické údaje u ochranářsky cenných druhů rostlin v PR Suchá Dora

Kategorie ohrožení jsou uvedené u PR Královec (str. 11).

Historicky zjištění zástupci podle stupně ohrožení:

- ***Monotropa hypopitys* (hnilák smrkový) – C3, VU X *Monotropa hypophegea* (hnilák lysý) – C2b, EN**

Jak uvádí Kocián (2020), druh vykazoval přechodné znaky mezi *Monotropa hypopitys* a *M. hypophegea*. Odborní pracovníci z katedry botaniky (UPOL), studovali jeho taxonomii. Zjistila jsem od RNDr. Michala Hroneše, Ph.D., že vzorek z PR Suchá Dora spadá do přechodného morfotypu, kde hodnocení na úrovni druhového agregátu považuje za adekvátní. Dále uvádím, ale pouze druh *Monotropa hypopitys*.

V inventarizaci (Štursová 2004) a (Kocián 2020).

- ***Stachys alpina* (čistec alpský) – C3, NT, v inventarizaci (Sedláčková 1976) a (Kocián 2020)**
- ***Dentaria enneaphyllos* (kyčelnice devítilistá) – C3, LC, v inventarizaci (Štursová 2004) a (Kocián 2020)**

- *Neottia nidus-avis* (hlísník hnízdák) – C4a, NT, v inventarizaci (Sedláčková 1968), (Sedláčková 1976), (Štursová 2004) a (Kocián 2020)
- *Polystichum aculeatum* (kapradina laločnatá) – C4a, NT, v inventarizaci (Sedláčková 1976), (Štursová 2004) a (Kocián 2020)
- *Abies alba* (jedle bělokorá) – C4a, LC, v inventarizaci (Štursová 2004) a (Kocián 2020)
- *Euphorbia amygdaloides* (pryšec mandloňovitý) – C4a, LC, v inventarizaci (Sedláčková 1968), (Sedláčková 1976), (Štursová 2004) a (Kocián 2020)
- *Isopyrum thalictroides* (zapalice žlut'ochovitá) – C4a, LC, v inventarizaci (Kocián 2020)
- *Veronica montana* (rozrazil horský) – C4a, LC, v inventarizaci (Sedláčková 1968), (Sedláčková 1976), (Štursová 2004) a (Kocián 2020)

### 4.3.1 Ekologické nároky

Přehled hodnot uvedený v PR Královec, viz. tabulka č. 1, str. 12, (Ellenberg 2001, \*pladias.cz):

**Tabulka č. 3: Indikační hodnoty k základním ekologickým faktorům**

Druhy	L	T	F	R	N	S
<i>Monotropa hypopitys</i>	4	X	5	3	2	0
<i>Stachys alpina</i>	7	4	5	9	8	0
<i>Neottia nidus-avis</i>	2	5	5	7	5	0
<i>Polystichum aculeatum</i>	3	6	6	6	7	0
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	4	4	5	7	7	0
<i>Abies alba</i>	(3)	5	X	X	X	0
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	4	5	5	8	5	0
<i>Isopyrum thalictroides</i> *	4	6	6	7	7	0
<i>Veronica Montana</i>	4	5	7	5	6	0

Hvězdičkou (\*) označen jeden druh, který se v Ellenberg 2001 nevyskytuje a je vypsán z online portálu pladias.cz.

## 5 Metodika

V teoretické části jsem se zaměřila nejprve na prostudování odborné literatury k oběma vybraným územím. Zpracovala jsem lokalizaci a přírodovědnou charakteristiku. Dále jsem zapsala historické údaje k výskytu ochránářsky cenných druhů rostlin a zapsán byl i jejich vztah k základním ekologickým faktorům (Ellenberg 2001), případně (pladias.cz).

V praktické části je podána charakteristika flóry s uvedením historických i aktuálních botanických údajů a stav vegetačního krytu. Průzkum flóry je zaměřen zejména na zmapování ochránářsky cenných druhů rostlin. U nich jsou uvedeny jednotlivé kategorie ohrožení podle vyhl. 395/1992 v platném znění a podle Červeného seznamu cévnatých druhů (Grulich 2012) i podle IUCN (Grulich 2017). Vymezené území jsem v průběhu roku 2021 navštívila téměř každý měsíc, tak abych zachytila celé vegetační období (březen až říjen, upřesnění v metodice terénních šetření a zpracování dat). Z důvodu doplnění některých informací (např. nálezy chybějících druhů apod.) průzkum probíhal i v roce 2022, konkrétně od března do června. Nalezené rostliny jsem zapsala a u ochránářsky cenných popsala vitalitu, početnost a jejich lokalizaci zakreslila do mapy. Na lokalitách se udělalo i pár fytoocenologických snímků. Hodnocen byl probíhající management a na závěr je navržen optimální management v obou řešených územích. Nomenklaturu všech uvedených druhů rostlin jsem uváděla podle Klíče ke květeně (Kaplan a kol. 2019). Veškeré vlastní fotografie jsou pořízeny buď z fotoaparátu Nikon D3500 (objektiv AF-S Micro NIKKOR 40 mm 1:2:8G) nebo z mobilního telefonu Redmi 9.

Závěr práce by měl shrnout veškeré informace zjištěné v době průzkumů, a především vyzvednout ty nejdůležitější pro udržení a zlepšení druhové i biotopové diverzity studovaných ochránářsky cenných lokalit.

## 6 Metodika terénních šetření a zpracování dat

Četnost průzkumu v PR Královec v roce 2021: 20. 4., 6. 5., 12. 5., 26. 5., 29. 5., 4. 6., 11. 6., 15. 6., 20. 6., 27. 6., 1. 7., 12. 7., 30. 7., 16. 8., 1. 9., 8. 9., 30. 9., 16. 10., 25. 10.

Četnost průzkumu v PR Královec v roce 2022: 16. 3., 13. 4., 4. 5., 28. 5., 31. 6.

Četnost průzkumu v PR Suchá Dora v roce 2021: 22. 3., 8. 4., 27. 6., 31. 7., 5. 9., 29. 9.,

Četnost průzkumu v PR Suchá Dora v roce 2022: 29. 3., 28. 5., 2. 6.

PR Královec byl navštěvován častěji, ale i z důvodu kratších časových dob průzkumu kolem 2–3 hodin.

Terénní šetření v PR Suchá Dora bylo prováděno méně často, ale byly zde delší pochůzky trvající cca 6 (7) hodin z důvodu větší plochy, svažitosti terénu apod. Plocha nebyla ani tak druhově bohatá jako předešlá lokalita, takže určování druhů bylo jednodušší.

V obou PR byla procházena celá plocha, tak aby se zachytilo co nejvíce druhů.

Nalezené druhy byly buď určeny na místě anebo vyfotografovány či sbírány a určeny později. Určené druhy jsou zaznamenány do tabulky a porovnány s nálezy z inventarizací minulých let. Ochranně cenné druhy byly fotograficky zaznamenány a určovaly se jejich kvantita (přesný či odhadovaný počet) a vitalita. Druhy byly zařazeny do čeledí a byly stručně charakterizovány.

Fytocenologické snímky jsou prováděny podle popisu v práci Moravec (1994).

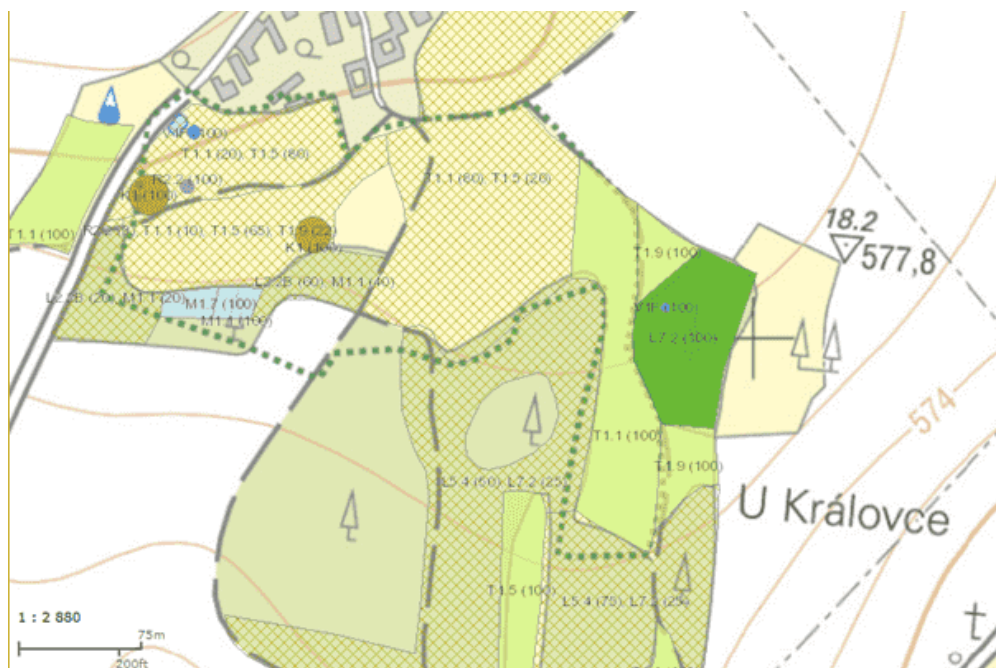
## 7 Vlastní průzkum

### 7.1 PR Královec

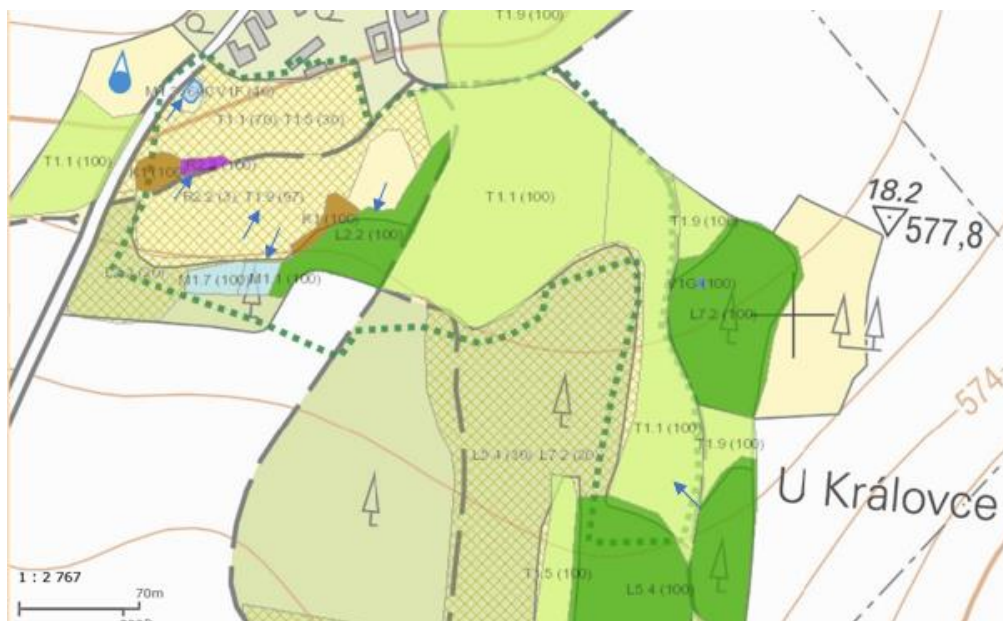
#### 7.1.1 Vegetace

Biotopy jsou blíže popsány v Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010) a v pracích Málkové (Málková 2008, 2009). Biotopy v území jsou uvedeny na základě dvou mapování Natura 2000. Výsledky hodnocení z let 2001–2005 uvádí obr. 7, v aktualizaci v období 2007–2021 jsou na obr. 8. Vyznačené šipky na obr. 8, jsou přibližné směry místa pořízení fotografií biotopů.

Z hlediska vegetačních poměrů (mapomat.cz) si níže blíže popíšu hlavní charakteristiku vyskytujících se biotopů a uvedu příklad diagnostických druhů (dále Dg) či dominantních druhů (dále Dm) rostlin, které se aktuálně vyskytují v PR Královec.



Obrázek 7: Biotopy v rámci Natura 2000 z let 2001–2005, PR Královec (Zdroj: Mapomat.cz, program, cit. 12. 11. 2021). Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat)



Obrázek 8: Biotopy v rámci Natura 2000 aktualizované (z let 2007-2021), PR Královce.

(Zdroj: MapoMat.cz, program, cit.: 12. 11. 2021), upraveno. Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat)

Vegetace podle aktualizovaného mapování ([mapomat.cz](http://mapomat.cz)) někdy plně neodpovídá současnému vegetačnímu stavu. V lokalitě zejména na vlhčích místech převládá T1.5 a v mezofilních místech T1.1. Vegetace T1.5 zasahuje především více do plochy označené T1.9, a odpovídá spíše předešlému mapování (2001–2005), ale v menším procentuálním zastoupení (uváděno 65 %, v novějším mapování 0 %). K ploše T1.9, bych i přiřadila vegetaci typu T1.1, která byla také v předešlém mapování (2001–2005) na této ploše s 10 % zastoupením. V ploše jde poznamenat pouze prvky T1.9. Ostatní biotopy přibližně odpovídají aktualizovanému mapování (2007–2021).

V řešeném území se vyskytují následující biotopy:

- **T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, svaz: *Arrhenatherion elatioris***

Tyto louky jsou především na mezofilních (středně vlhkých) stanovištích. Při zanedbávání pravidelného kosení, obvykle dvakrát ročně, jsou často plochy ruderalizovány a degradovány. Pak se na těchto narušených plochách rozšiřuje více například srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*) (Málková 2009).

**Dg i Dm druhy:** ovsík vyvýšený pravý (*Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*) a kostřava červená (*Festuca rubra*)

**Dg druhy:** tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis* agg.), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), jetel luční (*Rumex acetosa*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*) či vikev ptačí (*Vicia cracca*)

- **T1.5 Vlhké pcháčové louky, svaz: *Calthion palustris***

Vlhké pcháčové louky se vyskytují na podmáčených glejových půdách u menších toků a pramenišť. Sečení je potřeba jednou až dvakrát ročně. U neobhospodařovaných luk hrozí časem změna na tužebníkovou ladu, s konkurenčně silnějšími bylinami (Málková 2009).

**Dg i Dm druhy:** rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), pcháč potoční (*Cirsium rivulare*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)

**Dg druhy:** psárka luční (*Alopecurus pratensis*), řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*), ostřice obecná (*Carex nigra*), prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) ad.

- **T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky, svaz: *Molinion caeruleae***

Jde o extenzivní louky na střídavě vlhkých oglejených půdách vyskytujících se např. na obvodech slatin a rašelinišť. Na těchto loukách se seče jednou ročně. Střídají se zde vlhkomilné a suchomilné druhy. Znakem nekvalitních porostů střídavě vlhkých bezkolencových luk je právě i možná absence druhu bezkolence (*Molinia* sp.). Tu může zapříčinit špatné hospodaření na dané louce či změna vodního režimu (Málková 2009).

**Dg i Dm druhy:** kostřava červená (*Festuca rubra* agg.) a bezkolence modrý (*Molinia caerulea*)

**Dg druhy:** třeslice prostřední (*Briza media*), ostřice prosová (*Carex panicea*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), pryskyřník zlatožlutý (*Ranunculus auricomus* agg.) či hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*)



- **L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, svaz: *Alnion incanae***

Většinou jde o druhově bohatá společenstva na vlhkých až mokřích půdách. Na jaře po tání sněhu nebo po přivalových srážkách může být půda pokryta vodou. V minulosti byla tato vegetace mnohem rozsáhlejší. (Málková 2008).

**Dg i Dm druhy:** olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)

**Dg druhy:** škarada bahenní (*Crepis paludosa*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), popenec obecný (*Glechoma hederacea*) či vrbina hajní (*Lysimachia nemorum*)

- **M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, svaz: *Phragmition australis***

Vysychání vody jen v letních měsících, jinak se udržuje poměrně stejná výška vodní hladiny. Voda je přirozeně eutrofní, méně až mezotrofní. Častá je zde dominance jednoho druhu (Chytrý et al. 2010).

**Dg i Dm druhy:** přeslička pořiční (*Equisetum fluviatile*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), rákos obecný (*Phragmites australis*) a orobinec širolistý (*Typha latifolia*)

- **M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů, svaz: *Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae***

Mělké stojaté vody, v případě PR jde o mělký rybník. Vegetace po odbahnění je schopná rychlé obnovy (Chytrý et al. 2010).

**Dg i Dm druh:** žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*)

**Ostatní druhy:** zblochan vodní (*Glyceria fluitans*) či okřehek menší (*Lemna minor*)

- **M1.7 Vegetace vysokých ostřic, svaz: *Magno-Caricion gracilis***

Tato vegetace je vázána na tůň v pokročilém stadiu sukcese, vyskytují se též v podmáčených terénních sníženinách či na okrajích slatinišť a rašeliníšť. Častý

je výskyt s eutrofní rákosinou (M1.1), což je i v tomto případě. S velkým výskytem stařiny vzniká degradace této vegetace (Chytrý et al. 2010).

**Dg i Dm druhy:** ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*), ostřice liščí (*Carex vulpina*) a chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)

**Dg druhy:** svízel bahenní (*Galium palustre* s. l.), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*) a kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*)

- **K1 Mokřadní vrbiny, Svaz: *Salicion cinereae***

Jde o světlé keřové vrbiny na podmáčených stanovištích. Biotop může být ohrožen i výsadbami jehličnanů a jiných vlhkomilných dřevin (Chytrý et al. 2010).

**Dg i Dm druhy:** vrba ušatá (*Salix aurita*), vrba popelavá (*Salix cinerea*) a tavolník vrbolistý (*Spiraea salicifolia*)

**Dg druhy:** přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), svízel bahenní (*Galium palustre*) a vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)

- **R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, Svaz: *Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis***

Zpravidla jde o maloplošně se vyskytující biotop. Téměř vždy zde rostou rašeliníky, ale mohou převažovat i jiné druhy mechů. V oblastech s nižší hladinou vody vyžaduje tato vegetace jedno sečení v pozdním létě.

**Dg i Dm druhy:** ostřice obecná (*Carex nigra*), ostřice prosová (*Carex panicea*) a suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*)

**Dg druhy:** prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*) či sítina článkovaná (*Juncus articulatus*)

- **V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod**

**Dg i Dm druhy:** okřehek menší (*Lemna minor*) a rdest vzplývavý (*Potamogeton natans*)



Obrázek 9: Plocha T1.1, foceno dne 29. 5. 2020 (cit. 9. 4. 2022)



Obrázek 10: Biotop T1.9, foceno dne 20. 6. 2021 (cit. 10. 4. 2022)





Obrázek 11: Biotop L2.2, foceno dne 12. 5. 2021 (cit. 9. 4. 2022)



Obrázek 12: Biotop M1.1 a v zadní části M1.7, foceno dne 15. 6. 2021 (cit. 9. 4. 2022)





Obrázek 13: Biotop K1, foceno dne 12. 5. 2021 (cit. 9. 4. 2022)



Obrázek 14: Biotop R2.2 se suchopýrem úzkolistým (*Eriophorum angustifolium*), foceno dne 15. 6. 2021 (cit. 10. 4. 2022)





Obrázek 15: Biotop V1F a M1.3, foceno dne 12. 7. 2021 (cit. 10. 4. 2022)



Obrázek 16: Biotopy nepřirodní v rámci Natura 2000 aktualizované (2007–2021), PR Královce (Zdroj: MapoMat.cz, program, cit.: 9. 4. 2022). Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat)

Písmeno X označuje Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem

- **X7.1B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty**  
V PR je zastoupen maloplošně.

## 7.1.2 Floristický seznam druhů

Ve floristickém seznamu jsou uvedeny veškeré druhy, které byly zaznamenány od začátku inventarizačních šetření. Inventarizace probíhaly na lokalitě v roce 1995 (Hrabovský 1995), 2007 (Žárník 2007), 2017 (Koutecký & Koutecká 2017) a vlastní průzkum 2021/2022. Rostliny potvrzené v inventarizacích jsou označeny (+), nenalezené jsou označeny (-). Nově nalezené druhy jsou označeny (+N). Zkratka OP znamená druh nalézající se v ochranném pásmu.

Znaky stupně ochrany:

- 1 § - podle vyhlášky 395/1995Sb.
- 2 C – Červený seznam (Grulich 2012 b)
- 3 I – kategorizace IUCN (Grulich 2017)

Více k stupňům ochrany na str. 11–12.

**Tabulka č. 4: Nalezené druhy v PR Královec**

Latinský název	Český název	1	2	3	1995	2007	2017	2021/ 2022
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	-	C4 a	LC	-	+	+	+
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý				-	-	+	+
<i>Acorus calamus</i>	puškvorec obecný				-	-	+	+
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha				-	+	+	+
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal				-	-	+	+
<i>Agrostis canina</i>	psineček psí				-	+	+	+
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný				-	+	+	+
<i>Agrostis gigantea</i>	psineček veliký				-	-	+	-
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý				+	-	+	+
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný				+	+	+	+
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý				+	-	+	+
<i>Alchemilla acutiloba</i>	kontryhel ostrolaločný				-	+	+	+
<i>Alchemilla monticola</i>	kontryhel pastvinný				+	-	-	-
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	žabník jitrocelový				-	+	+	-
<i>Allium giganteum</i>	česnek obrovský				-	-	-	+N
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá				-	+	+	+
<i>Alnus incana</i>	olše šedá				+	+	+	+
<i>Alopecurus aequalis</i>	psárka plavá				-	-	+	+
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční				+	+	+	+
<i>Anagallis arvensis</i>	drchnička rolní				-	+	+	-
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní				-	-	+	+
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní				+	+	+	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná				+	+	+	+
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý				-	-	-	+N
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>	ovsík vyvýšený pravý				+	-	+	+
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl				-	-	+	+
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí				-	+	+ OP	+ OP
<i>Avenella flexuosa</i>	metlička křivolaká				-	+	+ OP	+ OP
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná				-	+	-	+
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá				+	+	+	+

<i>Bistorta officinalis</i>	hadí kořen větší				-	+	+	+
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední				+	+	+	+
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	sveřep měkký pravý				-	-	+	-
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní				+	+	+	+
<i>Calamagrostis villosa</i>	třtina chloupkatá				-	-	+ OP	-
<i>Callitriche stagnalis</i>	hvězdoš kalužní				-	-	-	+
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný				-	+	+	-
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní				+	+	+	+
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý				+	+	+	+
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý				-	+	-	-
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek řepkovitý				-	+	+	+
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhlolistý				-	-	+	+
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kopřivolistý				-	+	-	-
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka				-	+	+	+
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční				+	-	+	+
<i>Carex brizoides</i>	ostřice třeslicovitá				-	+	+	+
<i>Carex canescens</i>	ostřice šedavá				+	+	+	+
<i>Carex echinata</i>	ostřice ježatá				+	+	+	+
<i>Carex leporina</i>	ostřice zaječí				-	-	+	+
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná				+	+	+	+
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá				+	-	+	+
<i>Carex panicea</i>	ostřice prosová				+	+	+	+
<i>Carex pilulifera</i>	ostřice kulkonosná				-	-	+	-
<i>Carex sylvatica</i>	ostřice lesní				-	+	+	+
<i>Carex vesicaria</i>	ostřice měchýřkatá				+	+	+	+
<i>Carex vulpina</i>	ostřice liščí				+	-	+	+
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný				-	-	+	-
<i>Carum carvi</i>	kmín kořený				+	-	+	+
<i>Centaurea erdneri</i>	chrpa Erdnerova				-	+	+	+
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční				+	+	+	+
<i>Cerastium holosteoides</i>	rožec obecný				+	+	+	+
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský				-	-	+	+
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset				+	+	+	+
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný				+	+	+	+
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní				+	+	+	+
<i>Cirsium rivulare</i>	pcháč potoční				+	+	+	+
<i>Clinopodium vulgare</i>	marulka klinopád				-	-	+	-
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní				-	+	-	-
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná				+	+	+	+
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní				-	-	+	-
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná				-	+	+	+
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný				-	-	+	+
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá				+	+	+	+
<i>Crepis paludosa</i>	škarda bahenní				+	+	+	+
<i>Cruciata verna</i>	svízelka lysá				+	+	+	+
<i>Cynosurus cristatus</i>	pohánka hřebenitá				-	+	+	+
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá				+	+	+	+
<b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b>	<b>prstnatec májový pravý</b>	<b>O</b>	<b>C3</b>	<b>NT</b>	+	+	+	+
<i>Danthonia decumbens</i>	trojzubec poléhavý				-	-	+	+
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý				-	-	+	+
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trstnatá				+	+	+	+
<i>Dianthus cartusianorum</i>	hvozdík kartouzek				-	+	-	-
<i>Dianthus deltoides</i>	hvozdík kropenatý				+	-	+	+
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kaprad' osténkatá				-	-	+	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	kaprad' rozložená				-	-	+	-
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec				-	+	+	+



<i>Eleocharis palustris</i>	bahnička mokřadní				+	+	+	+
<i>Elytrigia repens</i> subsp. <i>repens</i>	pýr plazivý pravý				-	-	+	-
<i>Epilobium adenocaulon</i>	vrbovka žláznatá				-	-	+	+
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá				-	-	+	+
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá				-	-	+	+
<i>Epilobium montanum</i>	vrbovka horská				-	-	+	+
<i>Equisetum arvense</i> subsp. <i>arvense</i>	přeslička rolní pravá				-	-	+	+
<i>Equisetum fluviatile</i>	přeslička poříční				+	+	+	+
<i>Equisetum sylvaticum</i>	přeslička lesní				-	-	<b>+OP</b>	-
<i>Eriophorum angustifolium</i>	suchopýr úzkolistý				+	+	+	+
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka				-	+	-	+
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní				-	+	+	+
<i>Festuca filiformis</i>	kostřava vláskovitá				-	-	+	-
<i>Festuca gigantea</i>	kostřava obrovská				-	+	+	+
<i>Festuca ovina</i>	kostřava ovčí				+	-	+	-
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční				+	+	+	+
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená				+	+	+	+
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i>	orsej jarní pravý				-	-	+	+
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový				+	+	+	+
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný				-	+	+	+
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová				-	+	+	+
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý				-	-	+	+
<i>Galeobdolon argentatum</i>	pitulník postříbřený				-	+	-	-
<i>Galeopsis pubescens</i>	konopice pýřitá				-	-	+	+
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice polní				-	-	+	+
<i>Galium album</i>	svízel bílý				-	-	+	+
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula				-	+	+	+
<i>Galium mollugo</i> agg.	svízel povázka				+	+	+	+
<i>Galium palustre</i>	svízel bahenní				+	+	+	+
<i>Genista tinctoria</i>	kručinka barvířská				+	+	+	+
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční				-	+	+	+
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý				-	-	+	+
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský				-	+	+	+
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný				+	+	+	+
<i>Glyceria fluitans</i>	zblochan vzplývavý				+	+	+	+
<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní				-	-	+	+
<i>Glyceria notata</i>	zblochan řasnatý				-	-	+	-
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	protěž lesní				-	-	+	-
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	protěž bažinná				-	-	-	<b>+N</b>
<i>Hemerocallis fulva</i>	denivka plavá				-	-	+	+
<i>Hemerocallis liliosphodelus</i>	denivka žlutá				-	-	-	<b>+N</b>
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný				+	+	+	+
<i>Hieracium laevigatum</i>	jestřábek hladký				-	-	+	+
<i>Hieracium lachenalii</i>	jestřábek Lachenalův				-	+	+	-
<i>Hieracium murorum</i>	jestřábek zední				-	+	<b>+OP</b>	<b>+OP</b>
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestřábek savojský				-	-	<b>+OP</b>	-
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý				+	+	+	+
<i>Holcus mollis</i>	medyněk měkký				-	-	+	-
<i>Hypericum maculatum</i>	třezalka skvrnitá				+	+	+	+
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná				-	-	+	+
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	krabilice zápašná				-	+	+	-
<i>Impatiens noli-tangere</i>	netýkavka nedůtklivá				-	+	+	+
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá				-	+	+	+
<i>Iris pseudacorus</i>	kosatec žlutý				-	-	+	-

<i>Iris x germanica</i>	kosatec německý				-	-	+	-
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovaná				-	-	+	+
<i>Juncus bufonius</i>	sítina žabí				-	-	+	-
<i>Juncus conglomeratus</i>	sítina klubkatá				+	+	+	+
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá				+	+	+	+
<i>Knautia arvensis</i> agg.	chrastavec rolní				+	+	+	+
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá				-	-	+	+
<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá				-	+	+	+
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová				-	-	-	+N
<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>Communis</i>	kapustka obecná pravá				-	-	+	+
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční				+	-	+	+
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší				-	+	+	+
<i>Leontodon hispidus</i>	máchelka srstnatá				+	-	+	+
<i>Leucanthemum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	kopretina bílá				+	+	+	+
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý				-	-	+	+
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý				+	+	+	+
<i>Lotus pedunculatales</i>	štírovník bažinný				+	+	+	+
<i>Luzula campestris</i>	bika ladní				+	-	+	+
<i>Luzula divulgata</i>	bika obecná				-	+	-	-
<i>Luzula luzuloides</i>	bika bělavá				+	+	+OP	-
<i>Luzula pilosa</i>	bika chlupatá				-	+	+	-
<i>Lycopus europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i>	karbinec evropský pravý				-	+	+	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční				+	+	+	+
<i>Lysimachia nemorum</i>	vrbina hajní				-	-	+OP	+
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková				+	+	+	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná				+	+	+	+
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrstice				+	-	-	-
<i>Maianthemum bifolium</i>	pstroček dvoulistý				+	+	+	+
<i>Malus domestica</i>	jablň domáci				-	-	+	+
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmánek terčovitý				-	-	+	+
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová				+	-	+	+
<i>Melampyrum nemorosum</i>	černýš hajní				-	-	+OP	-
<i>Mentha aquatica</i>	máta vodní				+	-	-	+
<i>Mentha arvensis</i>	máta rolní				-	-	+	-
<i>Mentha longifolia</i>	máta dlouholistá				+	-	+	+
<i>Milium effusum</i>	pšeničko rozkladité				-	+	+OP	+OP
<i>Moehringia trinervia</i>	mateřka trojžilná				-	-	+	+
<i>Molinia arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	bezkoleneček rákosovitý pravý				-	-	+	-
<i>Molinia caerulea</i>	bezkoleneček modrý				+	+	+	+
<i>Muscari armeniacum</i>	modřeneček arménský				-	-	-	+N
<i>Myosotis palustris</i>	pomněnka bahenní				+	-	+	+
<i>Nardus stricta</i>	smilka tuhá				+	+	+	+
<i>Ornithogalum nutans</i>	snědek nicí				-	-	-	+N
<i>Oxalis acetosella</i>	šťável kyselý				-	+	+	+
<b><i>Pedicularis sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i></b>	<b>všivec lesní pravý</b>	<b>S</b>	<b>C2</b>	<b>VU</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>-</b>
<i>Peplis portula</i>	kalužník šruchový				-	-	+	-
<i>Persicaria hydropiper</i>	rdesno pepník				-	-	+	+
<i>Persicaria lapathifolia</i>	rdesno blešník				-	-	+	-
<i>Persicaria maculosa</i>	rdesno červívec				-	-	+	+
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá				+	+	+	+
<i>Phleum nodosum</i>	bojínek hlíznatý				-	-	+	-
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční				-	+	+	+
<b><i>Phyteuma orbiculare</i></b>	<b>zvonečník hlavatý</b>	<b>S</b>	<b>C2</b>	<b>EN</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>+</b>

<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý				-	+	+	+
<i>Pilosella lactucella</i>	<b>chlupáček myší ouško</b>	-	<b>C2t</b>	<b>NT</b>	-	-	<b>+OP</b>	+
<i>Pilosella officinarum</i>	chlupáček zední				+	+	+	+
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší				+	+	+	+
<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný				-	+	-	-
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní				-	-	+	+
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý				+	+	+	+
<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	jitrocel větší pravý				+	+	+	+
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední				-	+	+	+
<i>Plantago uliginosa</i>	jitrocel chudokvětý				-	-	+	-
<i>Poa annua</i> subsp. <i>annua</i>	lipnice roční pravá				+	+	+	+
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní				-	+	+	+
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní				-	-	+	+
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční				+	+	+	+
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná				+	+	+	+
<i>Polygala multicaulis</i>	<b>vítod ostrokřídlý</b>	-	<b>C3</b>	<b>NT</b>	-	-	+	+
<i>Polygala vulgaris</i>	vítod obecný				+	+	+	+
<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokořík mnohokvětý				-	-	+	+
<i>Polygonum aviculare</i>	truskavec ptačí				+	-	+	+
<i>Populus tremula</i>	topol osika				+	+	+	+
<i>Potamogeton natans</i>	rdest vzplývavý				-	+	+	+
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí				+	+	+	+
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník				+	+	+	+
<i>Primula elatior</i>	prvosenka vyšší				-	+	+	+
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný				-	+	+	+
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí				-	+	+	+
<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka				-	+	+	+
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná				-	+	+	+
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní				-	-	<b>+OP</b>	+
<i>Quercus robur</i>	dub letní				+	+	+	+
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký				+	+	+	+
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	pryskyřník zlatožlutý				+	+	+	+
<i>Ranunculus flammula</i>	pryskyřník plamének				+	+	+	+
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý				+	+	+	+
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	kokrhel luštinec				-	-	-	<b>+N</b>
<i>Rhinanthus minor</i>	kokrhel menší				+	-	+	+
<i>Ribes nigrum</i>	rybíz černý				-	-	+	+
<i>Ribes rubrum</i> agg.	rybíz červený				-	-	+	+
<i>Rosa canina</i> agg.	růže šípková				-	-	+	+
<i>Rosa dumalis</i>	růže podhorská				-	+	-	-
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník				-	+	-	+
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník				-	+	+	+
<i>Rubus ser. Glandulosi</i>	ostružiník serie <i>Glandulosi</i>				-	-	+	+
<i>Rubus</i> sp.	ostružiník				+	+	+	+
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý				+	+	+	+
<i>Rumex conglomeratus</i>	šťovík klubkatý				-	-	+	-
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý				+	-	-	-
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý				+	+	+	+
<i>Salix aurita</i>	vrba ušatá				-	+	+	+
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva				-	+	+	+
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá				+	+	+	+
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká				-	-	+	-
<i>Salix x rubens</i>	vrba červenající				-	-	+	-
<i>Sambucus ebulus</i>	bez chedbí				-	-	<b>+OP</b>	-
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý				-	+	+	+
<i>Sambucus racemosa</i>	bez červený				-	-	+	-

<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten				+	+	+	+
<i>Sanicula europaea</i>	žindava evropská				-	-	+	+
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřipina lesní				-	+	+	+
<b><i>Scorzonera humilis</i></b>	<b>hadí mord nízký</b>	-	<b>C4 a</b>	<b>LC</b>	+	+	+	+
<i>Scorzoneroides autumnalis</i>	máchelka podzimní				-	-	+	+
<i>Sedum rupestre</i>	rozchodník suchomilný				-	-	+	-
<i>Selinum carvifolia</i>	olešník kmínolistý				-	-	+	+
<i>Senecio ovatus</i> subsp. <i>ovatus</i>	starček Fuchsův pravý				+	+	+	+
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný				-	-	+	-
<b><i>Serratula tinctoria</i></b>	<b>srpice barvířská</b>	-	<b>C4 a</b>	<b>NT</b>	-	-	+	-
<i>Solanum dulcamara</i>	lilek potměchuť				-	+	-	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí				-	+	+	+
<i>Sphagnum sp.</i>	Rašeliník				-	-	+	-
<i>Spiraea salicifolia</i>	tavolník vrboolistý				-	-	+	+
<i>Stachys sylvatica</i>	čistec lesní				-	+	-	-
<i>Stellaria alsine</i>	ptačinec mokřadní				-	-	+	-
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý				+	+	+	+
<i>Stellaria holostea</i>	ptačinec velkokvětý				-	-	-	+N
<i>Stellaria media</i>	ptačinec žabinec				-	-	+	+
<i>Succisa pratensis</i>	čertkus luční				-	+	+	+
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský				+	+	+	+
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	Pampeliška				+	+	+	+
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní				-	-	+	+
<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška vejčitá				-	+	+	+
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá				-	+	+	+
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá				-	-	+	+
<i>Tragopogon orientalis</i>	kozí brada východní				+	+	+	+
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý				+	+	+	+
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční				+	+	+	+
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý				+	+	+	+
<i>Trifolium spadiceum</i>	jetel kaštanový				+	+	+	+
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný				-	-	+	+
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý				+	+	+	+
<i>Triticum aestivum</i>	pšenice setá				-	-	+	-
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý				+	+	+	+
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá				+	+	+	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	brusnice borůvka				+	+	+	+
<b><i>Valeriana dioica</i></b>	<b>kozlík dvoudomý</b>	-	<b>C4 a</b>	<b>LC</b>	+	+	+	+
<i>Veronica chamaedrys</i> subsp. <i>chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek pravý				+	-	+	+
<i>Veronica officinalis</i>	rozrazil lékařský				+	+	+	+
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský				-	-	+	+
<b><i>Veronica scutellata</i></b>	<b>rozrazil štítkovitý</b>	-	<b>C4 a</b>	<b>LC</b>	+	+	+	-
<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>serpyllifolia</i>	rozrazil douškolistý pravý				-	-	+	+
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná				-	+	+	+
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí				-	-	+	+
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní				-	-	+	+
<i>Vicia tetrasperma</i>	vikev čtyřsemenná				-	-	+	+
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní				-	-	+	+
<i>Viola palustris</i>	violka bahenní				+	-	-	+
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní				-	+	+OP	-

<i>Viscum album</i> subsp. <i>abietis</i>	jmelí bílé jedlové	-	C3	LC	-	-	-	+N
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i>	jmelí bílé pravé				-	-	+OP	+

### 7.1.3 Ochranařsky cenné druhy

Uvedené údaje k rostlinám jsou čerpány z Klíče ke květeně ČR (Kaplan 2019) nebo z online portálu pladias.cz.

- ***Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica* (všivec lesní pravý) – §S, C2t, VU**

Čeleď: zárazovité *Orobanchaceae*

Popis: 5-20 cm, květenství v květnu až červnu

Výskyt: nenalezen

Vitalita: -

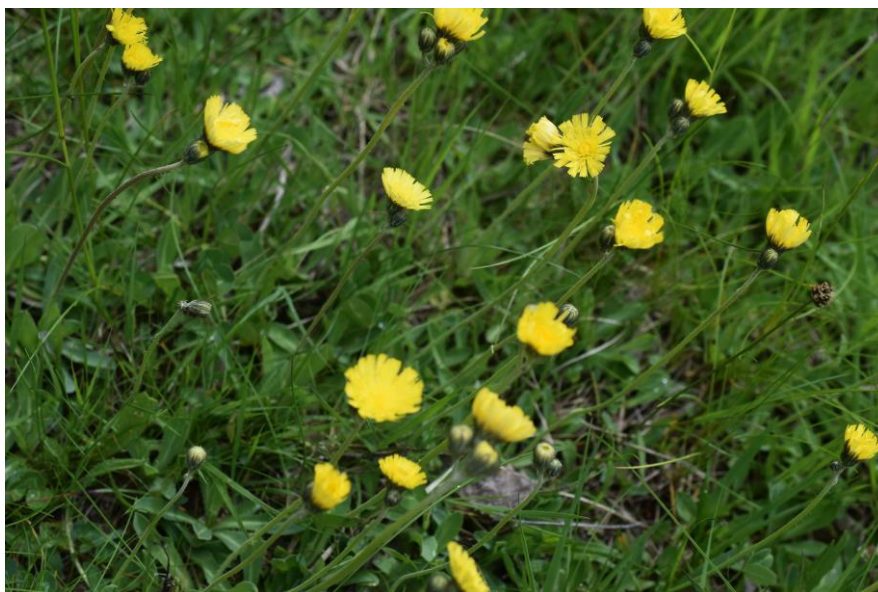
- ***Pilosella lactucella* (chlupáček myší ouško) – C2t, EN**

Čeleď: hvězdicovité *Asteraceae*

Popis: 5-30 cm, květenství v květnu až září

Výskyt: přes 100 ks v OP (přesnější odhad), 2021/2022 stejná početnost, v PR ojediněle viz. fytoocenologický snímek

Vitalita: v roce 2017 odhadováno 40ks, nynější stav je zvýšený a rostliny zdravé



Obrázek 17: Chlupáček myší ouško, foceno dne 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022)

- ***Phyteuma orbiculare* (zvonečník hlavatý) – §S, C2t, EN**

Čeleď: zvonkovité *Campanulaceae*

Popis: 10-25 cm, kvete květen až červenec

Výskyt: čtyři jedinci (v roce 2022)

Vitalita: zdraví jedinci, ale jeden měl ukousnutý květ



Obrázek 18: Zvonečník hlavatý, jedna rostlina poškozena, foceno dne: 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022)

- ***Trifolium spadiceum* (jetel kaštanový) – C2t, VU**

Čeleď: bobovité *Fabaceae*

Popis: 15-40 cm, květenství v červnu až srpnu

Výskyt: přes 20 trsů (v roce 2022)

Vitalita: zdraví jedinci, rozšiřující se



Obrázek 19: Jetel kaštanový, foceno dne: 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022)



- ***Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis* (prstnatec májový pravý) – §O, C3, NT**

Čeleď: vstavačovitě *Orchidaceae*

Popis: 20-70 cm, květenství v květnu až červenci

Výskyt: napočítáno 186 ks (4. 6. 2021), množství bude vyšší například vzhledem k možnosti přehlédnutí sterilních jedinců apod., 147 ks (6. 6. 2022)

Vitalita: většinou plodní a zdraví jedinci, často nalezený žír na listech od slimáků



Obrázek 20: Prstnatec májový pravý seskupení, foceno dne 4. 6. 2021 (cit. 20. 5. 2022)

- ***Polygala multicaulis* (vítod ostrokřídlý) – C3, NT**

Čeleď: vítodovité *Polygalaceae*

Popis: 15-25 cm, květenství v květnu až srpnu

Výskyt: desítky jedinců (hrubý odhad, v roce 2022)

Vitalita: zdraví jedinci



Obrázek 21: Vítod ostrokřídlý, foceno dne: 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022)

- **Viscum album subsp. abietis (jmelí bílé jedlové) – C3, LC**

Čeleď: jmelovité *Viscaceae*

Popis: průměr kolem 1 m

Výskyt: 2 jedinci (v roce 2022)

Vitalita: zdraví jedinci



Obrázek 22: Jmelí bílé jedlové, foceno dne 31. 6. 2022 (cit. 1. 6. 2022)

- **Abies alba (jedle bělokorá) – C4a, LC**

Čeleď: borovicovité *Pinaceae*

Popis: 20-60 m, kvete v květnu

Výskyt: nálety, starší kusy se nacházejí v OP, 2021/2022 stejná početnost

Vitalita: zdraví jedinci





Obrázek 23: Zmlazující jedle bělokorá, foceno dne 8. 9. 2021 (cit. 4. 6. 2022)

- ***Scorzonera humilis* (hadí mord nízký) – C4a, LC**

Čeleď: hvězdnicovité *Asteraceae*

Popis: 10-50 cm, kvete květen až červen

Výskyt: do 100ks (hrubý odhad) roste i v OP, v roce 2021/2022 stejná početnost

Vitalita: jedinci zdraví a kvetoucí



Obrázek 24: Hadí mord nízký, foceno dne 26. 5. 2021 (cit. 20. 5. 2022)

- ***Serratula tinctoria* (srpice barvířská) – C4a, NT**

Čeleď: hvězdnicovité *Asteraceae*

Popis: 20-100 cm, kvete červenec až září

Výskyt: nenalezena

Vitalita: -

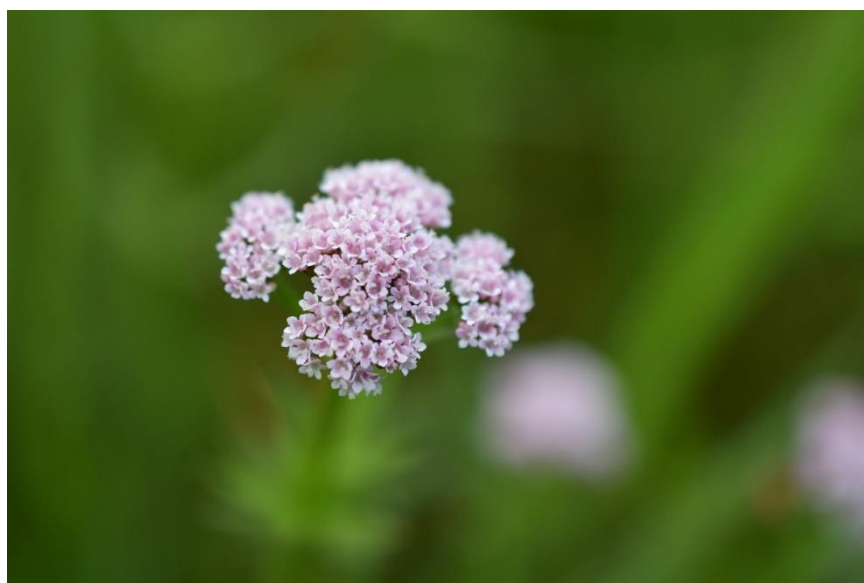
- ***Valeriana dioica* (kozlík dvoudomý) – C4a, LC**

Čeleď: kozlíkovité *Valerianaceae*

Popis: 10-45 cm, kvete květen až červen

Výskyt: stovky ks (hrubý odhad), 2021/2022 poměrně stejná početnost

Vitalita: zdraví a rozšiřující se druh



Obrázek 25: Kozlík dvoudomý, foceno dne 26. 5. 2021 (cit. 20. 5. 2022)

- ***Veronica scutellata* (rozrazil štítkovitý) – C4a, LC**









Čeleď: jitrocelovité *Plataginaceae*

Popis: 15-50 cm, kvete červen až srpen

Výskyt: nenalezena

Vitalita: -



 <i>Trifolium spadiceum</i>	 <i>Phyteuma orbiculare</i>	 <i>Valeriana dioica</i>
 <i>Pilosella lactucella</i>	 <i>Dactylorhiza majalis</i>	 <i>Viscum album subsp. abietis</i>
 <i>Polygala multicaulis</i>	 <i>Scorzonera humilis</i>	

Obrázek 26: Výskyt cenných druhů v PR Královec, obrázek z mapy.cz, upraveno (cit. 7. 6. 2022)

Druh *Trifolium spadiceum*, se v roce 2022 kromě vyznačených bodů, vyskytoval i roztroušeně v okolí značení. Celkově jsem napočítala přes 20 trsů kvetoucích rostlin, a šlo poznat, že má tento rok vhodné podmínky pro růst. Stejně roztroušené rozšíření po ploše označení mají i druhy *Dactylorhiza majalis*, *Scorzonera humilis*, *Polygala multicaulis* a *Valeriana dioica*.

#### 7.1.4 Invazivní druhy

Na invazivní druhy upozorňuji z práce Lustyk (2018). V této lokalitě se nacházejí dva, a to javor jasanolistý (*Acer negundo*) a netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

#### 7.1.5 Fytcenologické snímky

Postup vytváření fytcenologických snímků a bližší informace jsou uváděny v práci Moravec (1994).

Snímky jsou v rozměrech: 4x4 m

Datum snímkování: 28. 5. 2022

Snímky podle: 7členná Braun-Blanqueta

**Fytocenologický snímek č. 1 (FS1):**

GPS: 49.6992815N, 17.7055576E

Pokryvnost: **E3=0, E2=0, E1=90 %**

Biotop: T1.9 podle mapomat.cz, skutečnost spíše T1.5

**Fytocenologický snímek č. 2 (FS2):**

GPS: 49.6992429N, 17.7063267E

**E3=0 %, E2=0 %, E1=90 %**

Biotop: T1.9 podle mapomat.cz, skutečnost spíše T1.5

**Fytocenologický snímek č. 3 (FS3):**

GPS: 49.6994506N, 17.7057253E

**E3=0 %, E2=0 %, E1=85 %**

Biotop: T1.9 podle mapomat.cz, ve skutečnosti mírný přechod k T1.1

**Fytocenologický snímek č. 4 (FS4):**

GPS: 49.699917N, 17.706768

Pokryvnost: **E3=0, E2=0, E1=80 %**

Biotop: T1.1 a T1.5 podle mapomat.cz, odpovídá skutečnosti

**Tabulka č. 5: Druhy dle fytocenologických snímků PR Královec**

<b>Druhy</b>	<b>FS1</b>	<b>FS2</b>	<b>FS3</b>	<b>FS4</b>
<i>Ajuga reptans</i>	+			1
<i>Alchemilla acutiloba</i>	1		2	+
<i>Angelica sylvestris</i>	+			
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1-2	1-2	2	
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>			+	
<i>Briza media</i>	+		1	
<i>Campanula patula</i>			r	
<i>Cardamine pratensis</i>	+			
<i>Carex nigra</i>	1	1	+	+
<i>Carex pallescens</i>	+	1		
<i>Carex panicea</i>	+	2-3		1
<i>Centaurea jacea</i>	1		1	
<i>Cerastium holosteoides</i>	+	+		+
<i>Cirsium palustre</i>	1-2	1	r	
<i>Cruciata glabra</i>	+		1-2	+

<i>Dactylorhiza majalis</i>	r	1-2		1
<i>Deschampsia cespitosa</i>	+			
<i>Equisetum fluviatile</i>		+		
<i>Festuca rubra</i>	1		2	
<i>Hieracium lactucella</i>			+	
<i>Holcus lanatus</i>	1	1	+	1
<i>Lathyrus pratensis</i>	1	+		
<i>Leontodon hispidus</i>			+	
<i>Leucanthemum vulgare</i>			+	
<i>Lotus corniculatus</i>	+		+	
<i>Lotus uliginosus</i>		1		
<i>Luzula campestris</i>	2	1	2	1-2
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	1	1	+	+
<i>Lysimachia nummularia</i>				1
<i>Myosotis palustris</i> agg.	+	+		
<i>Nardus stricta</i>		+		
<i>Phyteuma orbiculare</i>			+	
<i>Plantago lanceolata</i>	2	+	2	+
<i>Poa pratensis</i>	1		+	
<i>Polygala multicaulis</i>			1	
<i>Potentilla erecta</i>	1-2	1-2	+	+
<i>Ranunculus acris</i>	+	2-3		
<i>Rumex acetosa</i>	1	+		
<i>Salix aurita</i>		+		
<i>Sanguisorba officinalis</i>	1	+		3
<i>Scorzonera humilis</i>	1-2	+	+	
<i>Selinum carvifolia</i>	1			
<i>Succisa pratensis</i>				2
<i>Trifolium pratense</i>		+		
<i>Trifolium spadiceum</i>	+	+		
<i>Valeriana dioica</i>	1			
<i>Veronica chamaedrys</i>	2		1	1
<i>Veronica serpyllifolia</i>	1			
<i>Vicia cracca</i>	1			

## 8 Současný a doporučený management

Současný plán péče v PR Královec je na období 2019–2028 (Czernik 2018). Nejvýznamnějším a velmi zmiňovaným problémem je v lokalitě vypouštění splašků z rodinných domů. Setkala jsem se s nynější starostkou obce Spálov paní Suchánkovou a řešily jsme tento problém. V obci je zavedena kanalizace, ale na tuto část obce je malý vztlak vody. Řešení tohoto problému bylo velmi nákladné. Sama situaci chápe a vidí jako jediné nynější řešení domácí čističky odpadních vod. Jde o finančně méně náročnou položku, ovšem musel by být zájem u majitelů zdejších domků. Instalace těchto zařízení by mohla vyřešit zvýšenou eutrofizaci vod a snížit náklady na likvidaci nežádoucích druhů. Velmi by pomohlo, kdyby byla možnost využít alespoň částečnou dotaci na tato zařízení.

Dalším nežádoucím jevem, také již zmiňovaným v plánu péče, je vyvážení stavebního materiálu na cestu lemující PR. Za dobu vlastních průzkumů byl odpad na cestu vyvezen minimálně třikrát (stavební materiál jako střešní tašky, cihly apod.) Problémem je změna chemismu půdy v okolí. Doporučuji komunikaci s obcí o možnosti navezení místního kameniva na tuto cestu a případně upozornění obyvatel o zákazu vyvážek.

Stále se opakujícím problémem je na lokalitě i vyvážení zahradního a jiného odpadu od zdejších obyvatel. Poslední incident byl v rozmezí dubna a května tohoto roku (2022), kde byl po prořezávce polykormonů vrby navezen zahradní odpad (staré thuje apod.) Odvoz tohoto materiálu aktivně vykomunikovává Ing. Peichlová s místní starostkou.

Během roku 2021 probíhal na lokalitě výsev kokrhele luštince (*Rhinanthus major*). V tomto roce se ovšem pokus nepovedl, nejspíše z důvodu většího množství vody v oblasti a také se doporučuje malá semena zašlapat do půdy (ústní podání ze zkušenosti zpracovatelů). Rok 2022 je zdařilejší a kokrhel úspěšně vzešel. Tato výsadba by měla redukovat expanzivní třtinu křovištní (*Calamagrostis epigejos*), vyskytující se u trativodů na splaškovou vodu.

Co se týče sečení luk, určitě bych ponechala doporučení podle plánu péče, ve kterém probíhá sečení luk podle typu vegetace v určených termínech v plánu péče. Sečení ochranně cenných rostlin se odsouvá až po odkvetení a tím se zvyšuje pravděpodobnost udržení rostlin na lokalitě.

Doporučuji likvidaci jmelí bílého pravého (*Viscum album* subsp. *album*) ze stromů v PR či OP, z důvodu oslabování stromů, a hlavně rozšiřování semen na další stromy ptactvem. Jde často o přehlížený druh, jehož početnost narůstá.



V návrhu plánu péče bylo doporučeno monitorování ochránářsky cenných rostlin, alespoň 5krát po dobu aktuálního trvání plánu péče. Především u druhu zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), který nebyl zaznamenán od roku 1995, doporučuji kontrolu jeho dalšího výskytu v lokalitě. Dále doporučuji zkusit dohledat všivce lesního pravého (*Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica*), který v průběhu průzkumu nebyl objeven.

Nachází se zde velmi reprezentativní biotop s výskytem chlupáčka myší ouško (*Pilosella lactucella*). Tento biotop je v OP, ale do budoucna bych doporučila přiřazení této oblasti k PR. Důvodem je pravděpodobnost dalšího výskytu tohoto druhu, a navíc zde roste i hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*). Současný management v tomto OP bych ponechala, protože očividně těmto rostlinám prospívá.



Obrázek 27: Prašnost cesty z návožů, foceno dne 12. 5.2021 (cit. 2. 6. 2022)



Obrázek 28: Oplocení kokrhele luštince proti okusu zvěří, foceno dne 26. 5. 2021 (cit. 2. 6. 2022)

## 9 Diskuse

Za dobu všech dostupných inventarizací bylo v PR Královec zaznamenáno celkem 300 druhů rostlin. V inventarizacích z roku 2017 (Koutecký & Koutecká 2017) bylo 254 druhů, v roce 2007 (Žárník 2007) to bylo 166 druhů a v roce 1995 (Hrabovský 1995) bylo 123 druhů rostlin. Mně se podařilo nalézt 243 druhů a z toho 8 nových. Některé druhy jsem mohla přehlédnout či jsem nedeterminovala změnu některých znaků v rámci druhu. Mezi nenalezenými druhy, které byly nalezeny v roce 2017 (Koutecký & Koutecká 2017) jsou například psineček veliký (*Agrostis gigantea*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), zblochan řasnatý (*Glyceria notata*) či jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenali*). V inventarizaci 2017 (Koutecký & Koutecká 2017) je uvedeno 11 ochrannářsky cenných druhů rostlin, v roce 2007 (Žárník 2007) je to 6 ochrannářsky cenných druhů a v roce 1995 (Hrabovský 1995) je zaznamenáno také 6 druhů. Mně se povedlo zaznamenat 8 druhů z 11 uváděných z poslední inventarizace (Koutecký & Koutecká 2017). Jedním z nenalezených je všivec lesní pravý (*Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica*), u kterého je v inventarizaci 2017 (Koutecký & Koutecká 2017) uvedeno, že je jeho budoucnost na lokalitě nejistá. Nechci dělat závěry o vymizení druhu, ale doporučuji druh dále monitorovat zejména v místě původně uváděného stanoviště. V současnosti se na tomto stanovišti vyskytuje vegetace vysokého vzrůstu, které není schopen všivec konkurovat. Druhy srpice barvířská (*Serratula tinctoria*) a rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*) jsem nezaznamenala, ale na lokalitě se nejspíše budou vyskytovat. Naopak se



podářilo nalézt zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), který byl uveden naposledy v inventarizaci 1995 (Hrabovský 1995). Při srovnání mapování ochrannářsky cenných druhů rostlin s poslední inventarizací jsou změny výskytu u prstnatce májového pravého (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*) a jetele kaštanového (*Trifolium spadiceum*). Prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*) je na více místech než v předešlé inventarizaci, kde jedna rostlina se našla i na ploše s vegetací označení T1.1 v aktualizovaném mapování (mapomat.cz). Jetel kaštanový (*Trifolium spadiceum*) v roce 2022 byl velmi hojným a jeho rozšíření na ploše je taky znatelně větší než v roce 2017. Zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*) je po 27 letech lokalizován s místem výskytu v mapě. Ostatní nalezené ochrannářsky cenné druhy jsou poměrně na stejném místě lokalizace jako v předešlé inventarizaci.

Nově nalezenými druhy jsou česnek obrovský (*Allium giganteum*), denívka žlutá (*Hemerocallis liliosphodelus*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), protěž bažinná (*Gnaphalium uliginosum*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), modřenec arménský (*Muscari armeniacum*), snědek nicí (*Ornithogalum nutans*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), kokrhel luštinec (*Rhinanthus alectorolophus*) a jmelí bílé jedlové (*Viscum album* subsp. *abietis*) uvedené jako C3 druh z Červeného seznamu (Grulich 2012 b).

Nalezené jmelí bílé jedlové (*Viscum album* subsp. *abietis*) patří k ochrannářsky cenným druhům, má indikační hodnoty pro světlo (L–8), pro teplotu (T–6) a vlhkost (F–3), údaje uvádím z online portálu pladias.cz. Při srovnání ostatních ochrannářsky cenných druhů s indikačními hodnotami na pladias.cz, jsou mírné odchylky. Prvně uvádím údaje z pladias.cz poté údaje uváděné v Ellenbergovi (2001). Například u druhu *Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica* je hodnota vlhkosti (F–7) místo (F–8). U *Phyteuma orbiculare* je indikační hodnota pro světlo označeno (L–7) místo (L–8) a pro pH (R–7) místo (R–8). U *Pilosella lactucella* (L–7) místo (L–8) a indikační hodnota pro teplotu (T–5) místo (T–X). *Trifolium spadiceum* (F–7) místo (F–8). *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis* má změnu u (L–7) místo (L–8) a u salinity (S–1) místo (S–0). *Scorzonera humilis* má změny u (T–5) místo (T–6) a v obsahu dusíku v půdě (N–3) místo (N–2). *Serratula tinctoria* je odlišná v obsahu solí v půdě (S–1) místo (S–0). *Valeriana dioica* (N–3) místo (N–2). *Veronica scutellata* má změnu u (N–5) místo (N–3). Většinou jde o změny o jednu kategorii, kromě posledně uváděné rostliny *Veronica scutellata*, která má změnu kategorie obsahu dusíku v půdě o dva stupně. U *Pilosella lactucella* je teplota uváděná u Ellenberga (2001) s širokou amplitudou. Při širším rozmezí kategorií hodnot, změny nejsou uvedeny, protože se vešli do průměru uváděných hodnot.

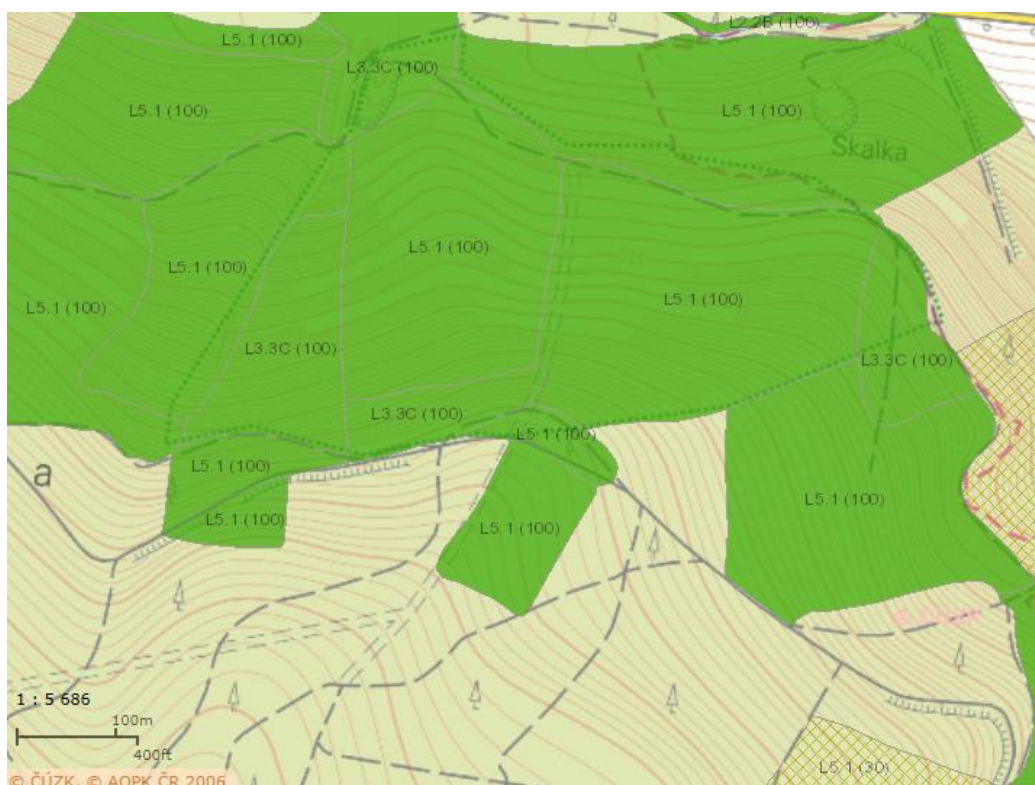
Při hodnocení současného stavu vegetace jsou poměrně výrazné rozdíly v závěrech mapování Natura 2000 v roce 2001–2005 s mapováním v roce 2007–2021. Stav v dnešní době odpovídá více prvnímu mapování (2001–2005).

## 10 Vlastní průzkum

### 10.1 PR Suchá Dora

#### 10.1.1 Vegetace

Současný stav vegetačního krytu jsem hodnotila podle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010) a práce Málkové (Málková 2008, 2009). Biotopy jsou uvedeny na základě dvou hodnocení Natura 2000. Výsledky hodnocení z let 2001–2005 uvádí obr. 29, v aktualizaci v období 2007–2021 jsou na obr. 30.



Obrázek 29: Biotopy v rámci Natura 2000 z let 2001–2005, PR Suchá Dora (Zdroj: Mapomat.cz, program, cit. 7. 5. 2022). Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat))



Obrázek 30: Biotopy v rámci Natura 2000 aktualizované (z let 2007–2021), PR Suchá Dora (Zdroj: Mapomat.cz, program, cit. 9. 4. 2022). Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat)

V rámci obou mapování je řada rozdílů v hodnocení. Při aktualizacích z let 2007–2021 byl v PR zachycen pouze biotop L5.1 květnatých bučin. Jsou i rozdíly ve velikosti polygonů tohoto přírodního biotopu. Reálně jsou zde i místy přechody k suťovým lesům s výskytem jilmu drsného (*Ulmus glabra*) a javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*). Jinak odpovídá současný vegetační kryt novějšímu mapování (2007–2021) a mapovaná plocha L3.1 Hercynské dubohabřiny v první etapě mapování (2001–2005) neodpovídá skutečnosti.

- **L5.1 Květnaté bučiny, svaz: *Fagion sylvaticae***

Květnaté bučiny jsou především na živinami bohatších stanovištích (kambizemě). Jde o klimaxové společenstvo (Málková 2008).

**Dg i Dm druhy:** jedle bělokorá (*Abies alba*), buk lesní (*Fagus sylvatica*) a kostřava lesní (*Festuca altissima*)

**Dg druhy:** samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kyčelnice devítelistá (*Dentaria enneaphyllos*), pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*) ad.

**Dm druh:** strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*)



Obrázek 31: Biotop L5.1 foceno dne: 5. 9. 2021 (cit. 17. 5. 2022)

### 10.1.2 Floristický seznam druhů

Ve floristickém seznamu jsou uvedeny také veškeré druhy, které byly zaznamenány od začátku inventarizačních šetření. Inventarizace probíhaly na lokalitě v roce 1968 (Sedláčková 1968), 1976 (Sedláčková 1976), 2004 (Štursová 2004), 2020 (Kocián 2020) a z let 2021/2022 je uveden vlastní průzkum. Rostliny potvrzené v inventarizacích jsou označeny (+), nenalezené jsou označeny (-). Nově nalezené druhy jsou označeny (+N). Zkratka OP znamená druh nalézající se v ochranném pásmu. V roce 1982 probíhala na lokalitě inventarizace na lesním fondu (vegetační poměry), nejde však o ucelený floristický seznam, proto v tabulce neuvádím.

Znaky stupně ochrany:

- 1 § - podle vyhlášky 395/1995Sb.
- 2 C – Červený seznam (Gulich 2012 b)
- 3 U – kategorizace IUCN (Gulich 2017)

Více k stupňům ochrany na str. 11/12.



Tabulka č. 6: Nalezené druhy v PR Suchá Dora

Latinský název	Český název	1	2	3	1968	1976	2004	2020	2021/ 2022
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	-	C4 a	LC	-	-	+	+	+
<i>Acer campestre</i>	javor babyka				-	-	+	-	-
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč				+	-	-	+	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen				+	+	+	+	+
<i>Actaea spicata</i>	samorostlík klasnatý				+	+	+	+	+
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha				+	+	+	+	+
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý				+	+	+	+	+
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský				-	-	+	+	+
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá				-	-	+	-	-
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní				-	-	+	+	+
<i>Anthriscus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i>	kerblík lesní pravý				-	-	+	-	-
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší				-	-	+	-	-
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý				-	-	-	-	+N
<i>Aruncus dioicus</i>	udatna lesní				-	-	+	-	-
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>europaeum</i>	kopytník evropský pravý				+	+	+	+	+
<i>Asplenium trichomanes</i>	sleziník červený				-	-	-	+	-
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí				+	+	+	+	+
<i>Atropa bella-donna</i>	rulík zlomocný				-	-	-	+	+
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá				-	-	-	+	+
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní				+	+	+	-	-
<i>Bromus benekenii</i>	sveřep Benekenův				-	-	-	+	+
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní				-	-	-	+	-
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý				-	+	-	-	-
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kopřivolistý				-	+	+	-	-
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká				-	+	+	-	-
<i>Cardamine flexuosa</i>	řeřišnice křivolaká				+	+	-	-	-
<i>Cardamine impatiens</i>	řeřišnice nedůtklivá				-	-	-	+	-
<i>Carex digitata</i>	ostřice prstnatá				-	-	-	+	+
<i>Carex sylvatica</i>	ostřice lesní				+	+	+	+	+
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný				+	+	+	+	+
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský				-	+	+	+	+
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá				-	-	-	+	-
<i>Corydalis cava</i> subsp. <i>cava</i>	dymnivka dutá				-	-	-	+	+
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná				-	-	+	+	+
<i>Cystopteris fragilis</i>	puchýrník křehký				-	-	+	-	+
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý				+	+	+	+	+
<i>Dentaria bulbifera</i>	kyčelnice cibulkonosná				+	+	+	+	+
<b><i>Dentaria enneaphyllos</i></b>	<b>kyčelnice devítिलistá</b>	-	<b>C3</b>	<b>LC</b>	+	-	+	+	+
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trstnatá				-	+	+	-	-
<i>Digitalis purpurea</i>	náprstník červený				-	-	+	+	+
<i>Dryopteris carthusiana</i> agg.	okruh kapradě osténkatá				+	-	-	+	+
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec				+	+	+	+	+
<i>Epilobium montanum</i>	vrbovka horská				-	-	-	+	+
<i>Eupatorium cannabinum</i>	sadec konopáč				-	+	+	+	+



<i>Euphorbia amygdaloides</i>	<b>prýšec mandloňovitý</b>	-	<b>C4 a</b>	<b>LC</b>	+	+	+	+	+
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní				+	+	+	+	+
<i>Festuca altissima</i>	kostrava lesní				-	-	+	+	+
<i>Festuca gigantea</i>	kostrava obrovská				-	+	+	+	+
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i>	orsej jarní				-	-	+	+	+
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný				-	+	+	-	-
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý				+	-	+	+	+
<i>Galeobdolon luteum</i>	pitulník žlutý				+	-	+	+	+
<i>Galeobdolon montanum</i>	pitulník horský				-	+	-	-	-
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice polní				-	-	+	-	-
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula				-	-	+	+	+
<i>Galium odoratum</i>	svízel vonný				-	+	+	+	+
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý				+	-	+	+	+
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský				-	+	+	+	+
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný				-	-	+	+	+
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	bukovník kaprad'ovitý				-	-	+	+	+
<i>Hieracium murorum</i>	jestřábník zední				-	+	+	+	+
<i>Hordelymus europaeus</i>	ječmenka evropská				+	+	+	+	+
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná				-	-	-	+	+
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	krabilice chlupatá				-	-	-	+	+
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičnick větší				-	-	+	+	+
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	mokřýš střídavolistý				-	+	+	+	+
<i>Impatiens noli-tangere</i>	netýkavka nedůtklivá				+	+	+	+	+
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá				-	+	+	+	+
<i>Isopyrum thalictroides</i>	<b>zapalice žlut'ochovitá</b>	-	<b>C4 a</b>	<b>LC</b>	-	-	-	+	+
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský				-	-	-	+	-
<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá				-	+	+	-	+
<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>communis</i>	kapustka obecná				-	+	+	+	+
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý				-	+	+	+	+
<i>Lathraea squamaria</i> subsp. <i>squamaria</i>	podbílek šupinatý				-	-	+	-	-
<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez obecný				+	+	+	+	+
<i>Luzula luzuloides</i>	bika bělavá				-	+	+	+	+
<i>Luzula sylvatica</i>	bika lesní				-	-	+	-	+
<i>Maianthemum bifolium</i>	ptstroček dvoulistý				+	+	+	+	+
<i>Melica nutans</i>	strdivka nicí				-	-	+	+	+
<i>Melica uniflora</i>	strdivka jednokvětá				+	+	+	+	+
<i>Mercurialis perennis</i>	bažanka vytrvalá				+	+	+	+	+
<i>Milium effusum</i>	pšeničko rozkladité				-	+	+	+	+
<i>Moehringia trinervia</i>	mateřka trojžilná				-	+	+	+	+
<i>Monotropa hypopitys</i>	<b>hnilák smrkový</b>	-	<b>C3</b>	<b>VU</b>	-	-	+	+	+
<i>Mycelis muralis</i>	mléčka zední				+	+	+	+	+
<i>Neottia nidus-avis</i>	<b>hlístník hnízdač</b>	-	<b>C4 a</b>	<b>NT</b>	+	+	+	+	+
<i>Oxalis acetosella</i>	šťavel kyselý				+	+	+	+	+
<i>Paris quadrifolia</i>	vraní oko čtyřlísté				+	-	+	+	+
<i>Petasites albus</i>	devětsil bílý				-	+	+	+	+
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý				+	+	+	+	+
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní				+	+	+	+	+
<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokořík mnohokvětý				+	+	+	+	+
<i>Polypodium vulgare</i>	osladič obecný				-	+	+	+	+
<i>Polystichum aculeatum</i>	<b>kapradina laločnatá</b>	-	<b>C4 a</b>	<b>NT</b>	-	+	+	+	+
<i>Prenanthes purpurea</i>	věsenka nachová				-	-	+	-	-

<i>Primula elatior</i>	prvosienka vyšší				-	+	+	+	+
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný				-	+	+	-	+
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí				+	+	+	+	+
<i>Pulmonaria obscura</i>	plícník tmavý				+	+	-	+	+
<i>Pulmonaria officinalis</i>	plícník lékařský				-	-	+	-	-
<i>Quercus robur</i>	dub letní				-	-	+	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý				+	+	+	-	-
<i>Reynoutria japonica</i>	křídlatka japonská				-	-	-	-	+N
<i>Ribes uva-crispa</i> subsp. <i>grossularia</i>	srstka angrešt žláznatá				-	-	+	+	+
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník				-	+	+	+	+
<i>Rubus</i> sp.	ostružiník				+	+	+	+	+
<i>Rumex</i> sp.	šťovík				-	-	-	+	-
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva				-	-	-	+	-
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý				+	+	+	+	+
<i>Sambucus racemosa</i>	bez červený				-	-	+	+	+
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý				-	+	+	+	+
<i>Senecio nemorensis</i> agg.	okruh starčku hajního				+	+	+	+	+
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí				+	+	+	+	+
<i>Stachys alpina</i>	čistec alpský				-	+	-	+	+
<i>Stachys sylvatica</i>	čistec lesní				+	+	+	+	+
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá				+	+	+	+	+
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá				+	+	+	+	+
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský				-	+	+	-	+
<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný				+	+	+	+	+
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá				+	-	+	+	+
<b><i>Veronica montana</i></b>	<b>rozrazil horský</b>	-	<b>C4</b>	<b>LC</b>	+	+	+	+	+
<i>Viola odorata</i>	violka vonná				-	-	+	-	-
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní				+	+	+	+	+
<i>Viola riviniana</i>	violka Rivinova				-	-	+	-	-

### 10.1.3 Ochranařsky cenné druhy

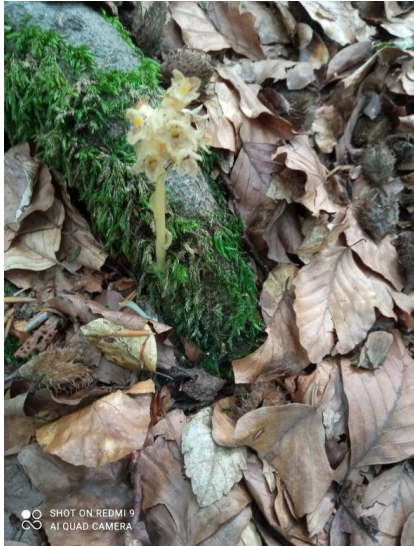
- *Monotropa hypopitys* (hnilák smrkový) – C3, VU

Čeľad: hnilákovité *Monotropacea*

Popis: 5-30 cm, kvete červen až srpen

Výskyt: 2021 – nalezen 1 ks

Vitalita: zdraví a kvetoucí jedinec



Obrázek 32: Hnilák smrkový, foceno dne 31. 7. 2021 (cit. 20. 5. 2022)

- ***Stachys alpina* (čistec alpský) – C3, NT**

Čeleď: hluchavkovité *Lamiaceae*

Popis: 30-100 cm, kvete srpen až září

Výskyt: 2 ks

Vitalita: zdraví jedinci, po odkvětu (2021)



Obrázek 33: Čistec alpský, foceno dne 29. 9. 2021 (cit. 20. 5. 2022)

- ***Dentaria enneaphyllos* (kyčelnice devítilistá) – C3, LC**

Čeleď: brukvovité *Brassicaceae*

Popis: 20-30 cm, kvete duben až květen

Výskyt: 2021/2022 desítky kusů (hrubý odhad)

Vitalita: zdraví jedinci

- ***Neottia nidus-avis* (hlísník hnízdák) – C4a, NT**

Čeleď: vstavačovité *Orchidaceae*

Popis: 15-40 cm, kvete květen až červen

Výskyt: v roce 2022 nalezen 1ks

Vitalita: zdraví jedinci

Zajímavost: kromě alogamie (endogamie) využívá i příležitostní autogamii (Průša 2019)



Obrázek 34: Hlísník hnízdák zblízka a místo jeho výskytu, foceno dne 2. 6. 2022 (cit. 3. 6. 2022)

- ***Polystichum aculeatum* (kapradina laločnatá) – C4a, NT**

Čeleď: kaprad'ovité *Dryopteridaceae*

Popis: 30-80 cm, kvete červen až září

Výskyt: 1 velká rostlina (2021) a v roce 2022 nalezen na jiném místě další jedinec



Vitalita: zdraví jedinci



Obrázek 35: Kapradina laločnatá, foceno dne 5. 9. 2021 (cit. 20. 5. 2022)

- ***Abies alba* (jedle bělokorá) – C4a, LC**

Čeleď: borovicovité *Pinaceae*

Popis: 20-60 m, kvete v květnu

Výskyt: desítky kusů (hrubý odhad)

Vitalita: zdraví jedinci, potřeba uchránit před okusem, jestli se má druhu více dařit

- ***Euphorbia amygdaloides* (pryšec mandloňovitý) – C4a, LC**

Čeleď: pryšcovité *Euphorbia*

Popis: 25-45 cm, kvete duben až červen

Výskyt: desítky rostlin (hrubý odhad), 2021/2022 stejný stav

Vitalita: zdraví jedinci



Obrázek 36: Prýšec mandloňovitý, foceno dne 29. 3. 2022 (cit. 25. 5. 2022)

- ***Isopyrum thalictroides* (zapalice žlut'ochovitá) – C4a, LC**  
 Čeleď: prýščíkovité *Ranunculaceae*  
 Popis: 15-30 cm, kvete v březnu až dubnu  
 Výskyt: desítky rostlin (hrubý odhad) 2021/2022 stejný stav  
 Vitalita: zdraví jedinci



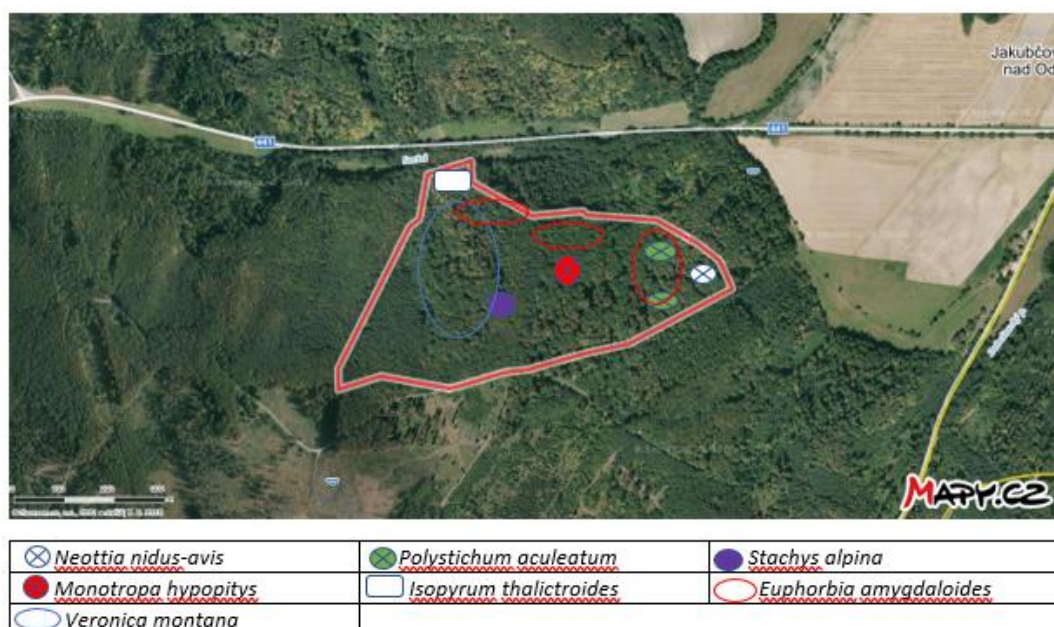
Obrázek 37: Zapalice žlut'ochovitá, foceno dne 8. 4. 2021 (cit. 1. 6. 2022)

- ***Veronica montana* (rozrazil horský) – C4a, LC**  
 Čeleď: jitrocelovité *Plataginaceae*  
 Popis: 5-15 cm, kvete květen až červen  
 Výskyt: desítky rostlin (hrubý odhad)  
 Vitalita: zdraví jedinci





Obrázek 38: Rozrazil horský, foceno dne 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022)



Obrázek 39: Výskyt cenných druhů v PR Suchá Dora, obrázek z mapy.cz, upraveno (cit. 7. 6. 2022)

Druh *Dentaria enneaphyllos* se vyskytuje na celém území PR. *Abies alba* roste ojediněle spíše na okrajích PR, méně často uprostřed území. *Euphorbia amygdaloides* byl zjištěn ojediněle i mimo značená místa v blízkém okolí.

#### 10.1.4 Invazivní druhy

Invazivní druh podle práce Lustyk (2018) je v Suché Doře netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) a také křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), která se vyskytuje jen pár metrů od vstupu do PR.

### 10.1.5 Fytocenologické snímky

Snímky jsou v rozměrech: 10x10 m

Průzkum snímků byl prováděn: 28. 5. 2022

Snímky dle: 7členná stupnice Braun-Blanqueta (Moravec 1994)

U prázdných buněk v tabulce nebyl druh nalezen.

**Fytocenologický snímek č. 5 (FS5):** GPS: 49.6917219N, 17.7631124E

Pokryvnost: **E3**=70 % *Fagus sylvatica* 4, *Acer pseudoplatanus* 1, **E2**=2 % *Fagus sylvatica* +, *Tilia cordata* 1, *Acer pseudoplatanus* 2, **E1**=20 %, **E0**=5 %

Biotop: L5.1 podle mapomat.cz, odpovídá skutečnosti, porost různověký

**Fytocenologický snímek č. 6 (FS6):**

GPS:49.6910221N, 17.7675948E

Pokryvnost: **E3**=50 % *Fagus sylvatica* 3-4, **E2**=15 % *Tilia platyphyllos*, **E1**=35 %, **E0**=10 %

Biotop: L5.1 podle mapomat.cz

**Tabulka č. 7: Druhy dle fytocenologických snímků PR Suchá Dora**

Druhy	FS 5	FS 6
<i>Acer pseudoplatanus</i>		1
<i>Dentaria bulbifera</i>		1
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	+	
<i>Dryopteris carthusiana</i> agg.	1	2
<i>Fagus sylvatica</i>	+	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	
<i>Galeobdolon luteum</i>		+
<i>Galium odoratum</i>	1	1
<i>Impatiens parviflora</i>		+
<i>Luzula luzuloides</i>		+
<i>Maianthemum bifolium</i>		1
<i>Melica uniflora</i>		2
<i>Mercurialis perennis</i>	1	
<i>Oxalis acetosella</i>		1-2
<i>Sorbus aucuparia</i>		+
<i>Tilia cordata</i>	+	

## 11 Současný a doporučený management v PR Suchá Dora

V PR Suchá Dora je současný plán péče na období 2005–2022. Hlavním cílem je udržení různověkých buků (*Fagus sylvatica*) na lokalitě. Na téměř celé ploše je doporučena likvidace agresivního zmlazení lípy (*Tilia*). Dalším kritériem je vytěžit postupně smrk ztepilý (*Picea abies*). Podporu v dalším růstu má především jedle bělokorá (*Abies alba*), která se i v oblasti dosazuje. Součástí nové výsadby musí být oplocenky, které chrání proti okusu přemnožené zvěře. Dalšími možnými druhy do výsadby jsou uváděny třešeň ptačí (*Prunus avium*) či javor mléč (*Acer platanoides*).

Co se týče výsadby a redukce vypsanych druhů, tak s managementem souhlasím. Doporučila bych zlikvidovat u spodního vstupu (od hlavní cesty) do PR invazivní křídlatku japonskou (*Reynoutria japonica*). Suchá Dora není moc vyhledávána turisty, vzhledem k svažitosti a kamenitému charakteru terénu. I přesto bych doporučila likvidaci křovin a stromů v cestě, která vede spodním lemem v PR.

Místo je oblíbené pro motorkáře, kteří nerespektují žádná omezení. Sama jsem potkala dvakrát skupinu motorkářů jedoucích přímo do svahu (nevyužívají lesní cesty). Místo bylo nedaleko cenného výskytu hniláka smrkového (*Monotropa hypopitys*). Zkusila bych alespoň upozornit na tento problém v okolních obcích, aby informovali občany o nevhodném chování a hodnotě PR, kterou mají v blízkosti obydlí.

## 12 Diskuse

V průběhu dostupných inventarizací v PR Suchá Dora bylo zjištěno celkem 124 druhů. V poslední inventarizaci 2020 (Kocián 2020) bylo 99 druhů, a mnou bylo nalezeno 96 druhů. Mnou nenalezenými druhy uváděnými v roce 2020 (Kocián 2020) byla například řeřišnice nedůtklivá (*Cardamine impatiens*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) a vrba jíva (*Salix caprea*). V inventarizaci v roce 1968 (Sedláčková 1968) bylo zaznamenáno pouze 48 druhů, v roce 1976 (Sedláčková 1976) 67 druhů a v inventarizaci v roce 2004 bylo uvedeno 100 druhů. Zjistila jsem všech 9 ochranně cenných druhů uváděných i v poslední inventarizaci 2020 (Kocián 2020). V roce 1968 (Sedláčková 1968) byly z ochranně cenných druhů rostlin uvedeny 3 druhy, v roce 1976 (Sedláčková 1976) 5 druhů a v roce 2004 (Štursová 2004) 7 druhů. Běžným druhem se zdá hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*), který je monitorován již od roku 1968 (Sedláčková 1968). V roce 2020 (Kocián 2020) byl čistec alpský (*Stachys alpina*) uváděn

jako nový druh, ale byl již v minulosti nalezen, a to konkrétně v roce 1976 (Sedláčková 1976). Nově byla mnou v území zjištěna invazivní křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*) a další nový druh byl lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*).

Při srovnání rozšíření ochranně cenných druhů s poslední inventarizací 2020 (Kocián 2020) jsou místa mapování těchto druhů na stejném místě. Pouze u druhu kapradina laločnatá (*Polystichum aculeatum*) je nalezeno další místo jejího výskytu, takže již je mapována další rostlina tohoto druhu. Co se týče cenných druhů je velmi užitečné určení výskytu v mapách, zvláště u druhů jako hnilák smrkový (*Monotropa hypopitys*) a hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*), kteří nejsou nijak barevně rozlišeni a splývají s okolím.

Lokalita byla v minulosti využívána i pro školní exkurze, což dokládá soupis cévnatých rostlin z 21. 4. 1982 (Sedláčková 1982). Lokalita je vhodným místem pro ukázkou vegetace květnatých bučin i dnes. Ovšem cesta by se v některých místech mohla více zpřístupnit (nálety křovin a stromů).

Srovnání ekologických nároků uváděných podle práce Ellenberga (Ellenberg 2001) a pladias.cz. Prvně uváděné údaje z pladias.cz. poté z práce Ellenberga (Ellenberg 2001). U *Monotropa hypopitys* je jiná indikační hodnota u světla (L-3) místo (L-4), teplota je uváděna jako (T-5) místo (T-X) a indikační hodnota obsahu dusíku v půdě (N-3) místo (N-2). U *Stachys alpina* se odlišuje (L-6) místo (L-7), pH reakce (R-7) místo (R-9) a (N-7) místo (N-8). *Neottia nidus-avis* (L-3) místo (L-2). *Polystichum aculeatum* (T-5) místo (T-6). U druhu *Dentaria enneaphyllos* se odlišuje indikační hodnota pro vlhkost (F-6) místo (F-5) *Euphorbia amygdaloides* se odlišuje v (R-7) místo (R-8). *Veronica montana* má změnu u indikačních hodnot světla (L-3) místo (L-4). Hodnoty se odlišují také většinou jen o jeden kategorický stupeň, kromě druhu *Stachys alpina*, kde je pH reakce odlišná o dvě hodnoty a u *Monotropa hypopitys* se teplota u Ellenberga (Ellenberg 2001) uvádí s širokou valencí hodnot.

Hodnocení stavu vegetačního krytu má také poměrně velké změny v mapování, ovšem aktuální vegetační kryt odpovídá aktualizovanému mapování (2007–2021).



Obrázek 40: Invazivní křídlatka japonská, foceno dne 5. 9. 2021  
(cit. 4. 6. 2022)

### 13 Závěr prací

V teoretické části bakalářské práce byla popsána lokalizace území a přírodní charakteristika. Dále byly popsány historické údaje k ochránářsky cenným druhům a k nim uvedeny ekologické nároky. V praktické části práce byly provedeny detailní celkové floristické průzkumy a následně byly srovnány i s historickými nálezy. Byly zmapovány zvláště chráněné a ohrožené druhy a byla určena jejich početnost a vitalita. V práci byl charakterizován současný vegetační kryt, a byl porovnán se dvěma etapami hodnocení v rámci Natura 2000. Na závěr byl uveden stávající management a navržen optimální management.

V PR Královec bylo za dobu všech inventarizací nalezeno 300 druhů. V inventarizaci v roce 2017 (Koutecký & Koutecká 2017) bylo uvedeno 254 rostlin. V průběhu dvou let inventarizací bylo nalezeno 243 druhů. Ochránářsky cenných druhů bylo na lokalitě celkově 11 v roce 2017 (Koutecký & Koutecká 2017), z nich je mnou zaznamenaných 8. Nepotvrdila jsem všivce lesního (*Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica*), srpici barvířskou (*Serratula tinctoria*) a

rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*). Potvrdila jsem druhy: chlupáček myší ouško (*Pilosella lactucella*), zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*) – naposledy zjištěný před 27 lety, jetel kaštanový (*Trifolium spadiceum*), prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), vítod ostrokřídlý (*Polygala multicaulis*), jedle bělokorá (*Abies alba*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) a kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*). Nově zaznamenané druhy byly česnek obrovský (*Allium giganteum*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), denivka žlutá (*Hemerocallis liliosphodelus*), protěž bažinná (*Gnaphalium uliginosum*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), modřeneček arménský (*Muscari armeniacum*), snědek nicí (*Ornithogalum nutans*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), kokrhel luštinec (*Rhinanthus alectorolophus*) a jmelí bílé jedlové (*Viscum album* subsp. *abietis*) – vedené jako C3 druh (Grulich 2012 b). S tímto druhem bylo v době průzkumů v PR Královec celkově nalezeno 9 ochránářsky cenných rostlin.

Současný stav vegetačního krytu je místy odlišný od obou hodnocení v rámci hodnocení Natura 2000. Zejména se odlišuje od mapování v roce 2007–2021 a přesnější je mapování z první vlny (2001–2005). Především u rozšíření biotopu T1.9, který má na některých místech druhový přechod k biotopu T1.5, méně T1.1.

V PR Suchá Dora bylo za celkovou dobu inventarizací celkově uvedeno 124 druhů. V inventarizaci v roce 2020 (Kocián 2020) bylo zapsáno 99 druhů rostlin. Já jsem v průběhu let 2021–2022 určila 96 druhů rostlin a z toho 9 ochránářsky cenných. Mezi ochránářsky cennými druhy byly hnilák smrkový (*Monotropa hypopitys*), čistec alpský (*Stachys alpina*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*), kapradina laločnatá (*Polystichum aculeatum*), jedle bělokorá (*Abies alba*), pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*), zapalice žluťochovitá (*Isopyrum thalictroides*) a rozrazil horský (*Veronica montana*).

Vegetace v PR Suchá Dora odpovídá aktualizovanému mapování (2007–2021), tedy k biotopu L5.1 květnatým bučinám. Ve východní části PR je mírný přechod k suťovým lesům.



## 14 Literatura a internetové zdroje

- Balhar, R.: Inventarizační průzkum na lesním fondu dle metodiky SÚPPOP 1973, SPR Suchá Dora. Krajský úřad (KÚ) Ostrava, 1982, 9 str.
- Bína, J. & Demek, J.: Z nížin do hor, Geomorfologické jednotky České republiky. 1. vydání, Praha, Academia, 2012, 344 str. (191–192 str.), ISBN 978-80-200-2026-0
- Culek, M., Grulich, V., Laštůvka, Z. et Divíšek, J.: Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání, Masarykova univerzita, 2013, 240–245 str. (446 str.), ISBN 978-80-210-6693-9
- Czernik, A.: Plán péče o přírodní rezervaci Královec na období 2019–2028. KÚ Moravskoslezského kraje, 2018, 50 str.
- Demek, J. (ed.) & kolektiv: Zeměpisný lexikon ČSR Hory a nížiny. 1. vydání, Praha, vydala Academia, nakladatelství Československé akademie věd, 1987, 584 str. (545 str.), 02/69-219921-099-87
- Ellenberg, H.: Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. 3. vydání, Göttingen, Erich Goltze GmbH & Co KG, 2001, 262 str., ISBN 3-88452-518-2
- Grulich, V. & Chobot, K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Cévnaté rostliny. 35. číslo, Příroda, Praha, AOPK, 2017, 92 str., ISBN 978-80-88076-47-6
- Grulich, V.: Červený seznam cévnatých rostlin (stav v roce 2012). Botany.cz, 2012 b, online. Dostupné z: <https://botany.cz/cs/cervený-seznam/>
- Grulich, V.: Red list of vascular plants of the Czech Republic. 3. vydání, Preslia 84, 2012, 631–645 str.
- Hrabovský, S.: Návrh PR Královec, Floristický seznam. KÚ Moravskoslezského kraje, 1995, 10-16 str.
- Chlupáč, I., Brzobohatý, R., Kovanda et J., Stráník, Z.: Geologická minulost České republiky. 2. vydání, Praha, Academia, 2011, 436 str., ISBN: 978-80-200-1961-5
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí M., Grulich, V. et Lustyk, P.: Katalog biotopů České republiky. 2. vydání, Praha, AOPK, 2010, 447 str., ISBN 978-80-87457-03-3

- Kaplan, Z. (ed) & kolektiv: Klíč ke květeně České republiky. 2. vydání, Praha, Academia, 2019, 1168 str., ISBN978-80-200-2660-6
- Kocián, J.: Floristický inventarizační průzkum PR Suchá Dora. KÚ Moravskoslezského kraje, 2020, 35 str.
- Koutecký, T. & Koutecká, V.: Inventarizační průzkum PR Královec z oboru botanika. KÚ Moravskoslezského kraje, 2017, 20str.
- Lustyk, P.: Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopu. – pracovní verze pro sezonu 2017. Praha, AOPK, 2018 a, 34 str.
- Málková, J.: Vegetace České republiky – Lesy. Praha: Výukový Software, Pachner, 2008, ISBN 978-80-7435-008-5
- Málková, J.: Vegetace České republiky – Louky. Praha: Výukový Software, Pachner, 2009, ISBN 987-80-7435-008-5
- Moravec, J.: Fytocenologie. 1. vydání, Praha, Academia, 1994, 63-86 str., ISBN 80-200-0457-2
- Neuhäuslová et al.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, 1. vydání, Praha, Academia, 1998, 128-130 str., ISBN 80-200-0687-7
- Průša, D.: Orchideje České republiky. 1. vydání, Praha, Albatros Media, 2019, 239str., ISBN 978-80-264-2557-1
- Sedláčková, M.: Ms. Inventarizace v rámci botanické sekce SPR Královec. KÚ Moravskoslezského kraje, opis, 1976
- Sedláčková, M.: Ms. Vegetační poměry oderských vrchů. Diplomová práce. KÚ Moravskoslezského kraje, výpis, 1968, 58-85 str.
- Skalický, V.: Regionálně fytogeografické členění; Květena České socialistické republiky 1 (in Hejný, S. & Slavík, B.). 1. vydání, Praha, Academia, 1988, 103-121 str., 03/15 – 4589 21-069-87
- Štursová, H.: Botanický průzkum v státní přírodní rezervaci Suchá Dora, KÚ Moravskoslezského kraje, 2004, 11 str.
- Tolasz, R. et al.: Atlas podnebí Česka. 1. vydání, Praha: Český hydrometeorologický ústav, Univerzita Palackého v Olomouci, 2007, ISBN 978-80-244-1626-7 (UP)

Tomášek, M.: Půdy České republiky. 2. vydání, Praha: Český geologický ústav, 2000, 68 str. ISBN 80-7075-403-6

Urban, Z. et al: Sběr, preparace a konzervace rostlinného materiálu. 1. vydání, Praha: Univerzita Karlova v Praze, 1978, 207 str., 17-346-77

Weissmannová, H.: Chráněná území ČR, Ostravsko, Svazek X.. 1. vydání, Praha, vydala Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, 2004, 207str. a 216 str., ISBN 80-86064-67-0

Žárník, M.: Ms. Přírodní rezervace Královec Inventarizační průzkum botanický. Občanské sdružení Hájenka, KÚ Moravskoslezského kraje, 2007, 9 str.

vyhl. 395/1992 v platném znění

zákon 114/1992Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny

mapomat.cz

pladias.cz

### **Mapový podklad:**

Geodetický a kartografický podnik v Praze: Regionálně fytoGRAFICKÉ členění ČSR, in Skalický 1988. 1. vydání, Praha, vydala Academia, 1987, ed. č. 4743, výr. č. 5583492, 21-002-87

### **Obrázky:**

Obrázek 1: Lokalizace PR Královec z leteckého snímku, měřítko po 50 m (Zdroj: Mapy.cz, online, cit. 10. 9. 2021). Dostupné z:

<https://mapy.cz/turisticka?x=17.7081773&y=49.6992555&z=17&base=ophoto&source=base&id=2084877>

(upraveno)

Obrázek 2: Značka PR Královec, foceno 20. 4. 2021 (cit. 27. 2. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 3: Pedologické podmínky (Zdroj: Mapy.geology.cz, online, cit. 24. 9. 2021). Dostupné z: [Půdní mapa 1 : 50 000 \(geology.cz\)](#)

Obrázek 4: Lokalizace PR Suchá Dora z leteckého snímku, měřítko po 100 m (Zdroj: Mapy.cz, online, cit. 10. 9. 2021). Dostupné z:

<https://mapy.cz/turisticka?x=17.7645412&y=49.6905324&z=16&base=ophoto&q=such%C3%A1%20dora&source=base&id=2086334> (upraveno)

Obrázek 5: Značka u PR Suchá Dora, foceno dne: 22. 3. 2021 (cit. 27. 2. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 6: Půdní mapa (Zdroj: [Mapy.geology.cz](http://Mapy.geology.cz), online, cit. 24. 9. 2021). Dostupné z: [Půdní mapa 1 : 50 000 \(geology.cz\)](http://Půdní%20mapa%201%20%3A%2050%2000%20%28geology.cz%29)

Obrázek 7: Biotopy v rámci Natura 2000 z let 2001–2005, PR Královec (Zdroj: [Mapomat.cz](http://Mapomat.cz), program, cit. 12. 11. 2021). Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat)

Obrázek 8: Biotopy v rámci Natura 2000 aktualizované (z let 2007–2021), PR Královec. (Zdroj: [MapoMat.cz](http://MapoMat.cz), program, cit.: 12. 11. 2021), upraveno. Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat)

Obrázek 9: Plocha T1.1, foceno dne 29. 5. 2020 (cit. 9. 4. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 10: Biotop T1.9, foceno dne 20. 6. 2021 (cit. 10. 4. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 11: Biotop L2.2, foceno dne 12. 5. 2021 (cit. 9. 4. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 12: Biotop M1.1 a v zadní části M1.7, foceno dne 15. 6. 2021 (cit. 9. 4. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 13: Biotop K1, foceno dne 12. 5. 2021 (cit. 9. 4. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 14: Biotop R2.2 se suchopýrem úzkolistým (*Eriophorum angustifolium*), foceno dne 15. 6. 2021 (cit. 10. 4. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 15: Biotop V1F a M1.3, foceno dne 12. 7. 2021 (cit. 10. 4. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 16: Biotopy nepřirodní v rámci Natura 2000 aktualizované (2007-2021), PR Královec (Zdroj: [MapoMat.cz](http://MapoMat.cz), program, cit.: 9. 4. 2022). Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat)

Obrázek 17: Chlupáček myši ouško, foceno dne 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 18: Zvonečník hlavatý, jedna rostlina poškozena, foceno dne: 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 19: Jetel kaštanový, foceno dne: 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 20: Prstnatec májový pravý seskupení, foceno dne 4. 6. 2021 (cit. 20. 5. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 21: Vítod ostrokřídlý, foceno dne: 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 22: Jmelí bílé jedlové, foceno dne 31. 6. 2022 (cit. 1. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 23: Zmlazující jedle, foceno dne 8. 9. 2021 (cit. 4. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 24: Hadí mord nízký, foceno dne 26. 5. 2021 (cit. 20. 5. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 25: Kozlík dvoudomý, foceno dne 26. 5. 2021 (cit. 20. 5. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 26: Výskyt cenných druhů v PR Královec, obrázek z [mapy.cz](http://mapy.cz), upraveno (cit. 7. 6. 2022)

Obrázek 27: Prašnost cesty z návožů, foceno dne 12. 5. 2021 (cit. 2. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 28: Oplocení kokrhele luštince proti okusu zvířei, foceno dne 26. 5. 2021 (cit. 2. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 29: Biotopy v rámci Natura 2000 z let 2001–2005, PR Suchá Dora (Zdroj: Mapomat.cz, program, cit. 07.05.2022). Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat))

Obrázek 30: Biotopy v rámci Natura 2000 aktualizované (z let 2007–2021), PR Suchá Dora (Zdroj: Mapomat.cz, program, cit. 09.04.2022). Dostupné z: [webgis.nature.cz/mapomat](http://webgis.nature.cz/mapomat)

Obrázek 31: Biotop L5.1 foceno dne: 5. 9. 2021 (cit. 17. 5. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 32: Hnilák smrkový, foceno dne 31. 7. 2021 (cit. 20. 5. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 33: Čistec alpský, foceno dne 29. 9. 2021 (cit. 20. 5. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 34: Hlístník hnízdák zblízka a místo jeho výskytu, foceno dne 2. 6. 2022 (cit. 3. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 35: Kapradina laločnatá, foceno dne 5. 9. 2021 (cit. 20. 5. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 36: Pryšec mandloňovitý, foceno dne 29. 3. 2022 (cit. 25. 5. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 37: Zapalice žlutěochovitá, foceno dne 8. 4. 2021 (cit. 1. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 38: Rozrazil horský, foceno dne 28. 5. 2022 (cit. 1. 6. 2022), vlastní fotografie

Obrázek 39: Výskyt cenných druhů v PR Suchá Dora, obrázek z [mapy.cz](http://mapy.cz), upraveno (cit. 7. 6. 2022)

Obrázek 40: Invazivní křídlatka japonská, foceno dne 5. 9. 2021 (cit. 4. 6. 2022), vlastní fotografie

## **Tabulky:**

Tabulka č. 1: Indikační hodnoty k základním ekologickým faktorům

Tabulka č. 2: Aplikace indikačních hodnot na cenné rostlinné druhy

Tabulka č. 3: Indikační hodnoty k základním ekologickým faktorům

Tabulka č. 4: Nalezené druhy v PR Královec

Tabulka č. 5: Druhy dle fytoocenologických snímků PR Královec

Tabulka č. 6: Nalezené druhy v PR Suchá Dora

Tabulka č. 7: Druhy dle fytoocenologických snímků PR Suchá Dora



## 15 Seznam zkratk

ČR – Česká republika

Dg – diagnostický

Dm – dominantní

FS – fytoocenologický snímek

KAA' – kambizem mesobazická

KAs – kambizem rankerová

LUd – luvizem dystriická

OP – ochranné pásmo

PGm – pseudoglej modální

PR – přírodní rezervace

## 16 Anotace

### ANOTACE

<b>Jméno a příjmení:</b>	Tereza Šimíčková
<b>Katedra:</b>	Biologie
<b>Vedoucí práce:</b>	doc. RNDr. Jitce Málkové, CSc.
<b>Rok obhajoby:</b>	2022

<b>Název práce:</b>	Průzkum vegetace a flóry v přírodních rezervacích Královec a Suchá Dora
<b>Název v angličtině:</b>	Exploration of vegetation and flora in the Nature Reserves Královec and Suchá Dora

<b>Anotace práce:</b>	Bakalářská práce je zaměřena na průzkum flóry a vegetace v PR Královec a PR Suchá Dora v přírodním parku Oderské vrchy. V teoretické části je popsána přírodovědná charakteristika, důvody ochrany a výsledky historických floristických průzkumů. V praktické části jsou uvedeny výsledky vlastních floristických průzkumů. Hlavní pozornost byla věnována nalezení ochranářsky cenných druhů rostlin. Jejich výskyt byl zakreslen, uvedena vitalita a početnost. V reprezentativních biotopech byly sepsány fytocenologické snímky.
<b>Klíčová slova:</b>	PR Královec, PR Suchá Dora, vegetační a floristické poměry, ochranářsky cenné druhy, fytocenologické snímky
<b>Anotace v angličtině:</b>	The bachelor thesis is focused on the exploration of flora and vegetation in PR Královec and PR Suchá Dora in the Nature Park Oderské vrchy. The theoretical part describes the naturalistic characteristics, reasons for protection, and results of historical floristic research. In the practical part, the results of recent floristic research are presented. The main attention was paid to finding conservation-valuable plant species. Their occurrence was mapped, and vitality and abundance were listed. Phytocenological pictures were taken in the representative biotopes.
<b>Klíčová slova v angličtině:</b>	PR Královec, PR Suchá Dora, vegetation and floristic conditions, conservation-valuable species, phytocenological images
<b>Přílohy vázané v práci:</b>	Mapy, tabulky
<b>Rozsah práce:</b>	73 str.
<b>Jazyk práce:</b>	CZ