

Novinky v květeně cévnatých rostlin české Šumavy a přiléhajícího Předšumaví. I.

Novelties in the flora of vascular plants of the Czech Bohemian Forest and adjacent foothills. I.

Libor Ekrť^{1,2,*} & David Půbal¹

¹*Správa NP a CHKO Šumava, I. máje 260, CZ-38501 Vimperk, Česká republika*

²*Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta JU, Branišovská 31, CZ-37005 České Budějovice, Česká republika*

**libor.ekrt@gmail.com*

Abstract

This contribution brings the review and new data about important floristic finds in the Czech part of the Bohemian Forest based on excerption of data from literature and own finds for last 5 years. Finds about taxa of native origin newly discovered in the territory are *Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia*, *Carex appropinquata*, *Colchicum autumnale*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *corsica* and *Salix repens* s.str. Other new taxa were found based on study of taxonomically critical groups of genus *Dryopteris* (*Dryopteris* × *critica*, *Dryopteris* × *ambroseae*). Some new alien or naturalized species were found (*Lunaria annua*, *Pinus rigida*, *Rheum officinale*). The important recent records of rare and endangered species (*Botrychium multifidum*, *Cardamine trifolia*, *Carex dioica*, *Crocus albiflorus*, *Epipogium aphyllum*, *Lycopodiella inundata*, *Malaxis monophyllos*, *Moneses uniflora*, *Ophioglossum vulgatum*, *Orchis mascula*, *Polystichum lonchitis*, *Pyrola chlorantha*, *P. media*, *Sedum villosum*, *Senecio germanicus*, *Utricularia ochroleuca* and others) are given. A lot of new localities in the Czech Bohemian Forest represent the altitude maximum of taxa in the Czech Republic territory or new finds in quadrants of central European grid mapping.

Key words: endangered and critical taxa, floristics, South Bohemia, Šumava Mts, Red list

Úvod

Tento příspěvek shrnuje významné nové botanické nálezy na Šumavě a v přiléhajícím Předšumaví. Vlastní i excerpované botanické nálezy pocházejí z doby od vydání souborného díla Komentovaný černý a červený seznam cévnatých rostlin české Šumavy (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002) a navazují na řadu příspěvků F. Procházky k novým nálezům ke Květeně Šumavy (PROCHÁZKA 2001, 2003). K vypracování této syntézy nás vedla skutečnost, že i přes intenzivní floristický výzkum a vytvoření velmi kompletní floristické databáze (KOLEKTIV 1995–2004), byly v poslední době učiněny mnohé významné a překvapivé botanické nálezy, které někdy svým významem přesahují i hranici Šumavy a jsou významné i v kontextu ČR. Vzhledem k některým novým nálezům jsou v tomto příspěvku navrženy také změny kategorií do případného vydání nového červeného seznamu rostlin Šumavy. Tato nově nashromážděná floristická data by současně měla sloužit jako aktualizovaný doplněk pro připravovaný mezinárodní projekt „Květena Šumavy“ (KIRSCHNEROVÁ & PROCHÁZKA 1998, ŠTECH 2006).

Rádi bychom tímto způsobem upozornili další kolegy, kteří mají recentní zajímavé údaje z území Šumavy a chtěli by je publikovat, že mají možnost k jejich prezentaci touto soubornou formou v následujících obdobných příspěvcích.

METODIKA

Vymezení zájmové oblasti Šumavy kopíruje hranici CHKO Šumava a je doplněno o území, která patří do fytochorionu 88. Šumava (SKALICKÝ 1988). Takto vymezené území je prakticky totožné s vymezením území použitým v PROCHÁZKA & ŠTECH (2002).

Tento shrnující příspěvek obsahuje především dosud nepublikované, recentní floristické nálezy taxonů z vymezeného území z let 2002–2006, ale také je přehledem významných floristických nálezů publikovaných v tomto období především v regionální literatuře. Literární údaje byly excerpovány z následujících periodik: Zprávy České Botanické Společnosti, Sborník Jihočeského Muzea, *Silva Gabreta*, *Erica*, *Calluna*, *Roezliana*.

V příspěvku jsou uvedeny především taxony na Šumavě nebo v jednotlivých fytogeografických celcích Šumavy nově objevené a všechny nové lokality kriticky ohrožených druhů (C1) dle červeného seznamu květeny Šumavy (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002) nebo dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (HOLUB & PROCHÁZKA 2000). Dále jsou zde uvedeny nově zjištěné výskyty všech taxonů v kvadrantech síťového mapování, které nebyly dosud známy a nejsou zahrnuty v databázi ke Květeně Šumavy (KOLEKTIV 1995–2004). Seznam je doplněn dále o taxony, u kterých bylo na Šumavě zaznamenáno výškové maximum v rámci území ČR. V příspěvku jsou také uvedeny nově ověřené historické lokality (přibližně po dvaceti letech a více) významných druhů nebo také nové historické skutečnosti zjištěné na základě nově revidovaných herbářových sběrů. Jedinou výjimku z výše uvedených pravidel autoři učinili u nového výskytu *Thlaspi caerulescens*, který zařadili do seznamu tohoto prvního příspěvku, a který považují v oblasti za výjimečný.

Nomenklatura taxonů cévnatých rostlin je sjednocena podle Klíče ke květeně ČR (KUBÁT et al. 2002). Ojedinelé případy taxonů tam neuvedené jsou v textu uvedeny s autorskými zkratkami. Nomenklatura syntaxonů je použita podle Moravce (MORAVEC et al. 1995). V seznamu taxonů je za vlastním jménem uvedena kategorie ohrožení v rámci Červeného seznamu rostlin ČR (HOLUB & PROCHÁZKA 2000)/ kategorie ohrožení dle červeného seznamu rostlin české Šumavy (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). V případě, že taxon nebyl pro území Šumavy udáván, může být navržena kategorie ohrožení taxonu v rámci Šumavy se symbolem šipky (→) před vlastním symbolem ohrožení (C1–C4). Symbol šipky je uveden i u taxonů, u kterých je změna kategorie navržena v cyklu *Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae* (HADINEC et al. 2003, 2004, 2005; HADINEC & LUSTYK 2006). V rámci jednotlivých taxonů jsou uvedené lokality řazeny hierarchicky do fytogeografických okresů či podokresů (SKALICKÝ 1988) a základních polí a kvadrantů středoevropského síťového mapování (EHRENDORFER & HAMANN 1965). Většina nově uvedených lokalit je doplněna o zeměpisné souřadnice v souřadnicovém systému WGS-84. Souřadnice byly zaměřeny v terénu pomocí přístrojů Garmin Vista C nebo Trimble PF Power. Pokud jsou uvedené nálezy doloženy herbářovými položkami, je jejich uložení označeno v kulatých závorkách zkratkou příslušné sbírky (cf. VOZÁROVÁ & SUTORÝ 2001), je-li doklad uložen v soukromé sbírce, pak zkratkou „herb.“ a jménem majitele sbírky. V případě, že je autorům známo konkrétní inventární číslo herbářové položky, je uvedeno za zkratkou herbáře i toto číslo. Zkratkou „not.“ jsou označeny nálezy a pozorování, k nimž nebyl pořízen herbářový doklad (cf. KOTLABA 1999), zkratka „leg.“ předchází jméno sběratele, který sebral dokladovou herbářovou položku, zkratka „foto“ je uvedena před jménem autora fotografické dokumentace v případě, že nálezy nebyly doloženy sběrem do herbáře (dokladové fotografie jsou uloženy ve fotoarchívu autorů),

„det.“ před jménem označuje, kdo daný taxon určil, případně „rev.“ před jménem označuje specialistu, který taxon revidoval. U literárních údajů je uvedena pouze zkrácená lokalizace, kdy je uveden fytochorion, kvadrant síťového mapování, obec či místo nálezu a citace příslušného literárního zdroje. Nové nálezy (ve srovnání s KOLEKTIV 1995–2004) pro kvadranty středoevropské mapovací sítě jsou na konci lokalizace označeny symbolem [kvadrant!].

VÝSLEDKY

- Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia* (oměj vlčí mor žláznatý) C1/→C1**
88f. Želnavská hornatina (7150c): **Horní Planá**, zaniklá osada Bozdova Lhota (VYDROVÁ & GRULICH in HADINEC et al. 2005), [kvadrant!].
37l. Českokrumlovské Předšumaví (7250b): **Mokrá**, Ořešovka (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC et al. 2005), [kvadrant!].
První konkrétní lokalita oměje vlčího moru na území české Šumavy (PROCHÁZKA & GRULICH in HADINEC et al. 2005).
- Aconitum variegatum* (oměj pestrý) C3/C3**
37h. Prachatické Předšumaví (7049a): **Krejčovice** u Mlynářovic, v břehových porostech podél řeky Blanice v PR Na Soutoku, 600 m SV od kaple v obci, ca 625 m n.m., roztroušeně, not. + foto D. Půbal 25. 8. 2005, [kvadrant!].
Lokalita rozšiřuje známé výskyty druhu v kaňonu řeky Blanice (cf. výsledky volarského floristického kurzu ČSBS z roku 1992 in KOLEKTIV 1995–2004, KUČERA 1992). Komentář: D. Půbal.
- Alopecurus geniculatus* (psárka kolénkatá) –/–**
88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Kláštepec u Vimperka**, narušená mokřina na pastvině asi 650 m ZJZ od centra obce, 805 m n.m., 49°01'55.9" N, 13°44'48.5" E, roztroušeně, not. L. Ekrt & D. Půbal 20. 7. 2005, [kvadrant!].
- Anchusa officinalis* (pilát lékařský) C4/C4a**
37e. Volyňské Předšumaví (6949c): **Šumavské Hoštice** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].
- Anemone ranunculoides* (sasanka pryskyřníkovitá) –/→C1**
88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem**, Černý les (PŮBAL in HADINEC et al. 2005), [kvadrant!].
Nový druh pro celou Šumavu (cf. PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2005).
- Antennaria dioica* (kociánek dvoudomý) C2/C2**
37h. Prachatické Předšumaví (6949d): **Saladin** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].
- Anthemis tinctoria* (rmen barvířský) C4/C4b**
37e. Volyňské Předšumaví (6949c): **Šumavské Hoštice** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].
- Artemisia absinthium* (pelyněk pravý) –/–**
88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Kláštepec u Vimperka**, podél cest asi 900 m ZJZ od centra obce, 825 m n.m.n.m., 49°01'58.6" N, 13°44'35.0" E, ojedinele, not. L. Ekrt & D. Půbal 2. 8. 2005, [kvadrant!].
- Astragalus glycyphyllos* (kozinec sladkolistý) –/–**
88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Kláštepec u Vimperka**, louka asi 1,3 km Z od centra obce, 845 m n.m., 49°02'04.6" N, 13°44'13.8" E, roztroušeně, not. L. Ekrt & D. Půbal 2. 8. 2005, [kvadrant!].

Blechnum spicant (žebrovice různolistá)

C4/C4a

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Švihov** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

Botrychium matricariifolium (vratička heřmánkolistá)

C1/C1

37e. Volyňské Předšumaví (6949c): **Šumavské Hořtice** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

37h. Prachatické Předšumaví (7049a): **Cudrovice** (PŮBAL in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

88b. Šumavské pláně (6846a): **Hadí vrch**, bývalé vojenské cvičiště, 230 m JJZ od kóty 1021,7 (Hadí vrch), 1000 m n.m., 10 ex., not. + foto D. Půbal 13. 7. 2006, [kvadrant!]. – (6846c): **Slučí Tah** (PROCHÁZKA, BRÄUTIGAM, SCHUHWERK, KRAHULCOVÁ, KRAHULEC & CHRTEK jun. in HADINEC et al. 2003); **Prášily** (BUFKOVÁ in HADINEC et al. 2005). – (6947c): **Kvilda** (PEČINKA in PEČINKA & DOČKALOVÁ 2004), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948a): **Radost u Vimperka**, bývalé vojenské cvičiště, rovinatá plocha uměle vytvořená pro vojenské účely, 810 m JV od zchátralé kaple v osadě „Na Radosti“ na JJV úpatí vrchu Jilmová (kóta 978,4), 870 m n.m., 5 ex., not. + foto D. Půbal 16. 6. 2006, [kvadrant!]. – (6948c): **Kláštorec u Vimperka**, bývalá vojenská stělnice, ca 1 km Z od kaple v obci, 815 m n.m., 1 statný ex. spolu s devíti ex. *Botrychium lunaria*, 49°2'5.8" N, 13°44'30" E, not. D. Půbal 11. 7. 2006 (foto D. Půbal). – (7048d): **Zátoň**, květnatá bučina s jasanem ztepilým na JV svahu PR Zátoňská hora, asi 550 m J od kóty 1033,9 „Zátoňská Hora“, asi 5 m nad hraniční cestou rezervace, 905 m n.m., 1 exemplář, not. M. Lepší, P. Lepší, D. Zelený & K. Boulbík 26. 6. 2004; 9 ex. na dvou blízkých místech, 48°56'28.3" N, 13°49'52.3" E, not. + foto D. Půbal 29. 6. 2006. – (7049a): **Milešice** (PŮBAL in HADINEC et al. 2005, PŮBAL 2006), [kvadrant!]. – (7148b): **České Žleby** (ZELENKOVÁ & EKRT in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

Shora uvedené nálezy významně doplňují současně známé lokality druhu na Šumavě a v příléhajícím Předšumaví. Nálezy z Boubínsko-stožecké hornatiny zároveň představují souhrn všech recentně známých lokalit druhu z tohoto fytogeografického podokresu. Nález druhu v PR Zátoňská hora v roce 2004 a následné potvrzení v roce 2006 představuje ověření lokality Skalického, který zde druh jako hojný poprvé zaznamenal již na počátku 60. let minulého století (cf. SKALICKÝ in KOLEKTIV 1966). Komentář: D. Půbal.

Botrychium multifidum (vratička mnohoklaná)

A2→C1/A2→C1

88b. Šumavské pláně (7047b): **Borová Lada** (STEINBACHOVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948d): **Boubín**, travnatá točna lesní cesty na SZ úpatí Boubína, 1380 m JZ od hájenky Veselka, 990 m n.m., 1 ex., not. S. Havlátková 21. 9. 2006 [rev. + foto D. Půbal 2006]. – **Včelná pod Boubínem** (PŮBAL & PROCHÁZKA 2002), [kvadrant!]. – (7049a): **Kaplice** (PŮBAL & PROCHÁZKA 2002), [kvadrant!].

Poslední popsána lokalita doplňuje známé rozšíření druhu na Boubíně. Všechny uvedené lokality představují veškeré v současné době známé rozšíření druhu na české Šumavě.

Cardamine trifolia (řeřišnice trojlístá)

C3/C2

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7049c): **Lenora**, niva potoka Olšinka, ca 1150 m JJV od vrchu Zátoňská Hora (kóta 1033,9), 800 m n.m., plocha asi 4 m², leg. D. Půbal 12. 5. 2006 (herb. D. Půbal).

Ověření výskytu druhu na lokalitě po více než 30 letech (cf. KUČERA 1992).

37i. Chvalšinské Předšumaví (7150c): **Horní Planá**, zaniklá osada Račín (VYDROVÁ & GRULICH in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!]; **Horní Planá**, hora Kmet (VYDROVÁ & GRULICH in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

88g. Hornovltavská kotlina (7250d): **Černá v Pošumaví**, Novoveský les (VYDROVÁ & GRULICH in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

Nový druh pro oba fytogeografické okrsky (cf. GRULICH in HADINEC & LUSTYK 2006).

Carex appropinquata (ostřice odchylná)

C2/A3→C1

88g. Hornovltavská kotlina (7250b): **Hodňov**, rybník Olšina (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

Nález představuje jediný recentně ověřený výskyt druhu na území Šumavy.

***Carex caryophyllea* (ostřice jarní)**

—/—

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7148b): **České Žleby**, luční porost nad kamenným snosem asi 1,9 km JJZ od centra obce, 940 m n.m., 48°51'47.7" N, 13°45'59.6" E, leg. L. Ekrt 5. 5. 2006 (CB), [kvadrant!].

***Carex davalliana* (ostřice Davallova)**

C2/C2

37g. Libínské Předšumaví (7049b): **Křišťanovice**, JV rašelinný okraj Křišťanovického rybníka, 250 m SSZ od středu obce, asi 785 m n.m., leg. D. Půbal 13. 6. 2006 (herb. D. Půbal).

Ověření lokality této vzácné ostřice po téměř 25 letech, kdy byla poprvé na lokalitě objevena (BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ 1983).

***Carex dioica* (ostřice dvoudomá)**

C1/C1

37l. Českokrumlovské Předšumaví (7250b): **Mokrá**, PR Na Mokřinách (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006).

88b. Šumavské pláně (6845b): **Nová Hůrka**, bývalá obec Zhůří, hojně na rašelinné louce asi 3,3 km S od centra Nové Hůrky, 900 m n.m., 49°10'21.0" N, 13°19'54.5" E, leg. L. Ekrt & T. Štechová 12. 10. 2005 (CB), [kvadrant!].

Z oblasti Zhůří u Nové Hůrky ani ze čtverce 6845 není ostřice dvoudomá recentně ani historicky udávána (KOLEKTIV 1995–2004, PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Jedná se o jedinou recentní lokalitu v severozápadní části Šumavy. Na lokalitě byly zaznamenány (v rámci Šumavy) vyšší hodnoty pH = 6,5 i konduktivity = 70 µS/cm, které svědčí o výskytu mírně bazických a minerálně bohatých vývěrů spodních vod. Nejbližší známá recentní lokalita ostřice dvoudomé na Šumavě je známa až v oblasti Nových Hutí (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Komentář: L. Ekrt & T. Štechová.

88g. Hornovltavská kotlina (7250a): **Horní Planá**, bývalá osada Maňávka, (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006). – (7250c): **Zadní Zvonková**, PP Házlův kříž (VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006). – (7250d): **Plánička**, PP Kotlina pod Pláničským rybníkem (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!]. – (7251c): **Světlík** (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006).

***Carex pendula* (ostřice převislá)**

C4/C1

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7148b): **České Žleby** (LEPŠÍ et al. 2006b).

Ověření výskytu druhu na Šumavě po více než 30 letech.

***Carlina vulgaris* (pupava obecná)**

—/A2→C1

37a. Horní Pootaví (6847c): **Rejštejn**, Klostermannův vrch (BUFKOVÁ in HADINEC et al. 2004). – (6847c): **Kašperské Hory**, Na Prádle (BUFKOVÁ in HADINEC et al. 2004).

Znovuobjevený druh šumavské flóry.

***Circaea* × *intermedia* [*C. lutetiana* × *C. alpina*] (čarovník prostřední)**

—/C4a

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

***Circaea lutetiana* (čarovník pařížský)**

—/C2

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Švihov**, samota Borek (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

88b. Šumavské pláně (6948a) **Zdíkov**, Lesní Chalupy, vlhký listnatý lesík oddělující luční enklávy, 1550 m J od zámečku v obci, 825 m n.m., desítky kvetoucích ex., leg. D. Půbal 11. 7. 2006 (herb. D. Půbal), [kvadrant!].

***Coelglossum viride* (vemeníček zelený)**

C2/C1

88b. Šumavské pláně (6947c): **Filipova Huť**, osada Korýtko (ŠUK in HADINEC et al. 2003), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PROCHÁZKA & PŮBAL in HADINEC et al. 2003, PŮBAL 2006), [kvadrant!]; **Zátoň**, Nová Horní Vltavice (PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2003), [kvadrant!]. – (6948d); **Arnoštka**, podmáčený okraj louky u domu, 850 m VJV od kóty 1060,9 „Šerava“, 925 m n.m., 15 kvetoucích ex. spolu s *Listera ovata*, not. + foto D. Půbal 23. 5. 2005, [kvadrant!]. – (7048b): **Kubova Huť** (ŠUK in ŠMITÁK 2004).

Colchicum autumnale (ocún jesenní)

—/—

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Klášteřec u Vimperka**, osada Na Radosti, vlhká neobhospodařovaná louka u potoka asi 3,2 km SZ od centra obce, 850 m n.m., not. D. Steinbachová 2003; not. + foto D. Půbal 26. 9. 2005, [kvadrant!].

Nález ocúnu jesenního u Klášteřce na vlhké louce zarůstající nálety dřevin představuje jediný recentní nález tohoto druhu pro českou část Šumavy. V minulosti byl druh ze Šumavy udáván pouze od Vimperka v oblasti zvané „Brloh“, kde jej zaznamenal JIRÁŠEK (1927–1928). V jižní části Čech se druh vyskytuje pouze ojediněle a není vyloučeno, že některé z nich, včetně zde uvedené, je druhotného charakteru. Nejbliže od nově nalezené lokality u Klášteřce byl zaznamenán výskyt u Bohumilic ve Volyňském Předšumaví (CHÁN 1999). Komentář: L. Ekrt & D. Půbal.

Corallorhiza trifida (korálice trojklanná)

C2/C2

37i. Chvalšinské Předšumaví (7150d/7250b): **Ondřejov**, údolí Louteckého potoka (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

88g. Hornovltavská kotlina (7250b): **Hodňov**, rybník Olšina (EFFMERTOVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

88h. Svatotomášská hornatina (7451a): **Přední Výtoň**, zaniklá obec Kapličky (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

Corydalis cava (dymnivka dutá)

—/—

37e. Volyňské Předšumaví (6948d): **Trhonín** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Švihov**, samota Borek (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

Crepis biennis (škarda dvouletá)

—/—

88b. Šumavské pláně (6947a): **Horská Kvilda**, bývalá obec Zhůří, vrchol Huťské hory, 1185 m n.m., 49°05'25.0" N, 13°33'05.6" E, not. L. Ekrt 6. 9. 2006. [kvadrant!]

Crocus albiflorus (šafrán bělokvěť)

C1/C1

88b. Šumavské pláně (6946a): **Prášíly**, zaniklá osada Nová Studnice (VOJTĚCH in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

Dactylorhiza fuchsii subsp. *fuchsii* (prstnatec Fuchsův pravý)

C4/C4a

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Vyšovátka, Včelná pod Boubínem, Řepešín** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

Dactylorhiza majalis subsp. *majalis* (prstnatec májový pravý)

C3/C3

37h. Prachatické Předšumaví (7049a): **Mlynářovice**, kosená louka 850 m SSV od kaple v obci, 13 kvetoucích ex., 760 m n.m., not. + foto D. Půbal 16. 5. 2005, [kvadrant!].

Dactylorhiza majalis subsp. *turfosa* (prstnatec májový rašelinný)

C1/C1

88b. Šumavské pláně (6947c): **Filipova Huť** (DUNDR in HADINEC et al. 2004, též ŠMITÁK in ŠMITÁK 2004). – (6947a/c): **Horská Kvilda**, vrch Sokol (BATOUŠEK in ŠMITÁK 2004). – (6947a): **Horská Kvilda**, úpatí vrchu Sokol (HERTEL in BATOUŠEK et al. 2006). – (6947d): **Kvilda**, vrch Hůrka (HERTEL in BATOUŠEK et al. 2006).

Většina uvedených lokalit je pouze dalším potvrzením známých a pravidelně ověřovaných výskytů tohoto taxonu.

Dactylorhiza maculata (prstnatec plamatý)

C1/–

88b. Šumavské Pláně (6947c): **Horská Kvilda**, vrch Sokol (BATOUŠEK in ŠMITÁK 2004). – (6947b): **Kvilda**, vrch Hůrka (HERTEL in BATOUŠEK et al. 2006).

Taxonomická problematika komplexu *D. maculata* agg. je velmi obtížná a není zdaleka dořešena. Podle dosavadních znalostí se však na celém území Šumavy vyskytuje z tohoto okruhu pouze *D. fuchsii* (cf. PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Výskyt jednotlivých rostlin připo-

mínajících některými znaky *D. maculata* s.str. v pramenné oblasti Olšinky pod vrchem Hůrka u Kvildy zmiňuje již PROCHÁZKA (1990). Bez dalšího studia nelze považovat výskyt *D. maculata* s.str. na Šumavě za prokázaný. Komentář: M. Štech.

***Dactylorhiza* × *ruppertii* [*Dactylorhiza majalis* × *D. sambucina*] –/–**

88c. Javorník (6847d): **Javorník**, PR Nad Zavírkou (JERSÁKOVÁ in HADINEC et al. 2004).

***Dactylorhiza* × *silvae-gabretae* [*Dactylorhiza traunsteineri* × *D. fuchsii*] –/–**

88g. Hornovltavská kotlina (7149d): **Záhvozdí** (DUNDR, PRŮŠA & PRŮŠOVÁ in PRŮŠA 2005).

Teprve druhá lokalita v ČR (cf. PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Vzhledem k významnosti nálezu lokalitu zde uvádíme i přes skutečnost, že je již taxon z kvadrantu znám z jediné lokality u Želnavy.

***Dactylorhiza sambucina* (prstnatec bezový) C2/C2**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PŮBAL in HADINEC et al. 2003, PŮBAL 2006), [kvadrant!].

***Deschampsia flexuosa* subsp. *corsica* (Tausch) Richt. (metlička křivolaká horská) –/–**

[Syn.: *Avenella flexuosa* subsp. *montana*]

88a. Královský hvozď (6845a): **Železná Ruda-Špičácké sedlo**, Jezerní stěna nad Černým jezerem (SCHUHWERK in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

Nový taxon pro květenu celé Šumavy a celé ČR (cf. PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2004).

***Diphasiastrum alpinum* (plavuník alpský) C3/C3**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948d): **Včelná pod Boubínem**, SSV svah Boubína (PŮBAL in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

***Diphasiastrum complanatum* (plavuník zpoštělý) C3/C2**

37e. Volyňské Předšumaví (6948d): **Pravětín** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948d): **Včelná pod Boubínem**, SSV svah Boubína (PŮBAL in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

***Diphasiastrum issleri* (plavuník Isslerův) C2/C2**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948d): **Včelná pod Boubínem**, SSV svah Boubína (PŮBAL in HADINEC et al. 2004).

Determinaci druhu z této lokality zpochybnil K. Horn (cf. PŮBAL 2006), protože se jedná o příliš mladé rostliny, které nelze určit s jistotou..

***Doronicum austriacum* (kamzičník rakouský) C4/C4a**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PŮBAL 2004), [kvadrant!].

***Dryopteris borreri* (Newm.) Newm. (kaprad' rezavá) C3/C3**

[Syn.: *D. affinis* subsp. *borreri* (Newman) Fras.-Jenk.]

34. Plánický hřeben (6744b): **Nýrsko**: smrkový les asi 1,8 km J od kostela v obci, pod horizontální cestou, asi 550 m n.m., 49°16'39" N, 13°08'27"E, 3 trsy, (29. 10. 2005, P. Koutecký, herb. P. Koutecký, CBFS), [kvadrant!].

37h. Prachatické Předšumaví (7049b): **Záblatí**, na křižovatce lesních cest asi 1 km JJV centra obce, 730 m n.m., 48°59'23" N, 13°56'03" E, 3 trsy, L. Ekrt & E. Hofhanzlová 8. 10. 2005 (herb. L. Ekrt), [kvadrant!].

88b. Šumavské pláně (6947a): **Popelná**, údolí Pěnivého potoka asi 2,2 km JZ od centra obce, 905 m n.m., 49°05'27.4" N, 13°34'31.9" E, 17 trsů, leg. L. Ekrt 12. 10. 2006 (herb. L. Ekrt), [kvadrant!]. – (7046b): **Březník**, Studená hora, při okraji lesní silnice asi 2,2 km SZ od centra bývalé obce, 1235 m n.m., 48°58'51.6" N, 13°27'19.4" E, 3 trsy, leg. L. Ekrt 11. 9.2004 (herb. L. Ekrt), [kvadrant!]. – (7047b): **Borová Lada**, bývalá obec **Knížecí Pláně**, v kamenném snosu na pastvině v bývalé obci Knížecí Pláně, asi 4,5 km JJZ od centra obce Borová Lada, 1000 m n.m., 48°57'20.4" N, 13°37'32.8" E, 1 trs, leg. L. Ekrt 25. 10. 2006 (herb. L. Ekrt), [kvadrant!].

- 88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7148b): **Stožec**, asi 750 m V od vrcholu kopce Stožec, 995 m n.m., 48°52'56" N, 13°49'53" E, asi 6 trsů, leg. L. Ekrť 13. 9. 2004, (herb. L. Ekrť), [kvadrant!].
- 88e. Trojmezenská hornatina (7249b): **Nová Pec**, úpatí Smrčiny asi 4 km JJZ od železniční zastávky Nová Pec, asi 2,5 km SSV od vrcholu kopce Smrčina, 900 m s.m., 48°43'30" N, 13°54'21" E, asi 30 trsů, leg. E. Hofhanzlová 16. 9. 2004, (herb. L. Ekrť), [kvadrant!].

Kaprad' rezavá byla na Šumavě dlouhou dobu přehlížena. Od nálezů první lokality J. Holubem v údolí Vydry před asi patnácti lety (CHAN 1999) bylo dosud na Šumavě zaznamenáno asi 5 lokalit a lze předpokládat, že počet lokalit bude i nadále přibývat. Na lokalitách u Studené hory a na Stožci byly metodou průtokové cytometrie ověřeny rostliny s triploidní chromozomovou sádkou (EKRT nepubl.). Výskyt u Studené hory v nadmořské výšce 1235 m n.m. představuje výškové maximum druhu v ČR. Nález P. Kouteckého od Nýrska představuje první nález druhu pro fytochorion Plánický hřeben. Komentář: L. Ekrť.

***Dryopteris* × *ambroseae* [*Dryopteris dilatata* × *D. expansa*]**

–/–

- 88a. Královský hvozď (6844b): **Hamry na Šumavě**, NPR Bílá strž, svah nad Bílým potokem asi 0,6 km JV od rozcestí turistických cest Pod Statečkem, asi 2,2 km JJZ centra obce, 800 m n.m., leg. L. Ekrť 28. 10. 1999 (CB), [kvadrant!]. – (6845a): **Špičák**, kar Černého jezera asi 3,7 km SZ od centra obce, asi 0,9 km od hráze Černého jezera, 1125 m n.m., 49°10'27" N, 13°10'50" E, leg. L. Ekrť 14. 7. 2005 (herb. L. Ekrť), [kvadrant!]. – (6845c): **Špičák**, kar Čertova jezera asi 0,5 km JV od vrcholu Jezerní hory, asi 2,5 km ZSZ od železniční zastávky v obci, 1060 m n.m., leg. L. Ekrť 30. 10. 1999 (CB), [kvadrant!].
- 88b. Šumavské pláně (6946b): **Prášily**, Prášilské jezero, asi 500 m JV od vrcholu Jezernice, asi 2 km JV od centra Prášilského jezera, 1170 m n.m., leg. L. Ekrť 30. 9. 1999 (CB), [kvadrant!]. – (6946d): **Modrava**, Mlynářské slatě, při lesní cestě u prvního brodu přes Roklanský potok, asi 3,4 km ZJZ centra obce, 835 m n.m., 49°01'06" N, 13°27'08" E, leg. L. Ekrť 8. 8. 2003 (herb. L. Ekrť), [kvadrant!]. – (6947a): **Srní**, údolí říčky Vydry, asi 500 m V od Turnerovy chaty, 960 m n.m., leg. L. Ekrť 10. 7. 1998 (CB), [kvadrant!]. – (7047a): **Kvilda**, Černá hora, podmáčené smrčiny asi 800 m V od vrcholu Černé hory, 1100 m n.m., leg. L. Ekrť 6. 10. 1998 (CB), [kvadrant!].
- 88d. Boubínsko-Stožecká hornatina (6949c): **Chlístov**, PR Čertova stráž asi 1 km ZJZ od Dobišova mlýna 700 m n.m., leg. L. Ekrť 9. 10. 1999 (CB), [kvadrant!]. – (7148b): **České Žleby**, kopec Spáleníště asi 1,7 km VJV centra obce, 870 m n.m., 48°52'30" N, 13°48'01" E, leg. L. Ekrť 19. 10. 2004 (herb. L. Ekrť), [kvadrant!]. – (7048b): **Včelná pod Boubínem**, asi 1 km SV od vrcholu kopce Boubín při rozcestí se žlutou turistickou značkou a Lukenskou cestou, 1100 m n.m., 48°58'31" N, 13°48'36" E, leg. L. Ekrť 15. 11. 2003 (CB), [kvadrant!]. – (7048b): **Kubova Huť**, NPR Boubínský prales, asi 2,5 km V od centra obce, 950 m n.m., leg. L. Ekrť 10. 10. 1999 (CB), [kvadrant!].
- 88e. Trojmezenská hornatina (7249a): **Nová Pec**, kar Plešného jezera asi 7 km ZJZ od centra obce, 1195 m n.m., 48°46'30" N, 13°51'38" E, leg. L. Ekrť 15. 7. 2005 (herb. L. Ekrť), [kvadrant!].
- 88f. Želnavská hornatina (7149d): **Pěkná**, osada Záhvozď, skalnaté sutě na kopci Černý les asi 3,4 km VJV centra obce Pěkná, 920 m n.m., 48°50'26" N, 13°58'38" E, leg. L. Ekrť 19. 10. 2004 (herb. L. Ekrť), [kvadrant!].

Tento kříženc nebyl z území Šumavy dosud udáván (KOLEKTIV 1995–2004). Při intenzivním průzkumu rodu *Dryopteris* prováděném v posledních letech však bylo zjištěno, že se zde vyskytuje roztroušeně na společných lokalitách především s *D. expansa*. Vyznačuje se zejména zcela abortovanými výtrusy a intermediárním charakterem listů. Pomocí metody průtokové cytometrie byly ověřeny výše uvedené lokality v Černém lese, na Spáleníšti (EKRT in HOLUBOVÁ 2006), dále v karu Černého a Plešného jezera (EKRT nepubl.). Na základě revize herbářového materiálu z diplomové práce prvního z autorů tohoto příspěvku (EKRT 2000) byly zjištěny výše uvedené lokality tohoto křížence. Komentář: L. Ekrť.

***Dryopteris* × *critica* (Fras.-Jenk.) Fras.-Jenk. [*Dryopteris borrieri* × *D. filix-mas*]**

–/–

[Syn.: *D. × complexa* nothosubsp. *critica* Fras.-Jenk.]

- 88b. Šumavské pláně (6947a): **Popelná**, u lesní cesty v údolí Pěnivého potoka, asi 2,2 km JZ od centra obce, 905 m n.m., 49°05'27,4" N, 13°34'31,9" E, leg. L. Ekrť 12. 10. 2006 (herb. L. Ekrť), [kvadrant!].
- 88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7148b): **Stožec**, asi 750 m V od vrcholu kopce Stožec, 995 m n.m., 48°52'56" N, 13°49'53" E, leg. L. Ekrť 13. 9. 2004, (herb. L. Ekrť), [kvadrant!].
- 88e. Trojmezenská hornatina (7249b): **Nová Pec**, úpatí Smrčiny asi 4 km JJZ od železniční zastávky Nová Pec, asi 2,5 km SSV od vrcholu kopce Smrčina, 900 m n.m., 48°43'30" N, 13°54'21" E, asi 30 trsů, leg. E. Hofhanzlová 16. 9. 2004, (herb. L. Ekrť), [kvadrant!].

zlová 16. 9. 2004, (herb. L. Ekrt), [kvadrant!].

Tento kříženec je morfologicky velmi podobný kapradi rezavé (*D. borrieri*). Na lokalitě na Stožci se podařilo ověřit ploidní stupeň (pentaploid) metodou průtokové cytometrie (EKRT nepubl.), rostliny z údolí Pěnivého potoka a úpatí Smrčiny byly determinovány na základě morfologických mikroznaků (zejm. délka průduchů). Na všech lokalitách se rostliny nacházejí vtroušeně až ojediněle společně v porostech *D. borrieri*. Jedná se o první věrohodné ověření tohoto hybridního taxonu na území Šumavy. Komentář: L. Ekrt.

Elodea canadensis (vodní mor kanadský)

—/—

88b. Šumavské pláně (7047b): **Borová Lada**, sádkový rybník asi 600 m J od centra obce, asi 900 m n.m., not. L. Ekrt 7. 6. 2005 (CB), [kvadrant!].

Tento původně severoamerický druh je ze Šumavy znám z řady lokalit v Hornovltavské kotlině (KOLEKTIV 1995–2004), kde roste roztroušeně v tůních a slepých ramenech. Nález v sádkovém rybníku u Borové Lady představuje první nález pro oblast Šumavských plání. Komentář: L. Ekrt.

Epipogium aphyllum (sklenobýl bezlistý)

C1/A1→C1

88b. Šumavské pláně (6847d): **Popelná**, pravý břeh Losenice (VOKOUN in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7048b): **Zátoň**, Boubín (PŮBAL & MAUNOVÁ 2007).

Boubínské nálezy potvrzují zdejší výskyt přesně po 60. letech, a hora Boubín se tak v současné době stává jediným recentně známým místem výskytu tohoto druhu v celých Čechách. Komentář: D. Půbal.

Erigeron annuus subsp. *annuus* (turan roční pravý)

—/—

88b. Šumavské pláně (6946a): **Prášily**, na rozcestí lesních cest v bývalé obci Horní Ždánidla, asi 3 km JZ od centra obce Prášily, 1030 m n.m., 49°05'03"N, 13°21'16"E, asi 5 ex., not. L. Ekrt 27. 9. 2006, [kvadrant!]. – (6947c): **Modrava**, okraj silničky u parkoviště nedaleko mostu přes Vydru asi 1,8 km SSV od centra obce, 935 m n.m., 49°02'23.1"N, 13°30'14.9"E, asi desítky ex., leg. L. Ekrt 5. 9. 2006 (CB), [kvadrant!].

Turan roční byl (jako *Stenactis annua*) zaznamenán na Šumavě v minulosti roztroušeně v okolí Lipenské vodní nádrže (HADINEC, KUČERA, SKALICKÝ in KOLEKTIV 1995–2004) a u Staré Hůrky (PIVOŇKOVÁ in KOLEKTIV 1995–2004). Výskyt druhu v Květeně ČR (ŠÍDA in SLAVÍK & ŠTĚPÁNKOVÁ 2004) není pro Šumavu uveden. Nově zaznamenané výskyty mohou svědčit o šíření tohoto invazního severoamerického druhu na narušená místa především při okraji komunikací. Vzhledem k těžišti výskytu druhu v termofytiku a mezofytiku, budou nově nalezené lokality na Šumavě zřejmě představovat jedny z nejnvýše položených lokalit v ČR. Komentář: L. Ekrt.

Euphrasia nemorosa (světlík větvený)

C3/C3

88h. Svatotomášská hornatina (7350d): **Svatý Tomáš** (PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

Problematika světlíků je taxonomicky velmi obtížná a celá řada problémů zůstává nevyřešena. Výše uvedená lokalita byla publikována jako nový nález pro Svatotomášskou hornatinu (cf. PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2004), přestože v databázi ke Květeně Šumavy (KOLEKTIV 1995–2004), je některými autory druh nebo tento okruh z tohoto území uváděn. To vyplývá i z publikovaného komentáře (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Komentář: M. Štech.

Gagea pratensis (křivatec luční)

—/—

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Škarez**, kosená louka nad cestou (naproti samotě „Borek“), 1450 m JV od křížku v obci, 735 m n.m., několik desítek ex., leg. D. Půbal 16. 4. 2005 (herb. D. Půbal), [kvadrant!]. – **Škarez**, samota Borek (PŮBAL in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!]. – **Řepešín**, kosená louka v nivě před mlýnem „U Bártlů“, 800 m SSV od kaple v obci, ca 610 m n.m., několik desítek ex., not. D. Půbal 16. 4. 2005, [kvadrant!].

Nově nalezené lokality navazují na lokalitu nedávno nalezenou u obce Škarez (PŮBAL in

***Galeobdolon luteum* (pitulník žlutý)**

—/—

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem**, mladá bučina při okraji cesty, 250 m ZJZ od lesovny v osadě „Na Pile“, 890 m n.m., leg. D. Půbal 8. 6. 2006 (herb. D. Půbal) [rev. L. Ekrť, M. Lepší, K. Boublík], [kvadrant!]. – (7048b): **Kubova Huť**, na břehu Kubohuťského potoka v mladé stinné smrčtině pod obcí, asi 860 m n. m. (25. 7. 1995 J. Hadinec, PRC; ROSENBAUMOVÁ et al. 2004), [kvadrant!].

88b. Šumavské pláně (6947a): **Horská Kvilda**, bývalá obec Zhůří, bučina při silnici na JZ svahu Huťské hory (kóta 1187,1) SZ od zaniklé obce Zhůří, asi 1120 m n.m., leg. R. Paulič 18. 6. 2006 (CB 64158) [rev. M. Lepší]. Na lokalitě společně s *Anemone nemorosa*, *Corallorhiza trifida*, *Luzula albida*, *Soldanella montana* etc., [kvadrant!].

Pitulník žlutý nebyl ze Šumavy dosud věrohodně doložen (M. ŠTECH in litt.). Literární údaje ke *G. luteum* (VANĚČEK in KOLEKTIV 1995–2004) v databázi ke Květeně Šumavy se s nejvyšší pravděpodobností vztahují k běžně se vyskytujícímu pitulníku horskému (*G. montanum*). Jediný, pomocí průtokové cytometrie na Šumavě ověřený výskyt *G. luteum* byl zaznamenán u Kubovy Hutě (ROSENBAUMOVÁ et al. 2004). Existenci *G. luteum* na této samé lokalitě u Kubovy Hutě však zaznamenal již v roce 1995 J. Hadinec (25. 7. 1995, PRC).

Dokladovaný nález *G. luteum* nalezený R. Pauličem koresponduje s lokalitou zaznamenanou V. Skalickým (KOLEKTIV 1995–2004). Tento nález z oblasti bývalé obce Zhůří u Horské Kvildy tak zřejmě představuje ve 1120 m n.m. výškové maximum druhu v ČR překonávající hranici 1040 m n.m. v Radhošťských Beskydech (DVOŘÁKOVÁ in SLAVÍK 2000). Na Šumavě představuje výskyt *G. luteum* zároveň nejjihnější přirozený okraj areálu tohoto druhu v Evropě (ROSENBAUMOVÁ & SUDA 2005). Komentář: L. Ekrť & D. Půbal.

***Galium boreale* (svízel severní)**

C4/C3

37a. Horní Pootaví (6847c): **Kašperské Hory** (BUFKOVÁ in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

Nový druh pro fytochorion (cf. PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2004).

***Gentiana lutea* (hořec žlutý)**

—/—

88b. Šumavské pláně (6947b): **Popelná**, zplaněle v ruderálním porostu u říčky Losenice mezi penzionem a lyžařským vlekem v S okraji obce, asi 630 m SV od vrcholu kopce Valy, 855 m n.m., 49°06'03.7" N, 13°35'55.8" E, 1 trs, leg. L. Ekrť 12. 10. 2006 (CB), [kvadrant!].

Pokusy s pěstováním tohoto v ČR nepůvodního druhu bylo v minulosti zaznamenáno v oblasti Špičáku u Železných Rud (cf. KOLEKTIV 1995–2004). Pouze ojedinělý výskyt hořce žlutého je pak znám u obce Řetenice (PAVLÍČKO in KOLEKTIV 1995–2004). Výskyt u Popelné je třetím známým zplaněním druhu na české Šumavě. Komentář: L. Ekrť.

***Gnaphalium norvegicum* (protěž norská)**

C4/C2

88a. Královský hvozď (6845b): **Železná Ruda**, bývalá obec Pamflerova Huť, dno bývalého lomu v bývalé obci, asi 2,8 km SV od centra obce, Železná Ruda, 905 m n.m., 49°09'13.6" N, 13°15'50.0" E, populace asi 1×1 m, leg. L. Ekrť & V. Horváthová 7. 6. 2006 (CB).

Protěž norská je z Železnorudska (stejně jako z celého Královského hvozdu) v současné době známa pouze z historických údajů (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Nově nalezený výskyt u Pamflerovy Hutě je jediným známým současným výskytem druhu v této části Šumavy. Komentář: L. Ekrť & V. Horváthová.

***Gnaphalium uliginosum* (protěž bažinná)**

—/—

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Klášteřec u Vimperka**, narušená mokřina na pastvině asi 650 m ZJZ od centra obce, 805 m n.m., 49°01'55.9" N, 13°44'48.5" E, not. L. Ekrť & D. Půbal 20. 7. 2005, [kvadrant!].

***Gymnadenia conopsea* subsp. *conopsea* (petiprstka žezulník pravá) C3/C1**

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Švihov**, údolí Cikánského potoka (PŮBAL 2006).

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7048b): **Kubova Huť** (ŠUK in ŠMITÁK 2004). – (6949c): **Včelná pod Boubínem**, osada Na Pile (PŮBAL 2006). – (6948c): **Kláštorec u Vimperka**, neudržovaná travnatá plocha v místě bývalé vojenské střelnice, ca 1100 m Z od kaple v obci, celkem na šesti mikrolokality, 815–845 m n.m., not. P. Hubený 30. 5. 2002; leg. D. Půbal 28. 6. 2005 (herb. D. Půbal).

***Hieracium aurantiacum* (jestřábník oranžový) C3/C4a**

37e. Volyňské Předšumaví (6949c): **Šumavské Hoštice** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

***Hieracium lactucella* (jestřábník myši ouško) –/C3**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Kláštorec u Vimperka**, smilkový trávník asi 600 m Z od centra obce, 810 m n.m., 49°02'03.5" N, 13°44'49.6" E, not. L. Ekrt & D. Půbal 20. 7. 2005, [kvadrant!]

***Hordelymus europaeus* (ječmenka evropská) –/–**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Kláštorec u Vimperka**, v podrostu březových náletů asi 1,25 JZ od centra obce, 820 m n.m., 49°01'51.2" N, 13°44'19.7" E, not. L. Ekrt & D. Půbal 20. 7. 2005, [kvadrant!].

Jecmenka evropská je v ČR považovaná za běžný druh především humózních smíšených lesů a bučin (KUBÁT in KUBÁT et al. 2002). Výjimkou je jižní část Čech, kde se na většině území vyskytuje velmi vzácně. Na Šumavě je známa pouze ojedinele v Boubínsko-stožecké hornatině na Radvanovickém hřbetu (KŘÍSA in KOLEKTIV 1995–2004) a na vrchu Stožeček (KUČERA in KOLEKTIV 1995–2004). Lokalita u obce Kláštorec představuje na Šumavě třetí známou lokalitu tohoto druhu. Komentář: L. Ekrt & D. Půbal.

***Hypericum humifusum* (třezalka rozprostřená) C3/C3**

88b. Šumavské pláně (6846d): **Zálužice**, na lesní cestě asi 700 m JZ od centra obce, 800 m n.m., 2006 not. J. Michálková, [kvadrant!].

***Hypericum perforatum* (třezalka tečkovaná) –/–**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Kláštorec u Vimperka**, při okraji náletů asi 1,3 Z od centra obce, 835 m n.m., 49°02'02.5" N, 13°44'14.7" E, not. L. Ekrt & D. Půbal 20. 7. 2005, [kvadrant!].

***Iris sibirica* (kosatec sibiřský) C3/C3**

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Švihov**, samota Borek (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Řepešín**, Březový kopec (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

***Isolepis setacea* (bezosekka štetinovitá) C3/C3**

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Řepešín**, U Hamru (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

***Jasione montana* (pavinec horský) –/–**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7148a): **Strážný**, obnažená stanoviště na zpevněné skládce dřeva asi 970 m JJZ od centra obce, 890 m n.m., 48°54'01.9" N, 13°42'41.2" E, leg. L. Ekrt 11. 10. 2005 (CB), [kvadrant!].

***Juncus acutiflorus* (sítina ostrokvětá) C3/C1**

88b. Šumavské pláně (6947a): **Horská Kvilda**, bývalá obec Zhůří, rašelinná louka pod silnicí asi 800 m J od Huťské hory, asi 2,9 km SSZ od centra obce Horská Kvilda, 1105 m n.m., 49°05'00.6" N, E13°33'07.6" E, leg. L. Ekrt & V. Horváthová 6. 9. 2006 (CB, herb. L. Ekrt) [rev. M. Štech], [kvadrant!].

Sítina ostrokvětá má na Šumavě roztroušený výskyt s největší koncentrací lokalit na pravém břehu lipenské přehradní nádrže a odtud dále roste na Vyšebrodsku, kde výskyt navazuje na lokality v rakouské části Šumavy a v Bavorsku. Kromě jihovýchodní části Šumavy se její lokality vyskytují až po nivu Horní Vltavy a k Borové Ladě (PROCHÁZKA 1998, PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Nově nalezená lokalita významně rozšiřuje areál druhu na Šumavě a záro-

veň zde v nadmořské výšce 1105 m představuje jednoznačné výškové maximum druhu v ČR (J. KIRSCHNER in litt.). Komentář: L. Ekrt.

***Lathraea squamaria* subsp. *squamaria* (podbílek šupinatý pravý) –/–**

37e. Volyňské Předšumaví (6948d): **Vyšovatka** (PÚBAL 2006), [kvadrant!]. – (6949c): **Vyšovatka** (PÚBAL 2006), [kvadrant!].

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Švihov** (PÚBAL 2006), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PÚBAL 2006), [kvadrant!].

***Lathyrus sylvestris* (hrachor lesní) –/–**

88b. Šumavské pláně (6947a): **Horská Kvilda**, bývalá obec Zhůří, vrchol Hutské hory, 1185 m n.m., 49°05'25.0" N, 13°33'05.6" E, leg. L. Ekrt & V. Horváthová 6. 9. 2006 (CB), [kvadrant!].

Lokalita v nadmořské výšce 1185 m n.m. (zavlečeno) představuje výškové maximum druhu v ČR (cf. CHRTKOVÁ & BĚLOHLÁVKOVÁ in SLAVÍK 1995).

***Lilium bulbiferum* (lilie cibulkonosná) C2/C2**

37e. Volyňské Předšumaví (6949c): **Šumavské Hořtice** (PÚBAL 2006), [kvadrant!].

***Listera cordata* (bradáček srdčitý) C1/C1**

37e. Volyňské Předšumaví (6949c): **Buk** (PÚBAL in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

88b. Šumavské Pláně (6947c): **Horská Kvilda**, vrch Sokol (BATOUSEK in ŠMITÁK 2004).

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7048b): **Horní Vltavice**, NPR Boubínský prales (PÚBAL 2006).

***Lunaria annua* (měsíčnice roční) –/–**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7148b): **České Žleby**, při okraji silnice z obce směrem na Stožec, asi 460 m JVJ od centra obce, 885 m n.m., 48°52'35" N, 13°46'52" E, not. + foto L. Ekrt 15. 7. 2005, [kvadrant!].

Zplanění tohoto druhu původem z jihovýchodní Evropy nebylo dosud na Šumavě zaznamenáno (KOLEKTIV 1995–2004). Původ zplanění druhu při okraji silnice lze bezpochyby nalézt v zahrádkách nedalekých usedlostí. Výskyt v nadmořské výšce 885 m představuje nejen pro Šumavu, ale i pro celou ČR výškové maximum zplanění druhu (cf. DVOŘÁK in HEJNÝ & SLAVÍK 1992). Komentář: L. Ekrt.

***Lycopodiella inundata* (plavuňka zaplavovaná) C2/C1**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Kláštorec u Vimperka**, bývalá vojenská střelnice (MAŠKOVÁ & ŠRAITOVÁ in HADINEC et al. 2003), [kvadrant!].

Nový druh pro Boubínsko-stožeckou hornatinu (cf. PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2003).

***Malaxis monophyllos* (měkčilka jednolistá) C1/C1**

88b. Šumavské pláně (7046b): **Modrava**, Březník, údolí Modravského potoka (HOFHANZLOVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Veselka** (PÚBAL in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

88g. Hornovltavská kotlina (7249d): **Hutský Dvůr** (ŠUK in HADINEC et al. 2003), [kvadrant!].

Nálezy ve Chvalšinském Předšumaví a v Boubínsko-stožecké hornatině zde představují první údaje o výskytu tohoto druhu.

***Melilotus albus* (komonice bílá) –/–**

88b. Šumavské pláně (6947a): **Horská Kvilda**, bývalá obec Zhůří, vrchol Hutské hory, 1185 m n.m., 49°05'25.0" N, 13°33'05.6" E, leg. L. Ekrt & V. Horváthová 6. 9. 2006 (CB).

Lokalita v nadmořské výšce 1185 m n.m. (zavlečeno) představuje výškové maximum druhu v ČR (cf. HAŠKOVÁ, KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK in SLAVÍK 1995).

***Melilotus officinalis* (komonice lékářská) –/–**

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7048b): **Kubova Huť**, paseka na vrcholu Boubína (kóta 1362,2) 2,7 km VSV

od železniční stanice v Kubově Huti, 1360 m n.m., not. R. Paulič 14. 10. 2006, [kvadrant!].

Komonice lékařská byla patrně zavlečena při stavbě rozhledny na vrcholu Boubína. Výškové maximum druhu v ČR, 1360 m n.m. Také řada dalších výskytů na Šumavě leží ve vyšší nadmořské výšce než dosud uváděné maximum v Harrachově, 740 m n.m. (cf. HAŠKOVÁ, KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK in SLAVÍK 1995). Komentář: R. Paulič & D. Půbal.

***Moneses uniflora* (jednokvíték velekvěť)**

C1/C1

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem**, Lukenská cesta (PŮBAL 2006), [kvadrant!]. – (7048b): **Kubova Huť** (PŮBAL 2006).

88g. Hornovltavská kotlina (7250b): **Květušín**, rybník, Olšina (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006).

***Monotropa hypopitys* (hnilák smrkový)**

C3/C3

88e. Trojmezenská hornatina (7249d): **Zadní Zvonková**, les při státní hranici asi 1,9 km JZ od centra bývalé obce, 860 m n.m., 48°42'50.0" N, 13°57'44.2" E, not. + foto L. Ekrt & V. Horváthová 8. 8. 2006, [kvadrant!].

***Neottia nidus-avis* (hlísník hnězdák)**

C4/C3

37e. Volyňské Předšumaví (6948d): **Vyšovatka**, Vícemily (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Švihov** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

***Ophioglossum vulgatum* (hadí jazyk obecný)**

C2/C1

88b. Šumavské pláně (6846a): **Nová Hůrka**, bývalá obec Zhůří, pastvina v J části luční enklávy asi 400 m JZ od kaple na místě bývalé obce, 905 m n.m., 49°10'27.7"N, 13°19'47.7"E, kolem roku 2002 nalezl K. Průcha asi 12 ex., revidováno na podzim roku 2007 K. Průcha, V. Chán, R. Paulič, M. Štech, podle údajů K. Průchy v době vegetačního optima výskyt zhruba 500 ex., [kvadrant!]. – **Nová Hůrka**, bývalá obec Zhůří, pastvina při JJV části luční enklávy asi 2,7 km SSV od centra obce Nová Hůrka, 935 m n.m., 49°10'01.7"N, 13°20'03.2"E, desítky až stovka ex.; nalezeno při exkurzi studentů katedry botaniky Přírodovědecké fakulty JU v Českých Budějovicích, leg. L. Čepa & E. Hofhanzlová 27. 9. 2006 (CB), [kvadrant!].

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7148b): **České Žleby**, jasenina na vrcholovém hřebeni kopce Spáleníště asi 1,55 VJV od centra obce, 930 m n.m., 48°52'35.4" N, 13°47'47.7" E, několik stovek ex., leg. L. Ekrt & D. Půbal 6. 6. 2006 (CB), [kvadrant!].

Nové nálezy poprvé dokládají výskyt *Ophioglossum vulgatum* také z oblasti Boubínsko-stožecké hornatiny a Šumavských plání, odkud nebyl druh nikdy historicky udáván (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Jediný recentní výskyt hadího jazyku obecného na Šumavě byl dosud znám pouze ze Svatotomášské hornatiny (88h) ze dna starého vápencového lomu u bývalé obce Kyselov (PAVLÍČKO in PROCHÁZKA 1998a), kde roste dodnes. Historický výskyt druhu na loukách u Huťského dvora (1937, leg. W. Hirsch, OH) nebyl recentně ověřen.

Z biotopového pohledu je velmi zajímavý výskyt druhu v jasenině na vrchu Spáleníště u Českých Žlebů. Hadí jazyk obecný je v ČR znám především ze sv. *Molinion* a sv. *Alno-Ulmion* (CHRTKOVÁ in HEJNÝ & SLAVÍK 1988). Existence bývalé sekundární luční enklávy dnes v již pralesovitěm prostoru kopce Spáleníště je nepravděpodobný. Souvislý lesní porost v místě nálezu je historicky dokumentován již na prvních lesnických mapách v oblasti z r. 1853 dodnes (ANONYMUS 1853, 1881, 1932). Není však pochyb, že porosty jasanu zde byly v minulosti uměle vysazeny. Lesní porosty v okolí místa nálezu by se daly charakterizovat jako kultura *Fraxinus excelsior* v kontextu porostů horských klenových bučin podsv. *Acere-nion* s přechody k suťovému lesu sv. *Tilio-Acerion*. Vazba druhu na porosty jasanu by mohla také zřejmě souviset s endotrofní mykorhizou, což podobně nastiňují např. i BOUBLÍK & LEPŠÍ (2001) u recentních nálezů *Botrychium matricariifolium* nalezených také v jaseninách. Zajímavý je také výskyt druhu na místě bývalé vojenské střelnice na místě bývalé obce Zhůří. Hadilka se zde nachází vždy tak maximálně 8 m od okraje lesní cesty a není vyloučeno, že její výskyt v oblasti Zhůří může souviset s navážkami vápencového šterku a drtě,

kteře byly pouřívány ke zpevnování cest na území cvičiřtě v době existence vojenského prostoru. V současné době lokalita velmi rychle zarůstá smrkovými nálety a bude zde nezbytné co nejdřívě přikročit k jejich výrazné redukci. Komentář: L. Ekrt & D. Půbal.

***Orchis mascula* (vstavač mužský)**

C3/C1

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7148b): **České Žleby**, svah na vrcholovém hřebení kopce Spálenířtě asi 1550 m VJV od centra obce, 2005 not. Z. Křenová; 6. 6. 2006 not. + foto D. Půbal & L. Ekrt, [kvadrant!]. – (7048d): **Horní Vltavice**, býv. osada Havránka, louka ca 900m JJZ od kostela v obci, 2003 not. A. Kučera; not. + foto 6. 6. 2006 D. Půbal & L. Ekrt, [kvadrant!].

Obě lokality v Boubínsko-stožecké hornatině významně doplňují vzácný výskyt druhu na Šumavě. V současné době jsou zde tak známy čtyři aktuální místa výskytu této ohrožené orchideje. Lokalita u Horní Vltavice je navíc významná především početností populace, se svými desítkami rostlin se jednoznačně jedná o nejbohatší lokalitu tohoto druhu na české Šumavě. Komentář: L. Ekrt & D. Půbal.

***Orchis morio* (vstavač kukačka)**

C2/C1

37e. Volyňské Předšumaví (6949c): **Šumavské Hořtice** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

37h. Prachatické Předšumaví (7049a): **Mlynářovice**, ovčí pastvina ve stráni, 800 m SV od kaple v obci, 6 kvetoucích ex., asi 725 m n.m., not. + foto D. Půbal 3. 5. 2005, [kvadrant!].

***Origanum vulgare* (dobromysl obecná)**

–/–

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Klářterec u Vimperka**, asi 910 m ZJZ od centra obce, 825 m n.m., 49°01'56.8" N, 13°44'34.8" E, not. L. Ekrt & D. Půbal 2. 8. 2005, [kvadrant!].

***Peplis portula* (kalužník řruchový)**

–/–

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Klářterec u Vimperka**, narušená mokřina na pastvině asi 650 m ZJZ od centra obce, 805 m n.m., 49°01'55.9" N, 13°44'48.5" E, leg. L. Ekrt & D. Půbal 20. 7. 2005 (CB), [kvadrant!].

***Pinguicula vulgaris* subsp. *vulgaris* (tučnice obecná pravá)**

C2/C2

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem**, osada Na Píle (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

***Pinus rigida* (borovice tuhá)**

–/–

88g. Hornovltavská kotlina (7249b): **Nová Pec**, lesní porost asi 2,9 km JJV od mostu přes vodní nádrž Lipno v obci, 775 m n.m., 48°46'03.2" N, 13°57'21.3" E, not. J. Majer 1992; rev. + leg. L. Ekrt 30. 9. 2006 (CB, herb. L. Ekrt), [kvadrant!].

Tento severoamerický druh začal být v oblasti na omezené ploše pěstován asi před 15 lety zřejmě jako plantáž na vánoční stromky, která však nikdy nebyla vyřezána. Stromky dosahují v současné době výšky téměř 5 m a jsou již plodné. Výskyt tohoto nepůvodního druhu na území Šumavy nebyl dosud zaznamenán (cf. KOLEKTIV 1995–2004). Komentář: L. Ekrt & J. Majer.

***Platanthera chlorantha* (vemeník zelenavý)**

(C3/C3)

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PROCHÁZKA 2003, HADINEC et al. 2003), [kvadrant!].

***Polystichum lonchitis* (kapradina hrálovitá)**

C2/C1

88e. Trojmezenská hornatina (7249d): **Nová Pec**, Smřčina (BOUBLÍK & DOUDA in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

Nový druh pro Trojmezenskou hornatinu (cf. PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2004).

***Pyrola chlorantha* (hruštička zelenokvětá)** C1/C1
37e. Volyňské Předšumaví (6949c): **Buk, Trhonín, Šumavské Hořtice** (PÚBAL in HADINEC et al. 2003, PÚBAL 2006), [kvadrant!]. – (6948d): **Pravětín** (PÚBAL 2006).

***Pyrola media* (hruštička prostřední)** C1/C1
37e. Volyňské Předšumaví (6948d): **Trhonín** (PÚBAL 2006). – (6949c): **Buk** (PÚBAL in HADINEC et al. 2003), [kvadrant!].

37h. Prachatické Předšumaví (6949c): **Chlístov, Švihov** (PÚBAL 2006), [kvadrant!].
88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948d): **Vyšovatka, Pravětín** (PÚBAL 2006). – (6949c): **Buk, Včelná pod Boubínem, Řepešín**, (PÚBAL 2006), [kvadrant!]. – (7049a): **Řepešín** (PÚBAL 2006), [kvadrant!].

***Pyrola rotundifolia* (hruštička okrouhlostá)** C2/C1
88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PÚBAL in HADINEC et al. 2004, PÚBAL 2006).

***Rheum officinale* Baillon (reveň lékařská)** –/–
88g. Hornovltavská kotlina (7350b): **Kovářov** (LEPŠÍ et al. 2006a), [kvadrant!].
Nový nepůvodní druh na území Šumavy.

***Rumex arifolius* (šťovík árónolistý)** –/–
88f. Želnavská hornatina (7149b): **Pěkná**, při okraji cesty nedaleko osady Nové Chalupy, asi 3,2 km S od centra obce, 1020 m n.m., 48°52'46.8" E 13°56'28.1", leg. L. Ekrt 27. 5. 2006 (herb. L. Ekrt), [kvadrant!].

***Salix* × *dasyclados* (*Salix cinerea* × *S. viminalis*)** –/–
88a. Královský hvozd (6745c): **Hojsova Stráž** (SOFRON in HADINEC et al. 2003).
88g. Hornovltavská kotlina (7048d): **Lenora**, Vlčí Jámy (PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2003), [kvadrant!].

***Salix repens* (vrba plazivá)** C1/→C1
88b. Šumavské pláně (6845b): **Nová Hůrka**, bývalá obec Zhůří, rašelinná louka v luční enklávě bývalé obce asi 3,2 km S od centra obce Nová Hůrka, 895 m n.m., 49°10'20.2"N, 13°19'55.4"E, jeden mohutný polykormon; nalezeno při exkurzi katedry botaniky Přírodovědecké fakulty JU v Českých Budějovicích, leg. L. Čepa & E. Hofhanzlová 27. 9. 2006 (CB, herb. L. Ekrt), det. L. Ekrt, [rev. J. Koblížek], [kvadrant!].

Vrba plazivá nebyla dosud na území Šumavy známa. Starší údaje o výskytu *S. repens* na Šumavě se vztahovaly k blízkce příbuznému druhu *S. rosmarinifolia* (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Tento první doložený údaj o výskytu vzácné vrby plazivé představuje nejen v oblasti Šumavských plání, ale také v oblasti celého fytochorionu 88. Šumava významný fyto geografický nález. Lokalita u bývalé obce Zhůří v nadmořské výšce 895 m n.m. představuje také výškové maximum výskytu druhu na území ČR, překonávající dosavadní hranici 680 m n.m. u obce Lesná v Českém lese (cf. CHMELAR & KOBLÍŽEK in HEJNÝ & SLAVÍK 1990). Výskyt *S. repens* v severozápadní části Šumavy navazuje na výskyt druhu v západních Čechách, kde se nacházejí zřejmě nejbližší známé lokality vrby plazivé právě v Českém lese. V jižních Čechách druh neroste (CHÁN 1999, CHMELAR & KOBLÍŽEK in HEJNÝ & SLAVÍK 1990). Do červeného seznamu cévnatých rostlin Šumavy logicky navrhuje tento druh zařadit do kategorie kriticky ohrožený taxon C1. Komentář: L. Ekrt.

***Salix viminalis* (vrba košíkářská)** –/–
88g. Hornovltavská kotlina (7250c): **Horní Planá**, osada Zadní Hamry, v olšině u potoka vtékajícího do Lipna nedaleko silnice v osadě asi 2,9 km JJZ od centra obce Horní Planá, 735 m n.m., 48°44'30.6" N, 14°01'01.1" E, leg. L. Ekrt 19. 7. 2006 (CB), [kvadrant!].

***Sedum hispanicum* (rozchodník španělský)** –/–
88b. Šumavské pláně (6947c): **Kvilda**, při okraji silnice asi 600 m J od centra obce, 1060 m n.m., 49°00'43.4" N, 13°34'38.1" E, not. L. Ekrt, E. Hofhanzlová & J. Košnar 15. 7. 2005, [kvadrant!].

Rozhodník španělský se vyskytuje ojediněle v různých oblastech Šumavy (KOLEKTIV 1995–2004). Nález u Kvildy představuje však první nález pro oblast Šumavských plání (88b). Komentář: L. Ekrť.

Sedum spurium (rozchodník pochybný)

–/–

88e. Trojmezenská hornatina (7249d): **Zadní Zvonková**, na kamenném snosu při horním okraji louky asi 900 m ZSZ od centra bývalé obce, 915 m n.m., 48°43'32.0" N, 13°58'25.8" E, not. leg. L. Ekrť & V. Horváthová 8. 8. 2006 (CB), [kvadrant!].

Sedum villosum (rozchodník huňatý)

C1/C1

88b. Šumavské pláně (7047d): Borová Lada, bývalá obec **Knížecí Pláně**, pramenné vývěry v rašeliništi při poválkovém chodníku asi 5 km JJZ od centra obce Borová Lada, asi 1,2 km JV od křižovatky turistických cest žlutá-červená v bývalé obci Knížecí pláně, 970 m n.m., 48°56'58.5" N, 13°37'49.2" E, not. W. Gůthler 2004, [rev. + foto M. Haug, Z. Křenová, L. Ekrť 2005], [kvadrant!].

Rozchodník huňatý má na celém území ČR v současné době zřejmě méně než 10 lokalit (L. ČEPA in litt.). Na Šumavě je v současné době znám pouze z jediné další lokality od Kostelního vrchu u obce Srní (KIRSCHNEROVÁ 1995). Lokalita u Knížecích plání zaujímá plochu asi 4 m². Komentář: L. Ekrť.

Senecio germanicus (starček německý)

–/–

37a. Horní Pootaví (6847c): **Kašperské Hory**, v údolí Losenice (SCHUHWERK & PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

88g. Hornovltavská kotlina (7149a): **Černý Kříž**, niva Studené Vltavy (GRULICH in HADINEC et al. 2004), [kvadrant!].

Okrajový kontakt druhu s českou Šumavou se uskutečňuje jen prostřednictvím migrace z Horního Pootaví. Překvapivý objev v Hornovltavské kotlině dává tušit, že se další nálezy dají očekávat i v jiných okrajových partiích pohorí (cf. PROCHÁZKA in HADINEC et al. 2004).

Telekia speciosa (kolotočnick ozdobný)

–/–

88b. Šumavské pláně (6946b): **Srní**, několik trsů při okraji silnice směr Prášily asi 1,95 km ZJZ od centra obce, 860 m n.m., 49°04'50.3" N, 13°27'25.0" E, not. + foto L. Ekrť 7. 8. 2006, [kvadrant!]. – (6947b): **Popelná**, hojně zplaňující za penzionem a v nivě podél Losenice v SZ okraji osady, 885 m n.m., 49°06'03.6" N, 13°35'57.2" E, not. + foto L. Ekrť 12. 10. 2006, [kvadrant!].

Thelypteris palustris (kapradiník bažinný)

C3/A3→A1

88g. Hornovltavská kotlina (7250c): **Horní Planá**, Hinterhammerau [Zadní Hamry], 31. 7. 1912, leg. Hirsch, (OH) [2005 rev. L. Ekrť].

Kapradiník bažinný byl na Šumavě řazen mezi nejasné případy vyhynulých a neznámých taxonů (A3). Dosud byla z území známa pouze zmínka v Květeně ČR (SMEJKAL in HEJNÝ & SLAVÍK 1988) o výskytu od Horní Vltavice. Není však známo, zda autor zpracování viděl nějaký doklad druhu a kde je uložen (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Při revizi herbářového materiálu ve sbírce zámku Ohrada v Hluboké nad Vltavou (OH) byla však objevena položka kapradiníku bažinného od Zadních Hamrů (orig. Hinterhammerau) sbíraná W. Hirschem z r. 1912. Jelikož větší část bývalé obce Zadní Hamry byla zatopena přehradní nádrží Lipno, lze s největší pravděpodobností předpokládat zánik této lokality. Kapradiník bažinný nebyl recentně u Zadních Hamrů ověřen a další výskyty na území Šumavy nejsou známy. Na základě výše uvedené skutečnosti lze přeradit druh na území Šumavy z kategorie A3 (nejasné případy vyhynulých taxonů) do kategorie A1 (vyhynulé taxony). Komentář: L. Ekrť.

Thesium pyrenaicum (lněnka pyrenejská)

C2/C2

88d. Boubinsko-stožecká hornatina (6949c): **Včelná pod Boubínem** (PÚBAL 2006), [kvadrant!].

Thlaspi caerulescens (penízek modravý)

–/C3

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (7148b): **České Žleby**, dva trsy na okraji lesa ca 1,55 km J od centra obce, 950 m n.m., 48°51'54.1"N, 13°46'19.6"E, leg. L. Ekrt 5. 5. 2006, (herb. L. Ekrt).

Tento na Šumavě vzácný druh je z území znám pouze z několika lokalit především v SZ části Šumavy a to od Skelné Huti a osady Hamry (SCHOTT 1893), od Železné Rudy (ŠTECH in PROCHÁZKA 1998), v širším okolí Kašperských Hor (PROCHÁZKA & VANĚČEK 1969, BUFKOVÁ nepubl.). Na Šumavských pláních nebyl penízek namodralý dosud zaznamenán. Z Boubínsko-stožecké hornatiny je druh znám z okolí bývalé osady Slatina nedaleko Horní Vltavice (FALTYS in PROCHÁZKA 1998) a nejdále na JV byl druh zaznamenán pouze ojediněle nedaleko obce Stožec (SKALICKÝ in KOLEKTIV 1995–2004). Nově nalezená lokalita potvrzuje výskyt v JV části Šumavy a doplňuje tak výskyt v této oblasti. Komentář: L. Ekrt.

Trifolium medium (jetel prostřední)

–/–

88b. Šumavské pláně (6946a): **Prášily**, okraj lesní cesty asi 150 m JJV od vrcholu hory Poledník, 1295 m n.m., 49°03'43.7" N, 13°23'50.5" E, leg. L. Ekrt 28. 9. 2006 (CB).

Lokalita v nadmořské výšce 1295 m n.m. (zavlečeno) představuje výškové maximum druhu v ČR (cf. KUBÁT in SLAVÍK 1995).

Trifolium spadiceum (jetel kaštanový)

C3/C3

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6949c): **Vyšovatka** (PŮBAL 2006), [kvadrant!].

Ulmus laevis (jilm vaz)

C4/–

88b. Šumavské pláně (6947a): **Popelná**, u lesní cesty v údolí Pěnivého potoka, asi 2,2 km ZJZ od centra obce, 860 m n.m., 49°05'48.6" N, 13°34'20.9" E, 3 vzrostlé stromy, leg. L. Ekrt 12. 10. 2006 (CB, herb. L. Ekrt), [kvadrant!].

Na území Šumavy nepůvodní druh, který byl v minulosti ojediněle vysazován např. v okolí Horní Vltavice (KUČERA in KOLEKTIV 1995–2004). Alej starých stromů byla dále zaznamenána podél silničky, v bývalé obci Zhůří na úpatí Hadího vrchu (KIRSCHEROVÁ in SKALICKÝ & KIRSCHNEROVÁ 1993), kde roste dodnes (2005, leg. L. Ekrt, CB). Lokalita u Pěnivého potoka představuje třetí zaznamenaný výskyt druhu na Šumavě. Komentář: L. Ekrt.

Utricularia ochroleuca (bublinatka bledokvětá)

C1/C1

88g. Hornovltavská kotlina (7350a): **Kyselov**, Rothovský mlýn (GRULICH & VYDROVÁ in HADINEC & LUSTYK 2006), [kvadrant!].

Veronica scutellata (rozrazil štítkovitý)

C4a/C4a

88d. Boubínsko-stožecká hornatina (6948c): **Kláštepec u Vimperka**, mokřiny asi 700 m ZJZ od centra obce, 810 m n.m., not. D. Steinbachová & Z. Mašková 21. 6. 2002; 49°01'57.8" N, 13°44'45.0" E, not. L. Ekrt & D. Půbal 2. 8. 2005, [kvadrant!].

ZÁVĚR

Za posledních 5 let botanického výzkumu byla ve vymezeném území Šumavy a Předšumaví již publikována nebo nově zaznamenána řada nových lokalit vzácných a ohrožených druhů, ale také druhy nové, či druhy dosud považované za nezvěstné či vymřelé.

Mezi taxony, které patří mezi původní druhy květeny ČR, byly na území zaznamenány nově *Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia*, *Carex appropinquata*, *Colchicum autumnale* (možnost sekundárního výskytu), *Deschampsia flexuosa* subsp. *corsica* a *Salix repens*. Další nové taxony byly na Šumavě objeveny na základě studia taxonomicky problematických skupin. Výzkum kapradů bezpečně ověřil existenci kříženců *Dryopteris* × *critica* (*D. filix mas* × *D. borrieri*) a *Dryopteris* × *ambroseae* (*D. dilatata* × *D. expansa*).

Dále byl nově zaznamenán výskyt několika nepůvodních druhů. Jedná se jednak o pozůstatky bývalých kultur v případě druhů *Pinus rigida* a *Rheum officinale* nebo o druhy nově zplanělé ze zahrad jako např. *Lunaria annua*. Za jeden z nejvýznamnějších nálezů lze považovat objev dalších recentních šumavských lokalit *Botrychium multifidum*. Tento druh byl nejen pro Šumavu, ale i pro celé území ČR dlouhou dobu považován za neznámý. Druhým významným, v ČR kriticky ohroženým druhem, který byl na Šumavě považován za vymřelý je *Epipogium aphyllum*. Druh byl nalezen na několika lokalitách na Boubíně a u Zátone.

Další významnou skupinou druhů jsou druhy, které sice jsou ze Šumavy známy, avšak nově byly nalezeny i v dalších fytogeografických podokresech. V Hornovltavské kotlině byly recentně objeveny fytogeograficky významné druhy *Cardamine trifolia* a *Senecio germanicus*. V Boubínsko-stožecké hornatině byly nově zaznamenány druhy *Lycopodiella inundata*, v pralesní rezervaci I. zóny národního parku na Spáleníšti byla objevena významná lokalita *Orchis mascula* a *Ophioglossum vulgatum*. Výskyt hadího jazyku obecného byl také zaznamenán na Šumavských pláních u Zhůří u Nové Hůrky. Pro Šumavské pláň byl nově zaznamenán výskyt invazních druhů *Elodea canadensis* a *Sedum hispanicum* pro Královský hvozď byla znovuobjeveno *Gnaphalium norvegicum*.

Neméně významné nálezy představují nové lokality kriticky ohrožených druhů (C1) *Carex dioica*, *Crocus albiflorus*, *Malaxis monophyllos*, *Moneses uniflora*, *Orchis mascula*, *Polystichum lonchitis*, *Pyrola chlorantha*, *P. media*, *Sedum villosum*, *Utricularia ochroleuca*.

Velký počet v tomto příspěvku uvedených údajů přináší nově zaznamenané výskyty taxonů v kvadrantech čtverců síťového střeoevropského mapování. Řada těchto údajů náležejících do kvadrantu 6948c pochází z prostoru bývalé vojenské střelnice Klášterec, která nebyla ještě v nedávné minulosti běžně přístupná.

V prostoru Šumavy byla také zaznamenána výšková maxima některých druhů v rámci ČR, jako *Juncus acutiflorus*, *Salix repens*, *Dryopteris borreeri* nebo ze zavlečených druhů podél cest do vysokých partií pohoří např. *Lathyrus sylvestris*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*, *Trifolium medium*. Z nepůvodních druhů, které se na území Šumavy vyskytují pouze omezeně byly zaznamenány nové lokality např. *Gentiana lutea* nebo *Ulmus laevis*.

Poděkování. Za příspěví svými botanickými nálezy a poznámkami děkujeme následujícím kolegům: K. Boublík, L. Čepa, J. Hadinec, S. Havlátková, E. Hofhanzlová, V. Horváthová, A. Hrňa, P. Hubený, Z. Křemová, A. Kučera, M. Lepší, P. Lepší, J. Majer, Z. Mašková, R. Paulič, P. Koutecký, J. Michálková, K. Průcha, D. Steinbachová, M. Štech, T. Štechová, D. Zelený. Zejména M. Štechovi děkujeme za cenné a doplňující komentáře k některým taxonům a řadu cenných rad koncepčního charakteru. Neocenitelným zdrojem při zpracování tohoto příspěvku byla šumavská databáze ke Květeně Šumavy „Fldok“ (KOLEKTIV 1995–2004), a proto na tomto místě patří poděkování všem, kteří do této databáze svěřili své floristické údaje a kteří ji vytvářeli.

LITERATURA

- ANONYMUS, 1853: *Forst-Karte des Tusetter Reviers, 1 : 25 000*. Depon. in: Státní Oblastní Archív Třeboň, pobočka Český Krumlov.
- ANONYMUS, 1881: *Revier Tuset, Bestandeskarte nach der 1^{ten} Revision mit Beginn des Jahres 1881, 1 : 15 000, no 402*. Depon. in: Státní Oblastní Archív Třeboň, pobočka Český Krumlov.
- ANONYMUS, 1932: *Wirtschaftsplan vom Reviere Böhm. Röhren für die Jahre 1922/23 bis 1931/32, 1 : 15 000, no 139*. Depon. in: Státní Oblastní Archív Třeboň, pobočka Český Krumlov.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 1983: Feuchtwiesen des Landschaftsschutzgebietes Šumava (Bohmerwald), *Folia Musei Rerur Naturaliu Bohemiae Occidentalis, series Botanici*, 18–19: 1–82.
- BATOUŠEK P., KEŽLÍNEK Z. & ŠMITÁK J., 2006: Nové a ověřené lokality vzácnějších druhů orchidejí v ČR v roce 2005 [New and newly verified localities of rare orchid species in the Czech Republic in 2005]. *Roetziana*, 36: 40–50 (in Czech).
- BOUBLÍK K. & LEPSÍ M., 2001: Dvě nové lokality *Botrychium matricariifolium* v Čechách s poznámkami k cenologii druhu [Two new localities of *Botrychium matricariifolium* in Bohemia with notes on phytocoenology of

- the species]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 36: 37–43 (in Czech).
- EHRENDORFER F. & HAMANN U., 1965: Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. *Berichte des Deutschen Botanischen Gesellschaft*, 78: 35–50.
- EKRT L., 2000: Komplex *Dryopteris carthusiana* agg. na Šumavě a v Předšumaví [*Dryopteris carthusiana* complex in Šumava Mts and Předšumaví range]. Ms., bakalářská diplomová práce, Přírodovědecká fakulta JU v Českých Budějovicích, 57 pp. (katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta JU v Českých Budějovicích) (in Czech).
- HADINEC J., LUSTYK P. & PROCHÁZKA F. (eds), 2003: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. II. [Additions to the flora of the Czech Republic. II.]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 38: 217–288 (in Czech).
- HADINEC J., LUSTYK P. & PROCHÁZKA F. (eds), 2004: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. III. [Additions to the flora of the Czech Republic. III.]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 39: 63–130 (in Czech).
- HADINEC J., LUSTYK P. & PROCHÁZKA F. (eds), 2005: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. IV. [Additions to the flora of the Czech Republic. IV.]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 40: 77–149 (in Czech).
- HADINEC J. & LUSTYK P. (eds), 2006: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. V. [Additions to the flora of the Czech Republic. V.]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 41: 173–257 (in Czech).
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds), 1988: *Květena České republiky. 1.* [*The flora of the Czech Republic. 1.*]. Academia, Praha, 557 pp. (in Czech).
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds), 1990: *Květena České republiky. 2.* [*The flora of the Czech Republic. 2.*]. Academia, Praha, 540 pp. (in Czech).
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds), 1992: *Květena České republiky. 3.* [*The flora of the Czech Republic. 3.*]. Academia, Praha, 542 pp. (in Czech).
- HOLUB J. & PROCHÁZKA F., 2000: Red list of vascular plants of the Czech Republic – 2000. *Preslia*, 72: 187–230.
- HOLUBOVÁ R., 2006: Cytotaxonomická a morfologická studie okruhu *Dryopteris dilatata* v České republice s důrazem na České středohoří [Cytotaxonomical and morphological study of the *Dryopteris dilatata* complex in the Czech Republic with emphasis on the České Středohoří range], Ms., diplomová práce, katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 119 pp. (katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta UK, Praha) (in Czech).
- CHÁN V. (ed.), 1999: Komentovaný Červený seznam květeny jižní části Čech [Annotated Red List of the South Bohemian Flora]. *Příroda*, 16: 1–284 (in Czech).
- JIRÁŠEK E., 1927–1928: Květena Pošumaví [Flora of the Bohemian Forest foothills]. *Zlatá stezka*, 1: 50–51, 124–125, 141–142, 157–158 (in Czech).
- KIRSCHNEROVÁ L., 1995: Příspěvek k poznání flóry okolí Srní s poznámkami k výskytu *Epilobium nutans* a *Sedum villosum* [Contribution to the flora from the region around the village of Srní with comments to distribution of *Epilobium nutans* and *Sedum villosum*]. *Erica*, 4: 61–71 (in Czech).
- KIRSCHNEROVÁ L. & PROCHÁZKA F., 1998: Projekt „Květena Šumavy“ [A Project of the Flora of the Šumava Mts]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 32: 103–110 (in Czech).
- KOLEKTIV [pracovníků Jihočeské pobočky ČSBS], 1966: Floristický materiál ke květeně jižní části Čech I. [Floristisches Material zur Flora Südböhmens I.]. *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy*, 6: 37–70 (in Czech, German summary).
- KOLEKTIV [pracovatelů Květeny Šumavy], 1995–2004: Floristická databáze ke květeně Šumavy [Floristic database to the flora of the Bohemian Forest]. [Depon. in: Jihočes. Univ., Agronom. Fak., České Budějovice (V. Čurn); Jihočes. Univ., Biol. Fak., České Budějovice (M. Štech); Správa NP a CHKO Šumava, Kašperské Hory (I. Bufková); Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha (knihovna)] (in Czech).
- KOTLABA F., 1999: Potřeba latinské zkratky pro „zapsal“ v přírodních vědách [Need of a Latin abbreviation for „noted“ in natural sciences]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 34: 121–122 (in Czech).
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds), 2002: *Klíč ke květeně České republiky* [Key to the Flora of the Czech Republic]. Academia, Praha, 928 pp. (in Czech).
- KUČERA S., 1992: Floristické údaje z terénního průzkumu Šumavy [Floristic data from the field research of the Bohemian Forest]. Ms., excerptce z exkurzních deníků z let 1961–1992; sestavil M. Štech 1996, depon.: M. Štech, České Budějovice (in Czech).
- LEPŠÍ M., BOUBLÍK K., LEPŠÍ P. & OPLETAL L., 2006a: Reveň lékařská (*Rheum officinale*) – nový adventivní druh ve střední Evropě [*Rheum officinale* – a new alien species for Central Europe]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 41: 161–171 (in Czech).
- LEPŠÍ M., LEPŠÍ P., ŠTECH M., BOUBLÍK K. & PŮBAL D., 2006b: Ostřice převislá (*Carex pendula*) v jižních Čechách [*Carex pendula* in South Bohemia]. *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy*, 46: 113–118 (in Czech).
- MORAVEC J., BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., BLAŽKOVÁ D., HADAČ E., HEJNÝ S., HUSÁK Š., JENÍK J., KOLBEK J., KRAHULEC F., KROPÁČ Z., NEUHÄUSL R., RYBNÍČEK K., ŘEHOŘEK V. & VICHEREK J., 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení [Red list of plant communities of the Czech Republic and their endangerment]. *Severočeskou Přírodou*, suppl. 1995: 1–206, [ed. 2, 2003] (in Czech).
- PEČINKA A. & DOČKALOVÁ Z., 2004: Poznámky k rozšíření některých kriticky a silně ohrožených rostlin květeny

- České republiky [Notes on the distribution of some critically and strong threatened taxa of flora of the Czech Republic]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 39: 411–420 (in Czech).
- PROCHÁZKA F., 1990: *Chráněné a ohrožené rostliny prachatického okresu* [Protected and endangered plants of Prachatice district]. Okresní Muzeum Prachatice, 70 pp.
- PROCHÁZKA F., 1998: Novinky šumavské květeny [Novelties of the flora of the Šumava Mts]. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 32 (1997): 123–136 (in Czech).
- PROCHÁZKA F. (ed.), 2003: Několik nových lokalit orchidejí z Čech [Several new orchid localities from Bohemia]. *Roetziana*, 32: 37–39 (in Czech).
- PROCHÁZKA F., 2001: Nové objevy v květeně Šumavy za léta 1995–2000 [New finds in flora of Šumava Mts in 1995–2000]. *Aktuality šumavského výzkumu*, 1: 22–25.
- PROCHÁZKA F., 2004: Nové objevy v květeně Šumavy za léta 2001–2003 [New finds in flora of Šumava Mts in 2001–2003]. *Aktuality šumavského výzkumu*, 2: 132–136.
- PROCHÁZKA F. & ŠTECH M., 2002: *Komentovaný černý a červený seznam cévnatých rostlin české Šumavy* [Annotated Black and Red List of vascular plants of the Czech Bohemian Forest (Šumava Mts)]. Správa NP a CHKO Šumava a EkoAgency KOPR, Vimperk, 140 pp. (in Czech).
- PROCHÁZKA F. & VANĚČEK J., 1969: Nové druhy rostlin pro území horního Pootaví [New plants of horní Pootaví area]. *Časopis Národního Muzea, Sectia Naturalis*, 137: 81–90 (in Czech).
- PRŮŠA D., 2005: Zajímavé nálezy kříženců vstavačovitých v ČR a SR v roce 2004 [Interesting finds of *Orchidaceae* hybrids in the Czech Republic and Slovakia]. *Roetziana*, 34: 41–43 (in Czech).
- PŮBAL D., 2006: Rozšíření ohrožených a zvláště chráněných druhů cévnatých rostlin ve východní části Boubínsko-stožecké hornatiny a v přiléhajícím Šumavsko-novohradském podhůří [Distribution of endangered and specially protected species of vascular plants in the east part of Boubínsko-stožecká Hornatina phytogeographical sub-district and in adjacent Šumavsko-novohradské Podhůří phytogeographical district]. *Silva Gabreta*, 12: 57–94 (in Czech).
- PŮBAL D. & PROCHÁZKA F., 2002: *Botrychium multifidum* (Pteridophyta) opět v České Republice [Ein Wiederfund von *Botrychium multifidum* (Pteridophyta) in der Tschechischen Republik]. *Erica*, 10: 13–16 (in Czech, German summary).
- PŮBAL D. & MAUNOVÁ R., 2007: Sklenobýl bezlistý (*Epipogium aphyllum*) po 60 letech opět na Boubíně [Ghost orchid (*Epipogium aphyllum*) rediscovered on the Boubín hill after 60 years]. *Silva Gabreta*, 13: 7–14 (in Czech).
- ROSENBAUMOVÁ R., PLAČKOVÁ I. & SUDA J., 2004: Variation in *Lamium* subg. *Galeobdolon* (Lamiaceae) – insights from ploidy levels, morphology and isozymes. *Plant Systematics and Evolution*, 244: 219–244.
- ROSENBAUMOVÁ R. & SUDA J., 2005: Pítluníky: botanická tajenka a její (roz)luštění. *Živa*, 6/2005: 253–255.
- SCHOTT A., 1893: Verzeichnis der im Böhmerwalde beobachteten Pflanzenarten nebst deren Volksnamen und Standorten bezw. Fundorten. *Lotos, Prag*, 41(13): 1–42.
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně fytogeografické členění [Regional phytogeographical division]. In: *Květena České socialistické republiky. 1. [Flora of the Czech Republic. 1.]*, HEJNÝ S. & SLÁVIK B. (eds) Academia, Praha, pp. 103–121 (in Czech).
- SKALICKÝ V. & KIRSCHNEROVÁ L. (eds), 1993: Rozbor květeny západní části Šumavských plání a kontaktních území. [Study of the Flora of the west part of Šumavské pláně plateau and adjacent areas]. *Sborník Západočeského Muzea Plzeň, Příroda*, 86: 1–83 (in Czech).
- SLÁVIK B. (ed.), 1995: *Květena České republiky. 4. [The flora of the Czech Republic. 4.]*. Academia, Praha, 529 pp. (in Czech).
- SLÁVIK B. (ed.), 2000: *Květena České republiky. 6. [The flora of the Czech Republic. 6.]*. Academia, Praha, 770 pp. (in Czech).
- SLÁVIK B. & ŠTĚPÁNKOVÁ J. (eds), 2004: *Květena České republiky. 7. [The flora of the Czech Republic. 7.]*. Academia, Praha, 767 pp. (in Czech).
- ŠMITÁK J., 2004: Exkurze Orchidea klubu Brno 2003 – Předšumaví [Excursion of Orchidea Club Brno 2003 – Bohemian Forest foothills]. *Roetziana*, 33: 18–22 (in Czech).
- ŠTECH M., 2006: Das Projekt „Flora des Böhmerwaldes“ (Flora Silvae Gabretae). *Beiträge zur Naturkunde Oberösterreichs*, 16: 455–457.
- VOZÁŘOVÁ M. & SUTORÝ K., 2001: Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 36, suppl. 2001/1: 1–95 (in Czech).

Received: 31 May 2007

Accepted: 22 November 2007