

Jestřábník okoličnatý (*Hieracium umbellatum*) v České republice

Hieracium umbellatum in the Czech Republic

SOŇA NOVOTNÁ¹, JIŘÍ DANIHELKA^{2,3}, OLGA ROTREKLOVÁ² A JINDŘICH CHRTEK JUN.^{4,5}

¹ Čížov 103, CZ-586 01 Jihlava; e-mail: dvorakova.sona@centrum.cz; ² Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kotlářská 2, CZ-611 37 Brno; e-mail: orotrekl@sci.muni.cz; e-mail: danihel@sci.muni.cz; ³ Botanický ústav AV ČR, Oddělení vegetační ekologie, Lidická 25/27, CZ-657 20 Brno; ⁴ Botanický ústav AV ČR, Zámek 1, CZ-252 43 Průhonice; e-mail: chrtek@ibot.cas.cz; ⁵ Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Benátská 2, CZ-128 01 Praha

Abstract: The distribution of *Hieracium umbellatum* in the Czech Republic was studied based on herbarium specimens stored in 29 public herbaria. This species, classified within *H.* sect. *Hieracioides*, is one of 57 native hawkweeds (*Hieracium* s. str.) of the Czech flora. From *H. sabaudum*, the most similar species, it may be distinguished mainly by recurved involucral bracts, umbelliform synflorescence (at least in the upper part), revolute leaf margins, usually narrower leaves and yellow styles. Using flow cytometry measurements and chromosome counts, four plants originating from two populations (two plants per population) from the south-eastern part of Czechia were shown to be diploid ($2n \sim 2x$) and one plant had $2n = 18$, respectively. We revised 1,428 herbarium specimens of this species collected in the country, of which 1,116 (i.e. about 78%) were identified correctly (including taxonomic synonyms). However, a further 80 specimens originally identified as *H. umbellatum* were revised as *H. sabaudum*. *Hieracium umbellatum* occurs with different frequencies in most parts of the country; however, it is rare or absent from some parts of western, eastern and south-eastern Bohemia and northern, southwestern and eastern Moravia. In the Czech National Phytosociological Database, its occurrence is documented in a broad scale of different plant communities, most frequently in dry grasslands, wet meadows of the *Molinion* alliance and thermophilous oak forests. The occurrence of *H. vasconicum* (syn. *H. laurinum*), a taxon morphologically intermediate between *H. umbellatum* and *H. sabaudum*, in the Czech Republic requires further research.

Keywords: *Asteraceae*, Central Europe, chromosome numbers, phytogeography, taxonomy

Taxonomické pojetí a nomenklatura: Chrtek 2004, Greuter 2006–2009

ÚVOD

Jestřábník okoličnatý (*Hieracium umbellatum*) patří do sekce *Hieracium* sect. *Hieracioides* a řadí se mezi tzv. hlavní druhy (Hauptarten), tj. druhy s jedinečnou kombinací morfologických znaků, u kterých se nepředpokládá hybridní původ (např. Chrtek 2004). V rámci rodu je však výjimečný hned z několika důvodů: (1) má rozsáhlý areál, zahrnující téměř celý mírný pás Eurasie a Severní Ameriky (Zahn 1922, Bräutigam 1992), (2) je (aspoň z velké části) diploidní a sexuálně se rozmnožující – jestřábníky se obecně považují za polyploidní apomikty, a i když v poslední době značně vzrostl počet známých diploidů, *H. umbellatum* má z nich jednoznačně největší areál (srov. Meusel et Jäger 1992) – a (3) vyskytuje se na široké škále stanovišť od světlých listnatých i jehličnatých lesů přes lesní lemy, křoviny, vřesoviště, skály, travnaté svahy a přímořské duny po nejruznější druhotná stanoviště (lomy, výsypky, okraje cest a silnic apod.) a zasahuje od nížin až po subalpínský stupeň (Zahn 1922).

Hieracium umbellatum patří do poměrně malé skupiny druhů, které se vyznačují absencí přizemní růžice listů v době květu a statnými, většinou hustě olistěnými lodyhami. Z našich hlavních druhů jestřábníků do této skupiny náleží ještě jestřábník věsenkovitý (*H. prenanthoides*),

j. hroznatý (*H. racemosum*; to může mít někdy dolní lodyžní listy shloučené a připomínající přizemní růžici; viz Moltašová et al. 2014) a jestřábník savojský (*H. sabaudum*). Dále sem spadá několik tzv. vedlejších hybridogenních druhů (Zwischenarten), odvozených od výše zmíněných hlavních druhů, a lze sem zařadit i některé morfotypy jestřábníku hladkého (*H. laevigatum*; Chrtek 2004). Určování typických a dobře vyvinutých rostlin jestřábníku *H. umbellatum* není obtížné a podle většiny klíčů se dospěje ke správnému výsledku, potíže mohou ale nastat v případě některých morfotypů vergentních k *H. sabaudum* nebo *H. laevigatum*, které pak někdy bývají chybně určovány. Právě z tohoto důvodu bylo studium rozšíření jestřábníku okoličnatého nabídnuto jako téma bakalářské a později diplomové práce (Dvořáková 2007), kterou první autorka tohoto článku obhájila na Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. Dalším důvodem byla skutečnost, že ačkoliv je *H. umbellatum* ve střední Evropě fytogeograficky pozoruhodný druh se značně nerovnoměrným výskytem a nápadnými stanovištními vazbami, doposud chyběl ucelený přehled o jeho rozšíření v České republice. Tato studie vznikla doplněním a přepracováním citovaného rukopisu a vedle komentovaného přehledu nálezů a mapy rozšíření přináší poznámky k taxonomii a morfologické variabilitě.

METODIKA

Sběry jestřábníku okoličnatého citované v této práci pocházejí z 29 herbářových sbírek (kódy podle seznamu Index herbariorum; Thiers s. a.), a to Moravského zemského muzea v Brně (BRNM), Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (BRNU), Jihočeského muzea (CB), Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně (GM), Hornického muzea v Příbrami (HOMP), Muzea východních Čech v Hradci Králové (HR), Oblastního muzea v Chomutově (CHOM), Severočeského muzea v Liberci (LIM), Oblastního muzea v Litoměřicích (LIT), Muzea Vysočiny Jihlava (MJ), Regionálního muzea v Mikulově (MMI), Východočeského muzea v Pardubicích (MP), Jihomoravského muzea ve Znojmě (MZ), Muzea Novojičínska (NJM), Katedry botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci (OL), Vlastivědného muzea v Olomouci (OLM), Slezského zemského muzea (OP), Ostravského muzea (OSM), Západočeského muzea v Plzni (PL), Botanického oddělení Přírodovědeckého muzea Národního muzea v Praze (PR), Herbářových sbírek Karlovy univerzity v Praze (PRC), Středočeského muzea (ROZ), Vlastivědného muzea v Šumperku (SUM), Muzea regionu Valašsko (VM) a Muzea Vysočiny Třebíč (ZMT). Výše uvedený seznam revidovaných herbářových dokladů odráží stav zhruba ke konci roku 2006. V herbářích BRNU a částečně BRNM byly zpracovány i novější přírůstky, a to do konce roku 2012. V roce 2012 jsme ještě zpracovali doklady z herbáře Ústavu lesnické botaniky, dendrologie a typologie Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy univerzity v Brně (BRNL) a podle fotografií rovněž novější sběry J. Kociána, nyní v NJM, a také doklady z herbářů Muzea v Bruntále (OVMB), o rok později pak sběry z Muzea v Tachově (v soupisu označeny ad hoc Tachov) a Muzea Beskyd Frýdek-Místek (FMM). Většinu dokladů společně revidovali J. Danihelka a O. Rotreklová, sběry z herbářů PR a PRC J. Chrtěk a sběry z herbáře OVMB pak J. Kocián. Sběry J. Chrtěka jsou uloženy v herbáři Botanického ústavu AV ČR (PRA).

Postup zpracování herbářových dokladů byl obdobný jako ve studii věnované jestřábníku hroznatému (Moltašová et al. 2014), kde lze najít technické podrobnosti a použité konvence. Seznam revidovaných sběrů je uveden v dodatku 1; sběry jsou uspořádány podle jednotek fyto-geografického členění České republiky (Skalický 1988), v rámci jednotlivých fyto-geografických okresů a podokresů pak abecedně. Na rozdíl od studie věnované jestřábníku hroznatému nám však poměrně malý podíl dokladů podobných druhů (zejména jestřábníku savojského; viz níže), které byly omylem určeny jako *Hieracium umbellatum*, ukázal, že je možné pracovat také s literárními údaji a nedoloženými terénními záznamy. Prezentovaná mapa proto obsahuje jak údaje získané revizí herbářů, tak údaje z floristických databází Fldok (stav k 15. 11. 2006) a nálezové databáze Jihočeské pobočky České botanické

společnosti (JĚP ČBS; stav k 21. 11. 2011), které jsou nyní přístupné v Databance flóry České republiky (Danihelka et al. 2013), výsledků floristických kurzů uveřejněných tamtéž, jakož i České národní fyto-ecologické databáze (stav k 25. 10. 2012; Chytrý et Rafajová 2003). Při zpracování údajů ze tří citovaných zdrojů jsme vždy vynechali hrubě lokalizované nálezy, nálezy bez uvedených zeměpisných souřadnic a nálezy lokalizované pouze s přesností základního pole síťového mapování.

Mapa rozšíření byla připravena v programu DMAP for Windows (Morton 2012). Lokality jsou zobrazeny formou síťové mapy podle metodiky středoevropského síťového mapování (např. Slavík 1986) v rastru o velikosti kvadrantu (= čtvrtiny) základního pole, kde má jeden sférický čtyřúhelník velikost 3' zeměpisné šířky × 5' zeměpisné délky. Jednotlivými symboly odlišujeme výskyty doložené v herbářích (černé kolečko), údaje z floristických databází (šedé kolečko) a údaje z České národní fyto-ecologické databáze (prázdné kolečko). Uvedené pořadí vyjadřuje relativní věrohodnost údajů a shoduje se s překryvem symbolů v mapě na obr. 5.

Ke stanovení chromozomového počtu nebo ploidní úrovně bylo odebráno celkem pět rostlin ze dvou lokalit. Rostliny byly přesazeny do květináčů a krátce pěstovány na pokusném pozemku v Brně-Řečkoviciích. Doklady rostlin z obou populací jsou uloženy v herbáři BRNU. U jedné rostliny byl počet chromozomů zjištěn tzv. roztlakovou metodou v preparátech kořenových špiček (detailně viz Danihelka et Rotreklová 2001). K určení ploidní úrovně dalších čtyř rostlin bylo použito měření na průtokovém cytometru PA-I (metoda FCM; výrobce Partec GmbH, Münster, Německo) vybaveném vysokotlakovou rtuťovou výbojkou HBO-100. Za pomoci dvoukrokové procedury (Otto 1990, Doležel et Göhde 1995) byl připraven zkoumaný vzorek (detailně viz Rotreklová et al. 2005). Jako referenční standard byla použita rostlina jestřábníku hroznatého (*Hieracium racemosum*) s předem zjištěným počtem chromozomů ($2n = 27$; Moltašová 2007).

Informace o vazbě jestřábníku okoličnatého na různá společenstva jsme získali z České národní fyto-ecologické databáze (Chytrý et Rafajová 2003), v níž bylo obsaženo 672 snímků s výskytem jestřábníku okoličnatého, které byly současně přiřazeny k vegetační jednotce. Klasifikace použitá v databázi, kterou zde přejímáme, se řídí tzv. červeným seznamem rostlinných společenstev (Moravec 1995).

TAXONOMICKÉ POZNÁMKY

Jestřábník okoličnatý je ve svém areálu značně proměnlivý zejména ve tvaru a charakteru okraje listů (čárkovité až široce vejčité, celokrajné až hrubě zubaté), v odění lodyh a listů (obvykle lysé, vzácněji chlupaté) a odění zákrovních listenů (obvykle lysé, vzácně s jednoduchými a hvězdovitými chlupy a drobnými žlázkami). Přitom jsou nápadné ekologické vazby některých morfotypů: např.

úzkolisté typy převládají na přímořských dunách v severozápadní Evropě. Značná proměnlivost a vazba morfotypů na určitá stanoviště spolu se snadnou dostupností rostlin – jestřábník okoličnatý roste ve víceméně blízkém okolí všech významných evropských středisek botanického výzkumu – vedly už od prvních desetiletí 19. století k rozlišování a popisu různých vnitrodruhových taxonů, případně mikrospecií v rámci souborného druhu *Hieracium umbellatum*. Mezníkem byla pak Zahnova celosvětová monografie rodu (Zahn 1922), v níž je především na základě tvaru a okraje listů a odění rostlin rozlišeno šest subspecií, přičemž veškeré údaje z našeho území se vztahují pouze k nominátnímu poddruhu. V následující monografii (Zahn 1938), omezené na střední Evropu, byl v poměrně velmi širokém pojetí, k nim přistupují další tři subspecie; stejně jako předtím však patří všechny údaje z českých zemí k subsp. *umbellatum*. V obou monografiích autor věnuje mimořádnou pozornost variabilitě nominátního poddruhu, v jehož rámci ze střední Evropy uvádí 25 variet, dále obvykle členěných na formy atd. (Zahn 1938). Nejpřípínější je formální rozdělení variet do čtyř skupin (typy nížin a podhůří, subalpínské typy, typy s tuhými jednoduchými chlupy a vergentní typy k jiným druhům), velmi věrně odrážející povahu morfologické variability. Z našeho území je uvedeno šest variet, a to var. *commune* Fr. (zřejmě odpovídající nominátní varietě), var. *pectinatum* Fr., var. *salicifolium* (E. Rev. ex Arv.-Touv.) Zahn, var. *coronopifolium* (Bernh. ex Hornem.) Kom., var. *radula* R. Uechtr. a var. *trachyphyes* Zahn.

Přibližně ve stejné době se o jestřábník okoličnatý zajímal také švédský botanik G. Turesson, který se pokoušel prokázat dědičnost vlastností získaných modifikačním a selekčním působením stanovištních podmínek. Morfologicky a ekologicky (stanovištně) odlišitelné typy („lokální rasy“) různých druhů z jižního Švédska a později i z jiných území proto pěstoval v jednotných zahradních podmínkách. V případě jestřábníku okoličnatého prokázal až na několik nepodstatných výjimek stálost morfologických, anatomických i fenologických znaků lokálních ras z pěti různých stanovišť (pohyblivé duny, zpevněné duny a písky, západně orientované pobřežní skály, východně orientované pobřežní skály, řídké lesy) a mimo jiné i na základě pokusů s tímto druhem zavedl termín „ekotyp“ (Turesson 1922a, b). Součástí Turessonových zahradních pokusů s druhem *Hieracium umbellatum* byla rovněž kastrace úborů a potvrzení sexuálního způsobu rozmnožování (vyloučení apomixie).

Ve druhé polovině 20. století bylo publikováno jen málo vnitrodruhových členění druhu *Hieracium umbellatum*. Zmínit je třeba Flóru SSSR (Juxip 1960), Flóru Estonska (Üksip 1961) a Flóru evropské části Sovětského svazu (Šljakov 1989), kde jsou jednotlivé morfologicky odlišitelné entity hodnoceny jako mikrospecie (např. Šljakov jich uvádí 15). V poslední době kriticky revidoval vnitrodruhovou variabilitu jestřábníku okoličnatého na regionální úrovni Sennikov (2003; pobaltské státy), Sell et

Murrell (2006; Britské souostroví) a Greuter (2006–2009; Středozemí). K postupnému vyjasňování některých nomenklatorických problémů významně přispěla typifikace linné-ovského jména *Hieracium umbellatum* (Sennikov 2007).

Vedle zmíněných monografických studií pokrývajících naše území (Zahn 1922, 1938) se jestřábníky na území Moravy a tehdejšího rakouského Slezska podrobně zabýval Oborny (1906). Zejména na základě tvaru listů a uspořádání úborů v květenství rozlišuje pět variet: var. „*genuinum*“, var. *radula*, var. *coronopifolium*, var. *linearifolium* Wallr. a var. *serotinum* (Host) Zahn. Území rakouského Slezska pokrývají také slezské květeny z druhé poloviny 19. století a prvního desetiletí 20. století; pro taxonomii jestřábníků je nejvýznamnější zpracování, které podávají Fiek et Uechtritz (1881).

Vzhledem k doposud ne zcela vyjasněnému a obecně přijímanému členění nejsou v této práci rozlišovány žádné vnitrodruhové taxony. Všechny revidované doklady s jistotou patří k subsp. *umbellatum* (tj. *H. umbellatum* s. str.).



Obr. 1. Jestřábník okoličnatý (*Hieracium umbellatum*). Habitus dobře vyvinuté rostliny z polostinného stanoviště (Vlčnov, okr. Uherské Hradiště, I. Moštková 1995 BRNU 544023). Měřítko 10 cm.

Fig. 1. *Hieracium umbellatum*. General appearance of a plant from a moderately shaded site. Scale bar 10 cm.



Obr. 2. Zákrov úboru jestřábníku okoličnatého (*Hieracium umbellatum*; vlevo) a jestřábníku savojského (*H. sabaudum*; vpravo). Měřítko 10 mm.
Fig. 2. Involucrem of *Hieracium umbellatum* (left) and *H. sabaudum* (right). Scale bar 10 mm.

POZNÁMKY K URČOVÁNÍ

Určování jestřábníku okoličnatého, jak už bylo výše zmíněno, obvykle nečiní velké potíže. Nejistota se objevuje hlavně u morfotypů připomínajících druhy *Hieracium sabaudum* a *H. laevigatum* (viz tab. 1). *Hieracium umbellatum* se od obou těchto druhů poměrně spolehlivě pozná podle nazpět zahnutých zákrovních listenů, alespoň zčásti okolíkovitě staženého květenství a podvinutého okraje listů (obr. 1 a 2), zatímco *H. sabaudum* (obr. 2) i *H. laevigatum* mají zákrovní listeny přitisklé, květenství latovitě a listy s plochým okrajem. *Hieracium laevigatum* má navíc ve srovnání s druhem *H. umbellatum* mnohem řídkěji olistěnou lodyhu (index olistění [= počet lodyžních listů / délka lodyhy v cm] se pohybuje v rozpětí 0,1–0,4, kdežto u druhu *H. umbellatum* činí 0,35–1,6), obvykle nápadně, až chobotnatě zubaté listy, zřetelně řapíkaté dolní lodyžní listy a nápadně světle lemované a užší zákrovní listeny, často s hvězdovitými a někdy i jednoduchými chlupy nebo stopkatými žlázkami, zatímco *H. umbellatum* má listy celokrajné nebo drobně, vzácně hruběji zubaté, dolní listy nanejvýš kratičce nevýrazně řapíkaté (často jsou však za květu už zaschlé) a zákrovní listeny bez světlého lemu, širší a na našem území lysé. Jestřábník savojský má (aspoň v českých zemích) širší listy (střední lodyžní jsou vejčité kopinaté až kopinatě eliptické), obvykle tmavé čnělky a v horní části řídkěji olistěnou lodyhu, zatímco jestřábník okoličnatý má u nás střední lodyžní listy obvykle podlouhle až úzce kopinaté, čnělky obvykle žluté a lodyhu až ke květenství

rovnoměrně hustě olistěnou. Pomocným rozlišovacím znakem může být i množství pylu: diploidní a sexuální *H. umbellatum* tvoří velké množství velikostně homogenního pylu, zatímco polyploidní apomikty *H. sabaudum* a *H. laevigatum* mají tvorbu pylu obvykle značně narušenou. Potíže nečiní ani určování úzkolistých morfotypů (obr. 3), které se ve starší literatuře označují jako var. *coronopifolium* nebo var. *linearifolium*.

Kromě variability vzniklé selekcí působením prostředí je nápadná i proměnlivost během vegetační sezóny. Příkladem mohou být rostliny ze sečených luk, které často koncem léta nebo na podzim znovu vykvetou (obr. 4). Vypadají často úplně jinak než „typické“ rostliny: mají řídké máloúborné, nikoliv okolíkovitě stažené květenství, řídké olistěnou lodyhu a široké (až vejčité) celokrajné listy. Pro méně zkušené floristy může být jejich určování obtížné (popravdě nejdou určit podle žádného klíče a v herbáři jsme našli dokonce sběr určený jako *Inula salicina*); dobrým vodítkem jsou úbory, které si do velké míry zachovávají typický vzhled.



Obr. 3. Jestřábník okoličnatý (*Hieracium umbellatum*), úzkolistý morfotyp (Hodonín, les Důbrava, R. Řepka 1992 BRNU 622470). Měřítko 10 cm.
Fig. 3. *Hieracium umbellatum*, a narrow-leaved plant. Scale bar 10 cm.

POČET CHROMOZOMŮ A PLODNÍ ÚROVEŇ

Studovali jsme rostliny ze dvou lokalit:

1. Moravské Bránice (distr. Brno): u silnice do obce Silůvky ca 1,2 km SV od železniční zastávky v obci, 22. 9. 2006 leg. a det. J. Danihelka a O. Rotreklová. $2n = 18$ (1 rostlina), FCM: $2n \sim 2x$ (2 rostliny), doklady BRNU 622357 a 622370 až 622373.
2. Biskoupky (distr. Brno): strž u východního okraje vsi, ca 0,3 km VJV od kaple ve středu vsi, 22. 9. 2006 leg. a det. J. Danihelka a O. Rotreklová. FCM: $2n \sim 2x$ (2 rostliny), doklady BRNU 622356, 622374 a 622375.

Jedna rostlina z populace u Moravských Bránic (lok. 1) měla 18 chromozomů, tj. $2n = 2x$, další dvě rostliny z téže populace a dvě rostliny od Biskoupek (lok. 2) měly relativní obsah DNA, který odpovídal diploidní úrovni.

Naše výsledky se shodují s počtem chromozomů nebo s údaji o ploidní úrovni publikovanými pro tento druh z České republiky (Dvořák et Dadáková 1976, Měsíček et Javůrková-Jarolímová 1992, Chrtek et al. 2007). Diploidní počet byl zjištěn u rostlin z mnoha dalších částí areálu, uvádí se však i počet $2n = 3x = 27$; odkazy do roku 1996 shrnuje Schuhwerk (1996). Nověji zjištěné diploidní počty se vztahují k rostlinám ze Slovenska (Chrtek et al. 2004), Zakarpatské Ukrajiny (Chrtek et al. 2007), Rakouska (Dobeš et Vitek 2000), Bavorska (subsp. *umbellatum*; Schuhwerk et Lippert 1999), Tyrolska (subsp. *brevifolioides*; Schuhwerk et Lippert 1999), Švédska (Lövkvist et Hultgård 1999, Tyler et Jönsson 2007) a Japonska (Tyler et Jönsson 2007), triploidní rostliny byly nověji zaznamenány ve Švédsku (Lövkvist et Hultgård 1999, Tyler et Jönsson 2007). Někteří autoři (např. Tyler et Jönsson 2007) však připouštějí, že triploidní rostliny mohou být výsledkem křížení diploidních rostlin druhu *Hieracium umbellatum* s polyploidními apomikty ze sekce *H. sect. Tridentata* (např. *H. laevigatum*) nebo *H. sect. Foliosa* (např. *H. sabaudum*). Sekce jsou spojeny mnoha morfologicky přechodnými typy a jejich vzájemné ohraničení je velmi obtížné. Doposud jediná aneuploidní ($2n = 17$) rostlina je známa z Japonska a patří k var. *japonicum* Hara (Nisioka 1956).

VÝSLEDKY REVIZE HERBÁŘOVÝCH DOKLADŮ

Celkem jsme revidovali 1428 herbářových dokladů jestřábníku okoličnatého sebraných v přírodě na dnešním území České republiky (rostliny z kultury nejsou zahrnuty do tohoto přehledu). Jejich seznam je uveden v dodatku 1. Původní určení revidovaných sběrů ukazuje tab. 1.

Tab. 1. Původní určení studovaných dokladů jestřábníků okoličnatého (*Hieracium umbellatum*) z území dnešní České republiky. Kategorie „ostatní jestřábníky aj.“ zahrnuje určení jako *H. cymosum*, *H. echioides*, *H. laurinum* a *H. „typ floribundum“*, jakož i *Crepis biennis*, *Inula hirta* a *I. salicina*.
Tab. 1. Original identifications of the herbarium specimens of *Hieracium umbellatum* collected in the Czech Republic and revised for this study. Category “ostatní jestřábníky” [= other hawkweeds] includes *H. cymosum*, *H. echioides*, *H. laurinum*, *H. „typ floribundum“* as well as *Crepis biennis*, *Inula hirta* and *I. salicina*.

Původní určení	počet	%
<i>Hieracium umbellatum</i>	1116	78,1
<i>Hieracium laevigatum</i> , <i>H. rigidum</i>	55	3,9
<i>Hieracium sabaudum</i> , <i>H. boreale</i> , <i>H. silvestre</i>	52	3,6
<i>Hieracium racemosum</i>	14	1,0
ostatní jestřábníky aj.	7	0,5
<i>Hieracium</i> sp., indet. nebo nezapsáno	184	12,9
Celkem	1428	100,0

Pomineme-li neurčené rostliny, činí úspěšnost determinací téměř 90 %. Tento dobrý výsledek se nezmění, ani když vezmeme v potaz, kolik sběrů původně určených jako *Hieracium umbellatum* bylo revidováno jako *H. sabaudum* (Strnadová 2007). Konkrétně se mezi doklady jestřábníku savojského revidovanými v rámci citované diplomové práce nacházelo 80¹ takových sběrů (celkem bylo zpracováno 2591 herbářových dokladů z České republiky). Z toho vyplývá, že rovněž nedoložené údaje z floristických a fytoecologických prací lze považovat za dostatečně spolehlivé, a proto jsou, byť odlišnými symboly, zobrazeny i v mapě rozšíření druhu.

ÚDAJE V DATABÁZÍCH

Z floristické databáze Fldok jsme získali 717 údajů a z nálezové databáze Jihočeské pobočky České botanické společnosti 185 údajů. Po odstranění hrubě lokalizovaných nálezů a nálezů bez uvedených zeměpisných souřadnic zbylo 609 a 179, tj. celkem 788 údajů. Další 26 údajů pochází z výsledků pěti floristických kurzů České botanické společnosti, které byly v letech 2012 a 2013 zpřístupněny v Databance flóry České republiky (Danihelka et al. 2013). Z České národní fytoecologické databáze jsme získali 780 údajů, z nichž po vyloučení záznamů bez zeměpisných souřadnic zůstalo 756 údajů.

ROZŠÍŘENÍ V ČESKÉ REPUBLICE

Síťová mapa na obr. 5 ukazuje rozšíření v rastru o velikosti kvadrantu základního pole síťového mapování. Obsazeny jsou 902 kvadranty z celkových 2547, tj. 35,4 %. Z toho herbářové doklady existují k výskytům v 603 kvadrantech, zatímco údaje o výskytu v dalších 205 kvadrantech jsou založeny jen na floristických údajích a údaje o přítomnosti v dalších 94 se zakládají na záznamu druhu ve fytoecologických snímcích. Při změně rastru síťové mapy na základní pole (mapu neuvádíme) činí počet obsazených polí 457 z celkových 679, což odpovídá míře pokrytí 67,3 % (srov. Štěpánková 2012).

¹ Zde uvedené počty záměn jsou o něco větší než počty obsazené v citovaném rukopise, neboť databáze byla dále doplňována.

Hieracium umbellatum se vyskytuje téměř na celém území České republiky. Většina lokalit se nachází v termofytiku a mezofytiku, zatímco do oreofytika zasahuje jen ojedinělými výskyty. Souvisle rozšířen je jestřábník okoličnatý zejména ve středních Čechách v Povltaví a na Křivoklátsku, na Plzeňsku a v jihočeských pánvích, jakož i v celém termofytiku a mezofytiku jižní a střední Moravy. Zřetelná je naopak jeho absence nebo vzácnost v severozápadní části Plzeňské pahorkatiny a sousedních partiích Českého lesa v západních Čechách, v plochých pahorkatinách České tabule v severovýchodních Čechách a přilehlé části středních Čech (ojedinělé výskyty se váží na řeku Jizeru, Mrlinu, Cidlinu a Labe), na severní Moravě a mnoha místech Českomoravské vrchoviny. Do oreofytika zasahuje jestřábník okoličnatý v osmi fytogeografických okresech. S výjimkou Brd, Šumavy a Žďárských vrchů však jde jen o jednotlivé výskyty, často přesahy ze sousedního mezofytika.



Obr. 4. Jestřábník okoličnatý (*Hieracium umbellatum*), habitus pozdně kvetoucích posečených rostlin (Javorník, rezervace Jazevě, I. Jongepierová a J. W. Jongepier 2003 BRNU 612194). Měřítko 10 cm.

Fig. 4. *Hieracium umbellatum*, general appearance of late-flowering mown plants. Scale bar 10 cm.

Vyjádríme-li rozšíření jestřábníku okoličnatého pomocí jednotek fytogeografického členění (Skalický 1988), ukazuje se (srovnej dodatek 1 a 2), že je tento druh s různou frekvencí zastoupen ve všech fytogeografických okresech termofytika. V mezofytiku jsme nerevidovali herbářové doklady ani nezískali floristické údaje pouze z fytogeografických okresů 22 Halštrovská vrchovina, 23 Smrčiny, 30 Jesenicko-rakovnická plošina a 82 Javorníky, což znamená, že se oproti zpracování v Květeně České republiky (Chrtěk 2004) podařilo zjistit výskyt v dalších 12 fytogeografických okresech. Počet fytogeografických okresů oreofytika s doloženým výskytem studovaného druhu vzrostl ve srovnání s citovaným pramenem ze čtyř na devět: nově byl prokázán výskyt ve fytogeografických okresech 89 Novohradské hory, 91 Žďárské vrchy, 95 Orlické hory a 97 Hrubý Jeseník. Ve většině případů jsou tyto doplňky založeny na revidovaných sběrech, pouze v případě fytogeografických okresů 51 Polomené hory, 52 Ralsko-bezděžská tabule a 90 Jihlavské vrchy jde o nedoložené floristické údaje nebo údaje z fytoocenologických snímků (viz dodatek 2).

Výškového maxima 1250 m n. m. v České republice dosahuje jestřábník okoličnatý v Hrubém Jeseníku mezi rozcestníkem Bílý sloup a Vřesovou studánkou (J. Kocián 2010 NJM). Autor nálezu se však domnívá, že druh byl na toto místo zavlečen teprve nedávno. Další vysoko položené výskyty se nacházejí v Šumavském podhůří ve vojenském újezdu Boletice u Nové Vízky poblíže zaniklé vsi Ondřejov (1015 m n. m.; V. Grulich 2008 BRNU) a na loukách jihovýchodně od Hutské hory (kóta 1187) u Horské Kvildy na Šumavě (980 m n. m.; 1997 J. Nesvadbová et J. Sofron in ČNFD). Ve skutečnosti však ve všech třech případech jde o výskyty na sekundárních stanovištích. Výškové minimum představují pravděpodobně výskyty na písčitých hrúdech Březová a Dúbravka v nivě Dyje a Moravy jižně od Lanžhota (153–154 m n. m.; K. Šumberová 1995 BRNU a 1994 BRNU).

Vzhledem k revizi většiny herbářových dokladů studovaného druhu z herbářových sbírek v České republice a využití botanických databází se domníváme, že výsledná mapa velmi dobře zachycuje rozšíření druhu, což znamená, že hiáty na mapě odrážejí do velké míry skutečnou absenci zkoumaného druhu, a nepředstavují tedy artefakt způsobený nedostatečnou probádaností příslušných území. Tato absence nemá fytogeografické důvody a podle našeho názoru je dána spíš nedostatkem vhodných stanovišť. Většinou jde totiž buď o souvisle zalesněná území s převahou zapojených přirozených nebo polopřirozených lesů a jehličnatých monokultur, nebo naopak o plochou, zemědělsky plošně využívanou krajinu téměř bez refugií přirozené nebo polopřirozené nelesní vegetace. Z fytogeografického hlediska rozšíření jestřábníku okoličnatého u nás nejlépe odpovídá fytochorotypu *Achillea millefolium* [agg.]–*Urtica dioica* (Slavík 1984), přestože je vzhledem k lokálním absencím mezernaté.

STANOVIŠTĚ A VAZBA NA ROSTLINNÁ SPOLEČENSTVA

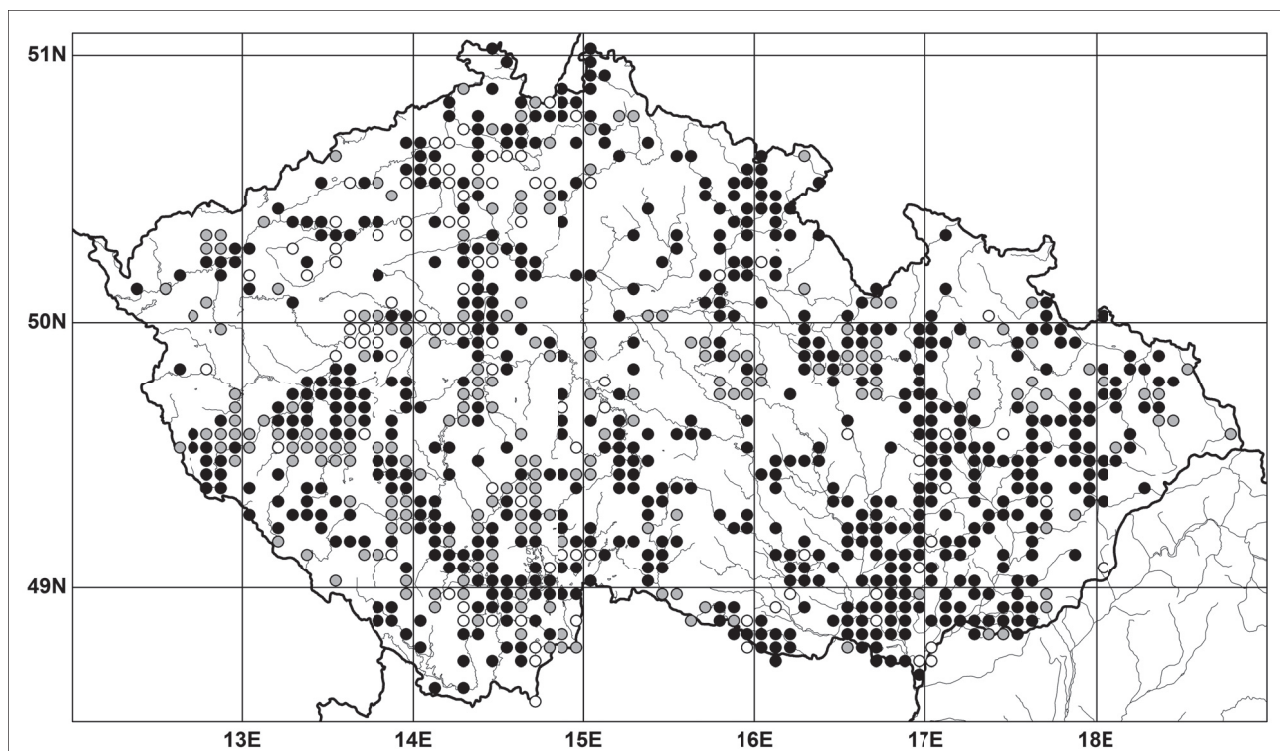
Podle údajů na herbářových schedách i našich vlastních terénních zkušeností roste jestřábník okoličnatý převážně na otevřených nelesních stanovištích. Jsou to především výslunné stepní a křovinaté stráně, skály, staré lomy a kamenité svahy, písčiny, vřesoviště, polní meze, okraje polních cest, úvozy, železniční a silniční násypy nebo zářezy, rybníční hráze a říční navigace, pastviny, lužní a střídavě vlhké bezkolencové louky a lesní okraje. Proniká však i do světlých lesů, zejména teplomilných a acidofilních doubrav nebo březin (viz též Chrtek 2004). S výjimkou skalních stanovišť a nejpříkřejších svahů jižní orientace jde převážně o druhotná stanoviště.

Poměrně exaktní informace o vazbě jestřábníku okoličnatého na různá společenstva poskytují snímky z České národní fytoecologické databáze (Chytrý et Rafajová 2003). Celkem jsme získali 672 snímků přiřazených k vegetační jednotce, které reprezentují 19 vegetačních tříd. Po vynechání snímků klasifikovaných jen na úrovni třídy nebo řádu zbylo 593 zápisů. Přehled svazů s 6 a více výskyty studovaného druhu je uveden v tab. 2. Dalších 93 snímků zachycuje vegetační typy, v nichž se studovaný druh vyskytuje jen vzácně.

Tab. 2. Výskyt jestřábníku okoličnatého (*Hieracium umbellatum*) v rámci fytoecologických svazů (Moravec 1995) na základě snímků z České národní fytoecologické databáze (n = 672). Uvedeny jsou pouze svazy s 6 a více výskyty.

Tab. 2. Occurrence of *Hieracium umbellatum* in vegetation types defined as phytosociological alliances (Moravec 1995) based on the vegetation plots from the Czech National Phytosociological Database. Only alliances with more than 6 relevés containing *H. umbellatum* are listed.

Svaz	počet výskytů
<i>Bromion erecti</i>	66
<i>Molinion</i>	64
<i>Quercion pubescenti-petraeae</i>	61
<i>Festucion valesiacae</i>	43
<i>Arrhenatherion</i>	32
<i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>	30
<i>Genisto germanicae-Quercion</i>	30
<i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i>	25
<i>Violion caninae</i>	24
<i>Euphorbio-Callunion</i>	24
<i>Geranion sanguinei</i>	23
<i>Androsacion vandellii</i>	14
<i>Dicrano-Pinion</i>	14
<i>Carpinion</i>	10
<i>Dauco-Melilotion</i>	10
<i>Caricion fuscae</i>	9
<i>Calthion</i>	8
<i>Prunion spinosae</i>	7
<i>Plantagini-Festucion ovinae</i>	6
Celkem	500



Obr. 5. Rozšíření jestřábníku okoličnatého (*Hieracium umbellatum*) v České republice. K zobrazení byla použita síť středoevropského floristického mapování s rastrem o velikosti 1/4 základního pole. Obsazeny jsou 902 (z celkových 2547) kvadranty. Vysvětlivky: černé kolečko – herbářový doklad (viz dodatek 1), šedé kolečko – pouze údaj z floristických databází, prázdné kolečko – pouze údaj z České národní fytoecologické databáze.

Fig. 5. Distribution of *Hieracium umbellatum* in the Czech Republic. Standard grid of the Central European mapping of flora with the basic cell divided into four quadrants was used. *Hieracium umbellatum* was recorded in 902 (of 2547 in total) quadrants. Symbols used: black circle – herbarium specimen (see Appendix 1), grey circle – record from botanical databases, empty circle – record from the Czech National Phytosociological Database.

Ačkoli tabulka zahrnuje jen výskyty jestřábníku okoličnatého v takových vegetačních typech, které jsou předmětem zájmu fytoocenologů, výsledný obraz fytoocenologické vazby se dobře shoduje s informacemi získanými z textů herbářových etiket a pozorováními z terénu. Tabulka i výše zmíněné výskyty v 19 vegetačních třídách dokumentují širokou ekologickou valenci jestřábníku okoličnatého, který je doložen z pestré škály vegetačních typů. Z velké části jde o stanoviště, která se vyznačují nedostatkem živin, často také o pionýrskou vegetaci, jež je pod vlivem různých stresových faktorů (např. sucho). Jednoznačně převládají výskyty v suchých trávnících. K celkem 202 výskytům v celkem čtyřech svazech různých typů suchých trávníků uvedených v tab. 2 lze ještě přičíst dalších 47 výskytů ve vegetaci klasifikované jenom na úrovni třídy *Festuco-Brometea* nebo řádu *Festucetalia valesiacae* a celkem 9 výskytů v dalších třech svazech, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce. Jestřábník okoličnatý však roste také na střídavě vlhkých, vlhkých nebo mokřích stanovištích, což ukazuje 81 záznamů ve vegetaci svazů *Molinion*, *Caricion fuscae* a *Calthion*. Výskyt v těchto vegetačních typech je charakteristický zejména pro jihočeské rybníční pánve (V. Grulich, in verb.). Ekologickou nevyhraněnost jestřábníku okoličnatého a výskyt v mnoha vegetačních typech potvrzuje rovněž fakt, že se v České republice nechová jako diagnostický ani konstantní druh žádné vegetační třídy ani žádného vegetačního svazu (Chytrý et Tichý 2003).

JESTŘÁBNÍK KŘOVINNÝ (*HIERACIUM VASCONICUM*) V ČESKÉ REPUBLICE

V české i evropské literatuře byl tento taxon, který je vymezen jako odvozený neboli vedlejší druh kombinující znaky jestřábníku okoličnatého a j. savojského (*Hieracium sabaudum* > *H. umbellatum*), donedávna označován jako *Hieracium laurinum* (např. Zahn 1938, Dostál 1989, Chrtěk 2002, 2004). Jméno *H. laurinum* Arv.-Touv. je však ilegální a správné jméno pro takto vymezený druh je *H. vasconicum* Jord. ex Martrin-Donos (viz např. Greuter 2006–2009, Gottschlich 2008, Bräutigam 2011). *Hieracium vasconicum* bylo popsáno z jižní Francie (snímek lektotypu viz Gottschlich et al. 2011: 102) a vyskytuje se od východních Pyrenejí přes střední Evropu (na jih ještě na Korsice) po Balkánský poloostrov a Krym (Zahn 1922, 1938, Greuter 2006–2009).

Ve zpracování rodu *Hieracium* v Květeně České republiky (Chrtěk 2004) byly přijaty zejména údaje monografa rodu K. H. Zahna (Zahn 1938) a autora monografického zpracování moravských a slezských jestřábníků A. Obornyho (Oborny 1906 jako *H. curvidens* Jord.), v některých případech založené na dostupných herbářových dokladech; celkově je *Hieracium vasconicum* uvedeno z 9 fyto geografických okresů (1 Doupovská pahorkatina, 3 Podkrušnohorská pánev, 4 Lounsko-labské středohoří,

7 Středočeská tabule, 16 Znojensko-brněnská pahorkatina, 35c Příbramské Podbrdsko, 45a Lovečkovické středohoří, 73 Hanušovicko-rychlebská vrchovina a 76a Moravská brána vlastní). Výskyt druhu na našem území přesto vyžaduje další studium: dostupné herbářové doklady je potřeba srovnat se západoevropskými sběry jestřábníku křovinného a současně vzít v potaz značnou variabilitu druhů *H. umbellatum* a *H. sabaudum*.

Pozoruhodné výsledky přineslo experimentální křížení potenciálních rodičů druhu *Hieracium vasconicum*, při němž diploidní sexuální *H. umbellatum* sloužilo jako mateřská rostlina a triploidní apomikt *H. sabaudum* jako dárcé pylu (Mráz et Tomčíková 2004). Zatímco ve dvou případech byli všichni potomci shodní s druhem *H. umbellatum* (výsledek samoopylení indukovaného cizím pylem, tzv. efekt mentora), ve třetím případě byli naopak všichni potomci morfologicky zřetelně intermediární. Nejprekvapivější byl však zjištěný počet chromozomů: všechny rostliny byly stejně jako *H. umbellatum* diploidní ($2n = 18$), a křížení se proto musely účastnit pouze haploidní ($n = x$) samčí gamety druhu *H. sabaudum*. Hybridní rostliny navíc nebyly sterilní a při volném sprášení tvořily až 15 % plných nažek. Probíhají-li podobné procesy i v přírodě (což nelze vyloučit, neboť oba druhy nezřídka rostou společně), mohou být i diploidní rostliny hybridního původu, a počet chromozomů (ploidie) tudíž nemůže sloužit jako biologicky oprávněné kritérium pro vymezení druhu *H. umbellatum*. Dokladem toho by mohl být diploidní počet chromozomů ($2n = 18$) zjištěný u rostlin určených jako *H. laurinum* z Polska (Szelağ et Vladimirov 2005); naopak z Francie uvádějí Auquier et Renard (1979) triploidní rostliny ($2n = 27$).

PODĚKOVÁNÍ

Děkujeme kurátorům výše citovaných herbářů, kteří nám zaslali doklady ze svěřených sbírek poštou nebo umožnili prezenční studium. Jiří Kocián nám poskytl jak fotografie herbářových dokladů vlastních sběrů studovaného druhu nyní uložených v herbáři NJM a fotografie dokladů z herbářů FMM a OVMB, tak podnětné připomínky k původní verzi rukopisu. Ondřej Hájek přiřadil analýzou v geografickém informačním systému lokality k fyto geografickým okresům a podokresům. Milan Chytrý a Dana Michalcová nám dali k dispozici snímky z České národní fytoocenologické databáze s výskytem studovaného druhu. Děkujeme též oběma recenzentům, jejichž připomínky přispěly k vylepšení rukopisu. Publikace vznikla s podporou z prostředků projektu P506/10/1363 Grantové agentury České republiky a z prostředků RVO 67985939.

LITERATURA

AUQUIER P. et RENARD R. (1979): Dénombrements chromosomiques chez quelques *Hieracium* d'Europe

- moyenne et méridionale. – Soc. Éch. Pl. Vascul. Eur. Occid., 17: 73–79.
- BRÄUTIGAM S. (1992): *Hieracium* L. – In: MEUSEL H. et JÄGER E. J. [eds], Vergleichende Chorologie der zentral-europäischen Flora 3: 325–333, Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, New York.
- BRÄUTIGAM S. (2011): *Hieracium* L. s. str. – Habichtskraut. – In: JÄGER E. J. [ed.], Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband, ed. 20: 806–817, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg.
- DANIHELKA J. et ROTREKLOVÁ O. (2001): Chromosome numbers within the *Achillea millefolium* and the *A. distans* groups in the Czech Republic and Slovakia. – Folia Geobot., 36: 163–191.
- DANIHELKA J., PETŘÍK P. et WILD J. (2013): Databanka flóry České republiky. – URL: <http://florabase.cz/databanka/index.php> (navštíveno 30. 10. 2013).
- DOBEŠ CH. et VITEK E. (2000): Documented chromosome number checklist of Austrian vascular plants. – Verlag des Naturhistorischen Museums Wien, Vienna.
- DOLEŽEL J. et GÖHDE W. (1995): Sex determination in dioecious plants *Melandrium album* and *M. rubrum* using high-resolution flow cytometry. – Cytometry, 19: 103–106.
- DOSTÁL J. (1989): Nová květena ČSSR. Vol. 2. – Academia, Praha.
- DVOŘÁK F. et DADÁKOVÁ B. (1976): Cytotaxonomic studies of some species of southern Moravia flora. – Folia Fac. Sci. Natur. Univ. Purkyn. Brun., Biol., 17: 5–107.
- DVOŘÁKOVÁ S. (2007): Rozšíření druhu *Hieracium umbellatum* v České republice. – Ms. [Dipl. pr.; depon. in: knihovna Ústavu botaniky a zoologie PŘF Masarykovy univerzity, Brno], URL: http://is.muni.cz/th/77670/prif_m/text_dp.pdf.
- FIEK E. et UECHTRITZ R. (1881): Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Antheils, enthaltend die wildwachsenden, verwilderten und angebauten Phanerogamen und Gefäss-Cryptogamen. – J. U. Kerns' Verlag, Breslau.
- GOTTSCHLICH G. (2008): UGttg Habichtskraut ieS / *Hieracium* subg. *Hieracium*. – In: FISCHER M. A., OSWALD K. et ADLER W. [eds], Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol, ed. 3: 984–1019, Land Oberösterreich, Biologiezentrum der Oberösterreich. Landesmuseen, Linz.
- GOTTSCHLICH G., TISON J.-M., MALECOT V. et ROUILLARD T. (2011): Typification of names in genus *Hieracium* based on original herbarium material of Alexis Jordan and Alexandre Boreau. – Forum Geobotanicum, 5: 1–107.
- GREUTER W. (2006–2009): *Compositae* (pro parte majore). – In: GREUTER W. et RAAB-STRAUBE E. VON [eds], *Compositae*. Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity, URL: <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> (navštíveno 14. 8. 2012).
- CHRTEK J. JUN. (2002): *Hieracium* L. – jestřábník. – In: KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J. [eds], Klíč ke květeně České republiky, p. 706–732, Academia, Praha.
- CHRTEK J. JUN. (2004): *Hieracium* L. – jestřábník. – In: SLAVÍK B. et ŠTĚPÁNKOVÁ J. [eds], Květena České republiky 7: 540–701, Academia, Praha.
- CHRTEK J. JUN., MRÁZ P. et SEVERA M. (2004): Chromosome numbers in selected species of *Hieracium* s. str. (*Hieracium* subgen. *Hieracium*) in the Western Carpathians. – Preslia, 76: 118–139.
- CHRTEK J. JUN., MRÁZ P., ZAHRADNÍČEK J., GONZÁLO M. et SZELĄG Z. (2007): Chromosome numbers and DNA ploidy levels of selected species of *Hieracium* s. str. (Asteraceae). – Folia Geobot., 42: 411–430.
- CHYTRÝ M. et RAFAJOVÁ M. (2003): Czech National Phytosociological Database: basic statistics of the available vegetation-plot data. – Preslia, 75: 1–15.
- CHYTRÝ M. et TICHÝ L. (2003): Diagnostic, constant and dominant species of vegetation classes and alliances of the Czech Republic: a statistical revision. – Folia Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol., 108: 1–231.
- JUXIP A. JA. (1960): Jastrebinka – *Hieracium* L. – In: ŠIŠKIN B. K. et BOBROV E. G. [eds], Flora SSSR 30: 1–698, Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR, Moskva et Leningrad.
- LÖVKVIST B. et HULTGÅRD U. M. (1999): Chromosome numbers in south Swedish vascular plants. – Opera Bot., 137: 1–42.
- MĚSÍČEK J. et JAVŮRKOVÁ-JAROLÍMOVÁ V. (1992): List of chromosome numbers of the Czech vascular plants. – Academia, Praha.
- MEUSEL H. et JÄGER E. [eds] (1992): Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Vol. 3. – Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart et New York.
- MOLTAŠOVÁ H. (2007): Rozšíření druhu *Hieracium racemosum* v České republice. – Ms. [Dipl. pr.; depon. in: knihovna Ústavu botaniky a zoologie PŘF Masarykovy univerzity, Brno], URL: http://is.muni.cz/th/78060/prif_m/Diplomova_prace.pdf.
- MOLTAŠOVÁ H., ROTREKLOVÁ O., DANIHELKA J., GOTTSCHLICH G. et CHRTEK J. JUN. (2014): Jestřábník hroznatý (*Hieracium racemosum*) v České republice. – Zprávy Čes. Bot. Společ., 49: in press.
- MORAVEC J. [ed.] (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Ed. 2. – Severočes. Přír., suppl. 1995: 1–206.
- MORTON A. (2012): DMAP for Windows. Version 7.1. [2001]. – URL: <http://www.dmap.co.uk/>.
- MRÁZ P. et TOMČIKOVÁ D. (2004): Experimental hybridization in the genus *Hieracium* s. str. – crosses between diploid *H. umbellatum* and triploid *H. sabaudum*. – Thaiszia – J. Bot. 14, suppl. 1: 15–16.
- NISIOKA T. (1956): Karyotype analysis in Japanese *Cichorieae*. – Bot. Mag. Tokyo, 69: 586–591.

- OBORNY A. (1906): Die Hieracien aus Mähren und österr. Schlesien. – Verh. Naturforsch. Ver. Brünn, 44: 1–79.
- OTTO F. (1990): DAPI staining of fixed cells for high-resolution flow cytometry of nuclear DNA. – In: CRISSMAN H. A. et DARZYŃKIEWICZ Z. [eds], *Methods in cell biology*, 33: 105–110, Academic Press, New York.
- ROTRKLOVÁ O., KRAHULCOVÁ A., MRÁZ P., MRÁZOVÁ V., MÁRTONFIOVÁ L., PECKERT T. et ŠINGLIAROVÁ B. (2005): Chromosome numbers and breeding systems of some European species of *Hieracium* subgen. *Pilosella*. – *Preslia*, 77: 177–195.
- SELL P. et MURRELL G. (2006): *Flora of Great Britain and Ireland*. Vol. 4. *Campanulaceae – Asteraceae*. – Cambridge University Press, Cambridge.
- SENNIKOV A. (2003): *Hieracium* L. – In: KUUSK V., TABAKA L. et JANKEVIČIENĚ R. [eds], *Flora Baltijskih republik – Flora of the Baltic countries 3*: 103–144, Estonian Agricultural University, Institute of Zoology and Botany, Tartu.
- SENNIKOV A. N. (2007): A new typification of *Hieracium umbellatum* L. (*Asteraceae*). – *Nordic J. Bot.*, 25: 99–103.
- SCHUHWERK F. (1996): Published chromosome-counts in *Hieracium*. – URL: http://www.botanischestatssammlung.de/index/people_index.html (navštíveno 19. 12. 2012).
- SCHUHWERK F. et LIPPERT W. (1999): Chromosomenzahlen von *Hieracium* (*Compositae*, *Lactucaceae*). Teil 3. – *Sendtnera*, 6: 197–214.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds], *Květena České socialistické republiky 1*: 103–121, Academia, Praha.
- SLAVÍK B. (1984): Grundlegende Phytochorotypen der Tschechischen Sozialistischen Republik. – *Preslia*, 56: 241–265.
- SLAVÍK B. (1986): Fytokartografické syntézy ČSR 1. – Botanický ústav ČSAV, Průhonice.
- STRNADOVÁ P. (2007): Rozšíření druhu *Hieracium sabaudum* v České republice. – Ms. [Dipl. pr.; depon. in: knihovna Ústavu botaniky a zoologie PřF Masarykovy univerzity, Brno], URL: http://is.muni.cz/th/78270/prif_m/DP_Hieracium_sabaudum.pdf.
- SZELAĞ Z. et VLADIMIROV V. (2005): Chromosome numbers of Polish Hieracia (*Asteraceae*). – *Polish Bot. J.*, 50: 139–143.
- ŠLJAKOV R. N. (1989): Jastrebinka – *Hieracium* L. – In: CVELEV N. N. [ed.], *Flora evropskejskoj časti SSSR 8*: 140–300, Nauka, Leningrad.
- ŠTĚPÁNKOVÁ J. [ed.] (2012): *Phytogeographical syntheses of the Czech Republic*. Vol. 4. – Institute of Botany ACSR et Academia, Praha.
- THIERS B. (s. a.; průběžně aktualizováno): *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. – New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, URL: <http://sweetgum.nybg.org/ih/> (navštíveno 30. 11. 2012).
- TURESSON G. (1922a): The species and variety as ecological units. – *Hereditas*, 3: 100–113.
- TURESSON G. (1922b): The genotypical response of the plant species to the habitat. – *Hereditas*, 3: 211–350.
- TYLER T. et JÖNSSON J. (2007): Ploidy level analysis of apomictic *Hieracium* (*Asteraceae*) reveal unexpected patterns and variation. – *Nordic J. Bot.*, 27: 490–502.
- ÜKSIP A. (1961): Perekond hunditubakad – *Hieracium* L. – In: VAGA A. [ed.], *Eesti NSV Floora 7*: 17–466, Eesti Riiklik Kirjastus, Tallinn.
- ZAHN K. H. (1922): *Hieracium*. – In: ENGLER A. [ed.], *Das Pflanzenreich 79*: 865–1146, Wilhelm Engelmann, Leipzig.
- ZAHN K. H. (1938): *Hieracium* [pro parte]. – In: ASCHERSON P. F. A. et GRAEBNER K. O. P. P. [eds], *Synopsis der mitteleuropäischen Flora 12/1*: 481–640, Gebrüder Borntraeger, Leipzig.

Dodatek 1. Seznam revidovaných herbářových dokladů jestřábníku okoličnatého (*Hieracium umbellatum*) z České republiky

Appendix 1. List of revised herbarium specimens of *Hieracium umbellatum* from the Czech Republic

Termofytikum. 1 Doupovská pahorkatina. Čachovice: Čachovický vrch (*E. Šťastný* 1967 LIT). – Želina (u Kadaně; *I. Klášterský* 1949 PR). – **2a Žatecké Poohří.** Březno u Loun: severní stráň stepního kopce nad obcí (*R. Řepka* 1979 BRNM). – Březno u Loun: severozápadní stráně stepního kopce nad obcí (*R. Řepka* 1979 BRNM). – Lenešice: u Ohře (*K. Domin* 1904 PRC). – Rybňany (u Žatce): severní svah staré terasy nad cestou 0,75 km SSV od vsi (*J. Sládek* 1992 LIT). – Sedčice (u Žatce): dolní část svahu na pravém břehu potoka Liboc necelý 1 km JVV od obce, 1 km SZ od Větrušic (*J. Sládek* 1981 LIT). – Staňkovice: úpatí šterkopiskové terasy 0,8 km JV–VJV od středu obce (*J. Sládek* 1985 CHOM). – [Březno-]Stranná: břeh Ohře (*E. Hofmann* 1831

PR). – Žabokliky: „Wedruschitzer Seiten“ (*J. Stelzhamer* 1934 BRNM [= *Behr Herb. Hieraciorum no 319*]). – **2b Podbořanská kotlina.** Podbořany (*s. coll. s. a.* LIT). – **3 Podkrušnohorská pánev.** Jirkov-Červený Hrádek (*A. Roth* 1852 LIT). – **4a Lounské středohoří.** České Zlatníky: vrch Zlatník (522), v polovině jiho-jihovýchodního svahu 0,8 km V od kostela (*J. Sládek* 2004 CHOM). – České Zlatníky: vrch Zlatník (*K. Preis* 1938 PRC). – **4b Labské středohoří.** Libochovany: stepní svah pahorku mezi Deblíkem a Trabicí (*K. Kubát* 1984 LIT). – Litoměřice (*s. coll.* 1931 PR). – Prackovice nad Labem: stráně nad Oparenským údolím u Kubačky (*J. Klika* 1951 PR). – Ústí nad Labem: návrší Grafenhöhe nad městem (*J. Schubert* 1887 PR). – Ústí nad

Labem: Mariánská skála (*J. Wiesbaur* 1884 PR; *s. coll.* 1887 PR; „Marienberg“, *J. Schubert* 1891 PR). – Ústí nad Labem: mezi Ústím a Vaňovem (*J. Schubert* 1888 PR). – Ústí nad Labem: Střížovický vrch (*J. Wiesbaur* 1884 PR). – Velké Žernoseky: Malá Vendula (*K. Kubát* 1971 LIT). – Velké Žernoseky: skály ve vrcholové partii Kalvárie (*K. Kubát* 1996 LIT). – **4c Úštěcká kotlina.** Drahobuz: údolí jihozápadně od vsi (*K. Kubát* 1964 BRNM). – **5a Dolní Poohří.** Kostelec nad Ohří: naproti obci na břehu Ohře (*L. F. Čelakovský* 1886 PL). – **5b Roudnické písky.** Bechlín: travnatý západní svah jižně od vrchu Klouček, jižně od silnice (*K. Kubát* 1988 LIT). – **6 Džbán.** Krušovice (*F. Sýkora* s. a. PRC). – **7b Podřipská tabule.** Radouň: stráž po levé straně silnice Radouň – Čakovice (*M. Abtová* 1986 LIT). – **7c Slánská tabule.** Drnov (u Slaného; *F. Bílek* 1886 PR). – Kralupy nad Vltavou (*s. coll.* 1931 PR). – Veltrusy-Hledsebe: stráž nad vsí (*J. E. Kabát* 1886 PR). – Zlosyň: les u vsi (*J. Homolka* 1904 PRC). – **7d Bělohorská tabule.** Praha-Motol (*J. Hantschel* 1941 PR). – **8 Český kras.** Praha-Černošice: Stará Vráž, terasa Berounky, u plotu nově budovaných chat (*D. Blažková* 1957 CB). – Praha-[Hlubočepy]: Zlíchov („Slichov“, *F. M. Opiz* 1853 PRC). – Praha-Radotín: na mýtině „Velkého háje“ (*F. Schustler* 1912 PR). – **9 Dolní Povtaví.** Praha-Bohnice: Velká skála (*J. Kubíková* 1974 PR). – Praha-Čimice: Čimická rokle, travnaté svahy na skalnatých výstupech (*K. Smrček* 1987 LIT; *K. Smrček* 1988 LIT). – Praha-Dejvice: Jenerálka (*F. M. Opiz* 1853 LIT, PR). – Praha-Košíře (*F. M. Opiz* 1854 PR). – Praha-Košíře: Cibulka (*Vgl [= A. E. Vogl]* 1871 PR). – Praha-Košíře: zalesněná stráž (*J. Rous* 1884 PR). – Praha-Liboc: skály u obce [= Šárecké údolí] (*A. Wildt* 1883 BRNM). – Praha-Troja (*J. Hantschel* 1933 PR; *J. Kubíková* 1972 PR). – Praha-Troja: podél Vltavy (*K. Polák* 1873 PRC). – Praha-[Troja]: rezervace Havránka, suchý trávník (*J. Kocián* 2007 NJM). – Praha-Troja: zarůstající vřesoviště nad ulicí Pod Havránkou, 400 m VSV od autobusové zastávky Kovárna (*J. Chrtek jun.* 2003 PRA). – Praha-Troja: skály (*K. Polák* 1873 PRC). – Praha-Troja: stráž nad silnicí (*S. Kučera* 1968 CB). – Praha-Troja: stráž nad silnicí, poboční údolí (*S. Kučera* 1968 CB). – Praha-Bohnice: rezervace Zámky, jihozápadní okraj nad bývalou dynamikou 1,5 km SZ od kostela ve starých Bohnicích (*J. Chrtek jun.* 2003 PRA). – Praha-Vokovice: Šárecké údolí (*F. M. Opiz* 1829 PR; *F. M. Opiz* 1853 PR; *Linhart* s. a. PRC). – Praha-Vokovice: Tichá Šárka (*J. Kubíková* 1972 PR). – Roztoky (*F. M. Opiz* 1820 PR). – Únětice: dolní svah Kozích hřbetů (*J. Hikl* 1961 PR). – Únětice: Tiché údolí, křovinatá a hájová stráž Holého vrchu (*K. Smrček* 1991 LIT). – **10a Jenštejnská tabule.** Praha-Libeň (*F. M. Opiz* 1820 PR; *F. M. Opiz* 1854 PR). – **10b Pražská kotlina.** Praha: násep u pravého břehu Vltavy severně od Libeňského mostu (*J. Štěpánek* 1974 LIT). – [Praha-Holešovice:] Stromovka (*F. M. Opiz* 1850 LIT). – Praha-Krč: Krčský les (*J. Wagner* 1821 PR). – Praha-Krč: louky (*E. Hofmann* 1839 PR). – Praha-Smíchov: ostrov Císařská louka (*F. M. Opiz* 1849 LIT, PR). – Praha-Vinohrady (*S. Hejny* 1974 PR). – **11a Všetatské Polabí.** [Brandýs nad

Labem]-Stará Boleslav: břeh Labe (*J. Slavík* 1961 PR). – [Brandýs nad Labem]-Stará Boleslav: „V loužku“ (*V. Jirásek* 1939 PRC). – [Brandýs nad Labem]-Stará Boleslav: mezi Hluchovem a Houšťkou (*J. Soják* 1959 PR). – Kostelec nad Labem (*S. Trapl* 1941 PR). – Kostelec nad Labem: u silnice východně od obce (*S. Trapl* 1940 PRC). – Mělník: Úpor (*J. Vaněček* 1954 CB). – Polerady (u Brandýsa nad Labem): pole mezi silnicí Brandýs nad Labem – Polerady a železniční tratí asi 200 m J od železniční trati, 600 m JZ od křižovatky silnice a železniční trati (*J. Štěpánek* 1979 PR). – Tišice: severní strana železničního zářezu u borového lesa Na Dubu, směrem k Neratovicím (*S. Staněk* 1954 BRNM). – Tišice: písečné břehy zářezu trati směr Neratovice asi 800–1000 m od zastávky (*K. Smrček* 1976 LIT). – Všetaty (*V. Skřivánek jun.* 1954 BRNM). – **11b Poděbradské Polabí.** Hradištko (*M. Deyl* 1943 PR). – Kolin (*B. Veselský* 1854 PR). – Nymburk (*F. Všečka* 1846 PR). – Nymburk: břeh Labe (*S. Kaufman* 1948 PR). – Nymburk: břeh Labe na Ostrově (*S. Kaufman* 1952 BRNM). – [Kutná Hora]-Perštejnec: stráž pod domkem (*J. Vepřek* 1941 PRC). – **12 Dolní Pojizeří.** Josefův Důl (*J. Podpěra* 1892 BRNU). – Nepřevázka: vojenská střelnice u vsi (*ex herb. Sedláček?* s. a. ROZ). – **13a Rožďalovická tabule.** Budčevs (u Kopidlno): okraj lesa (*E. Baudyš* 1909 PR). – Kopidlno-Pševes: Pševeský („Pšovský“) les (*E. Baudyš* 1909 PR). – Žehuň: les Bažantnice (*M. Deyl* 1943 PR). – **14a Bydžovská pánev.** Jičín: Libosad (*F. Šitenský* 1875 PR). – Králíky (u Nového Bydžova): u Králíckého rybníka (*M. Deyl* 1943 PR). – Liskovice (*M. Deyl* 1942 PR). – Zachrašťany (u Nového Bydžova): Zachrašťanský les (*M. Deyl* 1944 PR). – **15a Jaroměřské Polabí.** Hofenice (u Jaroměře): stráž nad Labem (*B. Fleischer* 1878 PR). – Chvalkovice: louka u vsi (*V. Kavka* 1939 PR). – Jaroměř (*B. Fleischer* 1878 BRNU; *A. Koblíček* 1935 PRC). – Jaroměř-Josefov: louky směrem k Černožicím (*R. Traxler* 1903 PRC; *R. Traxler* 1922 PRC). – Nouzov (u Jaroměře; *B. Válek* 1938 HR). – [Rychnovek]-Zvole (*R. Traxler* 1879 HR). – Újezdec (u Hoříček; *V. Kavka* 1939 HR). – Velichovky (u Jaroměře): mez u cesty do vsi (*P. Švanda* 1933 BRNM). – **15b Hradecké Polabí.** Hradec Králové (*s. coll.* 1933 LIT). – Hradec Králové: břeh Orlice (*K. Prokeš* 1939 HR). – Hradec Králové: louka mezi Orlicí a jejím slepým ramenem (*J. Belicová* 1986 HR). – Hradec Králové: mezi rybníky Plachta a Jáma (*J. Belicová* 1980 HR). – Hradec Králové: Na Plachtě, vojenské cvičiště (*M. Kociánová* 1989 HR). – Hradec Králové: Na Plachtě, východně od rybníka Plachta (*J. Belicová* 1984 HR). – Hradec Králové: Plachta, okraj lesa (*V. Cejnarová* 1994 HR). – Hradec Králové: Plachta, zalesněný svah nad rybníkem Jáma (*V. Cejnarová* 1994 HR). – Hradec Králové-Malšovice: louka u Orlice (*J. Rybenský* 1974 MP). – Hradec Králové-Malšovice: naproti zahrádkové kolonii, směr Orlice (*J. Belicová* 1976 HR). – Hvozdnice: okraj lesíka (*M. Kočárová* 1958 OL). – Librantice: rybník severně od obce při silnici Librantice – Černilov (*V. Samková* 2005 HR). – Lochenice (*B. Válek* 1934 HR). – Lochenice: „Valáškův úvoz“ (*B. Válek* 1936 HR, PRC). – Lochenice: pole pod tratí u vsi (*B. Válek* 1936 PRC). – Lužany (*B. Válek* 1941 HR).

– Nové Město nad Metují: les Jáselný [jihozápadně od města] (K. Krčan 1939 HR). – Nové Město nad Metují: les Jáselný, nedaleko cesty k Vršovce (K. Krčan 1939 HR). – Nové Město nad Metují: louka v západní části katastru města nedaleko lesa Luštinec (K. Krčan 1963 MP). – Nové Město nad Metují: louka v západní části města (K. Krčan 1963 MP). – Piletice: na okraji lesa Ouliště (J. Šourek 1939 PR). – [Provodov-Šonov:] Václavice, pole u vsi (K. Krčan 1932 BRNM). – [Provodov-Šonov:] Václavice, stráž u vsi (V. Horák 1963 MP). – Přepychy (J. Rohlena 1919 PRC). – Vršovka: les Jáselný mezi Novým Městem nad Metují a vsí (K. Krčan 1939 MP). – **15c Pardubické Polabí.** Čeperka: koupaliště Písák (na mapě Malá Čeperka) severozápadně od železniční zastávky Stěblova a severně od silnice k Starým Ždánicím (J. Hadač 1974 MP). – Čeperka: les mezi Čeperkou a Stěblovou u železniční trati (V. Horák 1957 MP, PR). – Čeperka: les u vsi (V. Horák 1956 MP, PR). – Čeperka: lesní světliny mezi Čeperkou a Stěblovou východně od železniční trati (V. Horák 1956 MP). – Černá u Bohdanče: vozová cesta (J. Hadač 1967 MP). – Holice: Stará luka „před Javůrkou“ (K. Točl 1905 PR). – [Lázňe] Bohdaneč: Horka, v lesích ([V. Horák] 1929 MP; [V. Horák] 1930 MP; V. Horák 1948 MP). – Nemošice: cesta podél Chrudimky z Pardubic do vsi (V. Horák 1968 MP). – Pardubice: Bažantnice (J. Košťál 1885 MP). – Pardubice: les mezi Slovany a Černou za Bory (V. Horák 1965 MP). – Pardubice: les mezi Slovany, Spojilem a Černou za Bory (V. Horák 1966 MP). – Pardubice: mláží v lese za Familiemi [= les Studánka, Pipenec] (J. Košťál 1892 MP). – Pardubice: Přerovsko, železniční násep u rafinerie minerálních olejů (V. Horák 1961 MP). – Spojil: smíšený les (V. Horák 1962 MP). – Stěblova: les u železniční trati (V. Horák 1957 MP, PR). – Veská (J. Hadač 1941 MP). – **16 Znojensko-brněnská pahorkatina.** Biskoupky: strž u východního okraje vsi, ca 0,3 km JVJ od kaple ve středu vsi (J. Danihelka & O. Rotreklová 2006 BRNU, **2n ~ 2x**). – Brno-Bystrc: skalka na levém břehu Svatky u hráze Brněnské přehrady (M. Hladíková 1995 BRNU). – Brno-Pisárky: Červený kopec (I. Czížek 1873 BRNU; F. B. Teuber 1899 BRNM; F. B. Teuber 1900 BRNM; F. B. Teuber 1912 BRNM; A. Wildt 1924 BRNM; Thenius 1930 BRNU; M. Smejkal 1970 BRNU; Z. Lososová 2012 BRNU). – Brno: Červený kopec, skládka „Vinohrady“ u cihelny (F. Grüll 1966 BRNU). – Brno-Královo Pole (s. coll. 1899 BRNM). – Brno-Pisárky (H. Laus 1907 BRNU). – Brno: Pisárky a nad Kamenným mlýnem (K. Hanáček 1891 BRNU). – Brno-Žabovřesky: Wilsonův les, nad Kamenomlýnskou ulicí (F. Skalka 1993 BRNU). – Derflice: stepní pahorky severně od vsi (J. Vicherek 1962 BRNU). – Dolní Kounice: kamenitý svah v údolí Jihlavy (F. Švestka 1933 BRNM). – Drásov: „Stráž“ (J. Šmarda 1927 PR). – Havraníky (L. Vaněčková 1977 BRNM; J. Koblížek 1995 BRNL). – Havraníky: kóta 340 m, 1,2 km Z od obce (K. Sutorý 1979 BRNM). – Havraníky: rezervace Havranické vřesoviště, kolem kóty Staré vinice 1 km Z od obce (I. Růžička 1990 MJ). – Havraníky: vřesoviště Skalky 0,7 km JJV od obce (V. Grulich 1984 MMI). – Hrubšice: hadcové údolí Nad řekami, údolní svah asi 500 m Z od obce, ovčí

pastvina na zarostlé lomové haldě (S. Ondráčková 1988 ZMT). – Hrubšice: hadcové území Nad řekami na pravobřežním údolním svahu, skalky na úbočí rokliny (S. Ondráčková 1988 ZMT). – Hrubšice: podél silnice na bázi pravobřežního údolního svahu 1,5 km Z od obce (S. Ondráčková 1988 ZMT). – Hrubšice: rezervace Nad řekami [západně od vsi] (K. Kubát 1988 LIT; J. Koblížek 1995 BRNL). – Hrubšice: rezervace Nad řekami asi 1 km Z od obce (Z. Hetešová 1984 BRNU). – Ivančice: Bránický les, jižní svah nad železniční tratí mezi Moravskými Bránicemi a Ivančicemi (A. Hrabětová 1971 BRNU). – Ivančice: louka u sv. Jakuba východně od města (J. Wünschová 1980 BRNU). – Jezeřany-Maršovice: stráně u polní cesty 1,6 km S od obce (J. Uhlířová 1999 BRNU). – Jezeřany-Maršovice: stráně 1,4 km SSZ od obce (J. Uhlířová 1999 BRNU). – Kuřim: severní polovina západního komplexu lesa Zlobice (J. Saul 1977 BRNM). – Lhánice: granulitový hřbet v levobřežním údolním svahu 500 m JV od kóty 376 (Velká skála) nad zářezem potoka (S. Ondráčková 1984 ZMT). – Lhánice: les u Kozénku (R. Dvořák 1933 ZMT). – Lhánice: skály zvané Baby (R. Dvořák 1926 BRNM; J. Suza 1931 BRNU). – Lipůvka: Zlobice, okraj lesa 2 km JZ od obce a ca 800 m J od rezervace U sv. Klimenta (J. Saul 1995 BRNU). – Miroslav: jihovýchodní svah pahorku (k. 258) jihozápadně od města (R. Roček 1992 BRNU). – Mohelno (J. Suza 1921 BRNU; J. Novotný 1942 BRNM; F. Weber 1965 PR). – Mohelno: na hadci při řece (R. Dvořák 1926 BRNM). – Mohelno: při silnici u pily (F. Nováček 1927 ZMT). – Mohelno: skály nad Jihlavou (J. Suza 1931 BRNU). – Moravany (K. Rothe 1899 BRNU). – Načeratice – Derflice (J. Vicherek 1969 BRNM). – [Nebovidy:] údolí Bobravy u Nového mlýna (J. Hruby 1922 BRNM). – Ostopovice: „Podskálí“ (I. B. 1929 BRNM). – Pasohlávky: kopeček východně od vsi (M. Součková 1952 BRNM). – Podmolí: skalky nad Dyjí 2,5 km JZ od obce (V. Grulich 1987 MMI). – Rybníky: lada v okolí kóty 326 1,5 km JV od Dolních Dubňan (S. Ondráčková 1983 ZMT). – Šatov: stráně 0,5 km S od vsi (M. Chytrý 1986 BRNM). – Vedrovice: vrch Leskoun, podél cesty k Bohuticím (F. Švestka 1936 BRNM). – Věmyslice: kopeček Na Vartě (J. Horňanský 1941 BRNM, PRC). – Věmyslice: kopeček Na Vartě, severní svah (J. Horňanský 1944 BRNM, PRC). – Věmyslice: stepní stráně Na Kocourkách (F. Grüll 1984 BRNU). – Veverská Bítýška: pole u vsi (K. Hanáček 1894 BRNU). – Znojmo (A. Oborny 1874 BRNU; V. Skřivánek jun. 1963 BRNM). – Vrbovec („Dyjákovičky“)-Hnízdo: starý ovocný sad jižně od Ovčího vrchu, 2 km J od osady (R. Řepka 1995 BRNM). – [Vrbovec]-Ječmenišť: jižně exponované svahy opuštěných teras u hranic s Rakouskem (A. Jordánová 1994 MZ). – Znojmo: Kraví hora (J. Chrtěk & A. Chrtková 1979 PR). – Znojmo: Kraví hora, Pustý kopec (V. Pospíšil 1963 BRNM). – Znojmo: Kraví hora, vřesoviště (V. Crlíková 1984 BRNU). – Znojmo: stráně na pravém břehu Dyje pod Trouznickým mlýnem (F. Jičínský 1922 ZMT). – Znojmo: u města (A. Fröhlich 1937 BRNU). – Znojmo: údolí Dyje (A. Oborny 1874 BRNM, BRNU). – Znojmo: vřesoviště na pravém břehu řeky Dyje asi 1,5 km JZ od města (K. Sutorý 1983

BRNM). – Znojmo-Hradiště (*A. Oborny* 1909 BRNM; *Thenius* 1933 BRNM, BRNU). – Znojmo-Hradiště: „Rabenstein“ (*A. Oborny* 1902 BRNU). – Znojmo-Hradiště: skalnatý ostroh nad údolím Hradnice [= Gránice] (*L. Pokluda* 1960 BRNM). – [Znojmo-]Konice: „Kraví hora“ (*J. Čáp* 1993 BRNM). – [Znojmo-]Konice: Konický vrch nad jihozápadním okrajem vsi (*V. Grulich* 1984 MMI). – Znojmo-Popice: svahy údolí 700 m Z od vsi (*K. Sutorý* 1975 BRNM). – [Znojmo-]Popice: Kraví hora (*V. Drlík* 1951 MZ). – Znojmo-Sedlešovice: Kraví hora (*A. Oborny* 1914 BRNU). – Želešice: severně exponovaná travnatá stráž při cestě z kopce západně od obce k Syrovicím (*J. Čáp* 1984 BRNM). – **17a Dunajovické kopce.** Březi: staré úhory v severní polovině Liščího kopce 150–500 m SSZ od vrcholové kóty (271,7), 2–2,3 km S od kostela ve vsi (*J. Danihelka* 1997 BRNU). – Dolní Dunajovice: Jánská hora (*G. I. Širjaev* 1923 BRNU; *Thenius* 1925 BRNU; *F. B. Teuber* 1925 BRNM; *F. Dvořák* 1978 BRNU). – Dolní Dunajovice: Liščí kopec (*F. Weber* 1971 PR). – Dolní Dunajovice: severní polovina Liščího kopce, staré úhory na západním svahu ca 2,9 km JZ od kostela v obci (*J. Danihelka* 1997 BRNU). – **17b Pavlovské kopce.** Pavlovské kopce (*R. Kurka* 1949 CB; *J. Dvořák* 1964 BRNL). – Bavyry: stepní stránky severně od bývalé skládky, asi 0,8 km JJV od kostela ve vsi (*J. Danihelka* 1997 BRNU). – Bavyry: u cesty na kraji lesíka východně od vsi, asi 400 m V od kostela (*J. Danihelka* 2002 BRNU). – Horní Věstonice: úhor asi 0,85 km JJV–J od kostela ve vsi (*J. Danihelka* 2002 BRNU). – Horní Věstonice: opuštěné pastviny na severozápadním svahu Děvín asi 1,3 km Z od kostela ve vsi (*J. Danihelka* 1997 BRNU). – Kleinschweinbarth: jihozápadní stráž vápencového kopce na hranici s Rakouskem [jihozápadně od vrchu Šibeničnick] (*M. Rigasová* 1991 MMI). – Mikulov: okolí města (*A. Fröhlich* s. a. BRNU). – Mikulov: Anenský vrch (*F. Weber* 1962 PR). – Mikulov: Janičův kopec (Mariánský lom), 0,3 km V od města (*F. Černochoch* 1950 BRNM; *J. Danihelka* 1993 BRNU). – Mikulov: Kočičí skála (*J. Danihelka* 1994 BRNU). – Mikulov: křoviny podél červeně značené cesty v severozápadní části Turoldu asi 200 m S od vrcholové kóty (385,2), ca 1,6 km SSZ od kostela (*J. Danihelka* 1997 BRNU). – Mikulov: mezi silnicí do Klentnice a vrchem Turoldem u bývalé cihelny u severního okraje města (*S. Kučera* 1968 CB). – Mikulov: Svatý kopeček (*J. Podpěra* 1924 BRNU). – Mikulov: Svatý kopeček, západní svah („Hliger Berg“, s. coll. 1852 BRNM; *J. Unar* 1966 BRNU). – Mikulov: u silnice na Klentnici mezi Kočičí skálou a Stolovou horou (*S. Kučera* 1968 CB). – Mikulov: úbočí Turoldu (*F. Švestka* 1963 MMI). – Mikulov: vojenské cvičiště východně od Kočičí skály, ca 2,2 km SSV od kostela ve městě (*J. Danihelka* 2001 BRNU). – Pavlov: „Pollauer Berge“ [= Děvín] (*A. Fröhlich* 1941 BRNU). – Pavlov: rozvolněná teplomilná doubrava na jihovýchodním svahu Děvína východně od Soutěsky asi 2,05 km JZ od kostela ve vsi (*J. Danihelka* 2002 BRNU). – Perná: Stolová hora, západní okraj rezervace Tabulová, suchý trávník pod skalami 1,4 km JJV od kostela ve vsi (*J. Danihelka* 2001 BRNU). – **17c Milovicko-valtická pahorkatina.** Mikulov: osada Na

Mušlově, Liščí vrch, 0,2 km S od osady (*M. Rigasová* 1991 MMI). – Mikulov: vojenské cvičiště na jihozápadně orientovaném svahu mezi Milovickým lesem a Kočičí skálou asi 2,6 km SV od kostela ve městě (*J. Danihelka* 2001 BRNU). – Milovice: „Pulgarský les“ (*F. Weber* 1968 PR). – Sedlec: břeh potoka Včelínek podél sportovního hřiště (*M. Rigasová* 1995 MMI). – Sedlec: Liščí vrch (298), 1 km SSZ od obce (*K. Sutorý* 1996 BRNM). – Sedlec: Paví kopec, 1,5 km J od vsi (*M. Rigasová* 1992 MMI). – Sedlec: Skalky, severozápadní stráž, okraj křovin pod vrcholem (*M. Rigasová* 1991 MMI). – Sedlec: Skalky, severozápadní travnatá stráž (*M. Rigasová* 1991 MMI). – Sedlec: stepní trávník na severním úpatí hraničního hřbetu Holá pastviska asi 0,7 km SSZ od kóty Skalky, asi 1,9 km Z od kostela ve vsi (*J. Danihelka* 1997 BRNU). – Sedlec: Studánkový vrch, 1,6 km SSV od vsi (*J. Danihelka* 1993 BRNU). – Valtice: lada na jižně a západně orientovaných svazích 1,8 km J(–JJZ) od kostela na náměstí (*J. Danihelka* 2002 BRNU). – Valtice-Úvaly: místo zvané Kameníky (*M. Rigasová* 1992 MMI). – **18a Dyjsko-svratecký úval.** Břeclav: mezi oborním plotem a protipodvodňovou hrází 3,7 km JV od náměstí (*K. Šumberová* 1996 BRNU). – Drnholec: louky na pravém břehu Dyje jihovýchodně od vsi (*F. Slavoňovský* 1953 BRNU). – Hodonice: stráně u pískového lomu (*F. Dvořák* 1976 BRNU). – Hodonice: lom na písek (*F. Dvořák* 1976 BRNU). – Krhovice: příkop silnice do Valtovic (*E. Ševčíková* 1969 BRNU). – Krhovice: terénní sníženina nalevo od silnice do Valtovic (*E. Ševčíková* 1969 BRNU). – Lanžhot: hrúd Březová, 3,2 km JJZ od kostela ve městě (*K. Šumberová* 1995 BRNU). – Lanžhot: hrúd Důbravka, 4,7 km JJZ od kostela ve městě (*K. Šumberová* 1994 BRNU). – Lednice: louky u Obelisku (*F. Weber* 1975 BRNM). – Mušov (u Pasohlávek): stepní svah nad lužním lesem při silnici (*J. Dvořák* 1973 BRNM). – Podivín: louky při levém břehu Dyje za Obeliskem [mezi Lednicí a Rakvicemi] (*F. Dvořák* 1972 BRNU). – Podivín: louky při polní cestě odbočující ze silnice spojující Podivín s Lednicí (*F. Dvořák* 1972 BRNU). – Přítluky (*V. Pospíšil* 1963 BRNM). – Přítluky: hrúd s pískovnou 2 km JZ od vsi (*J. Danihelka* 1993 BRNU). – Přítluky: louky (*Thenius* 1913 BRNU). – Přítluky: louky mezi Přítluky a Lednicí (*H. Zimmermann* 1909 BRNU, PR [= *Petrak Fl. Bohem. Morav. Exs. no 598*]). – Přítluky: Přítlucké louky (*A. Fröhlich* 1943 BRNU). – Přítluky-Nové Mlýny: 2 km JJV od vsi (*J. Danihelka* 1993 BRNU). – Rakvice (*V. Skřivánek jun.* 1952 BRNM; *F. Weber* 1969 PR). – Rakvice: větrolam u Kutnaru 2 km JJZ od obce (*J. Danihelka* 1993 BRNU). – Rakvice: vlhké louky (*F. Černochoch* 1950 BRNM). – Sedlec: rezervace Slanisko u Nesytu (*P. Macháček* 1977 MMI). – Slup: louka na břehu Dyje (*E. Ševčíková* 1969 BRNU). – Strachotice: výslunná stráž na pravém břehu Mlýnské strouhy asi 2 km SZ od vsi (*N. Strnadová* 1987 BRNU). – Šakvice: stepní stráž nad lužním lesem (*J. Dvořák* 1973 BRNM). – Valtice: stráž za infekční nemocnicí (*P. Macháček* 1971 MMI). – **18b Dolnomoravský úval.** Bzenec: les Háj (*J. Bubela* 1881 PRC). – Dubňany: les Důbrava 1,5 km JV od kostela (*I. Novotný & B. Trávníček* 1988 BRNM). – Hodonín:

dubový les u styku Holanovy a Kovářovy aleje 2,5 km SSZ od železniční stanice (R. Řepka 1992 BRNU, MMI). – Hodonín: les Důbrava (J. Hruby 1922 BRNM). – Hodonín: les Důbrava 250 m V od dubňanské silnice, 2,2 km SZ od hájenky Na Pánově, severně od města (R. Řepka 1992 BRNM). – Hodonín: „v lesostepní oblasti mezi Hodonínem a Mutěnicemi“ (J. Jedlička 1944 GM). – Hodonín: v suchých doubravách napravo od silnice Hodonín – Lužice (M. Holzknecht 1946 BRNU). – Moravský Písek: železnice z Moravského Písku do Nedakonic asi 1 km SSV od hlavní křižovatky (H. Galušková 2012 BRNU). – Moravský Písek: železniční násep (J. Tomášek 1952 BRNM). – Mutěnice: les jihovýchodně od myslivny Zbrod, 4 km JV od obce (K. Sutorý 1978 BRNM). – Mutěnice-Zbrod: les Důbrava, dubový les u styku Svatojánské a Hlavní aleje ca 1,4 km VJV od obce (R. Řepka 1989 BRNM). – Ratiškovice: les Důbrava (F. Šmarda 1956 BRNM). – Rohatec (F. Weber 1944 PR). – Rohatec: Rohatec-kolonie, násep trati ca 200 m JZ od nádraží (M. Hnilo 1998 BRNU). – Rohatec-Roztrhánky: bukový les u 2. rybníčka (L. Ambrozek 1983 MMI). – Staré Město (V. Pospíšil 1971 BRNM). – Staré Město: u železniční trati (J. Tomášek 1975 GM). – Staré Město: železniční příkop k Babicím (S. Staněk 1945 BRNM). – **19 Bílé Karpaty stepní.** Blatnička: „Dražky“ (F. Weber 1970 PR). – Blatnička: Drahy (F. Čouka 1906 BRNU). – Blatnička: louka severně od vsi (B. Válek 1957 HR). – Kněždub: rezervace Čertoryje (J. W. Jongepier & I. Jongepierová 2002 BRNU). – Korytná: „Lipinka“ (V. Skřivánek jun. 1956 BRNM). – Korytná: křovina u vsi (V. Skřivánek jun. 1926 BRNM). – Lipov: okraj lesa Hájová (V. Thusták 1980 LIM). – Radějov (J. Štefan 1965 MMI). – Radějov: rezervace Žerotín („Strážnice“, I. Jongepierová 2005 BRNU; J. W. Jongepier 2009 BRNU). – Radějov: louky Kútky v Mandátském údolí (M. Unarová 1962 GM). – Radějov: údolí potoka Radějovky (J. Jedlička 1944 GM). – Tasov (u Veselí nad Moravou): vrch Výzkum (V. Thusták 1970 LIM). – Tvarožná Lhota: Šumárník (J. Štefan 1965 MMI). – Velká nad Veličkou: „Lipovská luka“ (M. Běna 1915 BRNU). – Vlčnov: jihozápadní část lesa Obora 0,4 km SV od obce (I. Moštková 1995 BRNU). – Vlčnov: jihozápadní část lesa Obora 0,5 km SV od obce (I. Moštková 1995 BRNU). – Vlčnov: lem lesa Obora 0,3 km SSV od obce (I. Moštková 1995 BRNU). – Vlčnov: lesní okraj Obory 0,4 km SV od obce (I. Moštková 1995 BRNU). – Vlčnov: rezervace Kovářův žleb (M. Hájek 1996 BRNU). – **20a Bučovická pahorkatina.** Bošovice: stráně Randler (F. Weber 1977 PR). – Brankovice (V. Pospíšil 1972 BRNM). – [Bučovice-]Marefy: stráně Šěvy (E. Vitek 1912 BRNM; E. Vitek 1913 BRNM; J. Dvořák 1944 BRNU; J. Unar 1965 BRNU; V. Skřivánek jun. 1968 BRNM; I. Novotný 1980 BRNM; I. Novotný 1982 BRNM). – [Bučovice-]Marefy („Mouřínov“): rezervace Šěvy, horní část ve středu rezervace (I. Novotný 1979 BRNM). – [Bučovice-]Marefy („Mouřínov“): rezervace Šěvy, jižní část dole (I. Novotný 1982 BRNM). – Divoky (u Zdounek): úvoz (V. Pospíšil 1954 BRNM). – Heršpice (F. Weber 1973 BRNM). – Hlubočany: Hlubočanský háj (V. Skřivánek 1924 BRNM). – Kobeřice (F.

Weber 1977 PR). – Kroměříž-Drahlov: rezervace Skalka u Trňáku 1,2 km JV od vsi (H. Zavřel 1930 BRNM; H. Zavřel 1952 BRNM; V. Pospíšil 1952 BRNM; Z. Otýpková 1997 BRNU). – Kroměříž-Drahlov: Skalka u Trňáku, lesík na výslunné stráni (H. Zavřel 1952 BRNM). – Kroměříž-Těšnovice: stráně 0,8 km Z od obce [= rezervace Obora] (Z. Otýpková 1997 BRNU). – Lhota (u Švábenic): háj Jezírko (F. Weber 1974 BRNM). – Lísky (u Koryčan): step (V. Pospíšil 1972 BRNM). – Lovčičky (F. Weber 1973 PR). – Milešovice (F. Weber 1969 PR). – Milešovice – Lovčičky, (F. Weber 1969 PR). – Milešovice – Otnice, stepní svahy (F. Weber 1969 PR). – Milešovice: staré úvozové cesty severně od lesa Bory, asi 800 m V od obce (K. Sutorý 1991 BRNM). – Milešovice: úvozová cesta na jihovýchodním okraji obce (K. Sutorý 1991 BRNM). – Nížkovice: mýtina za Bílým vlkem (E. Vitek 1912 BRNM). – [Rašovice:] „les u Vrčavy“ (E. Vitek 1912 BRNM). – Rašovice: stepní stráně Vrčava (F. Weber 1973 BRNM). – Střilky (V. Pospíšil 1973 BRNM). – Těšánky – Lebedov, zterasovaná stráně mezi obcemi (M. Elsnerová 2004 GM). – **20b Hustopečská pahorkatina.** Blučina: suchá lada ukloněná k západu v trati Staré hory 2,1 km VJV od kostela v obci (R. Řepka 1995 BRNM). – Bořetice: rezervace Zázmoníky (M. Rigasová 1996 MMI). – Bošovice: „Wiesgrundy“ [= Visengrunty] (E. Formánek s. a. BRNM; F. Weber 1977 PR). – [Brno-]Brněnské Ivanovice: na svahu ve zrušené pískovně (F. Grill 1973 BRNM, BRNU). – [Brno-]Brněnské Ivanovice: opuštěné pískovny severovýchodně vsi asi 0,8 km od křižovatky železnice se silnicí Brno – Tuřany (F. Dvořák & F. Grill 1975 BRNU). – Brno-Líšeň: Stránská skála, křovina u Podstránské cihelny (F. Grill 1964 BRNM). – Brno-Líšeň: Stránská skála, západní úpatí (F. Grill 1962 BRNM, BRNU, OP [Fl. Exs. Reipubl. Social. Českoslov. no 1481 ut H. sabaudum subsp. nemorivagum]). – Brno-Maloměřice: vrch Hády (F. Švestka 1925 BRNM). – Brno-Maloměřice: Hády, svah pod kopcem (F. Švestka 1925 BRNM). – Brno-Maloměřice: travnatý porost u cementárny (L. Vaněčková 1979 BRNM). – Brno-Maloměřice: železniční násep v areálu seřaďovacího nákladního nádraží (F. Grill 1976 BRNU). – Brno-Židenice: park Akátky nad kasárnami (J. Bič 1947 BRNU). – Brno-Židenice: svah nad židovským hřbitovem (F. Dvořák 1975 BRNU). – Brno-Židenice: železnice mezi nádražím Brno-Židenice a „překladištěm“ v Maloměřicích (P. Filippov 1997 BRNU). – Brumovice (F. Weber 1944 PR). – Čejč: okraje cest jihovýchodně od obce (Š. Husák 1972 MMI). – Čejč: rezervace Prostřední špidlák, 2 km J od obce (J. Danihelka 1993 BRNU). – Čejč: stepní trávníky nad obcí (V. Skřivánek jun. 1957 BRNM). – Čejč: vrch Špidlák (J. Reitmayer 1972 BRNU). – Čejkovice: stráně 2 km SV od obce (K. Sutorý 1979 BRNM). – Diváky: kraj lesa v údolí cestou z obce do Hustopeče (L. F. Čelakovský 1907 PR). – Horní Bojanovice: vinice na vrchu Soudný (J. Sedláček 1977 BRNU). – Horní Bojanovice: vrch Soudný (J. Sedláček 1977 BRNU). – Hostěrádky-Rešov: kóta Špidlák (309 m), asi 700 m JZ od obce [= Stará hora u Újezda] (K. Sutorý 1979 BRNM). – Hustopeče (A. Schierl 1896 BRNM). – Hustopeče: meze mezi vinohrady (F. B. Teuber 1898

- BRNM). – Hustopeče: úvozové cesty u města (*A. Schierl* 1893 ZMT). – Klobouky u Brna: stráž v polní trati Přestavky 3,7 km JZ od města (*Z. Šišáková* 2003 BRNU). – Klobouky u Brna: les mezi Plunary a Klobouckými novými horami asi 2,2 km JZ od obce (*Z. Šišáková* 2003 BRNU). – Kurdějov (*A. Hrabětová* 1954 BRNU). – Kurdějov: stepní stráž při cestě na Holý vrch (*M. Elsnerová* 1982 GM). – Kurdějov: křovinaté stepní stáně asi 950 m SZ od kostela (*K. Fajmon* 2007 BRNU). – Morkůvky: les Přestavky (*F. Šmarda* 1957 BRNM). – Němčičky: Jesličky, lesostepní svah 1 km SV od obce (*M. Rigasová* 1996 MMI). – Němčičky: rezervace Nosperek severovýchodně od vsi (*[O. Fiala]* 1956 BRNM; *M. Rigasová* 1994 MMI). – Němčičky: u silnice z obce do Bořetic (*O. Fiala* 1956 BRNM). – Nemotice (*V. Pospíšil* 1973 BRNM). – Ořechov: stráž Chrástky (*H. Zavřel* 1976 BRNM). – Pouzdřany: „Kuhberg“ (*J. Buček* 1930 BRNM). – Pouzdřany: Pouzdřanské kopce (*M. Smejkal* 1971 BRNU; *F. Černoch* 1990 BRNM; *F. Černoch* 1995 BRNM). – Pouzdřany: Pouzdřanská step (*J. Novotný* 1946 BRNM; *L. Vaněčková* 1972 BRNM; *M. Rigasová* 1991 MMI). – Pouzdřany: step (*J. Koblížek* 1976 BRNL). – Pouzdřany: stepní stráž nad obcí (*F. Černoch* 1949 BRNM). – Skalka (u Kyjova): Hošťálka (*P. Švanda* 1952 BRNM). – Sokolnice: Stará hora (*V. Skřivánek* 1915 BRNM; *V. Skřivánek* 1916 BRNM; *J. Šmarda* 1920 PR; *V. Skřivánek jun.* 1940 BRNM, PRC; *V. Vladařová* 1960 BRNU; *F. Dvořák* 1976 BRNU). – Sokolnice: Špidlák [= Stará hora] (*V. Pospíšil* 1946 BRNM). – Újezd u Brna: „Špice“ u Hostěrádek [= Stará hora] (*V. Skřivánek jun.* 1968 BRNM). – Újezd u Brna: násep železniční trati východně od železniční stanice (*J. Čáp* 1990 BRNM). – Újezd u Brna: stepní stráně nad tratí (*F. Černoch* 1949 BRNM). – Velké Bílovice: vrch Zimarky, 2 km S od obce (*K. Šumberová* 1990 BRNU). – Velké Hostěrádky: cesta vedoucí od silnice asi 1 km před obcí k lesu pod Časkovcem (*J. Odstrčil* 1971 BRNU). – [Velké Pavlovice:] Hustopečská pahorkatina, jihozápadní svah kóty Vinohrady (*J. Sedláček* 1977 BRNU). – Velké Pavlovice: Pavlovická stará hora (*J. Sedláček* 1978 BRNU). – Viničné Šumice: rezervace Hynčicovy skály (*J. Hanousek* 1979 BRNU). – Vítovice (*V. Skřivánek* 1915 BRNM). – Vlkoš: násep železniční trati na Kyjov asi 1,4 km Z od železniční stanice v obci (*R. Řepka* 1989 BRNM). – Zaječí: louky (*F. Černoch* 1952 BRNM). – Ždánice: jižní svah kopce Stará hora (*J. Ondráček* 1972 BRNU). – Želetice: rezervace Na Adamcích 1 km JZ od vsi (*M. Kobzinková* 1994 BRNU). – Židlochovice: [vrch Výhon], suchá louka severozápadně od drůbežárny (*M. Lukášková* 1968 BRNU). – **21a Hanácká pahorkatina.** Bystročice: úvoz východně od vsi (*V. Pospíšil* 1968 BRNM). – Domamyslice: východní svah v Dolních vinohrádkách (*J. Jančík* 1978 BRNU). – Drysice: okraje hájů nad vsí (*V. Skřivánek jun.* 1955 BRNM). – Drysice: výslunné stráně Vinohrady severozápadně od obce (*V. Thusták* 1977 LIM). – Držovice: Vlčí doly severně od vsi (*V. Pospíšil* 1968 BRNM). – Grygov (*H. Laus* 1905 BRNU; *H. Laus* 1906 BRNM; *H. Laus* 1907 BRNU). – Hněvotín: „Baba“ (*J. Dostál* 1964 PR). – Hněvotín: lom na „Babě“ (*V. Pospíšil* 1968 BRNM). – Hněvotín: na stepi (*F. Weber* 1954 BRNM). – Nemilany (*J. Palásek* 1952 OL). – Olomouc-Slavonín (*F. Čouka* 1904 BRNM; *H. Laus* 1905 BRNU; *H. Laus* 1908 BRNM; *V. Pospíšil* 1968 BRNM). – Olomouc-Slavonín: na spraši nad Kyselovem (*F. Weber* 1968 PR). – Otaslavice: skály nad vsí (*F. Weber* 1969 PR). – Přerov-Předmostí: louka okolo vápencového lomu u silnice do Žeravic (*V. Pospíšil* 1942 PRC). – Přerov: vrch Malá Lipová (274), travnatá stráž na jihovýchodním svahu (*L. Pokluda* 1956 BRNM). – Rokytnice: úvoz 1 km VSV od obce (*V. Pospíšil* 1969 BRNM). – Smržice (*V. Pospíšil* 1968 BRNM). – Tlumačov (*V. Bednář* 1960 OL). – Tučapy: okraje polní cesty severovýchodně od obce (*V. Thusták* 1967 LIM). – Vrahovice: sprašové stráně u vsi (*F. Weber* 1969 PR). – Vyškov (*E. Formánek s. a.* BRNM). – Vyškov-Dědice: Koží horka (*V. Skřivánek* 1909 BRNM; *V. Skřivánek* 1914 BRNM; *V. Skřivánek* 1915 BRNM; *V. Skřivánek* 1920 BRNM; *V. Skřivánek* 1921 BRNM; *V. Skřivánek* 1922 BRNM; *V. Skřivánek jun.* 1959 BRNM). – [Vyškov] Dědice: „Hejnůvky“ nad obcí (*V. Skřivánek* 1914 BRNM). – Vyškov-Dědice: východně od „Rudonic“ (*F. Čouka* 1925 BRNU). – Žerůvky: úvoz severo-severovýchodně od vsi (*V. Pospíšil* 1968 BRNM). – **21b Hornomoravský úval.** Bezměrov: vlhké louky u obce (*F. Černoch* 1952 BRNM). – Drahlav (*F. Škyva* 1912 BRNM). – Drahlav: vrch U kříže („Přední příska“, k. 260,1), 1 km JJZ od obce (*T. Homola* 1990 OLM). – Dub nad Moravou: stepní silniční křovinaté úvozy mezi Dubem a Hrdibořicemi (*F. Weber* 1974 PR). – Dub nad Moravou: travnatá stráž 2 km ZJZ od obce u silnice do Hrdibořic (*V. Pospíšil* 1969 BRNM). – Grygov: jihozápadní část vsi, mezi keři (*V. Resner* 1956 OL). – Hlušovice: křoviny na břehu Moravy směrem k Olomouci (*F. B. Teuber* 1934 BRNM). – Holešov (*F. Polášek s. a.* BRNU). – Horka nad Moravou: regulovaný pravý břeh Moravy mezi lesem „Horka“ a řekou 1 km S od vsi (*J. Borunský* 1993 OL). – Charváty (*F. Weber* 1970 PR). – Kojetín: Suché louky (*V. Skřivánek jun.* 1952 BRNM; *L. Reitmayerová* 1965 BRNM; *L. Reitmayerová* 1967 BRNM). – Kroměříž: železniční násep u lesa Zámeček východně od města (*H. Zavřel* 1963 BRNM; *H. Zavřel* 1965 BRNM). – Litovel: levý břeh Moravy mezi obcí a splavem (*E. Hejný* 1941 PRC). – Litovel: suchá louka „na Křebu“, směrem k Senicím na Hané (*E. Hejný* 1941 PRC). – Náкло (u Senic na Hané; *J. Dostál* 1964 PR). – Olomouc-Černovír: severně od vsi při řece Moravě (*F. Čouka* 1906 BRNU). – Olomouc-Lazce (*H. Laus* 1930 OSM). – Olomouc-Lazce: břeh Moravy směrem k Chomoutovu (*F. Čouka* 1904 BRNU). – Olomouc-Lazce: louky před mlýnem (*F. Čouka* 1904 BRNU). – Olomouc-Lazce: vojenská střelnice (*H. Laus* 1907 BRNU, SUM; *H. Laus* 1908 BRNM, BRNU). – Olomouc-Řepčín (*s. coll.* 1966 OL; *J. Dostál* 1966 PR). – Prostějov-Vrahovice: podél úvozové cesty východně od vsi (*V. Pospíšil* 1968 BRNM). – Tážaly (*F. Weber s. a.* PR). – Tovačov (*J. Dostál* 1967 PR). – Vřesovice (*V. Pospíšil* 1972 BRNM). – **Mezofytikum. 24a Chebská pánev.** Františkovy Lázně (*J. Kablíková* 1849 BRNU). – **24b Sokolovská pánev.**

Doubí: násep železniční trati u Rudé hvězdy (A. Pyšek 1964 PL). – Ostrov nad Ohří: na východním náspu silnice na Karlovy Vary asi 200 m za železničním podjezdem (F. Červený 1994 CHOM). – Sokolov: suché louky (J. Rohlena 1924 PR). – **25a Krušnohorské podhůří vlastní.** Louchov: pahorek severovýchodně od Domašína (K. Kubát 1975 LIT). – **26 Český les.** Bystřice (u Bělé nad Radbuzou): okraje lesní cesty v zaniklé osadě Růžov 1,3 km SZ od obce (S. Kučera 1971 CB). – Domažlice: Čerchov (J. Pačes 1930 ROZ). – Klenčí pod Čerchovem: mezi Sádkiem a Výhledy, blíž k Výhledům (J. Sofron 1975 PL). – Nová Pasečnice: mez při silnici severně od osady (L. Kresl 1982 Tachov). – Pec pod Čerchovem: okraj lesa v západní části obce (M. Šandová 1977 PL). – Štokov: luční příkop v březínách 0,7 km JZ od vsi (P. Mudra 1992 Tachov). – **27 Tachovská brázda.** Hvozdňany (u Poběžovic): louka 900 m Z od obce (J. Sofron 1990 PL). – Postřekov: proti levému břehu Mlýneckého potoka (S. Kučera 1968 CB). – **28b Kaňon Teplé.** Březová: osada Háje („Funkštejn“), údolí Lomnického potoka pod osadou (I. Klášterský 1948 PR). – **28d Toužimská vrchovina.** Bochoř (L. F. Čelakovský 1886 PR). – Olšová Vrata: slunná stráňka na jihu sídliště (A. Pyšek 1961 PL). – **28e Žlutická pahorkatina.** Dvorec: stráň nad obcí (L. F. Čelakovský 1882 PL). – **29 Doupovské vrchy.** Velichov: na vrchu „Děviši“ (L. F. Čelakovský 1885 PL). – **31a Plzeňská pahorkatina vlastní.** Blovice: nádraží (J. Vaněček 1960 CB). – Borek: lem cesty v prostoru STS (M. Šandová 1981 PL). – Březina (J. Vaněček 1954 CB). – Čilina (u Tymákova): paseky (RM [= R. Mikyška] 1942 PR). – Čížice: navážka v objektu JZD (M. Šandová 1977 PL). – Dnešice: les Háj (V. Vacek 1965 PL). – Domažlice: na pokraji lesa u hájovny Dmout jižně od města (L. Kresl 1926 PRC). – Draženov: borový les (J. Güttler 1930 PRC). – Horšovský Týn: horní část zámeckého parku (K. Čížek 2003 PL). – Chlumčany: 1 km Z od železniční zastávky (J. Sofron 1973 PL). – Koterov: mokrá louka nad tratí 700 m JV od vsi (J. Nesvadbová 1994 PL). – Líně (L. Krístek 1940 PRC). – Osek: břeh Oseckého potoka před ústím do rybníka Karásek (M. Šandová 1976 PL). – Osek-Hudlice: borové mlázi u vsi (F. Maloch 1915 PL). – Petrovice nad Úhlavou: lesní paseka (V. Skalický 1951 PRC). – Plzeň: v ohradě Měšťanského pivovaru (A. Sobota 1940 PL). – Plzeň: vřesoviště na západní straně Velkého rybníka (F. Maloch 1926 BRNU). – Plzeň-Bolevec: pokraj boru (F. Maloch 1896 PL). – Plzeň-Bolevec: příkop žatecké dráhy mezi Mikulkou a Boleveckem (V. Mencl 1948 PL). – Plzeň-Bolevec: trávník při dráze (F. Maloch 1896 PL). – Plzeň-Bolevec: v příkopu (V. Mencl 1948 PL). – Plzeň-Doudlevec (V. Mencl 1948 PL). – Plzeň-Doudlevec: levý břeh Radbuzy v kontaktu Zborovské ulice, louka v soutoku Úhlavy s Radbuzou (J. Sofron 1993 PL). – Radčice: porosty v okolí bývalé radčické cihelny 1,3 km SV od obce (J. Nesvadbová 1993 PL). – Radobyčice: v louce po senoseči při cestě za humna před křížem u skály západně od cesty (V. Mencl s. a. PL). – Skočice (u Přeštic; I. Klášterský 1953 PR). – Sulkov: při cestě (L. Krístek 1940 PRC). – Šťáhlavy: u cesty od bažantnice „k vile dr. Červeného“ (F.

Zikan 1936 PL). – [Bezděkov-]Těšetice: loučka u rybníčka severně od vsi (K. Čížek 1964 PL). – Zdemyslice: na mezích a skalkách nedaleko přejezdu železniční trati silnice Zdemyslice – Vlčejn (K. Homan 1970 PL). – **32 Křivoklátsko.** Dýšina-Nová Huť: mezi železniční tratí a řekou Klabavou 600 m SZ od vsi (J. Sofron 1976 PL). – Dýšina-Nová Huť: u samoty č. p. 21 (u Kulhánů) mezi osadou a železniční stanicí Chrástky u Plzně (J. Sofron 2004 PL). – Chrást: travnatý svah u nádraží ČSD (J. Sofron 1989 PL). – Křivoklát: břeh Berounky („Mže“) „na Podlomu“ (F. Maloch 1926 BRNU). – Křivoklát: nános při jižním břehu Berounky u Račic (J. Netušil 1942 PRC). – Račice (u Křivoklátu): jižní břeh Berounky (J. Netušil 1942 CB). – Smědčice: Richardov, na luční hrázi (F. Maloch 1899 PL). – Smědčice: Richardov, nad pravým břehem Berounky (J. Sofron 1973 PL). – Zbiroh (J. Pešek 1944 PRC). – Zbiroh: stráně nad Františkovem (J. Pešek s. a. PRC). – Zdice: Vraní skála (J. Klika 1940 PR). – **33 Branžovský hvozď.** Kdyně: u železniční zastávky (V. Vacek 1969 PL). – Řakom: okraj lesa západně od obce (s. coll. 1973 PL). – Svatá Kateřina (J. Vaněček 1970 CB). – **34 Plánický hřeben.** Bystré (u Mochtína): lem lesa „Boušov“ 0,5 km J od vsi (K. Čížek 1972 PL). – Čachrov: meze 0,5 km JZ od vsi (V. Grulich 1994 BRNU). – Hojsova Stráž: na příkopě směrem ke Špičáku (F. Hrobař 1935 PR). – Kolínek: občasně zaplavované polokulturní louky východně od obce (L. Knížetová 1966 CB). – Křížovice (J. Vaněček 1963 CB). – Louňová: u plotu obory severně od Vrtěšic (V. Mencl 1936 PL). – Mlázovy (J. Vaněček 1971 CB). – Nemilkov: olšiny (J. Vaněček 1963 CB). – Přešín (u Blovic; F. Maloch 1925 BRNU). – **35a Holoubkovské Podbrdsko.** Němčičky (J. Haßlinger 1893 MP). – Příkosice: okraj silnice na Vísky (K. Kubát 1986 LIT). – Trokavec: vřesoviště v polích pod obcí směrem k Viskám (V. Mencl 1938 PL). – Vísky: podél silnice na Příkosice (J. Šádek 1986 LIM). – **35c Příbramské Podbrdsko.** Kozičín: u cesty na Lazec 0,3 km od vsi (V. Mikoláš 1981 HOMP). – Obecnice (J. F. Freyn 1867 BRNM). – Ohrazenice: severně od rozcestí u kóty 430,8, severovýchodně od Hronového vrchu a samoty Karlovka (J. Nesvadbová 1999 PL). – Příbram: loučka asi 100 m JJZ od klubu Junior mezi cestou a železnicí (R. Hlaváček 1987 HOMP). – **35d Březnické Podbrdsko.** Důl (M. Deyl 1970 PR). – Neradov (u Blatné; M. Deyl 1972 PR). – Podruhlí (u Blatné; M. Deyl 1971 PR). – **36a Blatensko.** Blatná: Velký Pálenec (M. Deyl 1942 PR). – Čekanice (u Blatné): louky u hájenky Rašice (M. Deyl 1971 PR). – Čekanice: les u vsi (J. Velenovský 1876 PRC). – Čekanice: les v „Záklíč“ (J. Velenovský 1879 PRC). – Dobšice (u Blatné; M. Deyl 1970 PR). – Lažany (J. Vaněček 1968 CB). – Kasejovice („Hradiště“): smrčina na vrchu Jezbyně nad železniční tratí (J. Diener 1959 OVMB). – Lažany: olšiny jihovýchodně od vsi (J. Vaněček 1968 CB). – Paštiky (u Blatné; M. Deyl 1975 PR). – **36b Horažďovicko.** Mířenice (u Horažďovic): olšiny (J. Vaněček 1983 PL). – **37a Horní Pootaví.** Platoř (u Sušice): olšiny (J. Vaněček 1967 CB). – Sušice: louky na východních svazích Svatoboru (J. Vaněček 1969 CB). – [Sušice-]Milčice:

louky 300 m JZ od osady (*K. Sýkorová & J. Nesvadbová* 1992 PL). – Sušice-Milčice: louky pod Sedlem, k. 902 (*J. Vaněček* 1981 CB). – **37b Sušicko-horažďovické vápence.** Rabí: mokřiny pod „Březinou“ (*J. Vaněček* 1968 CB). – **37e Volyňské Předšumaví.** Nihošovice: okraj lesa Čížová severoseverovýchodně rybníčka „V Tomném“ (*ex herb. J. Houfek* 1963 CB). – Zálesí: východní svahy při domu č. 44 (*J. Smažík* 1976 CB). – **37f Strakonické vápence.** Brloh: louky v okolí Jaronína (*M. Rivola* 1970 CB). – **37h Prachatické Předšumaví.** Husinec: louka (*E. Jirášek* 1907 CB). – Petrův Dvůr (u Netolic; *R. Hampl* 1892 PRC). – **37i Chvalšinské Předšumaví.** Horní Planá: lesní louky (*J. Rohlena* 1920 PRC). – VÚ Boletice: Nová Víska, březový lesík 1,7 km ZJZ od centra (kostela) zaniklé vsi Ondřejov (*V. Grulich* 2008 BRNU). – **37l Českokrumlovské Předšumaví.** Český Krumlov: Vyšenské kopce (*M. Rivola* 1964 CB). – Jamné: levý břeh Vltavy proti Rančické strouze (*S. Kučera* 1962 CB). – Jamné: skalky při levém břehu Vltavy proti Rančické strouze (*S. Kučera* 1962 CB). – Kamenný Újezd: pravý břeh Vltavy pod Kotkem (*S. Kučera* 1962 CB). – Zlatá Koruna: skály na levém břehu Vltavy (*M. Rivola* 1963 CB). – **37m Vyšebrodsko.** Vyšší Brod (*C. Nanning* 1819 PR). – Vyšší Brod: u řečiště Vltavy pod Čertovou stěnou (*M. Rivola* 1964 CB). – **37n Kaplické mezihoří.** Kaplice: Suchý vrch severovýchodně od města, travnaté porosty na východním svahu (*J. Štěpánová* 1988 CB). – Suš: lesní okraj jižně od obce (*S. Kučera* 1968 CB). – **37o Kaňon Malše.** Pašínovice: hráze rybníků (*S. Kučera* 1962 CB). – **37p Novohradské podhůří.** Dobrá Voda: Švýcarské údolí (*L. Baťa* 1940 PRC). – Heřmaň (*S. Hejný* 1968 CB). – Libnič (*F. Jechl* s. a. PRC). – Slavče (u Trhových Svinů): louka nad rybníčkem u samoty U Kříže (*M. Rivola* 1968 CB). – **37q Soběnovská vrchovina.** Besednice: okraj lesa při silnici na Trhové Svině (*J. Křížek* 1969 CB). – Dobrkovská Lhotka: Slepíčí hory, křovinatá mez u polní cesty za obcí (*M. Rivola* 1968 CB). – Klení: Slepíčí hory, louka jihozápadně od obce (*M. Rivola* 1968 CB). – **38 Budějovická pánev.** Albrechtice (*E. Jirášek* 1906 CB). – Albrechtice: mez (*E. Jirášek* 1908 CB). – Bavorovice: u hráze (*L. Baťa* 1949 CB). – Bavorov-Na Drahách (*S. Hejný* 1941 PRC). – Čejetice: jižní svah trati mezi Sudoměří a Čejeticemi (*J. Hartl* 1953 CB). – České Budějovice: „u Malše“ (*s. coll. s. a. CB*). – České Budějovice: Dlouhá louka (*L. Baťa* 1940 PRC). – České Budějovice: dvůr Světlík (*L. Baťa* 1940 PRC). – České Budějovice: rumiště u koupaliště Světlík (*A. Vydrová* 1983 CB). – Dasný: u silnice za lesem od rybníka Bezdrev (*B. Jílek* 1959 PR). – Dívčice: háj za Záblat'skými rybníky (*D. Blažková* 1959 CB). – Kloub (*S. Hejný* 1968 PR). – Libějovice (*A. Zlatník* 1968 BRNM). – [Lužnice:] hráz rybníka Rožmberk (*J. Komzák* 1970 BRNL). – Myšenec (u Protivína; *S. Hejný* 1941 PRC). – Nákří: poblíž Olešnického rybníka (*B. Jílek* 1929 PRC). – Písek: travnatý příkop při silnici od Hradiště směr Zátaví na pravém břehu Otavy cca 3 km JZ od obce (*J. Štěpánová* 1989 CB). – Ražice: suchá paseka u vsi (*J. Velenovský* 1882 PL). – Ražice: rybník Řežabinec (*J. Vaněček* 1962 CB). – Ražice: Řežabinec, březový háj na západním

břehu rybníka (*J. Hartl* 1962 CB). – Ražice: Řežabinec, severní břeh rybníka (*J. Štěpánová* 1988 CB). – Ražice: západní břeh rybníka Řežabinec (*R. Businský* 1967 BRNM). – Rožnov: u silnice na suché mezi (*A. Vydrová* 1993 ROZ). – Smrkovice: násep železniční vlečky 1 km ZJZ od obce (*R. Slaba* 1970 CB). – Strpí (u Čičenic; *S. Hejný* 1968 CB). – Sudoměř (u Čejetic): jižní svah trati u Potočného rybníka (*J. Hartl* 1951 CB). – Sudoměř (u Čejetic): lesík mezi železniční trati a silnicí při severním cípu Potočného rybníka jihovýchodně od obce (*R. Paulič* 2004 CB). – Vidov: vápenecový lom (*L. Baťa* 1940 PRC). – Zátaví: louka na pravém břehu Otavy 100 m S od soutoku s Blanicí (*R. Slaba* 1971 CB). – Zbudov: železniční násep na břehu Zbudovského rybníka asi 3/4 km SZ od obce (*J. Štěpánová* 1988 CB). – Ždár (u Protivína; *S. Hejný* 1972 PR). – **39 Třeboňská pánev.** České Budějovice: les mezi Domanínem a Mladošovicemi (*R. Kurka* 1955 PRC). – Člunek: Krvavý rybník, louka 1 km S[V] od kostela v obci (*A. Vydrová* 2007 BRNU). – Dírná: rašelinná louka za rybníkem Kar(a)vánek (*A. Z. Hnízdo* 1937 PRC). – Dírná: rašelinná louka za lesem Karvanky (*A. Z. Hnízdo* 1937 CB). – Dolní Lhota: kaštanová alej 600 m JV od kapličky v obci (*J. Ernestová* 1999 BRNU). – Domanín: u silnice mezi Mladošovicemi a obcí (*R. Kurka* 1935 CB). – Domanín: příkop v lese mezi obcí a Mladošovicemi (*s. coll. s. a. PRC*). – Hluboká u Borovan: slatinná louka na pravém břehu Stropnice asi 2 km J od vsi (*V. Žila* 1993 LIT). – Horusice: železniční zastávka (*R. Kurka* 1993 CB). – Chlum u Třeboně: příkop lesní silnice (*s. coll. 1932 PR*). – Chlum u Třeboně: u rybníka Podsedku (*s. coll. 1932 PR*). – Lomnice nad Lužnicí: Dubovec (*A. Weidmann* 1882 PRC). – Lomnice nad Lužnicí: rybník Malý Dubovec (*Š. Husák* 1976 PR). – Lomnice nad Lužnicí: rybník Velký Tisý (*V. Horák* 1959 MP). – Petříkov (u Borovan): úhory a násypy železniční trati v úseku ca 0,4 km SZ od železniční zastávky (*S. Kučera* 1971 CB). – Plavsko (*J. Dostál* 1942 PRC). – Plavsko: les „Borek“ (*J. Houfek* 1937 PRC). – Příbraz: hráz Rymšů rybníka (*J. Ernestová* 2000 BRNU). – Příbraz: příkop u cesty 200 m Z od kostela v obci (*J. Ernestová* 1999 BRNU). – Soběslav (*E. Jirášek* 1893 CB). – Soběslav: pastvina u železnice severozápadně od města (*J. Kaisler* 1982 CB). – Staňkov (*F. Šmarda* 1945 BRNM). – Stráž nad Nežárkou: břeh rybníka Zadní loviště (*J. Ernestová* 2000 BRNU). – Stráž nad Nežárkou: hráz rybníka Zadní loviště (*J. Ernestová* 1999 BRNU). – Stříbrné Hutě (u Chýnova): Hutecký les (*M. Durdík* 1956 PR). – Štěpánovice (*K. Domin* s. a. PRC). – Tábor: u řeky vedle dřevěného mostu k Pilátu (*Hojovec* 1943 PR). – Třeboň: Kaňov, jalovcová rezervace (*D. Blažková* 1959 CB). – Třeboň: mokrá louka u rybníka Světa nedaleko vojenského cvičiště (*R. Kurka* 1941 CB). – Třeboň: okraj vlhkého vřesoviště na severozápadní straně rybníka Svět (*R. Kurka* 1941 CB, PRC). – Třeboň: palouk u rybníka Rožmberka proti Obůrce (*R. Kurka* 1942 CB). – Veselí nad Lužnicí: les Klobasná (*J. Šimr* 1923 PRC). – Veselí nad Lužnicí: pod strání u Krkavce u Mezimostí nad Nežárkou (*R. Kurka* 1941 CB). – Veselí nad Lužnicí: rašeliniště u lesa Klobasná (*J.*

Šimr 1923 PRC). – **40a Písecko-hlubocký hřeben.** Hněvkovice (u Týna nad Vltavou): skály při okraji Hněvkovického lesa pod osadou Samotáři (*M. Vansa* 1979 CB). – [Temelín:] zámek Vysoký Hrádek („Hochhradek“; *Agbr.* 1839 PR). – Týn nad Vltavou: „0,5 km J od Šafařka“ (*M. Vansa* 1979 CB). – Týn nad Vltavou: okolí samoty Fišerák ca 1 km JZ od železniční stanice Týn nad Vltavou (*J. Štěpánek* 1975 LIT). – **40b Purkarecký kaňon.** Nová Obora (u Hluboké nad Vltavou): myslivna u Březinů (*L. Bařa* 1940 PRC). – **41 Střední Povltaví.** Bežerovice (*J. Polívka* 1939 PR). – Bežerovice: křoviny u polní cesty u jižního okraje lesa Chrobkov asi 1 km Z od obce (*J. Štěpánek* 1980 LIT). – Budčice (u Ledče nad Sázavou): výslunný svah železničního náspu (*A. Koblí* 1951 PRC). – Červená Řečice: stráž při silnici u mostu ke Křelovicům (*J. Vácha* 1923 MP). – Dolní Břežany-Jarov: Jarovské skály nad Vltavou (*J. Dostál* 1929 PRC). – Dolní Břežany-Jarov: porfyrové stráně nad Vltavou (*J. Dostál* 1929 PRC). – [Dolní Břežany-]Jarov: skála (*s. coll.* 1943 PRC). – Chářovice: suché pahorky mezi Chářovicemi a Chleby (*M. Lhotská* 1958 PR). – Kamenný Přívoz: ve vsi (*M. Lhotská* 1969 PR). – Lhotice: okraj lesa u řeky Želivky u mlýna v obci (*R. Hendrych* 1945 MP). – Lišky (u Bechyně; *s. coll.* 1892 CB). – Malé Nepodřice (*M. Deyl* 1941 PR). – Nový Knín: stráně Mikule nad Kocábou za Aixnerovým mlýnem (*J. Vácha* 1935 MP, PRC). – Ondřejov: lesní příkop při silnici do Mnichovic (*E. Güttler* 1943 PRC). – Orlík nad Vltavou: Vltavské údolí (*K. Domin s. a.* PRC). – Písek: okraj pobřežní cesty na levém břehu Otavy severně od města (*R. Slaba* 1966 CB). – Písek: Václavské skály (*V. Ambrož* 1942 PRC). – Praha-Zbraslav: „příčné údolí za Zbraslaví“ (*s. coll. s. a.* PRC). – Praha-Zbraslav: Závist, skály nad Vltavou (*K. Domin* 1901 PRC). – Sázava-Černé Budy: Sv. Anna (*M. Sedláčková* 1978 NJM). – Sedlice: příkop u silnice Velká přehrada – Sedlice (*A. Čábera* 1949 CB). – [Sedlčansko:] „u Vltavy nezdídka“ (*J. Drtina s. a.* PRC). – Štěchovice: u Vltavy (*s. coll.* 1886 PRC). – Tábor: les v Pintovce, mýtina (*A. Z. Hnízdo s. a.* PRC). – Velký Vír (*J. Vaněček* 1954 CB). – Vojslavice (*A. Čábera* 1956 MJ). – Vrané nad Vltavou: Homole (*F. Schustler* 1910 PR; *J. Klika* 1915 PRC). – Vranice: louky na březích Želivky u vsi (*A. Čábera* 1956 CB, MJ). – Zahrádka: nad Želivkou (*M. Herle* 1906 PL). – Zvíkovské Podhradí: Zvíkov, zátopová oblast Orlické přehrady 100 m pod soutokem Vltavy a Otavy u hradu, pravý břeh (*D. Blažková* 1960 CB). – Zvíkovské Podhradí: Zvíkov, zátopová oblast Orlické přehrady, levý břeh Otavy u soutoku s Vltavou, jižní svahy skal proti hradu (*D. Blažková* 1958 CB). – Zvíkovské Podhradí: Zvíkov, zátopová oblast Orlické přehrady, levý břeh Vltavy, skalní terásy nad hradem (*D. Blažková* 1959 CB). – Želiv: louky u řeky Želivky (*V. Horák* 1950 MP). – **42a Sedlčansko-milevská pahorkatina.** [Sedlčany-Doubravice:] vrch Pačiska („z Pačiské“; *J. Drtina s. a.* PRC). – Týnice („Týnec“, u Milevska; *J. Vaněček* 1963 CB; *F. Punar s. a.* PRC). – Záhoří (u Jetřichovic): paseky (*s. coll.* 1940 PRC). – **42b Tábořsko-vlašimská pahorkatina.** Březina (u Vlašimi): cesta u chaty (*K. Jiroušek* 1958 CB). – Bzová (u Mladé

Vožice): palouk (*K. Stejskal* 1892 CB). – Čechtice: okraj malého rybníka asi 1 km JV od obce (*V. Zelený* 1958 PR). – Červená Řečice: lesnaté stráně v údolí Trnávky (*F. J.* 1955 CB). – Červená Řečice: lesnaté stráně v údolí Trnávky (*F. J.* 1960 CB). – Kamberk: louka pod obcí (*K. Stejskal* 1892 CB). – Pořín: okraje cest u železniční stanice (*A. Čábera* 1967 MJ). – Vlašim: řídký les (*B. Válek* 1976 HR). – **44 Milešovské středohoří.** Kletečná (*J. Klika* 1934 PR). – **45a Lovečkovické středohoří.** Děčín: „auf Basalt“ (*F. Malinský* 1854 BRNU). – Dubičná: okraj dubového lesíka u železnice (*K. Kubát* 1964 BRNM). – Dubičná: vlhká louka na východním okraji obce (*K. Kubát* 1978 LIT). – Heřmanice (u Kravař; *K. Preis* 1933 PRC). – Karlovka (u Žandova): cesta na okraji lesa 500 m V od obce (*K. Kubát* 1983 LIT). – Němčí: louka (*M. Abtová* 1987 LIT). – Němčí: louky severně od vsi (*K. Kubát* 1965 BRNM). – **45b Českokamenická kotlina.** Markvartice: skupina bříz u silnice na Děčín (*K. Kubát* 1997 LIT). – Markvartice: zářez železniční trati nedaleko silničního přejezdu severovýchodně od vsi (*K. Kubát* 1997 LIT). – **46a Děčínský Sněžník.** Děčín-Maxičky (*Dittrich* 1847 PR). – **46b Kaňon Labe.** Děčín: labská navigace 2 km S od města (*K. Kubát* 1979 LIT). – **46d Jetřichovické skalní město.** Dolní Chřibská (*M. Deyl* 1969 PR). – **47 Šluknovská pahorkatina.** Nové Hrabčice (u Šluknova; *A. Roubal* 1976 PR). – Šluknov: zaniklá obec Fukov (*W. Karl* 1837 LIT). – **48a Žitavská kotlina.** Bílý Kostel nad Nisou: nádraží, na periferním trávníku (*V. Jehlík* 1968 BRNM). – Hrádek nad Nisou: jižní část nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Rumburk-Horní Jindřichov (*E. Knobloch* 1953 PR). – **48b Liberecká kotlina.** Jeřmanice: nádraží (*V. Jehlík* 1966 BRNM). – Liberec: na periférii v severní části hlavního nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – **49 Frýdlantská pahorkatina.** Černousy: nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Děřichov: nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Frýdlant: nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Heřmanice: hlavní nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Krásný Les: železniční zastávka Krásný Les-bažantnice (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Višňová: nádraží (*V. Jehlík* 1968 BRNM). – **50 Lužické hory.** Dolní Světlá: louky (*K. Smrček* 1974 LIT). – **53a Českolipská kotlina.** Česká Lípa: zahrádkářská kolonie (*J. Solnická* 1987 ROZ). – Dolní Libchava: Cihelenské rybníky, hráz prvního rybníčku kaskády směrem od západu, 1,5 km SZ od vsi (*J. Štěpánek et al.* 1984 LIT). – Mimoň: louky u města (*J. Podpěra* 1895 BRNU). – Pihel: Červený rybník (*s. coll.* 1939 PR). – Podlesí (u Zákup): kraj doubravy severozápadně od osady (*K. Kubát* 1988 LIT). – **53b Ploučnické Podještědí.** Jablonné v Podještědí: bažina pod tratí u Strassteichu, jihozápadně od obce (*A. Žertová* 1958 PR). – Jablonné v Podještědí: nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Lvová: při tratí u železniční zastávky (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Rynoltice: nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Sloup v Čechách: křoviny na severním břehu Radvanického rybníka (*K. Smrček* 1977 LIT). – Sloup v Čechách: paseky u města (*A. Wildt* 1889 BRNM). – Světlá pod Ještědem: bor mezi vsí Kotlem a Světlou (*F. Bubák* 1891 PR). – Zdislava: nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – **54 Ještědský hřbet.** [Bílý Kostel nad Nisou:] hájovna Na

Rozkoší, poblíž mostu přes silnici E 443 (*P. Petřík* 2003 PRA). – **55b Střední Pojizeří**. Mnichovo Hradiště: břeh Jizery (*J. V. Sekera* 1846 PR; *J. V. Sekera* s. a. PR). – **56a Železnobrodské Podkrkonoší**. Malá Skála (*s. coll.* 1848 LIT). – Rychnov u Jablonce nad Nisou: nádraží (*V. Jehlík* 1967 BRNM). – Vysoké nad Jizerou (*E. Hofmann* 1856 PR). – **56b Jilemnické Podkrkonoší**. Branná (u Vrchlabí): lesní louka (*V. Cypers* 1906 PR). – Hostinné (*E. Hofmann* 1859 PR). – Lánov: louky „Untere Gänshalswiesen“ (*V. Cypers* 1909 PR). – Vrchlabí (*W. Mann* 1826 PR; *J. Kablíková* 1850 PR; *J. Kablíková* s. a. BRNU, PR). – **56c Trutnovské Podkrkonoší**. Trutnov: lesní stráž jihovýchodně od města nad vrchem Kacíř (*V. Horák* 1948 MP). – Trutnov-Bojiště: na stráni u Humburků (*V. Horák* 1962 MP). – Trutnov-Nový Rokytník: lesní okraje u vsi (*V. Horák* 1953 MP). – Trutnov-Starý Rokytník: mez v polích nad vsí (*V. Horák* 1948 MP). – **56d Království**. Kohoutov (*R. Traxler* 1922 PRC). – **56e Červenokostelecké Podkrkonoší**. Červený Kostelec: pravý břeh rybníka Špinka (*T. Hájek* 1991 HR). – Červený Kostelec: rumiště při cestě směrem k osadě Brotky naproti textilce (*J. Belicová* 1968 HR). – Červený Kostelec: rybník Špinka, přítok (*A. Hájek* 1984 HR). – Končiny (u Červeného Kostelce): louka u vsi (*K. Krčan* 1932 PRC; *J. Šourek* 1942 PR). – Lhota (u Nového Města nad Metují; *B. Válek* 1941 HR). – Slatina nad Úpou: louky v Babiččině údolí (*M. Pulch[art]* 1932 PRC). – Velké Svatoňovice: halda dolu Pětiletka (*J. Vortel* 1971 MP). – Zábrodí: jihozápadní okraj rybníka Špinka (*J. Belicová* 1969 HR). – **57a Bělohradsko**. [Bílá] Trêmešná: železniční násep (*R. Traxler* 1903 PRC). – Hříbojedy (*B. Válek* 1938 HR). – Libotov (*B. Válek* 1935 HR). – **57c Královédvorská kotlina**. Dvůr Králové nad Labem: louky u zoologické zahrady (*V. Horák* 1960 MP). – Dvůr Králové nad Labem: „Sedláčkův kopec“ (*P. Švanda* 1933 BRNM). – **58b Polická kotlina**. Adršpach: Krčmov, louky u osady (*K. Domin* 1901 PRC). – Běloves: vrchol kopce severovýchodně od křižovatky silnic za obcí směry Náchod – Hronov a Náchod – Polsko (*H. Štursová* 1968 HR). – Chvaleč (u Adršpachu; *KD [= K. Domin]* 1901 PRC). – **58c Broumovská kotlina**. Božanov: u lesa Kaplička asi 1,2 km V od kostela v obci (*P. Filippov* 1996 BRNU). – **59 Orlické podhůří**. Bystré: okraj paseky západně od obce (*F. Klouček* 1955 MP). – **60 Orlické opuky**. Dobruška: lesní revír Halín u vsi Běstviny a Spy (*A. Wildt* 1879 BRNM). – **61a Křivina**. Přepychy: les Dřízna (*s. coll.* s. a. HR). – **61b Týnišťský úval**. Týniště nad Orlicí: na lukách a kefnatých stáních (*J. Rohlena* 1922 PR). – **61c Chvojenská plošina**. Bělečko (*J. Hadač* 1933 MP). – **62 Litomyšlská pánev**. Benátky: „Fuchsloch“, za obcí (*J. Obdržálek* 1908 PRC). – Bohuňovice (u Litomyšle): Končinské údolí, les u vsi (*M. Kroulík* 1938 MP). – Heřmanice: louky u vsi (*B. Fleischer* 1881 BRNU). – Jehnědí: cesta severozápadně od vsi (*V. Faltys* 1970 MP). – Litomyšl: kraj lesa u „Zadulky“ (*F. Klapálek* 1883 PR). – Litomyšl: les Kabát (*J. Obdržálek* 1910 PRC). – Němčice: luka (*F. Klapálek* 1881 HOMP). – Sloupnice (*B. Fleischer* 1881 BRNU, PRC; *F. Klapálek* 1881 PR; *B. Fleischer* 1895 PR; *B. Fleischer* 1905 PR). – Sloupnice: křoviny v údolí Končiny (*B. Fleischer* 1906 BRNU, PRC). – Sloupnice: louky v údolí Končiny (*B. Fleischer* 1880 PR). – Sloupnice: paseka v lese Končiny (*B. Fleischer* 1896 PR). – Vlčkov (u Litomyšle; *V. Horák* 1958 PR). – Vlčkov (u Litomyšle): stráně nad vsí (*V. Horák* 1958 MP). – **63a Žambersko**. Ostrov (*V. Horák* s. a. MP). – Ostrov: louky u vsi (*V. Horák* 1959 MP). – Ostrov: louky západně od vsi (*V. Horák* 1959 MP). – Šedivec (*Pech [= Poech?]* 1839 PR). – Výprachtice: na poli ve lnu (*J. Hejl* 1957 MP). – **63c Střední Poorličí**. Brandýs nad Orlicí: les u Křetinské ulice (*s. coll.* 1929 PR). – **63d Kozlovská vrchovina**. [Přivrat-]Malý Přivrat: les u vsi (*F. Maloch* 1892 MP, PRC). – Sloupnice: kraj lesa ve „Vylámově“ [pod Vilamovským kopcem] (*J. Obdržálek* 1908 PRC). – Sloupnice: louka ve „Vylámově“ [pod Vilamovským kopcem] (*J. Obdržálek* 1908 PRC). – Zhoř (u České Třebové): křovinatá stráně (*M. Carbová* 1982 BRNU). – **63f Českotřebovský úval**. Česká Třebová: Třebovka mezi Třebovicemi a Českou Třebovou (*P. Kovář* 1971 MP). – **63g Opatovské rozvodí**. Semanín: okraj lesa u rybníka V Zádolkách (*P. Kovář* 1972 MP). – Svitavy: louka u státní silnice na Prahu (*J. Janeček* 1965 MP). – Svitavy: stránka nad polní cestou u Pionýrského háje (*V. Horák* 1964 MP). – Svitavy-Javorník: louka u restaurace Jelen [= hotel U Jelena] (*J. Janeček* 1965 MP). – **63h Svitavský úval**. Rozhraní: kamenitá mez na západním svahu kopce Bučina 100 m V od obce (*J. Kořístek* 1999 BRNU). – **63i Hřebečovská vrchovina**. Skuhrov (u České Třebové): křídový masiv Hřívá/Třebovské stěny (*V. Horák* 1959 MP). – **63j Lanškrounská kotlina**. Lanškroun (*J. J. Steinmann* 1823 PR). – Moravská Třebová-Udánky (*V. Pospíšil* 1964 BRNM). – Třebořov: mokrá louka jihovýchodně od obce (*J. Belicová* 1970 HR). – Třebořov: stružka v louce ve žlebu jihovýchodně od vsi (*H. Janáčková* 1970 SUM). – **64a Průhonická plošina**. Dolní Břežany: v křovinách (*Waage* 1863 LIT). – Lipany (u Řičan): stráně u obce (*J. Šimr* 1930 PRC). – **65 Kutnohorská pahorkatina**. Olšany (u Čáslavi): údolíčko 300 m Z od obce (*L. Hrouda* 1976 LIM). – **66 Hornosázavská pahorkatina**. Dlouhá Ves: první kaskáda rybníků v obci, 4. rybník kaskády (*V. Faltys* 1982 MP). – Havlíčkův Brod: křoviny na hrázi rybníka U Smrčáků jižně od vsi (*V. Faltys* 1982 MP). – Havlíčkův Brod: louky u města (*I. Weidenhoffer* 1824 PR). – Havlíčkův Brod: Žabinec (*L. Kirschnerová & J. Štěpánek* 1982 PR). – Mladá Zboř: louka u rybníka Pohana nad vsí (*J. Vepřek* 1934 ROZ). – Petrovice I: na travnaté stráně nad mlýnem Plhovem u vsi (*J. Vepřek* 1934 ROZ). – **67 Českomoravská vrchovina**. Batelov: „Havlíčkův vršek“ (*V. Krajina* s. a. PRC). – Bory (*M. Servít* s. a. PRC). – Budislav: asi 1 km V od vsi, vpravo při silnici k Březině (*J. Štěpánová* 1988 CB). – Budišov: při silnici do Valdíkova (*F. Zavřel* 1877 BRNM). – Cizkrajov: směrem k Holešicím (*A. Oborný* 1880 BRNM). – Čechtín: louka na Podlesí (*s. coll.* 1946 ZMT). – [Černovice-]Střítež: okraj lesa Račiny severozápadně od vsi (*J. Židová* 1973 BRNU). – Dačice: při silnici Dačice – Lipolec (*F. Dvořák* 1976 BRNU). – Dačice: u lomu poblíž nádraží (*F. Dvořák* 1976 BRNU). – Dehtáře:

okraj silnice směrem do obce 200 m od křižovatky se silnicí Humpolec – Pelhřimov (*P. Lustyk* 1993 BRNM). – Dolní Rožinka: louka nedaleko školy mezi Horní a Dolní Rozsíčkou (*s. coll.* 1904 PRC). – [Dyjice-]Dolní Dvorce: stráž u vsi (*J. Horňanský* 1949 BRNM). – [Dyjice-]Rozsíčky: okraj lesa na západním svahu Moučkova kopce (*F. Dvořák* 1976 BRNU). – Horní Němčice: rašelinná louka u rybníčku 1 km SSZ od obce (*V. Grulich* 1982 MMI). – Chvojnov: osada Rybníček, na hrázi rybníku na jihovýchodním okraji osady (*R. Řepka* 1993 MJ). – Jarošov nad Nežárkou: kraj lesa (*A. Zlatník* 1968 BRNM). – Jihlava (*Hotzenegg?* 1840 PR). – Jihlava: u 1. Vodárenského rybníka asi 2 km JZ od města (*I. Růžička* 1964 MJ). – Jindřichův Hradec: „železniční svah“ směrem k Děbolínu (*F. Hrobař* 1966 CB). – Keždice: rašelinná louka u Kamenných lávek jižně od obce (*A. Čábera* 1956 CB). – Kletečná: les u přehrady na Želivce (*R. Hendrych* 1944 MP). – Kostelec: asi 200 m J od nádraží (*J. Nováková* 1976 BRNU, MJ). – Kostelec: mezi pravým břehem Jihlavy a podnikem Masný průmysl 500 m JJZ od obce (*I. Růžička* 1996 MJ). – Kostelec: slatinná louka mezi pravým břehem Jihlavy a masnou 550 m JJZ od obce (*I. Růžička* 1996 OLM). – [Křeč]: suchá mez severně od dvora Solopysky (*J. Židová* 1974 BRNU). – Křižanov: Podokenský rybník za Jakubovským Dvorem (*F. B. Teuber* 1931 BRNM). – Lhota (u Nové Bystřice): u příkopu v obci (*R. Kurka* 1935 CB). – Lipolec (u Dačic): polní cesta od osady k rybníkům u Volřífova (*F. Dvořák* 1976 BRNU). – Lovětín: východní okraj březového hájku asi 500 m JJZ od obce (*J. Švarc* 1970 MJ). – Malý Budíkov: rašelinná louka u lesa „Coukova“ západně od vsi (*A. Čábera* 1948 CB). – Myslůvka (u Telče): „Důbí“ (*V. Pospíšil* 1958 BRNM). – [Nedvědice-]Pernštejn: mezi I. a II. mlýnem (*E. Formánek s. a.* BRNM). – Nemojov: břeh rybníka (*J. Rybenský* 1976 MP). – Nová Včelnice: násep v lukách na západním okraji obce (*J. Hartl* 1969 CB). – Nové Dvory (u Dačic; *s. coll.* 1908 PRC). – Nový Svět (*Venkrbec* 1906 PRC). – Oldřiš (u Poličky): 580 m SV od vsi (*s. coll.* 1943 PRC). – Ořechov (*M. Servít* 1907 PRC). – Pelhřimov: bývalý lom u silnice z Radětína do Krasíkov (*M. Šrůtek* 1984 ROZ). – Pelhřimov: louka v Maštálkách (*F. J.* 1958 CB). – Rodvínov (*V. Rypáček* 1934 PRC). – Rodvínov: kraj lesa východně od vsi (*V. Jirásek* 1935 PRC). – Rynárec: u silnice na Horní Cerekev (*J. Rybenský* 1976 MP). – Strmilov: po levé straně silnice do Malého Jeníkova (*A. Česka* 1955 PR). – Strítěž pod Křemešnickem: niva Kladinského potoka 250 m JZ od rybníka Skuhrovec, po pravé straně toku potoka (*P. Lustyk* 1993 BRNM). – Zachotín: okraj silnice Zachotín – Sedliště poblíž rybníka Kladiny (*A. Čábera* 1955 CB). – Zachotín: silniční příkop jižně od vsi (*A. Čábera* 1955 CB). – Zachotín: silniční příkop jižně od vsi poblíž rybníka Kladiny (*A. Čábera* 1955 MJ). – Zajčkov: u silnice v obci (*J. Rybenský* 1976 MP). – Zvole: „Moučkova stráž“ (*s. coll.* 1905 PRC). – Zvole: hráz vypuštěného rybníku, stromy porostlá, u cesty z obce do „Marlova lesa“ (*M. Servít* 1903 PRC). – Zvole: u „Moučkova stavu“ (*s. coll.* 1909 PRC). – Zvole: u vsi (*M. Servít* 1905 PRC). – [Zvole-] Olešinky (*[K. Domin?]* s. a. PRC). – Žirov: mez u silničky

k obci Velký Rybník 150 m JJV od samoty U Turků, severozápadně od obce (*R. Řepka* 1993 MJ). – **68 Moravské podhůří Vysočiny.** Bílovice nad Svitavou: skály u železniční zastávky (*F. B. Teuber* 1925 BRNM). – Bílovice nad Svitavou: travnaté stráně mezi zahradami v obci (*J. Krulová* 2001 BRNU). – Brno-Obřany: polní cesty u cihlen mezi Obřany a Bílovicemi nad Svitavou (*F. B. Teuber* 1915 BRNM). – Brno-Soběšice: okraj lesa (*F. Skyva* 1930 BRNM). – Dolní Dubňany: povodí Dubňanského potoka, severní okraj lesního celku kolem kóty 326 JV od obce, neužívaná pastvina (*S. Ondráčková* 1984 ZMT). – Drásov: „Vinohrad“ (*J. Šmarda* 1927 BRNU). – Jamolice: okraj lesa jižně od Vrabčeho kopce (*S. Ondráčková* 1981 ZMT). – Jehnice: cesta k Lelekovicím (*V. Filkuka* 1915 BRNU). – Ketkovice: Ketkovský hrad (*S. Ondráčková* 1965 ZMT). – Kramolín: jihozápadní svahy Dřínové hory, na skalkách (*S. Ondráčková* 1965 ZMT). – Lančov (*V. Drlík* 1950 MZ). – Lančov: pole (*V. Drlík* 1950 MZ). – Lipůvka (u Kuřimi): na severním okraji lesa pod „Klimentem“ [= kostelík Sv. Kliment] (*J. Saul* 1977 BRNM). – Lukov: Nový hrádek, Ostroh („Stollfirst“; *Thenius* 1924 BRNU). – Moravské Bránice: u silnice do Silůvek ca 1,2 km SV od železniční zastávky (*J. Danihelka & O. Rotreklová* 2006 BRNU, **2n = 18, 2n ~ 2x**). – Náměšř nad Oslavou: paseka Vicenického žlebu (*J. Voborník* 2004 BRNU). – Náměšř nad Oslavou: úvozové cesty u města (*A. Schwöder* 1889 BRNM). – Ořešín: jižní okraj lesa Háčky, při cestě ca 1,5 km S od obce (*J. Saul* 1980 BRNM). – Ořešín: podél lesní cesty na západním okraji lesa Háčky 0,8 km S od obce (*J. Saul* 1996 BRNU). – Podmolí: Liščí skála, 2,5 km JJV od obce (*V. Grulich* 1984 MMI). – Podmolí: u Nového Hrádku (*V. Skřivánek jun.* 1924 BRNM). – [Senorady:] pravý břeh Oslavy asi v půli cesty mezi Senoradským a Ketkovským mlýnem (*J. Unar* 1996 BRNU). – Šerkovice: Výšinky („Vršíčky“) pod Luzichovou, k. 481,6 (*L. Kabát* 1982 BRNU). – Štěpánov nad Svratkou: les u silnice ze Štěpánova do Hodonína 350 m SZ od kóty 408 a 1,1 km ZSZ od vrchu Páleniny, k. 614 (*V. Šilhanová* 1994 BRNU). – Štítary: 500 m JJZ od bývalého Helenina dvora (*P. Lustyk* 1993 BRNM). – Třebíč: při cestě od rybníka Kuchyňky k Poušovu (*R. Dvořák* 1907 BRNM). – [Třebíč]: skála proti Polance (*V. Krajina* 1913 PRC). – Třebíč: u rybníka Kuchyňky (*J. Suza* 1907 BRNU). – Třebíč: za zámkem (*R. Dvořák* 1907 BRNM). – [Třebíč-]Ptáčov: břeh rybníka (*F. Zavřel* 1880 BRNM). – [Ujčov-]Bořinov: skály na pravém břehu Svratky ca 0,5 km JZ od vsi (*K. Štrymplová* 1993 BRNU). – Vranov nad Dyjí (*Thenius* 1921 BRNU). – **69a Železnohorské podhůří.** Slatiňany-Kochánovice: lesní okraj u cesty do vsi (*V. Horák* 1972 MP). – Slatiňany-Kochánovice: lesní okraje (*V. Horák* 1963 MP). – Slatiňany-Kochánovice: stráně nad vsí (*V. Horák* 1957 MP). – Slatiňany-Kochánovice: u silnice (*V. Horák* 1963 MP). – Slatiňany-Kochánovice: u silnice na lesním okraji (*V. Horák* 1969 MP). – Slatiňany-Kochánovice: u silnice nad vsí (*V. Horák* 1962 MP). – Slatiňany: lesní okraje pod restaurací Monaco (*V. Horák* 1965 MP). – Slatiňany: louky mezi Trpišovem a Kochánovicemi (*V. Horák* 1956 MP).

– Slatiňany: okraj lesa pod restaurací Monaco, směrem ke Kochánovicům (*V. Horák* 1968 MP). – Slatiňany: poleší Pochara [= Podhůra?] ve světlínách (*V. Horák* 1956 MP). – Slatiňany: u Chrudimky u Škrovádu jižně od obce (*V. Horák* 1955 MP). – Svidnice: příkop mezi Trpišovem a vsí (*V. Horák* 1955 MP). – Škrovád: lesní okraje mezi Kochánovicemi a obcí (*V. Horák* 1964 MP). – **69b Sečská vrchovina**. Prosetín: u samoty Březiny západně od obce (*J. Rybenský* 1976 MP). – **70 Moravský kras**. Adamov: Divoký kámen nad Josefovem (*J. Podpěra* 1941 BRNU). – Ochoz u Brna: Lysá hora (*F. Švestka* 1924 BRNM). – **71a Bouzovská pahorkatina**. Bezděkov (u Loštic): úvoz nad obcí (*E. Hejný* 1934 PRC). – Litovel: louky (*J. Otruba* 1927 BRNU). – Litovel: u koupaliště západně od města (*M. Nováková* 1978 BRNU). – Mladeč (*J. Dostál* 1964 PR). – Vranová Lhota: keřnatý svah na pravém břehu potoka Věžnice blíže vtoku do řeky Třebůvka pod obcí (*A. Maňátko* 1943 PRC). – **71b Dražanská plošina**. [Březina:] zámeček Ferdinandsko (*E. Vitek* 1915 BRNM; *V. Skřivánek* 1915 BRNM; *V. Skřivánek* 1916 BRNM; *V. Skřivánek* 1917 BRNM). – Jedovnice: okraje polí u vsi (*F. B. Teuber* 1898 BRNM). – Kořenec: Dlapova louka, severně od dolního konce vsi (*V. Řehořek* 1953 BRNM; *V. Řehořek* 1955 BRNM; *V. Řehořek* 1972 BRNM). – Kořenec: louka severně od horního konce vesnice, pod Fabinovým vrškem (*V. Řehořek* 1954 BRNM). – Mílkov: lesy u vsi (*V. Spitzner* 1891 BRNU). – **71c Dražanské podhůří**. [Bilovice-]Lutotín: Kostelní vinohrady (*F. Weber* 1974 BRNM). – Bohuslavice (u Konic; *V. Pospíšil* 1973 BRNM). – Bukovina: okraj lesa (*F. Švestka* 1925 BRNM). – Cakov (u Seničky; *V. Bednář* 1961 OL). – Čechy pod Kosířem: křoví u potoka na úpatí vrchu Brus (*J. Dostál* 1964 PR). – Dětkovice: planina nad obcí (*V. Spitzner* 1885 BRNU). – [Kostelec na Hané: vrch Velký] Kosíř (*V. Spitzner* 1882 BRNU). – Kostelec na Hané: Velký Kosíř (*V. Bednář* 1960 OL; *J. Dostál* 1970 PR). – Křtiny: okraj silnice mezi Březinou a Křtinami (*F. Švestka* 1925 BRNM). – Náměšř na Hané: „Hluboký žleb“ (*J. Otruba* s. a. BRNM). – Přemyslovice (*F. Weber* 1973 PR). – Radslavice: březový háj (*V. Skřivánek jun.* s. a. BRNM). – Radslavice: suché stráně nad obcí (*V. Skřivánek jun.* 1941 BRNM, PRC). – Zelená Hora (*V. Skřivánek jun.* 1946 BRNM). – **72 Zábřezsko-uničovský úval**. Bludov: hráz bývalého rybníka 800 m JZ od zámku (*H. Janáčková* 1976 SUM). – Bludov: louka pod železniční tratí 1,1 km SSV od nádraží (*L. Motýlová* 1975 SUM). – Bludov: násep železniční tratí 1,25 km SSV od nádraží (*L. Motýlová* 1975 SUM). – Doubravice (u Loštic): polní cesta (*E. Hejný* 1934 PRC). – Doubravice (u Loštic): stráně před obcí (*E. Hejný* 1934 PRC). – Hrabová: okraj lesa západně od hřbitova (*s. coll.* 1978 ZMT). – Lukavice: sypaná hráz podél levého břehu řeky Moravy mezi Mohelnicí a Lukavicí cca 2,5 km JV od obce (*J. Ptáčková* 1993 OLM). – Mohelnice: pobřežní křoviny Moravy 1,3 km VSV od nádraží (*H. Janáčková* 1973 SUM). – Moravičany (*J. Dostál* 1966 PR). – Moravičany: násep tratí 1,25 km VJV od nádraží (*H. Janáčková* 1975 SUM). – Sudkov: polní cesta asi 600 m JV od vsi (*H. Janáčková* 1972

SUM). – Zábřeh: nad městem, směr údolí Růžové (*E. Hejný* 1934 PRC). – **73b Hanušovická vrchovina**. Bratrušov: kraj cesty [od Šumperka] (*ex herb. J. Lukas* 1880 SUM). – Dubicko (*E. Hejný* 1933 PRC). – Dubicko: okraj malého boru (*E. Hejný* 1933 PRC). – Libina (*F. Schenk* 1927 BRNM; *F. Schenk* s. a. BRNM). – Libina: rumiště v Železniční ulici (*F. Schenk* 1927 BRNM). – Lichkov: louky severovýchodně od vsi (*L. Reitmayerová* 1968 MP). – Lichkov: rašelinná louka jižně od osady (*L. Reitmayerová* 1967 MP). – Ludvíkov („Ludwigstal“; *H. Laus* 1906 BRNU). – Lupěně (u Zábřehu): stráně nad vsí (*E. Hejný* 1934 PRC). – Maršíkov (u Sobotína): okraj lesa (*H. Laus* 1929 MMI). – Nový Malín: mez 1 km SV od kostela (*H. Janáčková* 1974 SUM). – [Pisařov-]Bukovice: polní cesta asi 700 m V od vsi (*H. Janáčková* 1972 SUM). – [Petrov nad Desnou-]Terezín (*A. Oborný* 1904 BRNU). – Štítý: v obvodu bývalého lomu „Vápenky“ (*B. Raynoch* 1969 PR). – Šumperk: břehový porost Desné pod městem (*J. Horák* 1980 BRNL). – Šumperk-Temenice: mez (křoviny) na jižním úpatí kóty 431,1 severně od vsi (*H. Janáčková* 1971 SUM). – Šumperk-Temenice: okraj smrčiny jihozápadně od rozcestí Bohdík – Hraběn – Hraběn (*H. Janáčková* 1975 SUM). – Václavov (u Oskavy): travnatá místa v lese (*F. Schenk* 1910 BRNM). – Velké Losiny (*A. Oborný* 1908 BRNM, BRNU; *H. Laus* 1910 BRNM, BRNU, OSM; *E. Formánek* s. a. BRNM; *A. Schierl* s. a. BRNM). – Velké Losiny: louky (*H. Laus* 1929 OSM). – Velké Losiny: silnice do Šumperka (*A. Oborný* 1876 BRNM). – Velké Losiny: u sanatoria (*ex herb. J. Lukas* 1927 SUM). – Výprachtice-Halda: nad Zadním dolem (*[J. Hejl]* 1958 MP). – Výprachtice-Halda: výslunná stráně u lesa (*J. Tušla* 1958 PR). – Zábřeh: násep tratí v Rudolfově (*E. Hejný* 1934 PRC). – **74a Vidnavsko-osoblažská pahorkatina**. Žulová: při turistické cestě (modrá značka) 250 m V od kóty Borový vrch, k. 487,3 m (*P. Lustyk* 1994 BRNM). – **74b Opavská pahorkatina**. Hlučín: roztroušeně na okrajích remízku v pískovišti na Vinné hoře 100 m JZ od čistírny odpadních vod (*A. Pečinka & Z. Dočkalová* 1998 OL). – Hněvošice (*J. Šmarda* 1957 BRNM). – Horní Benešov: louka u silnice asi 2,5 km J od vsi, u kóty 556 Vršina (*J. Štěpánek* 1989 PR). – Krnov (*s. coll.* s. a. BRNM). – Krnov: západně od města nedaleko Bezručova památníku (*A. Hrabětová* 1959 BRNU). – Kylešovice: louka u vsi (*[?F. Mückusch]* s. a. BRNM). – Otice (*F. Weber* 1965 PR). – Polanka nad Odrou: okraj lužního lesa (*F. Zbytek* 1970 OSM; *Z. Kilián* 1970 OSM). – Polanka nad Odrou: železniční násep (*Z. Kilián* 1968 OSM). – Slavkov: při řece Hvozdnice ve vsi na svahu, při silnici do Otice (*S. Staněk* 1950 BRNM). – Stěbořice („im Stiebrowitzer Busche“; *[?F. Mückusch]* s. a. BRNM). – Stěbořice – Slavkov, les mezi obcemi („im Shlackauer und Stiebrowitzer Busche“; *[?F. Mückusch]* s. a. BRNM). – Štěplovec: Horka (*[?F. Mückusch]* s. a. BRNM). – Úvalno: bor na vrchu Strážiště asi 0,6 km Z od rozhledny (*J. Gill* 1977 OVMB). – Velké Heraltice: Horecký potok (*M. Sedláčková* 1983 NJM). – **75 Jesenické podhůří**. Boškov: „hráz horního rybníka“ (*Sommer* 1923 PRC). – Čermná (u Nové Vsi nad Odrou; v. ú. Libavá): pastvina (*M. Sedláčková* 1987 NJM). – Jindřichov

(K. Rothe 1902 BRNU). – Krnov-Kostelec: lese nad asi 300 m SZ od kostela (J. Gill 1978 OVMB). – Kružberk: náves (V. Horák 1950 MP). – Kyjovice: světlina v jehličnatém lese v obci (Z. Kilián 1963 MP). – Roudno (A. Rieger 1902 BRNM, BRNU). – Slezská Harta (J. Diener 1964 OVMB). – Střítež nad Ludinou (F. Petrak 1911 BRNU). – Střítež nad Ludinou: „Drahová“ (V. Pospíšil 1952 BRNM). – Suchdol nad Odrou: Pohořský kopec (M. Sedláčková 1966 NJM). – Tošovice (u Vlkovic; M. Sedláčková 1968 NJM). – **76a Moravská brána vlastní**. Blahutovice: mez nad silnicí jihovýchodně od obce (V. Pospíšil 1961 BRNM). – Blahutovice: okraj listnatého lesa podél silnice jižně od vsi (J. Kocián 2007 NJM). – Branky (G. Řičan 1934 GM). – Bystřice pod Hostýnem: Obora, jižní okraj (V. Pospíšil 1956 BRNM). – Fulnek: jižní úpatí pod kótou 406 (M. Sedláčková 1968 NJM). – Hladké Životice: úvoz jižně od obce (V. Pospíšil 1961 BRNM). – Hlinsko (A. Oborny 1903 PR ; A. Oborny 1905 BRNU). – Hlinsko: úvoz polní cesty jižně od kostela (M. Sedláčková 1992 NJM). – Hodslavice (E. Formánek s. a. BRNM). – Horní Těšice (u Hranic): na lukách (V. Pospíšil 1954 BRNM). – Hranice: Šafranice (E. Formánek 1883 BRNM). – Choryně: vrch Stráž (V. Pospíšil 1942 BRNM, PRC). – Choryně: rezervace Choryňská stráž, stráž asi 1 km SZ od kostela v obci (J. Tkáčiková 2004 VM). – Chvalčov („Chovačov“): louky severovýchodně od Kozince (V. Pospíšil 1954 BRNM). – Chvalčov: pod Kozincem severně od obce (H. Zavřel 1956 BRNM). – Jankovice: „Boří nad Valchou“ (V. Pospíšil 1956 BRNM). – Jankovice: les u vsi (F. Červinka 1926 BRNU). – Jeseník nad Odrou: jihozápadní násep trati (M. Sedláčková 1964 NJM). – Jestřábí: meze severozápadně od obce (M. Sedláčková 1969 NJM). – Kunín: pískovna severně od kóty 293,5, spodní část listnatého remízku (M. Sedláčková 2001 NJM). – Lešná: příkop u Obory (G. Řičan 1933 BRNU; G. Řičan 1934 BRNU). – [Lešná-]Vysoká: meze pod „Úlehlou“ (V. Pospíšil 1957 BRNM). – [Ostrava-]Klimkovic (V. Pospíšil 1955 BRNM). – Lhota: břidličná stráž (V. Pospíšil 1950 BRNM). – Lipník nad Bečvou: Podhůra (A. Oborny 1902 BRNU). – Lipník nad Bečvou-Podhoří: travnatá stráž u Dolního Mlýna (V. Pospíšil 1961 BRNM). – Lipová: keřnatý břeh Bystřičky (H. Zavřel 1940 BRNM, PRC). – Lipová: travnatá cesta k Ochozům (L. Macháčová 1991 OL). – Lipová: mez západně od obce (H. Zavřel 1948 BRNM). – Mankovice: travnatý okraj pásu dřevin lemujících luční cestu podél Odry (J. Kocián 2010 NJM). – Nahošovice: „Žlechov“ (V. Pospíšil 1956 BRNM). – Odry: lesní cesta směrem k obci Emauzy, Nad Odrami, 2 km J od obce (L. Vlčková 1992 OL). – Oprostovice: „Maleník“, mez (V. Pospíšil 1956 BRNM). – Polom: Heřmanický rybník, podél cesty jižně od železniční trati (M. Sedláčková 1992 NJM). – Pustějov (S. Staněk 1950 BRNM). – Sedlnice (R. Leidolf. 1938 NJM). – Slavič (u Hranic): trávník u tunelu (V. Pospíšil 1959 BRNM). – Stachovice: travnaté svahy pískovny při údolí pravého přítoku Husího potoka severozápadně od Životického vrchu, k. 283 (M. Sedláčková 1996 NJM). – Studénka: jižní konec hráze rybníků Velká podlážka a Malý bědný rybník (J.

Kocián 2006 NJM). – Suchdol nad Odrou: spára okraje chodníku v ulici Za Nádražím (J. Kocián 2010 NJM). – Sušice: „Pochylce“ (V. Pospíšil 1956 BRNM). – Teplice nad Bečvou (M. Deyl 1942 PR). – Týn nad Bečvou (A. Oborny 1907 BRNM). – Týn nad Bečvou: Helfštýn, jihovýchodní svah (V. Pospíšil 1956 BRNM). – Valašské Meziříčí: stráž u splavu (M. Servít s. a. BRNU). – Želatovice: „Za potoky“, hraniční mez s Podolím u silnice do Čech (V. Pospíšil 1956 BRNM). – **76b Tršická pahorkatina**. Kokory: mezi Kokory a Nelešovicemi (F. Weber 1969 PR). – Kokory: suché stráně (F. Weber 1954 BRNM). – Kokory: úvoz nad pivovarem, Kazňov (V. Pospíšil 1969 BRNM). – Lhotka u Přerova: stráž nad potokem Olešnicí (L. Pokluda 1956 BRNM). – Žeravice (F. Weber 1969 PR). – **77c Chříby**. [Cetechovice:] Chříby (F. Nábělek 1904 BRNU). – Spytihněv: travnatá stráně na železniční zastávce (J. Tomásek 1982 GM). – **78 Bílé Karpaty lesní**. Javorník: rezervace Jazevčí, nad betonovým mostem (I. Jongepierová & J. W. Jongepier 2003 BRNU). – Javorník: vrch Hradisko (V. Thusták 1967 LIM; V. Thusták 1979 LIM). – Javorník: louka v rezervaci Machová asi 940 m V–VJV od žel. st. Vrbovce, asi 420 m Z od kóty 578,9 Machová (K. Fajmon 2007 BRNU). – Radějov („Strážnice“): Mlýny, cesta nad Sokolkou, travnatý okraj cesty (I. Jongepierová & J. W. Jongepier 2003 BRNU). – Suchov (J. Dostál 1942 PRC). – Suchov: mezi lesem Háj a Suchovskými mlýny (M. Hájek 1996 BRNU). – Vápenky: vrch Lesná (F. Weber 1932 BRNM). – Velká nad Veličkou: louky Machová [jižně od obce] (F. Čouka 1906 BRNU). – Velká nad Veličkou: travnatá stráně na kopci Háj, cca 2 km S od obce (V. Thusták 1977 LIM). – **79 Zlínské vrchy**. Lipová (u Slavičina): u samoty ca 1 km J od obce (S. Kučera 1973 CB). – Malenovice: okraj smíšeného lesa asi 500 m od hřbitova „směr Sedličky“ (V. Cholková 1977 BRNU). – Malenovice: výslunná křovina u polní cesty směrem na Oldřichovice, asi 500 m od okraje lesa (V. Cholková 1977 BRNU). – Prštné: při cestě k Loukám (V. Thusták 1966 LIM). – [Zlín-]Štípa: okraj lesíka za starou elektrárnou na Lešné (M. Unarová 1961 GM). – **80a Vsetínská kotlina**. Hovězí: „na Hrachovci v bukovém lese“ (G. Řičan 1927 GM). – Jablůnka: Vesník (M. Kašparová 1980 VM). – Kateřinice: příkop silnice k Ratiboří (V. Pospíšil 1943 BRNM). – Kateřinice: vrch Dubcová, mokrá louka u lesa (O. Ressel 1970 VM). – Rožnov pod Radhoštěm: balvanitý pahorek u Pasek (M. Servít s. a. PRC). – Růžďka (J. Macháček 1910 BRNU, PR [= Petrak *Fl. Bohem. Morav. Exs. no 599*]). – Růžďka: louky u Klenova („Roušřka“; s. coll. 1900 BRNU). – Růžďka: za Klenovem (G. Řičan 1926 GM). – Valašské Meziříčí: nad nádražím na svahu trati (G. Řičan 1933 BRNU). – Valašské Meziříčí: příkop u silnice k Rožnovu blíže Zašové (V. Pospíšil 1952 BRNM). – Valašské Meziříčí: u dolního toku Křivského potoka (Demlová 1967 OL). – Valašské Meziříčí-Krásno nad Bečvou: lesík u Mariánského dvora (G. Řičan 1933 BRNU; G. Řičan 1934 BRNU). – Vsetín: Jabloňová (J. Bubela 1879 PRC). – [Vsetín-]Bobrky (G. Řičan s. a. BRNM, GM). – Vsetín-Bobrky: louky u vsi (J. Bubela 1882 PRC). – Vsetín-Bobrky: smíšený les (V. Pospíšil 1943 BRNM). – [Vsetín-]

Vesník: dubový les (*G. Řičan* 1926 GM). – Vsetín-Vesník: jižní svah kóty 523 (*V. Pospíšil* 1941 PRC). – Vsetín-Vesník: louka (*V. Pospíšil* 1941 BRNM). – [Vsetín-]Vesník: v lese (*s. coll.* s. a. GM). – Zašová: příkop silnice k Rožnovu (*V. Pospíšil* 1952 BRNM). – Zašová: u silnice k Rožnovu (*V. Pospíšil* 1952 BRNM). – Zubří (*V. Krist* 1928 BRNU). – **81 Hostýnské vrchy**. Chvalčov: stráž Na Jančích východně od obce (*H. Zavřel* 1974 BRNM). – Semetín: olší u cesty (*G. Řičan* 1929 GM). – Slavkov pod Hostýnem: „Olšovka“, v sedle mezi Hostýnem a Skalným (*H. Zavřel* 1955 BRNM). – **83 Ostravská pánev**. Albrechticky: podél silnice v severovýchodní části vsi (*J. Kocián* 2007 NJM). – Havířov: železniční násep (*E. Burša* 1972 OSM). – Nový Bohumín: „Hof Schonickel“ (*O. Schmeja* 1933 OSM). – Ostrava: rudné haldy (*J. Šmarda* 1963 BRNM). – Ostrava-Poruba: rezervace Turkov (*Z. Prymusová* 1995 OSM). – Ostrava-Svinov: násep elektrické dráhy (*Z. Kilián* 1975 OSM). – Ostrava-Třebovice: ve smíšeném lese naproti nádraží (*Z. Kilián* 1974 OSM). – Ostrava-Vítkovice: rudiště VŽKG (*Z. Kilián* 1969 FMM). – Rychvald: okraj rybníka Podkostelňák (*Z. Kilián* 1972 FMM). – Šenov: mez poblíž Košťálovského potoka (*E. Burša* 1973 FMM). – **84a Beskydské podhůří**. Frenštát pod Radhoštěm (*s. coll.* 1963 NJM; *M. Sedláčková* 1978 NJM). – Frenštát pod Radhoštěm: údolí Lubiny, Niva k Tiché (*V. Kajdoš* 1948 NJM). – Frenštát pod Radhoštěm-Záhuní: podél železniční trati (*V. Kajdoš* 1954 NJM). – Frenštát pod Radhoštěm: na trati (*K.* 1964 NJM). – Frenštát pod Radhoštěm: Trať – Záhuní (*K.* 1964 NJM). – Frýdek-Místek: u silnice z Frýdku do Dobré (*G. Weeber* 1924 BRNU). – Frýdek-Místek: potok Olešná, v pobřežních křovinách (*Z. Kilián* 1976 FMM). – Havířov: křoviny za řekou Lučinou (*E. Burša* 1969 OSM). – Horečky (u Frenštátu pod Radhoštěm; *V. Kajdoš* 1949 NJM). – Staříč (*G. Weeber* 1902 BRNU). **Oreofytikum. 87 Brdy**. Brdy: louky mezi bývalým penzionem a Rožmitálem pod Třemšínem (*J. Štěpán* 1959 PL).

– Nepomuk: severní část obce, trávník při silnici (*R. Hlaváček* 1985 HOMP). – Podluhy: bezlesí Hrachoviště, z asfaltky k samotě Noviny, jižně od cesty k nádraží Zásalská, asi 3,2 km J–JJZ od kaple (*R. Hlaváček* 2003 HOMP). – Trokavec (*J. Vaněček* 1956 CB). – **88c Javorník**. Nahořanky (*J. Vaněček* 1981 CB). – **88g Hornovltavská kotlina**. Dobrá (u Volar): lesní travnatá místa (*J. Rohlena* 1920 PR). – Soumarský Most: při levém břehu Vltavy jižně od železniční stanice (*S. Kučera* 1967 CB). – Volary: Mrtvý luh (*J. Vaněček* 1966 CB). – Volary: nádraží (*J. Vaněček* 1966 CB). – Volary: v obilí (*J. Rohlena* 1920 PRC). – Želnavá: lesní louka poblíž Vltavy (*J. Rohlena* 1920 PRC). – **88h Svatotomášská hornatina**. Svatý Tomáš: Marksschlag, širší okolí zaniklé vsi u hranic západně od ní (*S. Kučera* 1968 CB). – Svatý Tomáš: okolí vsi (*S. Kučera* 1972 CB). – Svatý Tomáš: širší okolí zaniklé osady Linda (*S. Kučera* 1972 CB). – **89 Novohradské hory**. Benešov nad Černou: Věrtele, mokrá louka na západním okraji osady (*V. Jehlík* 1972 PR). – **91 Ždárské vrchy**. Budeč: roztroušeně v křoví na hrázích kaskády rybníčků 2 km JV od obce (*P. Bureš* 1988 BRNM, MJ). – Karlov: louka na kraji lesa na vrcholku kopce 1,2 km V od vsi (*P. Bureš* 1986 BRNM). – **95a Český hřeb**. Sedloňov: Horní Sedloňov, jedliny u vsi (*A. Wildt* 1883 BRNM). – **97 Hrubý Jeseník**. Adolfovice: okraj červeně značené turistické cesty mezi rozcestníkem Bílý sloup a Vřesovou studánkou (*J. Kocián* 2010 NJM). – Stará Ves: mokrá pastvina 1,3 km ZSZ od kostela (*H. Janáčková* 1977 SUM).

Široce lokalizované nálezy. Brno: lesy a kamenité pahorky u města ([*Ch. F. Hochstetter*] s. a. PRC). – Karlovy Vary (*J. Ortmann* s. a. PR). – Praha (*F. M. Opiz* 1827 PR; *?Wondrašek* 1836 PR; *F. M. Opiz* 1849 PR; *J. Schöbl* 1854 PRC). – Rožnov pod Radhoštěm (*E. Formánek* s. a. BRNM).

Pěstované rostliny. Litomyšl: v botanické zahradě (*J. Obdržálek* 1908 PRC). – Praha: botanická zahrada (*E. Hofmann* 1860 PR).

Dodatek 2. Výskyty jestřábníku okoličnatého (*Hieracium umbellatum*) ve fytogeografických okresech a podokresech uvedené v literatuře nebo nepublikovaných floristických soupisech a fytoocenologických snímcích

Appendix 2. Occurrences of *Hieracium umbellatum* in the phytogeographical districts based on unpublished field records and lists from vegetation plots

7a Libochovická tabule (ČNFD). – 28c Mnichovské hadce (ČNFD). – 28d Toužimská vrchovina (Fldok). – 28f Svojšínská pahorkatina (Fldok, ČNFD). – 28g Sedmihoří (Fldok, ČNFD). – 37g Libínské Předšumaví (JČP ČBS). – 37j Blanský les (ČNFD). – 37k Křemžské hadce (ČNFD). – 43b Miličinská vrchovina (Fldok). – 51 Polomené hory

(Fldok, ČNFD). – 52 Ralsko-bezděžská tabule (Fldok, ČNFD). – 63k Moravskotřebovské vrchy (Fldok). – 64b Jevanská plošina (Fldok). – 77b Litenčické vrchy (ČNFD). – 86 Slavkovský les (Fldok). – 88a Královský hvozd (Fldok). – 88b Šumavské pláně (Fldok). – 90 Jihlavské vrchy (JČP ČBS, ter. nález). – 92a Jizerské hory lesní (Fldok).

