

# VÝSLEDKY FLORISTICKÉHO PRŮZKUMU NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ REZERVACE KRÁLICKÝ SNĚŽNÍK V LETECH 2002–2005

## Results of floristic research in the National nature reserve Králický Sněžník mountain in 2002–2005

Romana PRAUSOVÁ<sup>1</sup>, Hana KLEINOVÁ<sup>2</sup>, Lenka BAŤOVÁ<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Univerzita Hradec Králové, Rokitanského 62, 500 03, r.prausova@seznam.cz

<sup>2</sup> AOPK ČR, Lafayetteova 13, 779 00 Olomouc, hana.kleinova@nature.cz

<sup>3</sup> Dukelská 969, 570 01 Litomyšl

This paper deals with floristic research of the national nature reserve Králický Sněžník mountain (altitude 1423 m) and its protection zone in Pardubice and Olomouc regions. This protected area was declared in 1991 and covers 3143 ha (reserve 1718 ha, protection zone 1 425 ha). The floristic research was done in 2002–2005 years and subsequently used as a ground documentation for management plan for specially protected area. Results of this research were compared with some historical botanical data (the period 1896–2006). There were found 22 specially protected species of vascular plants by the Decree 395/1992 (subsequently amended) and 38 endangered species according to the Black and Red Data List of vascular plants of the Czech republic.

Keywords: floristic research, Králický Sněžník, national nature reserve

### Úvod

Národní přírodní rezervace (NPR) Králický Sněžník byla vyhlášena v roce 1991. Nachází se na hranici Pardubického a Olomouckého kraje. Výměra NPR je 1718 ha a vyhlášeného ochranného pásma 1425 ha. NPR byla vymezena v nejvyšších polohách horské skupiny Králického Sněžníku (1423 m n.m.), který již náleží k Jesenické oblasti (obr. 1). Hlavní část zahrnuje vrchol Králického Sněžníku a oblast Mokrého hřbetu s vrcholy Černá kupa (1294 m n.m.), Sušina (1321 m n.m.) a Podbělka (1307 m n.m.). Druhá, menší část rezervace byla vymezena na západě v okolí Malého Sněžníku (1338 m n.m.). Převážná část rezervace se vyskytuje v bukosmrkovém a smrkovém lesním vegetačním stupni. Ochranné pásmo bylo vymezeno v nižších polohách, převážně ve smrkobukovém lesním stupni na západě a východě od Mokrého hřbetu. Předmětem ochrany v NPR Králický Sněžník je komplex přirozených a přírodě blízkých ekosystémů vázaných na geologický podklad a reliéf horského masivu Králického Sněžníku. Jsou to především autochtonní horské smrčiny, rašelinné a podmáčené smrčiny, otevřená a přechodová rašeliniště na Mokrém hřbetu, subalpínské trávníky ve vrcholové části Králického Sněžníku, vápnomilné bučiny na vápencových výchozech, kyselé bučiny, javorové bučiny, lesní prameniště, nivy potoků, kamenné sutě ve vrcholové části Králického Sněžníku a Vlastovčí skály, lavinová dráha s vysokostébelnou nivou, vápencové útvary, výchozy a jeskyně.



## Materiál a metodika

V letech 2002–2003 proběhly v NPR floristické průzkumy (PRAUSOVÁ, BAŤOVÁ et KLEINOVÁ 2003), které měly sloužit jako podklad pro zpracování plánu péče (VACEK et al. 2004). V následujícím období 2004–2005 byla NPR zařazena do VaV 620/2/03 „Inventarizace maloplošných zvláště chráněných území“, v rámci tohoto projektu byl rozšířen celkový počet inventarizovaných lokalit na 102 lokalit (Prausová et Kleinová 2005).

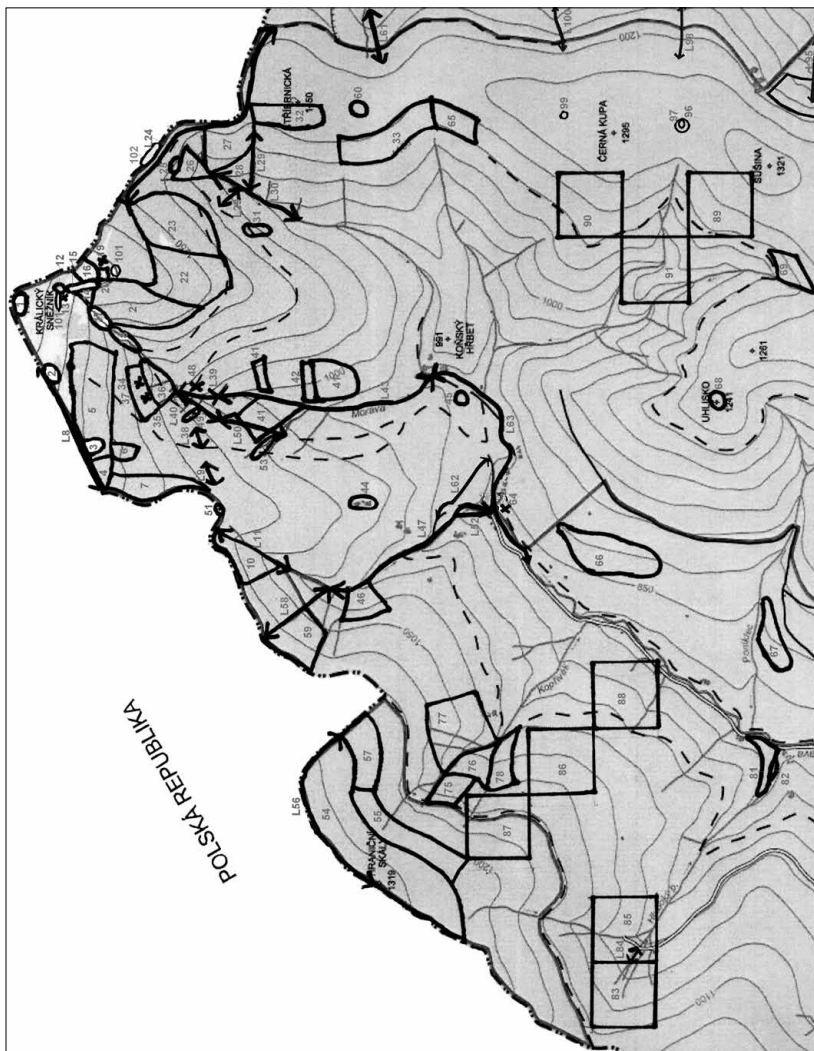
Výběr lokalit byl soustředěn do nejcennějších částí NPR a jejího ochranného pásma (obr. 2). Vybrány byly lokality, do nichž byly soustředěny historické průzkumy, ale též lokality, v nichž byly potřebné podklady pro stanovení vhodného managementu v připravovaném plánu péče a v lesním hospodářském plánu. Floristický průzkum se týkal pouze cévnatých rostlin. Obtížně determinovatelné taxony nebo konkrétní jedinci byli hodnoceni na úrovni vyšší taxonomické jednotky (agg., s. l., sp.), např. *Hieracium alpinum* agg., *Myosotis palustris* s. l., *Alchemilla* sp.). U náleží rodu *Anthoxanthum* ve vyšších polohách NPR nebyla provedena determinace s využitím binokulární lupy, z toho důvodu jsou tyto nálezy hodnoceny pouze na taxonomické úrovni *Anthoxanthum* sp. Výskyt vzácnějších druhů byl srovnán s publikovanými historickými údaji (DUDA et KRKAVEC 1959, FILIPPOVÁ et FILIPPOV 2005, GRULICH [ed.] 2009, KOVÁŘ, JIRÁSEK, GRUNDOVÁ [red.] 1996, KRAHULEC 1975, KRAHULEC et FRESLOVÁ 1975, NEUHÄUSL et NEUHÄUSLOVÁ 1966, PROCHÁZKA 1965, 1967, TOCL 1896). Podkladem srovnání nebyla ucelená rešerše všech publikací zabývajících se Králickým Sněžníkem. Nejrozsáhlejším srovnávacím materiálem byl botanický inventarizační průzkum Faltysových (FALTYSOVÁ et FALTYS 1994), který zahrnuje celkem 156 lokalit a zpracovává rukopisy mnoha botaniků, kteří se NPR Králický Sněžník zabývali (ČEŘOVSKÝ 1950, FALTYS 1984, 1986, 1990, FALTYSOVÁ 1992, 1994, FALTYSOVI 1993, NEUHÄUSL 1960, NOVÁKOVÁ 1977, 1979, 1983, 1984, PROCHÁZKA 1967, 1968, 1969, SEDLÁČKOVÁ 1993, VÁGENKNECHT 1970, VELÍČKA 1993).

## Přírodní charakteristiky zájmového území

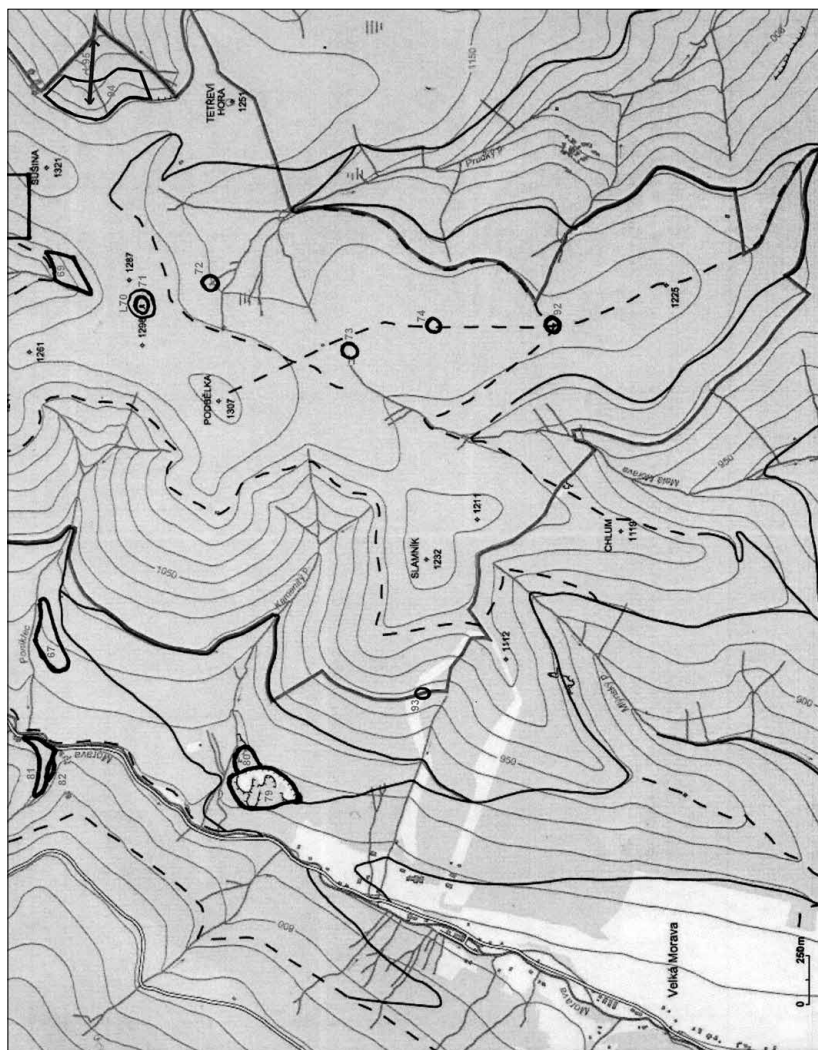
Národní přírodní rezervace Králický Sněžník se nachází v severovýchodní části Pardubického kraje a v severozápadní části Olomouckého kraje mezi obcemi Malá Morava, Velká Morava, Stříbrnice, Sklené a hranicí s Polskem. Zahrnuje horní část povodí Moravy a jejích přítoků. Chráněné území leží v nadmořské výšce 700–1423,7 m n.m. Představuje komplex biotopů, na které jsou vázána unikátní rostlinná a živočišná společenstva. Tyto biotopy se zachovaly nad horní hranicí lesa a roztroušeně v porostech druhotných smrčín. Jsou to zejména zbytky přirozených horských smrčín, bučin, suťových javořin, rašelinišť, pramenišť, subalpínských trávníků v nejvyšších vrcholových partiích. Pozoruhodné jsou krasové jevy v ložisku vápenců a balvanitá koryta Moravy a dalších vodních toků.

Po stránce geologické patří území Králického Sněžníku do západosudetské oblasti Českého masívu. Je tvořeno metamorfity orlicko-sněžnického krystalinika (OPLETAL et al. 1980). Na geologické stavbě se podílejí krystalické horniny (zejména krystalické břidlice) dvou dílčích jednotek. Jednak jsou to horniny stroňské série – svory a ruly s vločkami krystalických vápenců a dolomitů (mramorů), kvarcitů a amfibolitů – tvořící až 2 km široký pruh při horním toku Moravy, druhou skupinu pak představují ortoruly a migmatity sněžnického a gieraltowského typu na západním a východním hřbetu pohorí a na samotném vrcholu Králického Sněžníku (KOČANDRLE et OPLETAL 1985).

Geomorfologicky náleží Králický Sněžník do Krkonošsko-jesenické soustavy, Orlické podsoustavy, Kladské kotliny a Králické brázdy (DEMEK, MACKOVČIN et al. 2006). Podle výškové členitosti je klasifikován jako členitá hornatina, která má na území České republiky plochu 76 km<sup>2</sup>, střední výšku 930,9 m n.m. a střední sklon svahů 15°. Jedná se o kerné pohorí, vyzdvížené podél výrazných zlomů (VÍTEK 1995).



**Obr. 2:** Dílčí lokality ve studovaném území.  
**Fig. 2:** The partial localities in the studied area.



**Obr. 2:** Dílčí lokality ve studovaném území.  
**Fig. 2:** The partial localities in the studied area.

Z ústřední vrcholové části (1423,7 m n.m.) vybihá několik hřbetů a dílčích rozsoch. Na české a moravské straně jsou to dva směrující přibližně k jihu, které jsou od sebe odděleny hlubokým údolím řeky Moravy. Západní hřbet s Malým Sněžníkem (1337,7 m n.m.) je 8 km dlouhý, východní hřbet se Sušinou (1321,2 m n.m.) a Podbělkou (1307,4 m n.m.) je dlouhý 11 km a je rozčleněný ještě údolímí Mlýnského potoka, Malé Moravy a Prudkého potoka (DEMEK 1994).

Výše položené partie pohoří byly v pleistocénu výrazně modelovány periglaciálními procesy, zejména nivací se vznikem nivačních depresí, z nichž nejvýraznější je pramenný amfiteátr Moravy. Dále zde probíhalo mrazové zvětrávání, při kterém vznikly skalní hradby, mrazové sruby, skalní hřebeny, suťová pole a kamenná moře. Nejmohutnějším skalním výchozem jsou Vlačovčiči kameny v nadmořské výšce 1230–1310 m n.m. Významná je též skupina skalních hřebenů zvaných Kazatelny v nadmořské výšce 940–990 m n.m., dále soustava mrazových hřebenů a srubů, které sestupují pravým svahem údolí Prudkého potoka, zahluobeného do severovýchodního výběžku Souše (1224 m n.m.). Při jižním úpatí Vlačovčičích kamenů vzniklo velké autochtonní balvaniště (překrývající podložní horninu), přecházející do rozsáhlého kamenného moře. V krystalických vápencích a dolomitech v údolí horního toku Moravy se nachází řada krasových útvarů, jako jsou jeskyně (Tvarožné díry, Patzeltova jeskyně), ponory – potok Poniklec, vyvěračky – Mléčný pramen (VÍTEK 1995).

V nejnižších polohách převažují kambizemní půdní typy, na ně ve stupni acidofilních horských bučin navazují kryptopodzoly a ve smrkovém vegetačním stupni a v ekotonu horní hranice lesa podzoly (BURIAN 2001). V okolí pramenišť jsou zastoupeny gleje, na rašelinných ekotypech organozemě a na suťových svazích rankery. Prudké balvanité a suťové svahy jsou značně ohroženy introskeletovou erozí (VACEK et al. 2004).

Dle klimatického členění (QUITT 1972) náleží masiv Králického Sněžníku k oblastem převážně chladným CH 4 (hřeben Sušiny) a CH 6 (ostatní území): CH 4 – léto velmi krátké, chladné a vlhké, přechodné období velmi dlouhé s chladným jarem a mírně chladným podzimem, zima velmi dlouhá, chladná, vlhká s velmi dlouhým trváním sněhové pokrývky; CH – 6 léto velmi krátké až krátké, mírně chladné, vlhké až velmi vlhké, přechodné období dlouhé s chladným jarem a mírně chladným podzimem, zima je velmi dlouhá, mírně chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 2–4°C. Průměrný úhrn srážek kolísá okolo 1200 mm, počet dnů se sněhovou pokrývkou je 120–140 dní (TOLASZ et al. 2007).

### **Flóra a vegetace**

Podle fytogeografického členění (SKALICKÝ 1988) patří území NPR Králického Sněžníku do fytogeografického okresu 96 Králický Sněžník, který patří k fytogeografickému obvodu České oreofytikum.

V systému sudetských pohoří má Králický Sněžník bližší vztahy k Hrubému Jeseníku než ke Krkonošim. Ukazuje to zastoupení takových prvků jako je *Ligusticum mutellina* (obr. 6), *Avenula planiculmis* (obr. 5), *Doronicum austriacum*, *Lilium bulbiferum* a *Campanula barbata* (foto 9), které rostou v Jeseníkách, ale v Krkonoších chybí. Podobně zde jako v Jeseníkách chybí přirozený výskyt kleče. Oproti Orlickým horám je Králický Sněžník charakterizován skupinou druhů, vyskytujících se obvykle až nad horní lesní hranicí, např. *Juncus trifidus*, *Adenostyles alliariae*, *Hieracium aurantiacum*, *Hieracium alpinum*, *Carex bigelowii*, *Hypochaeris uniflora*. Mezi význačné fytogeografické prvky Králického Sněžníku patří *Cardamine amara* subsp. *opicii* (KRAHULEC 1974).

Dle rekonstruční geobotanické mapy (MIKYŠKA et al. 1968) jsou na Králickém Sněžníku tyto jednotky: subalpínská společenstva, klimaxové smrčiny na Mokrém hřbetu

a hřebeni s Malým Sněžníkem, acidofilní horské bučiny, květnaté bučiny, olšiny podél Moravy a Lipkovského potoka, vrchoviště, suťové bučiny.

Dle potenciální geobotanické mapy (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1998) jsou na Králickém Sněžníku: květnaté bučiny (*Eu-Fagenion*) – bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*), klimaxové a podmáčené smrčiny (*Piceion excelsae*) – třtinové smrčiny (*Calamagrostio villosae-Piceetum*), subalpínská a alpská vegetace (*Juncetea trifidi*, *Mulgedio-Aconitetea*).

### **Botanické průzkumy**

Počátky historických průzkumů Králického Sněžníku se datují do 19. století, kdy flóru na české i polské straně tohoto území studovali např. Čelakovský (1875), Fiek (1881), Toel (1896) atd. Ve 20. století publikovali floristická data z tohoto území DUDA et KRKAVEC (1959, 1970), PROCHÁZKA (1967), FABISZEWSKI (1968), KRAHULEC et FRESLOVÁ (1975), VELIČKA (1996, 1999). Na území Králického Sněžníku byly vedeny exkurze v rámci dvou floristických kurzů Československé botanické společnosti v roce 1970 v Lanškrouně (KOVÁŘ, JIRÁSEK, GRUNDOVÁ [red.] 1996) a v roce 1982 v Šumperku (GRULICH [ed.] 2009). Konkrétními taxony se na území NPR zabývali Procházka (1969) – *Coeloglossum viride* f. *bracteatum*, Hrouda a Marhold (1993) – *Cardamine amara* subsp. *opicii*, Chrtěk J. jun. (1995) – *Hieracium alpinum* agg., *Hieracium nigrescens* agg.

Na Králickém Sněžníku proběhly též průzkumy vegetace. Fytoocenologické snímky z vrchovišť publikovali DUDA et KRKAVEC (1959). Vegetaci lokality na českém území se zabývali NEUHÄUSL (1960), NEUHÄUSL et NEUHÄUSLOVÁ (1966), SÝKORA et ŠTURSA (1973), KRAHULEC (1975, 1979, 1990), na polském území FABISZEWSKI (1970).

Po vyhlášení národní přírodní rezervace začaly v území probíhat průzkumy státní ochrany přírody. V 90. letech 20. století v NPR prováděli floristickou inventarizaci Faltysovi (FALTYS et FALTYSOVÁ 1994). Závěrečná zpráva z inventarizačního průzkumu Faltysových obsahuje též data z rukopisů z období 1950–1994, např. od Vágenknechta, Sedláčkové, Veličky a dalších. V letech 2002–2003 proběhl v NPR floristický průzkum vybraných lokalit jako podklad pro zpracování plánu péče na období 2005–2014 (PRAUSOVÁ, BAŘOVÁ, KLEINOVÁ 2003). V následujícím období 2004–2005 byl průzkum doplněn o další lokality díky projektu VaV 620/2/03 „Inventarizace maloplošných zvláště chráněných území“ (PRAUSOVÁ et KLEINOVÁ 2005).

V roce 2006 vznikla na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně baka-lářská práce na téma Flóra a vegetace rašelinišť Králického Sněžníku (JIROUŠEK 2006). V tomtéž roce publikovali MITKA et KRAHULEC (2006) výskyt nového endemického poddruhu *Aconitum plicatum* subsp. *sudeticum* z Králického Sněžníku. Tento hybridogenní taxon byl popsán Mitkou (MITKA 2003) z polské strany Králického Sněžníku.

Populárně naučný článek v časopisu Živa o Králickém Sněžníku publikovali FIPPOVÁ et FILIPPOV (2005). Informace o stavu NPR a průběhu péče o území poskytli pracovníci AOPK ČR v Pardubicích ve sborníku Práce a studie (VANĚK et PRAUSOVÁ 2005).

### **Výsledky**

Studium flóry NPR Králický Sněžník proběhlo ve 102 vybraných lokalitách v období 2002–2005, celkem bylo zapsáno 350 taxonů cévnatých rostlin.

Následující text uvádí přehled 102 vybraných lokalit, způsob jejich zákrasu v mapě (P plocha, L linie, B bod). Zákras lokalit je uveden na obr. 2. Následuje výčet aktuálně zjištěných taxonů v období 2002–2005. U zvláště chráněného nebo ohroženého taxonu je uveden stupeň ochrany (§1–§3) dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů)

a podle Černého a červeného seznamu (C1–C4a) cévnatých rostlin ČR (PROCHÁZKA et al. 2001). Významné taxony jsou doplněny komentářem o jejich historickém výskytu.

Níže je uveden soupis historických průzkumů, práce označené (publik.) jsou uvedeny v seznamu použité literatury, práce označené (Ms.) jsou převzaty z inventarizačního průzkumu Faltysových (FALTYSOVÁ et FALTYS 1994), v němž jsou tyto rukopisy zahrnuty.

Tocl 1896 (publik.), Čerovský (Ms.) 1950, Duda, Krkavec 1959 (publik.), Neuhäusl 1960 (publik.), Procházka 1965, 1967, 1969 (publik.), 1968 (nepubl.), Kovář P., Jirásek J., Grundová H. [red.] 1996 (floristický kurz Lanškroun v roce 1970, publikováno), Vagenknecht 1970 (Ms.), Krahulec 1975 (dipl. práce), Krahulec, Freslová 1975 (publik.), Nováková 1977, 1979 (Ms.), Faltys 1982 (Ms.), Kirschner 1982 (Ms.), Grulich [ed.] 2009 (floristický kurz Šumperk 1982, publik.), Nováková 1983, 1984 (Ms.), Faltys 1984, 1986 (Ms.), Faltys 1990 (Ms.), Faltysová 1992 (Ms.), Faltysovi 1993 (Ms.), Faltysová 1994 (Ms.), Sedláčková 1993 (Ms.), Velička 1993 (Ms.), Hadinec, Lustyk et Procházka 2004 (publik.), Filippovová et Filippov 2005 (publik.), Jiroušek 2006 (bakalářská práce), Mitka (2003)

### **Přehled vybraných lokalit**

1. Vrchol Kralického Sněžníku (P)
2. Prameniště mezi vrcholem a Vlaštovčími skalami (dřevěný kříž) (P), foto 7
3. Smrčina na menším skalisku nad Vlaštovčími skalami (P)
4. Smrčina na SZ od Vlaštovčích skal, kamenitá část (P)
5. Smrčina na SV od Vlaštovčích skal (P)
6. Vlaštovčí kameny (P)
7. Smrčina u státní hranice s Polskem (P)
8. Bezleší podél státní hranice (červená turistická značka) (L)
9. Prameniště na staré červené turistické značce (L)
10. Prales ve Strmém (P)
11. Potok u pralesa ve Strmém (L)
12. Trávník nad horní hranicí lesa u pramene Moravy (P)
13. Pramen Moravy – pod boudou (B), obr. 3
14. Horní část lavinové dráhy (P)
15. Trávník při žluté turistické stezce k prameni Moravy (P)
16. Nad Českou boudou podél hranice (zelená turistická značka) (P)
17. Suť pohyblivá u lavinového pole (P)
18. Suť stabilizovaná vegetací – lavinové pole (P)
19. Bezleší nad horní hranicí lesa pod sochou slona (B)
20. Okolí bývalé České boudy (P)
21. Smrčina pod bývalou Českou boudou (P)
22. Smrčina u cesty od bývalé České boudy k Františkově chatě (P)
23. Smrčina nad Františkovou chatou (P)
24. Lem cesty na červené turistické značce (od rozcestí se žlutou turistickou značkou po odbočku na modrou turistickou značku) (L)
25. U stezničku pro zvěř na JV od Františkovy chaty (P)
26. Smrčina mezi potoky u Františkovy chaty (P)
27. Smrčina okolo stezničku pro zvěř pod státní hranicí před Mokřým hřbetem (P)
28. Smrčina mezi lokalitami 27a 29 (P)
29. Niva potůčku východně od Sněžné chaty (L)
30. Niva většího potoka na V od Sněžné chaty (L)
31. Lesní porost na JV od Sněžné chaty (P)



32. Smrčina na začátku Mokrého hřbetu, na Z od cesty (P)
33. Porost nad silnicí k Šindelové chatě (P)
34. Bezlesí nad stezníkem (žlutá turistická značka) (B)
35. Smrčina nad lokalitou 36 (blízko horního toku Moravy) (P)
36. Lesní porost na pravém břehu horního toku Moravy (P)
37. Prameniště u rozcestí žluté a staré červené turistické značky (B)
38. Prameniště na staré červené turistické značce (L)
39. Niva horního toku Moravy (L)
40. Cesta podél Moravy od mostku po odbočku žluté turistické značky do lesa (L)
41. Lesní porosty po obou stranách horního toku Moravy (P)
42. Úzký lesní porost kolmý k toku Moravy (P)
43. Morava – horní tok, SV od Koňského hřbetu (L)
44. Kazatelna – skalnatá suť v lesním komplexu na P-břehu Moravy (P)
45. Bezlesí nad chatou Vilemínou (P)
46. Lesní porost na pravém břehu potoka u Strašidel (P)
47. Niva potoka u Strašidel (L), foto 3
48. Skalní výchoz na L břehu Moravy (horní tok) u mostku u žluté turistické značky (B)
49. Lesní prameniště u cesty nad odbočkou z lesní cesty na žlutou turistickou značku (P)
50. Cesta od odbočky žluté turistické značky souběžná s tokem Moravy (L)
51. Bezlesí s prameništěm (hranice s Polskem) (P)
52. Niva potoka pod vodopádem pod Strašidly (L)
53. Prameniště a stružka nad žlutou turistickou značkou souběžnou s tokem Moravy (P)
54. Horská smrčina pod hranicí s Polskem na Malém Sněžníku (P), foto 8
55. Smrčina s proschlými smrky na Malém Sněžníku (P)
56. Bezlesí podél státní hranice na Malém Sněžníku (L)
57. Lesní porost u státní hranice s Polskem JV od lokality 54 na Malém Sněžníku (P)
58. Pravostranný přítok potoka u Strašidel (L), obr. 9
59. Lesní porost pod červenou turistickou značkou (P)
60. Podmáčená plocha ve smrčině na modré turistické značce (sedlo pod Sněžníkem) (P)
61. Potok pod chatou Ludmilou nad žlutou turistickou značkou (L)
62. Žlutá turistická značka od Vilemíny po chatu pod Strašidly (L)
63. Tok Moravy v oblasti Tvarožných děr (L)
64. Tvarožné díry (B)
65. Porost nad silnicí k Šindelové chatě (P)
66. Bučina na levém břehu Moravy (P)
67. Skalní výchozy s bukem na levém břehu Moravy (P)
68. Uhlisko – kaliště, rašeliniště (P)
69. Smrčina pod Šestihranem (P)
70. Les okolo rašeliniště u Šestihranu (L)
71. Rašeliniště u Šestihranu (P)
72. Pramenná oblast ramene Prudkého potoka – JV od Šestihranu (P)
73. Rašeliniště u chaty Babuše (P)
74. Rašeliniště severně od kóty 1245m (P)
75. U tří potoků – smrčina nad lesní cestou (P)
76. U tří potoků – bučina mezi potoky (P)
77. U tří potoků – porost na levém břehu prostředního potoka (P)
78. U tří potoků – bučina u zatáčky cesty (P)
79. Mramorový lom (P)

80. Bučina u mramorového lomu (P)
81. Niva Hlubokého potoka a navazující bučina (P)
82. Les na balvanité suti na pravém břehu Hlubokého potoka (P)
83. Lesní porost – čtverec síťového mapování 5866 bbc – dc (P)
84. Prameniště Hlubokého potoka (L)
85. lesní porost – čtverec síťového mapování 5866 bbc – dc (P)
86. lesní porost – čtverec síťového mapování 5866 bbd – cb (P)
87. Lesní porost – čtverec síťového mapování 5866 bbc – ac (P)
88. Lesní porost – čtverec síťového mapování 5866 bbd – dc (P)
89. Lesní porost – čtverec síťového mapování 5867 aad – cd (P)
90. Lesní porost – čtverec síťového mapování 5867 aad – ca (P)
91. Lesní porost – čtverec síťového mapování 5867 aad – ad (P)
92. Rašeliniště na kótě 1208 m (P)
93. Lyžařská sjezdová trať při hranici NPR (P)
94. Les ve Stržích (P)
95. Potok ve Stržích (L)
96. Les okolo rašeliniště pod Sušinou (P)
97. Rašeliniště pod Sušinou (P)
98. Stříbrnický potok (L)
99. Les okolo rašeliniště severně od Černé kupy (P)
100. Potok a prameniště nad cestou V od Černé kupy (L)
101. Bezleší v horní části JZ orientovaného svahu Králického Sněžníku (1360 m n. m.) (P)
102. Vrchoviště na polské straně státní hranice (P)

### Přehled zjištěných taxonů

- Abies alba* (-, C4a) 41, 76, 78, 80 – uváděn ve většině floristických průzkumů
- Acer platanoides* 80
- Acer pseudoplatanus* 4, 8, 10, 11, 30, 36, 37, 39, 40, 41, 43, 52, 53, 59, 61, 63, 64, 66, 67, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 91, 94, 95, 98, 100
- Achillea millefolium* 1, 19, 20, 43, 62, 80, 85, 91
- Aconitum plicatum* (§3, C3) 8, 10, 14, 36, 51, 64, 80, 101 – historickými výzkumy uváděn (Toel 1896, Krahulec 1975), Faltysovémi neuváděn (1983–1994), v roce 2003 popsán a uváděn z Králického Sn. nový endemický poddruh *Aconitum plicatum* subsp. *sudeticum* (MITKA 2003)
- Aconitum variegatum* (§3, C3) 2, 8, 10, 34, 47, 72, 80 – uváděn ve většině floristic. průzkumů
- Actaea spicata* 39, 43, 48, 64, 66, 67, 80
- Adoxa moschatellina* 5, 64, 66, 67, 80
- Aegopodium podagraria* 45, 80
- Agrostis capillaris* 1, 11, 15, 23, 24, 43, 45, 62, 79, 85, 93
- Agrostis gigantea* 85
- Agrostis stolonifera* 10, 11, 31, 40, 43, 45, 47, 52, 56, 62, 79, 81, 85, 86, 87, 89, 91, 101
- Ajuga reptans* 8, 10, 11, 45, 58, 63, 66, 77, 80, 98
- Alchemilla* sp. 10, 11, 20, 39, 40, 43, 45, 51, 63, 64, 85 – v Květeně ČR z rodu *Alchemilla* publikovány (PLOCEK 1995) taxony: *Alchemilla glabra*, *Alchemilla monticola*, *Alchemilla propinqua*, *Alchemilla subcrenata*, *Alchemilla vulgaris*, *Alchemilla xantochlora*.
- Alnus glutinosa* 73, 79
- Alnus incana* 79, 80

- Alopecurus aequalis* 79  
*Alopecurus pratensis* 8  
***Andromeda polifolia* (§3, C2)** 71, 102 – Faltysovými neuváděn (1983–1994), historickými výzkumy uváděn (DUDA, KRKAVEC 1959, NOVÁKOVÁ 1977, 1979, SEDLÁČKOVÁ 1993, FILIPPOVÁ et FILIPPOV 2005, JIROUŠEK 2006)  
*Anemone nemorosa* 8, 10, 43, 51, 59, 63, 66, 80, 81  
*Angelica sylvestris* 50, 62, 63, 80, 87, 91  
*Anthoxanthum odoratum* 8, 15, 54, 72, 79  
*Anthoxanthum* sp. 1, 12, 14, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 32, 34, 37, 69, 70, 71, 73, 92, 97, 99, 101, 102  
*Anthriscus nitida* 40, 43, 52, 63, 64, 80  
*Anthriscus sylvestris* 52, 63, 80, 85  
*Anthyllis vulneraria* 62  
*Arabis glabra* 40, 62  
*Arabis hirsuta* 85  
*Arctium tomentosum* 62  
*Arenaria serpyllifolia* 62, 91  
*Arrhenatherum elatius* 62, 79  
*Artemisia vulgaris* 52, 62, 79, 85, 91  
*Asarum europaeum* 2, 43, 52, 63, 64, 66, 67, 80  
*Asplenium trichomanes* 66, 67  
***Asplenium viride* (-, C3)** 64, 66, 67, 80 – historickými výzkumy uváděn (Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Vágenknecht 1970, Nováková 1979, Faltysovi 1982–1986)  
*Astragalus glycyphyllos* 40  
*Astrantia major* 48  
*Athyrium distentifolium* 14, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 39, 43, 48, 53, 65, 69, 72, 85, 87, 89, 90, 91, 94, 95, 98, 100  
*Athyrium filix-femina* 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 56, 58, 63, 64, 66, 67, 73, 75, 77, 80, 81, 82, 85, 95, 98, 100  
*Avenella flexuosa* 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 31, 32, 33, 35, 36, 41, 43, 44, 54, 55, 56, 57, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 74, 75, 76, 78, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 96, 97, 99, 100, 101, 102  
***Avenula planiculmis* (-, C2)** 101 – historickými výzkumy uváděn (KRAHULEC 1975, FILIPPOVÁ et FILIPPOV 2006) z bezlesí pod vrcholem Králického Sněžníku  
*Barbarea vulgaris* 91  
*Bellis perennis* 62, 63  
*Betula pendula* 11, 23, 40, 43, 44, 56, 61, 72, 79, 80, 85, 86, 92, 93, 99  
*Bistorta major* 1, 2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 43, 50, 51, 54, 56, 57, 72, 88  
***Blechnum spicant* (-, C4a)** 10, 11, 36, 39, 41, 48, 52, 63, 64, 75, 76, 78, 85, 90, 94 – uváděn ve většině floristických průzkumů  
***Botrychium lunaria* (§3, C2)** 12,20 – v historických průzkumech neuváděn  
*Briza media* 8  
*Calamagrostis arundinacea* 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 18, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 46, 49, 52, 53, 56, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 71, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 94, 95, 98, 100  
*Calamagrostis epigejos* 48, 62, 79  
*Calamagrostis villosa* 1, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27,

- 28, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 51, 54, 55, 56, 57, 61, 63, 64, 65, 66, 69, 70, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 82, 85, 86, 87, 89, 90, 92, 98, 99, 100, 101
- Callitriche hamulata* 51
- Calluna vulgaris* 1, 15, 16, 18, 19, 71, 97, 102
- Caltha palustris* 11, 43, 47, 50, 58
- Campanula barbata* (§2, C2)** 5, 8, 15, 16, 18, 24 – uváděn ve většině floristických průzkumů
- Campanula latifolia* (-, C3)** 63 – uváděn ve většině floristických průzkumů
- Campanula patula* 11, 47, 62, 72, 91
- Campanula persicifolia* 40
- Campanula rotundifolia* 9, 20, 23, 79
- Capsella bursa-pastoris* 62
- Cardamine amara* 10, 11, 37, 38, 42, 47, 49, 53, 58, 80, 100
- Cardamine amara* subsp. *opicii* (§1, C1)** 10, 11, 51, 53 – uváděn ve většině floristic. průzkumů
- Cardamine flexuosa* 43, 63, 64, 66, 80, 81
- Cardamine impatiens* 62, 67
- Cardamine pratensis* 63
- Cardaminopsis halleri* 8, 10, 11, 39, 47, 48, 51, 52, 58, 63, 64, 80, 81
- Carduus crispus* 85
- Carduus personata* 10, 11, 47, 52, 64, 80
- Carex bigelowii* (-, C3)** 1 – historicky uváděn (Krahulec 1975, Nováková 1977, 1979, Filippovová et Filippov 2005)
- Carex canescens* 2, 5, 8, 9, 11, 12, 14, 16, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 39, 40, 41, 43, 48, 52, 54, 55, 58, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 77, 83, 84, 85, 86, 89, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 99, 102
- Carex echinata* 9, 11, 16, 25, 32, 39, 41, 47, 52, 56, 68, 72, 73, 75, 77, 78, 84, 87
- Carex limosa* (§2, C2)** 71, 92, 97, 102 – historicky uváděn (Duda, Krkavec 1959, Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Nováková 1977, 1979, Sedláčková 1993, Jiroušek 2006)
- Carex nigra* 2, 9, 24, 51, 54, 55, 56, 62, 72
- Carex ovalis* 8, 9, 10, 11, 14, 15, 19, 20, 23, 24, 28, 37, 38, 39, 41, 43, 45, 47, 50, 54, 55, 56, 61, 72, 78, 79, 84, 85, 86, 89, 91, 94, 100
- Carex pallescens* 8, 11, 34, 36, 43, 80, 85, 86
- Carex pauciflora* (-, C3)** 71, 92, 102 – historicky uváděn (Duda, Krkavec 1959, Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Nováková 1977, 1979, Faltysovi 1993, Sedláčková 1993, Jiroušek 2006)
- Carex pilulifera* 8, 19, 43, 62, 79, 80, 85, 86
- Carex remota* 10, 11, 39, 41, 47, 52, 23, 77, 80, 81, 100
- Carex rostrata* 73, 92
- Carex sylvatica* 2, 8, 9, 10, 11, 36, 47, 48, 51, 52, 53, 66, 67, 80, 81
- Cerastium arvense* 1, 15, 40
- Cerastium holosteoides* 1, 5, 8, 11, 15, 18, 20, 40, 79, 80, 85, 87, 91
- Cerastium lucorum* (-, C4a)** 47 – v předchozích průzkumech neuváděn
- Chaerophyllum aromaticum* 47
- Chaerophyllum hirsutum* 8, 10, 11, 12, 15, 20, 37, 38, 42, 43, 45, 49, 51, 52, 53, 58, 63, 64, 80, 81, 84, 100
- Chrysosplenium alternifolium* 2, 9, 10, 11, 37, 38, 39, 45, 47, 49, 51, 52, 53, 61, 63, 64, 66, 67, 80, 81, 84, 85, 100
- Cicerbita alpina* (-, C4a)** 8, 9, 10, 11, 14, 18, 23, 36, 37, 39, 43, 47, 51, 52, 53, 61, 63, 64, 76, 78, 84, 85, 95 – uváděn ve většině floristických průzkumů

- Circaea alpina* (-, C4a)** 10, 35, 36, 38, 39, 46, 47, 52, 53, 66, 77, 85 – historicky uváděn (Tocl 1896, Faltysovi 1993, 1994, Grulich [ed.] 2009, Sedláčková 1993)
- Circaea intermedia* 49, 66, 84
- Cirsium arvense* 12, 18, 62, 80, 85, 91
- Cirsium palustre* 10, 18, 33, 51, 53, 58, 62, 63, 65, 77, 79, 91
- Cirsium vulgare* 12, 43, 62, 79, 85, 87, 91
- Corydalis cava* 39, 66
- Corydalis intermedia* (-, C4a)** 80 – historicky uváděn (Krahulec 1975)
- Crepis biennis* 79, 85
- Crepis mollis* subsp. *hieracioides* (-, C3)** 84 – historicky uváděn (Faltysovi 1993)
- Crepis paludosa* 8, 10, 11, 14, 34, 37, 38, 40, 47, 51, 52, 53, 59, 63, 64, 80, 81, 100
- Cystopteris fragilis* 39, 44, 48, 64, 66, 67, 80
- Dactylis glomerata* 8, 19, 20, 40, 43, 62, 79, 80, 85, 91
- Dactylorhiza fuchsii* 50, 63, 64, 71, 79, 80, 102
- Daphne mezereum* (-, C4a)** 10, 48, 79, 80 – historicky uváděn (Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Krahulec 1975, Nováková 1979, Faltys 1982)
- Delphinium elatum* (§2, C2)** 43 – historicky uváděn (Procházka 1968, Vágenknecht 1970, Faltysovi 1993, Sedláčková 1993)
- Dentaria bulbifera* 66, 67, 80
- Dentaria enneaphyllos* (-, C4a)** 66, 67, 80 – historicky uváděn (Vágenknecht 1970, Krahulec 1975, Nováková 1977, Faltysovi 1993, Sedláčková 1993, Filipková et Filipov 2005)
- Deschampsia cespitosa* 1, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 27, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 43, 45, 46, 47, 51, 52, 53, 58, 61, 63, 65, 69, 72, 73, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 89, 90, 91, 92, 94, 95, 98, 99, 100, 101
- Digitalis purpurea* 62, 87, 100
- Diphysastrum complanatum* (§3, C3)** 93 – historicky uváděn (Procházka 1968, Hadinec, Lustyk et Procházka 2004), z Králického Sněžníku dále uváděny druhy *D. tristachium*, *D. alpinum*, *D. issleri*, *D. zeileri* (Hadinec, Lustyk et Procházka 2004)
- Doronicum austriacum* (§3, C4a)** 13, 15, 18, 34, 37, 39, 43, 61, 72, 94
- Dryopteris carthusiana* 11, 13, 34, 48, 49, 52, 54, 57, 58, 59, 74, 80, 81, 88, 91, 92
- Dryopteris dilatata* 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 44, 48, 49, 52, 53, 58, 59, 61, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 88, 89, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 98, 99, 100
- Dryopteris filix-mas* 10, 14, 34, 36, 39, 43, 47, 48, 49, 52, 53, 58, 64, 66, 67, 79, 80, 81, 94, 95
- Echium vulgare* 91
- Empetrum hermaphroditum* (§3, C2)** 71, 97, 102 – historicky uváděn (Duda, Krkavec 1959, Krahulec 1975, Nováková 1979, Faltysovi 1993)
- Epilobium alpestre* 80
- Epilobium alsinifolium* (-, C3)** 2 – historicky uváděn (Tocl 1896, Krahulec 1975, Grulich [ed.] 2009), Faltysovými neuváděn
- Epilobium angustifolium* 1, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 32, 33, 35, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 53, 61, 63, 65, 72, 73, 77, 79, 80, 85, 87, 89, 90, 92, 94, 95, 98, 100
- Epilobium ciliatum* 11, 47, 53, 58, 63, 85
- Epilobium hirsutum* 79
- Epilobium montanum* 3, 5, 9, 10, 11, 12, 14, 20, 23, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 47, 52, 58, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 72, 74, 77, 80, 81, 82, 83, 84, 91, 92, 94, 98, 100
- Epilobium obscurum* (-, C3)** 10, 85 – historicky uváděn (Faltys 1982, Nováková 1984, Faltysovi 1993)

***Epilobium palustre* (-, C4a)** 2, 10, 37, 72, 73, 85, 86, 87, 92 – historicky uváděn (Vágenknecht 1970, Krahulec 1975, Faltys 1984, 1986, Faltysovi 1993)

***Epipactis helleborine* (-, C4a)** 10 – historicky uváděn (Vágenknecht 1970, Grulich [ed.] 2009, Faltysovi 1993)

*Equisetum arvense* 62, 80, 98

*Equisetum sylvaticum* 11, 38, 47, 72, 77

*Erigeron acris* 79, 91,

*Erigeron annuus* 79

*Eriophorum angustifolium* 2, 32, 60, 68, 92,

*Eriophorum vaginatum* 68, 70, 71, 72, 73, 74, 92, 96, 97, 99, 102

*Euphorbia cyparissias* 40

*Euphrasia rostkoviana* subsp. *rostkoviana* 62, 79

*Fagus sylvatica* 4, 10, 11, 27, 31, 33, 41, 42, 43, 46, 52, 53, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 88, 95, 98, 100

*Festuca altissima* 52, 80, 95

*Festuca gigantea* 11, 62, 80

*Festuca ovina* 6

*Festuca pratensis* 20, 91

*Festuca rubra* 8, 20, 62, 79, 89, 91

*Festuca supina* 1, 16, 19, 56, 57

*Ficaria verna* subsp. *bulbifera* 51

*Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria* 51

*Fragaria vesca* 20, 43, 45, 47, 48, 64, 66, 67, 79, 80

*Fraxinus excelsior* 63

*Galeobdolon argentatum* 11, 43, 67

*Galeobdolon montanum* 8, 10, 11, 14, 34, 36, 43, 47, 52, 61, 63, 64, 66, 67, 80, 81, 82, 83, 95, 100

*Galeopsis pubescens* 10, 62, 66, 85

*Galium album* 20, 47, 61, 85, 91

*Galium aparine* 91

*Galium odoratum* 10, 63, 66, 67, 80

*Galium palustre* 11, 47, 52, 53

*Geranium pratense* 8

*Geranium robertianum* 39, 40, 47, 48, 52, 64, 66, 67, 79, 80, 91

*Geranium sylvaticum* 36, 39

*Geum rivale* 39, 63

*Glechoma hederacea* 62

*Glyceria fluitans* 11, 47, 79, 100

***Gnaphalium norvegicum* (-, C4a)** 8, 11, 15, 23, 40, 43, 45, 58, 63, 94 – historicky uváděn (Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Vágenknecht 1970, Nováková 1979, 1983, 1984, Faltys 1982, Grulich [ed.] 2009, Faltys 1984, 1986, 1990, Faltysovi 1993, Faltysová 1994)

*Gnaphalium sylvaticum* 10, 11, 14, 15, 24, 40, 43, 45, 47, 53, 56, 81, 85, 86, 87, 91

*Gymnocarpium dryopteris* 10, 11, 33, 37, 39, 43, 47, 48, 49, 52, 63, 64, 65, 66, 67, 77, 78, 80, 79, 81, 82, 95, 98

*Gymnocarpium robertianum* 64

*Heraclium sphondylium* 1, 8, 20, 80

***Hieracium alpinum* agg. (§2, C3)** 1, 6, 8, 12, 16, 19, 20, 24 – historicky uváděn (Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Krahulec 1975, Nováková 1983, Faltys 1986), v Květeně ČR (Chrtek jun. 2004) z Králického Sn. publikovány taxony: *Hieracium caesium*,

- Hieracium vulgatum*, *Hieracium alpinum* agg., *Hieracium schustleri*, *Hieracium nigrescens* agg., *Hieracium chrysostyloides*, *Hieracium nivimontis*, *Hieracium atratum*, *Hieracium fritzei* agg., *Hieracium nechtritizianum*, *Hieracium prenanthoides*, *Hieracium nigritum*, *Hieracium chlorocephallum* agg., *Hieracium stygium*, *Hieracium inuloides*, *Hieracium pilosella*, *Hieracium lactucella*, *Hieracium aurantiacum*, *Hieracium caespitosum*, *Hieracium flagellare*, *Hieracium floribundum*, *Hieracium piloselliflorum*, *Hieracium piloselloide*.
- Hieracium aurantiacum* 8  
*Hieracium laevigatum* 100  
*Hieracium lachenalii* 11, 18, 40, 43, 45, 47, 52, 56, 84, 85, 87  
*Hieracium murorum* 11, 43, 62, 63, 64, 66, 79, 80, 85, 86, 87  
*Hieracium pilosella* 56, 91  
*Holcus mollis* 24, 25, 30, 31, 36, 39, 42, 45, 47, 72, 81, 84, 85, 90, 94  
*Homogyne alpina* 1, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 32, 35, 36, 37, 41, 46, 48, 52, 53, 54, 56, 57, 61, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 83, 86, 87, 88, 89, 94, 95, 96, 99
- Huperzia selago* (§3, C3)** 6, 11, 18, 46, 66, 80 – Čeřovský 1950, Procházka 1967, Nováková 1977, 1979, 1984, Faltys 1982, 1986, 1990, Kirschner 1982, Grulich [ed.] 2009)
- Hypericum maculatum* 1, 8, 10, 11, 13, 20, 36, 43, 45, 47, 52, 63, 79, 80, 85, 90, 98  
*Hypochaeris radicata* 40, 91
- Hypochaeris uniflora* (-, C3)** 8, 2, 15, 16 – historicky uváděn (Tocl 1896, Procházka 1967, Kovář P., Jirásek J., Grundová H. [red.] 1996, Krahulec 1975, Nováková 1979, 1984, Grulich [ed.] 2009, Faltys 1982, 1986, Faltysovi 1993, Filippovová et Filippov 2005)
- Impatiens noli-tangere* 9, 10, 11, 37, 39, 42, 43, 47, 52, 53, 58, 63, 64, 80, 81, 84, 85, 100  
*Impatiens parviflora* 47, 62, 91  
*Juncus articulatus* 72, 79, 98  
*Juncus bufonius* 62  
*Juncus bulbosus* 48, 79  
*Juncus effusus* 9, 10, 11, 22, 24, 29, 31, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 53, 54, 55, 58, 61, 65, 72, 74, 75, 77, 79, 80, 81, 84, 85, 87, 88, 90, 91, 92, 98, 100  
*Juncus filiformis* 2, 18, 24, 32, 39, 45, 47, 56, 61, 62, 68, 71, 84, 87, 92, 99  
*Juncus squarrosus* 24
- Juncus trifidus* (-, C2)** 6 – historicky uváděn z Vlačťovčích skal (Vágenknecht 1970, Krahulec 1975, Nováková 1979, 1983, Holub 1982, Filippovová et Filippov 2005)
- Knautia arvensis* 62  
*Lamium maculatum* 43, 63, 80  
*Lapsana communis* 62  
*Larix decidua* 79, 87, 98  
*Lathraea squamaria* 66  
*Lathyrus pratensis* 45, 79, 80, 91  
*Leontodon autumnalis* 86, 91  
*Leontodon hispidus* s.l. 15, 56, 72, 91  
*Leucanthemum vulgare* agg. 62, 79, 90, 91
- Ligusticum mutellina* (§3, C3)** 1, 2, 8, 12, 15, 16, 18, 19, 20, 23, 24, 56 – historicky uváděn (Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Vágenknecht 1970, Krahulec 1975, Nováková 1977, 1979, 1983, 1984, Faltys 1982, 1984, 1986, Kirschner 1982, Grulich [ed.] 2009, Faltysovi 1993, Faltysová 1994, Filippovová et Filippov 2005)
- Ligustrum vulgare* 8, 51

- Lilium martagon* (§3, C4a)** 14, 18, 36, 63, 66 – historicky uváděn (Procházka 1968, Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Vágenknecht 1970, Krahulec 1975, Nováková 1979, Grulich [ed.] 2009, Faltysovi 1993, Faltysová 1994)
- Linaria vulgaris* 85
- Linum catharticum* 62, 48, 79, 91
- Listera cordata* (§1, C1)** 71, 96, 102 – historicky uváděn (Nováková 1979, Faltysovi 1993, Sedláčková 1993, Filippovová et Filippov 2005, Jiroušek 2006)
- Listera ovata* 64, 80
- Lonicera nigra* 43, 47, 50, 53, 64, 80
- Lotus corniculatus* 62, 91
- Lunaria rediviva* (§3, C4a)** 43, 64, 80, 81 – historicky uváděn (Točl 1896, Procházka 1968, Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Krahulec 1975, Nováková 1977, 1979, Kirschner 1982, Grulich [ed.] 2009, Faltysovi 1993, Faltysová 1994, Sedláčková 1993)
- Lupinus polyphyllus* 79, 80
- Luzula campestris* 99
- Luzula luzuloides* 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 31, 34, 35, 36, 43, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 85, 87, 101
- Luzula multiflora* 62, 79, 87
- Luzula pilosa* 10, 11, 36, 50, 53, 59, 63, 64, 66, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 90
- Luzula sudetica* (-, C3)** 72 – historicky uváděn (Procházka 1967, Faltys 1990, Faltysovi 1993)
- Luzula sylvatica* 5, 8, 10, 11, 12, 14, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 36, 37, 39, 40, 43, 48, 49, 51, 53, 72, 80, 100
- Lycopodium annotinum* (§3, C3)** 70, 71, 84, 94, 96, 97, 99 – historicky uváděn (Duda, Křkavec 1959, Procházka 1968, Vágenknecht 1970, Nováková 1977, 1979, Grulich [ed.] 2009, Faltysovi 1993, Faltysová 1994, Sedláčková 1993, Jiroušek 2006)
- Lycopodium clavatum* 83, 86, 93
- Lychnis flos-cuculi* 53, 87
- Lysimachia nemorum* 8, 9, 10, 11, 31, 36, 38, 39, 40, 43, 47, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 63, 66, 77, 78, 81, 84, 95, 98
- Lysimachia nummularia* 40
- Lysimachia vulgaris* 79, 80, 87
- Maianthemum bifolium* 3, 7, 10, 11, 21, 22, 23, 27, 31, 33, 35, 36, 41, 43, 46, 59, 63, 65, 66, 69, 75, 76, 77, 78, 80, 83, 85, 88, 89, 90, 91, 94, 95, 100
- Medicago lupulina* 79, 80, 91,
- Melampyrum pratense* 3, 6, 10, 17, 19, 24, 56, 57, 68, 70, 71, 73, 80, 92, 96, 97, 102
- Melampyrum sylvaticum* 6, 8, 17, 19, 21, 23, 24, 43, 52, 62, 63, 79
- Melilotus albus* 79
- Mentha arvensis* 43, 45,
- Mercurialis perennis* 66, 67, 80, 82
- Milium effusum* 8, 10, 11, 36, 39, 43, 52, 63, 66, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 84, 95, 98
- Moehringia trinervia* 66, 67, 79, 80, 85
- Molinia coerulea* agg. 32, 54, 56, 60, 68, 70, 71, 73, 74, 92, 96, 97, 99, 102
- Moneses uniflora* (§2, C1)** 58, 64, 80 – historicky uváděn (Čeřovský 1950)
- Mycelis muralis* 5, 23, 35, 62, 63, 64, 66, 67, 79, 80, 91
- Myosotis nemorosa* 2, 8, 9, 10, 11, 13, 39, 45, 46, 47, 48, 51, 52, 53, 58, 62, 64, 67, 72, 77, 80, 81, 84, 85
- Myosotis palustris* s. l. 12, 23, 37, 38



- Nardus stricta* 1, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 27, 32, 50, 54, 56, 61, 68, 69, 71, 85, 86, 94, 99
- Neottia nidus-avis* (-, C4a)** 80 – v předchozích průzkumech neuváděn
- Orthilia secunda* 80
- Oxalis acetosella* 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 21, 22, 23, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 57, 58, 59, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 87, 88, 89, 91, 94, 95, 98, 99, 100
- Oxalis fontana* 40
- Oxycoccus palustris* (§3, C3)** – 23, 71, 73, 92, 97, 102 – historicky uváděn (Duda, Krkavec 1959, Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Nováková 1979, Faltysovi 1993, Sedláčková 1993, Filippovová et Filippov 2005, Jiroušek 2006)
- Paris quadrifolia* 18, 39, 43, 48, 49, 63, 64, 66, 77, 80, 95
- Petasites albus* 10, 11, 37, 39, 43, 47, 51, 52, 53, 58, 63, 64, 80, 81, 98, 100
- Petasites hybridus* 63
- Phalaris arundinacea* 62, 85
- Phegopteris connectilis* 9, 10, 11, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 42, 43, 47, 48, 49, 52, 58, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 71, 75, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 85, 89, 90, 91, 94, 98
- Phleum pratense* 62
- Phleum rhaeticum* (-, C4a)** 8, 19, 20 – historicky uváděn (Neuhäusl 1960, Sedláčková 1993)
- Phyteuma spicatum* 8, 9, 11, 14, 18, 22, 47, 51, 52, 63, 64, 67, 80
- Picea abies* 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102
- Picea pungens* 'Argentea' 87
- Pinus mugo* 56, 72,
- Plantago major* 11, 15, 20, 24, 40, 43, 45, 79, 85, 87, 91, 94
- Poa annua* 8, 12, 18, 23, 24, 39, 40, 53, 74, 79, 85, 91
- Poa compressa* 79, 91,
- Poa chaixii* 8, 9, 11, 12, 13, 22, 24, 34, 36, 37, 39, 47, 50, 51, 58, 80, 84
- Poa nemoralis* 39, 41, 47, 52, 63, 66, 67, 80, 91
- Poa palustris* 61, 62, 79,
- Poa remota* (-, C3)** 62, 84 – historicky uváděn (Faltysovi 1993)
- Poa subcaerulaea* 11
- Poa supina* 1, 5, 8, 11, 15, 19, 20, 48, 84, 85, 94
- Poa trivialis* 37, 52, 62, 80
- Polygonatum multiflorum* 88
- Polygonatum verticillatum* 3, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 32, 35, 36, 38, 41, 13, 48, 52, 59, 63, 64, 66, 67, 72, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 85, 88, 95
- Polypodium vulgare* 10, 47, 48, 66
- Polystichum aculeatum* (-, C4a)** 37, 38, 39, 64, 66, 67 – historicky uváděn (Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Vágenknecht 1970, Krahulec 1975, Kirschner 1982, Grulich [ed.] 2009, Faltys 1984, Faltysovi 1993, Sedláčková 1993)
- Populus tremula* 58, 62, 72, 86
- Potentilla aurea* 1, 8, 12, 15, 18, 19, 20, 21, 24, 101
- Potentilla erecta* 1, 2, 8, 12, 14, 16, 19, 21, 24, 51, 56, 59, 62, 68, 87, 92
- Prenanthes purpurea* 10, 11, 30, 36, 37, 39, 40, 41, 43, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 58, 61, 63, 64, 66, 67, 77, 78, 80, 81, 82, 84, 85, 94, 95, 98, 100

*Primula elatior* 9, 10, 11, 51, 52, 64, 80,  
*Prunella vulgaris* 8, 10, 11, 40, 43, 45, 47, 52, 63, 64, 79, 80, 85, 91, 98  
*Prunus avium* 63  
*Prunus spinosa* 85  
*Pteridium aquilinum* 22  
*Pulmonaria obscura* 11, 39, 43, 47, 63, 64, 80  
*Pyrethrum parthenium* 80  
*Pyrola minor* 11, 43, 66, 80  
*Ranunculus acris* 8, 12, 20, 43, 80, 85, 91  
*Ranunculus lanuginosus* 10, 11, 47, 51, 52, 53, 63, 64, 80  
***Ranunculus platanifolius* (-, C4a)** 8, 11, 12, 13, 14, 18, 24, 39, 43, 47, 52, 53, 63, 64, 66,  
72, 76, 83, 85, 95, 100 – uváděn ve většině floristických průzkumů  
*Ranunculus repens* 1, 5, 10, 11, 19, 20, 40, 43, 45, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 63, 66, 74, 79,  
80, 81, 83, 84, 85, 87, 91, 100  
*Rhododendron ferrugineum* 18  
***Ribes petraeum* (-, C1)** 80 – historicky uváděn (Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996)  
*Rorippa sylvestris* 85  
*Rosa* sp. 14  
*Rosa pendulina* 11, 39, 48, 52, 63, 64  
*Rubus idaeus* 1, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 23, 26, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35,  
36, 37, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 56, 58, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 72,  
75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 92, 94, 95, 98, 100  
*Rumex acetosa* 11, 13, 15, 40, 43, 45, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 63, 83, 84, 89, 90, 91  
*Rumex acetosella* 23, 40, 43, 44, 85, 87, 89  
*Rumex alpinus* 38  
*Rumex arifolius* 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 30, 32, 34, 35, 36, 37,  
39, 47, 61, 64, 69, 72, 75, 77, 80, 81, 94, 95, 98, 99, 100  
*Rumex crispus* 91  
*Salix aurita* 11, 50, 53, 79, 90  
*Salix caprea* 9, 11, 14, 18, 20, 34, 37, 39, 40, 43, 45, 53, 56, 58, 61, 62, 63, 64, 69, 72, 73,  
74, 79, 80, 81, 85, 87, 90, 91, 92, 94, 98  
*Salix pentandra* 48, 62, 79  
*Salix silesiaca* 20, 23, 24, 39, 63, 73, 74  
*Sambucus nigra* 43, 47, 98  
*Sambucus racemosa* 62, 64, 67, 81, 98, 100  
*Sanicula europaea* 80  
*Scirpus sylvaticus* 11, 62, 74  
*Scrophularia nodosa* 10, 30, 39, 40, 48, 52, 63, 80, 91  
*Securigera varia* 62, 91  
*Senecio hercynicus* 8, 9, 10, 12, 14, 18, 19, 20, 23, 36, 37, 39, 56, 73, 74  
*Senecio jacobaea* 2, 13, 15, 34, 43, 49, 84  
*Senecio ovatus* 5, 11, 23, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 41, 43, 45, 47, 51, 52, 53, 58, 61, 64, 65,  
66, 67, 72, 77, 78, 80, 81, 82, 85, 86, 91, 94, 95, 98, 100  
*Silene dioica* 1, 11, 12, 14, 15, 18, 22, 23, 36, 39, 40, 43, 47, 48, 49, 52, 56, 61, 63, 72,  
75, 79, 80, 81, 85, 89, 94, 98  
*Silene nutans* 40  
*Silene vulgaris* 1, 3, 8, 11, 12, 14, 15, 17, 19, 23, 24, 85, 87  
*Solidago canadensis* 62

*Solidago virgaurea* 1, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16, 19, 20, 22, 23, 36, 39, 42, 43, 7, 52, 53, 57, 63, 64, 67, 77, 80, 81, 82, 85, 86, 87  
*Sorbus aucuparia* 3, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 26, 28, 32, 33, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 46, 48, 57, 58, 59, 61, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 83, 85, 89, 90, 91, 94, 95, 96, 100  
*Spergularia rubra* 40, 85, 90  
*Stachys sylvatica* 11, 43, 47, 52, 62, 63, 80  
*Stellaria alsine* 2, 9, 10, 11, 12, 13, 23, 29, 30, 37, 38, 39, 41, 43, 47, 51, 52, 53, 58, 63, 72, 74, 77, 81, 84, 85  
*Stellaria graminea* 20, 32, 45, 80, 86  
*Stellaria media* 43, 62, 67, 85  
*Stellaria nemorum* 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 18, 23, 25, 26, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 58, 61, 63, 64, 66, 67, 69, 72, 77, 78, 80, 81, 82, 84, 89, 91, 94, 95, 98, 99, 100  
***Streptopus amplexifolius* (-, C4a)** 4, 7, 10, 11, 19, 21, 22, 23, 27, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 59, 63, 64, 65, 66, 69, 80, 81, 89, 90, 94, 95, 98, 100 – uváděn ve většině floristických průzkumů  
*Tanacetum vulgare* 40, 79, 80  
*Taraxacum* sect. *Ruderalia* 3, 9, 11, 14, 17, 18, 20, 23, 33, 35, 37, 40, 43, 47, 48, 50, 52, 53, 57, 58, 61, 63, 65, 74, 79, 80, 85, 91, 94  
*Telekia speciosa* 85  
***Teproseris crispa* (-, C4a)** 2, 51 – historicky uváděn (Vágenknecht 1970, Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Krahulec 1975, Nováková 1979, Kirschner 1982, Faltys 1984, Grulich [ed.] 2009, Faltysovi 1993, Faltysová 1994, Sedláčková 1993)  
*Thalictrum aquilegifolium* 39, 43, 47, 58, 63, 64, 67, 80  
*Thymus pulegioides* 40  
*Torilis japonica* 11  
*Trientalis europaea* 11, 12, 15, 16, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 41, 54, 56, 57, 59, 61, 72, 73, 74, 75, 77, 88, 89, 90, 91, 92, 94, 96, 99  
*Trifolium aureum* 79  
*Trifolium hybridum* 79  
*Trifolium pratense* 40, 87  
*Trifolium repens* 1, 11, 12, 20, 43, 45, 62, 87, 91  
*Tripleurospermum inodorum* 62, 79  
*Tussilago farfara* 20, 39, 40, 47, 72, 79, 80, 85, 87, 91, 100  
*Typha angustifolia* 85  
*Typha latifolia* 79  
*Ulmus glabra* 10, 48, 52, 80, 81  
*Urtica dioica* 5, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 20, 23, 33, 34, 37, 38, 39, 43, 45, 47, 48, 52, 53, 58, 63, 64, 65, 66, 67, 74, 79, 80, 84, 91, 94, 100  
*Vaccinium myrtillus* 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 83, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102  
*Vaccinium uliginosum* 71, 73, 92, 102  
*Vaccinium vitis-idaea* 1, 3, 4, 6, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 44, 68, 70, 71, 73, 74, 92, 94, 96, 97  
***Valeriana excelsa* s. l. (-, C4a)** 10, 43, 53, 58, 64, 80 – historicky uváděn (Grulich [ed.] 2009)

- Valeriana excelsa* subsp. *sambucifolia* (-, C4a)** 52, 64, 80 – historicky uváděn (Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Nováková 1977, Faltys 1982, 1984, 1986, Faltysovi 1993, Sedláčková 1993)
- Veratrum album* subsp. *lobelianum* (-, C4a)** 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 23, 26, 36, 37, 38, 39, 41, 48, 51, 59, 63, 72, 82, 88, 94, 95, 100 – historicky uváděn (Kovář, Jirásek, Grundová [red.] 1996, Vágenknecht 1970, Nováková 1977, Faltys 1982, Grulich [ed.] 2009, Faltysová 1994, Faltysovi 1993, Sedláčková 1993, Filippovová et Filippov 2005)
- Veronica arvensis* 62
- Veronica beccabunga* 10, 11, 37, 47, 53, 62, 80, 84, 85, 100
- Veronica chamaedrys* 8, 19, 20, 45, 62, 64, 79, 80, 85, 87
- Veronica montana* (-, C4a)** 10, 58, 66, 67, 80 – historicky uváděn (Točl 1896, Grulich [ed.] 2009, Faltysovi 1993, Faltysová 1994, Sedláčková 1993)
- Veronica officinalis* 8, 10, 11, 14, 18, 36, 43, 45, 47, 50, 52, 63, 66, 67, 80, 84
- Veronica serpyllifolia* 10, 11, 23, 40, 63, 66, 79, 80, 85, 87, 90, 91
- Vicia cracca* 1, 20, 45, 62, 66, 79, 85, 91
- Vicia angustifolia* 62
- Vicia sepium* 1, 20, 45
- Viola arvensis* 40, 62, 85
- Viola biflora* (-, C4a)** 9, 10, 11, 12, 14, 18, 30, 36, 37, 38, 39, 41, 43, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 58, 63, 64, 77, 80, 81 – uváděn ve většině floristických průzkumů
- Viola lutea* subsp. *sudetica* (§2, C2)** 1, 8, 13, 14, 15, 19, 20, 24, 51, 101 – uváděn ve většině floristických průzkumů
- Viola palustris* 58
- Viola reichenbachiana* 2, 66, 67, 80

Aktuální floristický průzkum zaznamenal 22 zvláště chráněných taxonů cévnatých rostlin podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Jedná se o dva kriticky ohrožené taxony *Cardamine amara* subsp. *opicii* a *Listera cordata*. *Cardamine amara* subsp. *opicii* byl nalézán na lesních prameništích, ale i v prameništích v bezlesých partiích při hranicích s Polskem. Druh *Listera cordata* se vzácně vyskytoval na vrchovištích (u Šestihranu, na Sušině a na polském území těsně při státní hranici). Dále bylo potvrzeno šest silně ohrožených taxonů – *Campanula barbata* (Foto 4), *Carex limosa* (Foto 5), *Delphinium elatum*, *Hieracium alpinum* agg., *Moneses uniflora* a *Viola lutea* subsp. *sudetica* (obr. 7). Druh *Campanula barbata* byl nalézán v bezlesí nad stávající horní hranicí lesa. Nejčastěji byl zaznamenán podél stezniček vyšlapaných zvěří. Ve stejných partiích až k vrcholu Králického Sněžníku bylo možné zaznamenat výskyt *Hieracium alpinum* agg. (autorkami tohoto průzkumu nebyl determinován na nižší taxonomické úrovni) a v sousvislých travních porostech též *Viola lutea* subsp. *sudetica*. Vzácná ostřice *Carex limosa* (obr. 8) rostla v drobných vodních ploškách na 2 vrchovištích na Mokřém hřbetu a na vrchovišti na polském území při státní hranici. *Moneses uniflora* byl nalezen ve smrčíně mezi vrcholy Králického a Malého Sněžníku a u mramorového lomu a tvarožních děr. *Delphinium elatum* rostlo hlavně podél řeky Moravy. Nebyly potvrzeny některé nálezy Procházky (PROCHÁZKA 1969) – *Coeloglossum viride*, *Leucorchis albida*, *Drosera rotundifolia*, *Lilium bulbiferum*. Poslední jmenovaný druh je uveden naposledy z tohoto území ve výsledcích floristického kurzu ČSBS v Šumperku v roce 1982 (GRULICH [ed.] 2009). Vzhledem k tomu, že v rámci aktuálního floristického průzkumu nebyla věnována dostatečná pozornost lyžařské sjezdové trati vně jižní hranice NPR, nebyl zaznamenán výskyt

některých druhů plavuníků (kriticky ohrožený *Diphasiastrum tristachium*, silně ohrožené *Diphasiastrum alpinum*, *Diphasiastrum issleri*, *Diphasiastrum zeileri*).

V kategorii ohrožený bylo v území nalezeno 14 taxonů – *Aconitum plicatum*, *Aconitum variegatum*, *Andromeda polifolia*, *Botrychium lunaria*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Diphasiastrum complanatum*, *Doronicum austriacum*, *Empetrum hermaphroditum*, *Huperzia selago*, *Ligusticum mutellina*, *Lilium martagon*, *Lunaria rediviva*, *Lycopodium annotinum*, *Oxycoccus palustris* (Foto 6). Z území dosud nebyl udáván druh *Botrychium lunaria*, který autorky poměrně hojně nacházely ve smilkových porostech v bezlesí nad horní hranicí lesa. Rostl v místech nejvíce narušovaných sešlapem turisty, zejména kolem zbořeniště bývalé české chaty. Nejvyšší výskyt druhu byl přímo na zbořeništi bývalé rozhledny na hranici s Polskem. V těchto trávnících rostl i zástupce miříkovitých *Ligusticum mutellina*. Oměje (*Aconitum plicatum*, *Aconitum variegatum*) byly nalézány také v bezlesí nad horní hranicí lesa, ale i na okrajích pramenišť a podél řeky Moravy. *Andromeda polifolia* rostla na vrchovišti u Šestihranu na Mokrém hřbetu a na vrchovišti na polském území při státní hranici. Na vrchoviště na Mokrém hřbetu byly vázány další druhy jako *Empetrum hermaphroditum* a *Oxycoccus palustris*. V okolních podmáčených smrčínách tvořila bohaté porosty plavuň (*Lycopodium annotinum*). Další zástupce plavuní *Huperzia selago* rostl na Vlačstovčích kamenech, na skalnaté suti v části lavinové dráhy, ale občas byl nalézán též na erodovaných a obnažených březích podél vybudovaných lesních cest i v nižších polohách. Relativně hojným zástupcem vstavačovitých rostlin byl *Dactylorhiza fuchsii*, který rostl nejčastěji v rozvolněných lesních porostech a podél cest. Nacházen byl přímo na umělých (vyštěrkovaných) okrajích komunikací. *Lilium martagon* a *Lunaria rediviva* byly nejčastěji nalézány v nivě Moravy, místy ve fragmentech bučin a suťových lesů. Druh *Doronicum austriacum* rostl v lavinové dráze a podél horní části toku Moravy a jejich přítoků. *Diphasiastrum complanatum* bylo společně s *Lycopodium clavatum* nalezeno při jedné krátké pochůzce po červené sjezdovce při hranici NPR. Historicky udávané ale aktuálním průzkumem nenalezené druhy jako *Dactylorhiza majalis*, *Gymnadenia conopsea*, *Leucojum vernum*, *Platanthera bifolia*, *Trollius altissimus* byly pravděpodobně přehlédnuty. Jejich výskyt v území je pravděpodobný.

Celkový počet taxonů je dán zastoupenými vegetačními jednotkami v horském a subalpínském pásmu NPR. Lze konstatovat, že na druhové diverzitě území se podílejí zejména rostlinná společenstva nad horní hranicí lesa, vrchovištní vegetace na Mokrém hřbetu, fragmentárně zastoupené květnaté (vápnomilné bučiny), suťové lesy, lavinová dráha, výchozy vápenců a niva Moravy. Nejvyšší plošné zastoupení však v celém území mají přeměněné horské smrčiny, v ochranném pásmu též přeměněné bučiny. V lesním hospodářství na většině území se prosadilo pěstování smrku ztepilého. Bohužel již v minulosti proběhlo vysazování smrku jiné provenience, což se v současné době projevuje sníženou vitalitou a odolností lesních porostů (obr. 4).

## Diskuse

Aktuální průzkum NPR Králický Sněžník a vybraných lokalit v jeho ochranném pásmu, který proběhl v letech 2002–2005, zaznamenal výskyt 350 taxonů. Zjištěný počet taxonů je nižší ve srovnání s předchozím průzkumem Faltysových (FALTYS et FALTYSOVÁ 1994). Příčin tohoto stavu je několik: 1) rozdílný rozsah sledovaného území, kdy zejména v průzkumech Faltysových je zahrnuto hodně lokalit z ochranného pásma v moravské části území, 2) odlišná úroveň determinace některých taxonů, kdy aktuální průzkum podrobně nedeterminoval druhy ze skupin *Hieracium alpinum* agg., *Leucanthemum vulgare* agg., *Molinia caerulea* agg., *Rosa* sp., *Alchemilla* sp., *Caltha palustris* s. l., *Leontodon hispidus* s. l.,

u některých jedinců *Myosotis palustris* s. l., *Valeriana excelsa* s. l.), 3) výskyt některých taxonů je v území jen dočasný (zejména jednoleté plevelné druhy, jejichž šíření souvisí s antropickými vlivy), 4) průzkum nebyl cílený k nalezení co největšího počtu druhů, ale k podchycení lokalit, jejichž ochranu v rámci NPR a jejího ochranného pásma je nutné zajistit v plánu péče a dalších dokumentech.

Prostudované floristické práce z Králického Sněžníku udávají přibližně 39 zvláště chráněných taxonů rostlin, z toho aktuální průzkum v letech 2002–2005 potvrdil 22 taxonů. V území je udáván výskyt 61 ohrožených taxonů podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (PROCHÁZKA et al. 2001). Aktuální průzkum potvrdil výskyt 38 z nich, ale reálný počet je jistě vyšší. Novým druhem pro území z této kategorie se stal *Neottia nidus-avis* z lesního porostu u mramorového lomu v ochranném pásmu. K pravděpodobně přehlédnutým druhům z této kategorie patří např. *Adenostyles alliaria*, *Aquilegia vulgaris*, *Aruncus vulgaris*, *Cardamine flexuosa*, *Carex flava*, *Cerastium fontanum*, *Crepis conyzifolia*, *Dryopteris expansa*, *Imperatoria ostruthium*, *Rhinanthus pulcher*, *Scrophularia scopoli*, *Thesium alpinum*, *Trifolium spadiceum*. U dalších nenalezených taxonů (např. *Epilobium anagallidifolium*, *Euphrasia curta* subsp. *glabrescens*) byly determinovány blízké příbuzné a morfologicky podobné taxony (např. *Epilobium alsinifolium*, *Euhrasia rostkoviana* subsp. *rostkoviana*). Pro druhy *Carex hartmanii*, *Isopyrum thalictroides*, *Valeriana dioica* pravděpodobně nebyly vůbec navštíveny jejich vhodné biotopy. Zástupci rodu *Hieracium* (*Hieracium caesium*, *Hieracium nigratum*, *Hieracium nivimontis*, *Hieracium stygium*) nebyly rozlišovány. O použití *Alnus viridis* k asanacím erozně zatížených poloh v lesních komplexech byly autorky informovány (ústní sdělení), ale v terénu se s druhem nesetkaly.

Druhová diverzita území byla uměle zvýšena záměrnými výsadbami geograficky nepůvodních taxonů, nad stávající horní hranicí lesa *Pinus mugo*, v lesních porostech *Alnus viridis*, *Picea pungens*, *Pinus cembra*, *Pinus nigra* (ústní sdělení). V průzkumech Faltysových se objevují dekorativní zavlečené druhy dřevin (*Caragana arborescens*, *Lonicera caprifolia*, *Pseudotsuga menziesii*, *Symphoricarpos albus*), jejichž nálezy pocházejí z antropicky využívaných lokalit v ochranném pásmu. Na výskyt záměrně vysázených taxonů (*Rhododendron ferrugineum*, *Pulsatilla alpina* subsp. *austriaca*) v NPR upozornil PROCHÁZKA (1965). *Rhododendron ferrugineum* zmiňuje z Králického Sněžníku již HOCHSTETTER (1825). Jeho výskyt v lavinové dráze byl aktuálním průzkumem potvrzen.

V souvislosti se sudetskou kolonizací i do tohoto území pronikly druhy jako *Armoracia rusticana*, *Chenopodium bonus-henricus*, *Imperatoria ostruthium*, *Malva moschata*, *Myrrhis odorata*, *Rumex alpinus*. Aktuální průzkum potvrdil výskyt geograficky nepůvodních a zároveň invazních taxonů – *Solidago canadensis*, *Telekia speciosa*. V obou případech se jedná o výskyt u lesních komunikací, kam byly druhy zavlečeny pravděpodobně mechanizací při jejich opravě a údržbě. Ukazuje se tak, jak snadné je zavléci invazní druh do zvláště chráněného území a nastartovat tam nežádoucí změny.

Na zvýšení druhové diversity se podílejí též ruderální a plevelné druhy, které se šíří kolem cest a na místech s vyšší frekvencí turistů, lesní mechanizace, kam jsou nezáměrně zavlékány jejich diaspory. Patří k nim např. zástupci rodů *Atriplex*, *Chenopodium*, *Erigeron*, *Galeopsis*, *Matricaria*, *Sisymbrium*, *Tripleurospermum* a další. Synantropy nad stávající horní hranicí lesa se zabývali PROCHÁZKA (1967), KRAHULEC et FRESLOVÁ (1975), FALTYS et FALTYSOVÁ (1994). Výskyt synantropních druhů v nejcentnější části NPR souvisel zejména s turistikou a koncentrováním lidí v okolí České boudy a rozhledny na vrcholu Králického Sněžníku. Taktéž aktuální průzkum (2002–2005) potvrdil výskyt některých synantropních druhů uváděných předchozími autory, např. *Aegopodium podagraria*, *Alopecurus pratensis*,

*Cerastium arvense*, *Fragaria vesca*, *Heracleum sphondylium*, *Plantago major*, *Veronica chamaedrys*, *Trifolium repens*.

### Závěr

Průzkum vybraných 102 lokalit v NPR Králický Sněžník potvrdil výskyt 350 taxonů. Zatímco na většině území proběhly změny charakteru biotopů v důsledku lesního hospodaření, v nejzachovalejších částech NPR s cennými biotopy rostou zvláště chráněné a ohrožené druhy cévnatých rostlin. Aktuální průzkum potvrdil 22 zvláště chráněných taxonů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), 38 ohrožených druhů podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (PROCHÁZKA et al. 2001). V NPR je nutné věnovat pozornost zachování biotopů těchto druhů. Zvýšenou pozornost vyžaduje sledování geograficky nepůvodních druhů, zvláště druhů invazních, které do NPR pronikly v souvislosti s antropickým využitím území.

### Summary

The floristic research in 2002–2005 years was done in 102 localities. Results of this research were compared with historical botanical data. There were used published and unpublished documents from the period 1896–2006. Authors of this research (2002–2005) have found 350 taxa. There were found 22 specially protected species of vascular plants by the Decree 395/1992 (subsequently amended) and 38 endangered species according to the Black and Red Data List of vascular plants of the Czech republic. There were originally found taxa as *Botrychium lunaria* and *Neottia nidus-avis* that are also protected by the Decree 395/1992. It's not good news that alien plants *Solidago canadensis* and *Telekia speciosa* has got into the reserve too. It's necessary to protect biotops of endangered taxa and defend this area against invasions of other alien plants.

### Literatura

- ČELAKOVSKÝ L., 1875: Prodrómus der Flora von Böhmen I-III. *Praha*.
- CHRTEK J. jun., 1995: Notes on *Hieracium alpinum* and *Hieracium nigrescens* groups (section Alpina Fries) in the Eastern Sudeten (Mt. Králický Sněžník, the Hrubý Jeseník Mts.). – *Preslia, Praha*, 67: 97–106.
- CHRTEK J. jun., 2004: *Hieracium* L. – jestřábník. – In: SLAVÍK B. et ŠTĚPÁNKOVÁ J., 2004: Květena ČR 7. *Vyd. 1. – Praha, Academia*, 767 s.
- DEMEK J. et al., 1994: Geomorfologické poměry Králického Sněžníku. – *ms., [depon in: Univerzita Palackého Olomouc]*.
- DEMEK J. et MACKOVČIN P. [eds.], 2006: Hory a nížiny. *Zeměpisný lexikon ČR. AOPK ČR, Brno*, 582 s.
- DUDA J. et KRKAVEC F., 1959: Hřebenová vrchoviště Králického Sněžníku. – *Přír. časopis slezský, Opava*, 20: 87–98.
- DUDA J., 1970: Botanická exkurze na Králický Sněžník. – *Informace Slezského muzea, Opava*, 6: 12–13.
- FABISZEWSKI J., 1968: Porosty Snieżnika Klodskiego i Gór Bialskich (studium florystyczno-ekologiczne). – *Monographiae botanicae, Warszawa*, 26: 1–116.
- FABISZEWSKI J., 1970: Wstepna charakterystyka geobotaniczna Jaskini Niedzwiedziej w masiwie Snieżnika. – *Acta universitatis Wratislaviensis, Studia Geografica*, 14: 85–117.
- FALTYSOVÁ H. et FALTYS V., 1994: Botanický inventarizační průzkum NPR Králický Sněžník. – *ms. [dep. in: AOPK ČR Pardubice]*.
- FIEK E., 1881: Flora von Schlesien, *Breslau*.
- FILIPPOVÁ J. et FILIPPOV P., 2005: Králický Sněžník, cesta k pramenu Moravy. – *Živa, Praha*, 5: 233–236.

- GRULICH V. [ed.], 2009: Výsledky floristického kurzu Československé botanické společnosti v Šumperku (2.–10. července 1982). – In: Výsledky floristických kurzů ve Vsetíně (2008) a Šumperku (1982). *Zprávy Čes. Bot. Spol., Příloha 2009/1, Praha 2009. Zprávy Čes. bot. spol. 44, Priloha 2009/1, Praha.*
- HADINEC J., LUSTYK P. et PROCHÁZKA F. [red.], 2004: Additamenta ad floram Reipublicaen Bohemicae III. *Zprávy České botanické společnosti, 39/1: 63–130.*
- HOCHSTETTER G. F., 1825: Uebersicht der Merkwürdigsten aus Mährens Flora. – *Flora oder All. Bot. Zeitung 8: 513–525.*
- HROUDA L. et MARHOLD K., 1993: The distribution of *Cardamine amara* subsp. *opicii* (*Cruciferae*) in the Sudeten mountains. – *Preslia, Praha, 65/1: 27–32.*
- JIROUŠEK M., 2006: Flóra a vegetace rašeliníšť Králického Sněžníku. – ms. [Bakal. práce, depon in: Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita Brno].
- KOČANDRLE J., OPLETAL M., 1985: Srovnání jaderných jednotek východního a západního křídla orlicko-kladské klenby. *Sbor. Geol. věd, řada Geol., Praha, 40: 63–99.*
- KOVÁŘ P., JIRÁSEK J., GRUNDOVÁ H. [red.], 1996: Floristické kurzy ČSBS ve Svitavách (1965) a v Lanškrouně (1970). *Zprávy ČBS, Praha, Příloha 2: 1–74.*
- KRAHULEC F., 1975: Vegetace kulminační části Králického Sněžníku. – ms. [Dizertační práce, depon. in: Katedra botaniky Přír. fakulty UK Praha].
- KRAHULEC F., 1979: Smrčiny kulminační části Králického Sněžníku. – ms [Dipl. práce, depon. in: Katedra botaniky Přír. fakulty UK Praha].
- KRAHULEC F., 1990: Alpine vegetation of the Králický Sněžník Mts. (The Sudeten Mts.). – *Preslia, Praha, 62: 307–322.*
- KRAHULEC F. et FRESLOVÁ A., 1975: Synantropní flóra vrcholové části Králického Sněžníku. – *Čas. slez. mus., Opava, ser. A, 24: 59–62.*
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J. [eds.], 2002: Klíč ke květeně České republiky. – 928 p., *Academie, Praha.*
- MIKYŠKA R. et al., 1968: Geobotanická mapa ČSSR, 1, České země. *Vegetace ČSSR, A2. Praha.*
- NEUHÄUSL R., 1960: K charakteristice klimaxových společenstev východosudetských pohoří. – *Přír. časopis slezský, Opava, 21: 9–24.*
- NEUHÄUSL R. et NEUHÄUSLOVÁ Z., 1966: Výškové rozšíření fytoocenotických a stanovištních indikátorů na území Hrubého Jeseníku a Králického Sněžníku. – *Acta Musei Silesiae, ser. A, Opava, 15: 29–43.*
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. 341 p., *Academia, Praha.*
- OPLETAL M. et al., 1980: Geologie Orlických hor. *Praha, 208 s.*
- PLOCEK A., 1995: *Alchemilla* L. – kontryhel. – In: SLAVÍK B., 1995: Květena ČR 5. Vyd. 1. – *Praha, Academia, 532 s.*
- PRAUSOVÁ R., BAŘOVÁ L., KLEINOVÁ H., 2003: Floristická inventarizace vybraných částí NPR Králický Sněžník. – ms. [depon. in: AOPK ČR Pardubice].
- PRAUSOVÁ R., KLEINOVÁ H., 2005: Inventarizace NPR Králický Sněžník. – ms. [První část závěrečné zprávy, depon. in: AOPK ČR Pardubice].
- PROCHÁZKA F., 1965: Vysazování rostlin na Králickém Sněžníku. – *Východočeský botanický zpravodaj, Pardubice, 2: 5–6.*
- PROCHÁZKA F., 1967: Synantropní flóra u hřebenových chat v pohořích východních Sudet. – *Čas. slez. mus. Opava. ser. A, 26: 165–172.*
- PROCHÁZKA F., 1969: Orchideje Východočeského kraje, (Část I.). – *Práce a studie krajského střediska státní památkové péče a ochrany přírody východočeského kraje, Ochrana přírody a krajiny, Pardubice, 1: 79–113.*



- PROCHÁZKA F. [ed.], 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – *Příroda, Praha, 18*: 1–166.
- QUITT E., 1972: Klimatické oblasti Československa. – *Studia geographica, Brno, 16*: 1–74.
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.]: Květena České republiky, *Academia, Praha, 1*: 103–121.
- SÝKORA T. et ŠTURSA J., 1973: Vysokostébelné nivy s dominancí kapradin v sudetských karech – *Daphno (mezereo) – Dryopteridetum filix–mas* ass. Nova. – *Preslia, Praha, 45*: 338–354.
- TOUL K., 1896: Na Kladský Sněžník. – *Vesmír, Praha, 25*: 194–195.
- TOLASZ R. et al., 2007: Atlas podnebí Česka. *Český hydrometeorologický ústav Praha, Univerzita Palackého Olomouc*.
- VACEK S. [ed.], 2004: Plán péče o NPR Králický Sněžník. – ms. [depon. in: AOPK ČR Pardubice].
- VELIČKA M., 1996: Ochrana genofondu chráněných druhů dřevin na severní Moravě. – *Příroda, Praha 6*: 169–182.
- VELIČKA M., 1999: Výzkum a záchrana genofondu autochtonní dendroflóry severní Moravy a Slezska. – *Příroda, Praha 15*: 169–182.
- VÍTEK J., 1995: Geomorfologie skalních výchozů na Králickém Sněžníku. – *Vč. Sb. Přír. práce a studie, Pardubice, 3*: 105–120.

**+ foto v barevné příloze**

*Došlo: 31. 1. 2011*



**Obr. 3:** Vrchol Králického Sněžníku s pramenem Moravy (Kleinová, 2005).

**Fig. 3:** Summit of Králický Sněžník mountain with Morava river head (Kleinová, 2005).



**Obr. 4:** Odumírající lesní porosty na Mokřém hřbetu (Prausová, 2004).

**Fig. 4:** Forest decline on the Mokřý hřbet ridge (Prausová, 2004).



**Obr. 5:** *Avenula planiculmis* (Prausová, 2006).

**Fig. 5:** *Avenula planiculmis* (Prausová, 2006).



**Obr. 6:** *Ligusticum mutellina* (Kleinová, 2005).

**Fig. 6:** *Ligusticum mutellina* (Kleinová, 2005).



**Obr. 7:** *Viola lutea* subsp. *sudetica* (Kleinová, 2005).

**Fig. 7:** *Viola lutea* subsp. *sudetica* (Kleinová, 2005).



**Obr. 8:** *Carex limosa* (Prausová, 2004).

**Fig. 8:** *Carex limosa* (Prausová, 2004).



**Obr. 9:** Bezejmenné přítok Moravy pod vodopádem Pod Strašidly (Kleinová, 2005).

**Fig. 9:** Unnamed side stream of Morava river near the Pod Strašidly waterfall (Kleinová, 2005).

