



Obsah

| | |
|---|----|
| Jiří Sladký a Ivona Matějková Zpráva o činnosti Západočeské pobočky České botanické společnosti za rok 2016 | 1 |
| Ivana Kinská a Ivona Matějková Za botanickými a krajinářskými zajímavostmi mezi Starým Plzencem a Tymákovem | 1 |
| Ivona Matějková a Jan Bureš Za květenou Křížového vrchu | 4 |
| Jan Bureš a Ivona Matějková Okruh ze Vstíši nivou Radbuzy a lesem Dubovcem | 7 |
| Lenka Pivoňková Výsledky floristického průzkumu širšího okolí Heřmanovy Huti | 9 |
| Radim Paulič Chudina zední (<i>Draba muralis</i> L.) na železniční trati mezi Horažďovicemi a Sušicí | 17 |
| Míroslava Šandová Nálezy zajímavějších a nově se šířících rostlin na Rokycansku | 18 |
| Sylvie Pecháčková ed. Zajímavé floristické nálezy | 21 |
| Jaroslava Nesvadbová „Povinná četba“ pro floristy | 25 |
| Jaroslava Nesvadbová Dvě výročí roku 2017..... | 25 |
| Jubilant ing. Pavel Valtr | 26 |
| Adresy autorů | 27 |

Redakční rada: Ivona Matějková
Sylvie Pecháčková
Jaromír Sofron

Odpovědný redaktor: Sylvie Pecháčková

Technický redaktor: Ivona Matějková

Kresba na první straně obálky: Miloslav Vondráček

Calluna uveřejňuje:

Organizační zprávy

Zprávy z botanického života

Kratší články z floristiky, geobotaniky a ekologie rostlin, s důrazem na západní Čechy

Články o botanických zahradách

Práce z dějin botaniky

Recenze knih s botanickou tematikou

Personalia botaniků

Bibliografie

Rukopisy zasílejte na adresu:

Sylvie Pecháčková, Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, 301 36 Plzeň

e-mail: spechackova@zcm.cz, tel. 378 370 431

Pokyny pro autory jsou uvedeny na 3. straně obálky.

CALLUNA, časopis západočeských botaniků.

Vydává Západočeská pobočka České botanické společnosti. Vychází nepravidelně. Toto číslo vyšlo v únoru 2017.

ISSN 2464-5648

ORGANIZAČNÍ ZPRÁVY

Zpráva o činnosti Západočeské pobočky České botanické společnosti za rok 2016

Západočeská pobočka ČBS měla v roce 2016 celkem 50 členů.

Sídlem pobočky bylo pracoviště oddělení botaniky Západočeského muzea v Plzni, Tylova ul. 22. Výbor pobočky se v roce 2016 sešel dvakrát, pracoval ve složení: Jiří Sladký (předseda), Ivona Matějková (jednatelka), Lenka Pivoňková (hospodářka), Sylvie Pecháčková (odpovědná redaktorka časopisu Calluna), Jaroslava Nesvadbová, Jaromír Sofron, Eva Volfová (členové výboru).

V roce 2016 se uskutečnily tyto akce:

Výroční členská schůze se konala 5. 3. (celkem 22 účastníků); po oficiálním programu proběhla přednáška V. Somola: **Květena přírodního parku Džbán na Rakovnicku** (40 účastníků).

Přednášky (konané ve spolupráci se Západočeským muzeem v Plzni):

17. 2. – Sylvie Pecháčková: Od šalvěje k Rudému králíkovi (32 účastníků).

13. 4. – Kateřina Šumberová: Co dovedou kytky rybníků a sádek (16 účastníků).

19. 10. – Jaromír Tlustý: Čeští zahradníci 19. století (26 účastníků).

9. 11. – Jiří Schmidt: Zapomenuté brdské hrady (75 účastníků).

Exkurze:

21. 5. – Ivana Kinská a Ivona Matějková: Za botanickými a krajinářskými zajímavostmi mezi Starým Plzencem a Tymákovem (13 účastníků), viz Calluna 2017: 1–4.

28. 5. – Lenka Pivoňková: Mezi Kbelany a Sulislaví (8 účastníků), viz Calluna 2017: 9–17.

4. 6. – Jan Bureš a Ivona Matějková: Květena Křížového vrchu (14 účastníků), viz Calluna 2017: 4–7.

25. 6. – Lenka Pivoňková: Do okolí Heřmanovy Hutí (3 účastníci), viz Calluna 2017: 9–17.

20. 8. – Lenka Pivoňková: Mokřadní biotopy v údolí Touškovského potoka mezi Vrhavčí a Vsí Touškov (9 účastníků), viz Calluna 2017: 9–17.

11. 9. – Jan Bureš a Ivona Matějková: Ze Vstiše do nivy Radbuzy a lesa Dubovce (16 účastníků), viz Calluna 2017: 7–9.

Ostatní:

15. 5. – Společná exkurze AOPK a OÚ Olbramov u Černošína: Za orchidejemi na soutok Kosiho a Kořenského potoka, vedl Jiří Sladký (celkem 50–60 účastníků)

9. 6.–12. 6. – Hydrobotanická exkurze na mokřady na Nepomucku, pořádala pracovní skupina pro studium makrofyt vod a mokřadů při ČBS ve spolupráci s pobočkou (3 členové pobočky).

3. 7.–9. 7. – Floristický kurz ČBS v Mladé Boleslavi (4 členové pobočky)

4. 10.–5. 10. – Konference Genius loci v Rokycanech: přednáška Sylvie Pecháčkové „Od vřesu k bleskovým povodním. Výpověď vegetace o historii a budoucnosti krajiny“, a prezentace projektu „Kašpar M. Sternberg a Březina“ (autoři Jaroslava Nesvadbová a Josef Čihák)

26. 11.–27. 11. – Konference ČBS na téma „Ekologie a evoluce karpatské flóry“ a valné shromáždění ČBS, akce se uskutečnila v Praze (4 členové pobočky).

7. 12. – Zimní setkání nad herbářovými položkami, v sídle pobočky (11 účastníků).

V roce 2016 bylo vydáno jedno číslo časopisu Calluna 2016/1 o 30 stranách. Zajímavé floristické nálezy z regionu byly po soustředění publikovány: Calluna 2016: 19–22. Svými nálezy s lokalitami přispěli: K. Čížek, J. a M. Kalibánovi, I. Matějková, J. Nesvadbová, R. Paulič, O. Peksa, L. Pivoňková, J. Sofron, J. Šoun.

Další zajímavé floristické nálezy převážně z roku 2016 jsou zveřejněny v Calluna 2017: 21–25.

Program akcí pobočky je zveřejňován na webových stránkách Západočeského muzea v Plzni: <http://www.zcm.cz/zpc-pobocka-ceske-botanicke-spolecnosti>

Jiří Sladký
předseda

Ivona Matějková
jednatelka

Z BOTANICKÉHO ŽIVOTA

Za botanickými a krajinářskými zajímavostmi mezi Starým Plzencem a Tymákovem

Ivana Kinská a Ivona Matějková

V sobotu 21. 5. 2016 proběhla exkurze Západočeské pobočky do okolí Starého Plzence, do míst, kudy prochází naučná stezka „Stará Plzeň a kupci“.

Účastníci exkurze se společně setkali na náměstíčku ve Starém Plzenci. Tentokrát se nás sešlo rovných třináct: Štěpánka Čížková, Ondřej Daum, Magdalena Dubová, Lucie Houdková, Jiří Kalibán, vedoucí exkurze Ivana Kinská a Ivona Matějková s rodinou (Petr Cimický, Veronika Matějková, Ivo Matějka), Sylvie Pecháčková, Josef Škrábek a Štefan Timko.

Nomenklatura cévnatých rostlin vychází z Klíče ke květeně ČR (KUBÁT et al. 2002), přehled navštívených lokalit uvádí mapa na obr. 1. Zkratka PL označuje uložení sběru v herbáři Západočeského muzea v Plzni. Tučně jsou uvedeny zajímavější druhy.

První, víceméně zběžné nálezy flóry jsme učinili při přechodu z náměstíčka k severnímu okraji Starého Plzence, do čtvrti Malá Strana. Zapsali jsme tyto druhy typické pro biotopy ovlivněné lidskou činností: *Erodium cicutarium*, *Euphorbia helioscopia*, *Poa compressa*, *Pyrethrum corymbosum*, *Sagina procumbens*.

Další druhy běžné v antropicky ovlivněné krajině byly zjištěny v okrajích pěšiny na západním úpatí vrchu Hůrka (k. 431 m): *Arrhenatherum elatius*, *Bromus sterilis* (PL), *Capsella bursa-pastoris*, *Chelidonium majus*, *Oxalis fontana*, *Plantago major*, *Poa pratensis*, *Potentilla argentea*, *Valerianella dentata* (PL). U kamenné zidky se podařilo zahlédnout také ještěřku obecnou (*Lacerta agilis*).

Hůrka, která byla prvním cílem naší exkurze, je velmi významným místem historie Plzeňska. Právě zde se nacházelo slovanské hradiště (Stará Plzeň, připomínané již v 10. století, které bylo až do 13. století správním a církevním střediskem západních Čech. Dodnes se zde dochovaly části valů, základy dvou kostelů a rotunda sv. Petra, která dodnes z dálky upozorňuje na toto památné místo Plzeňska. Celé hradiště je dnes národní kulturní památkou. Na mapě stabilního katastru z roku 1838 je zřejmé, že oproti současnému „zarostlému“ stavu byl ještě v nedávné minulosti celý vrch „holý“: rovinatější plochy byly využívány jako pole, na prudších svazích jsou znázorněné obecní pastviny, stráž od rotundy na jihovýchod (v současné době území přírodní pa-

mátky Černá stráň) je vyznačená jako neplodná půda.

V současné době se na části hradiště, především na jeho jihozápadním okraji, nacházejí travní porosty, sečené několikrát ročně Městem Starý Plzenec. Větší část hradiště je porostlá lesem, jak spontánně vzniklým, tak úmyslně vysázeným (výsadbu lesa na Hůrce zmiňuje kronika města např. v roce 1949, kdy byl osázen „na Hůrce val“). V severozápadní části Hůrky se nacházejí zbytky třešňového sadu – o jeho výsadbě informuje zápis v kronice města z roku 1907 takto: „Třešně ptačky na Hůrce, které ničeho nenesly, byly vykáceny a na místo nich zasázeny druhy ušlechtilých třešní. Sázání provedlo se tím způsobem, že kdo vykopal starý strom, směl si vzít dříví z něho a musel za to zasadit strom nový. Tak přesázením tímto nezvešly obci výlohy žádné.“ V zápisu v kronice z roku 1936 se uvádí „Na Hůrce byla tohoto roku velká úroda třešní, takže se prodávaly velmi levně, 1 kg za 2 Kč.“

Jižní stráň hradiště ukloněná k řece Úslavě je porostlá převážně náletem křovin. Ještě před několika lety se část xerothermních trávníků na stráni na Hůrce sekala za podpory dotačního Programu péče o krajinu, a to z důvodu zachování biotopu fytofágních nosatců *Liparus coronatus* a *Microplonotus figuratus*, uvedených v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (Bezobratlí). Tato seč probíhala v termínu vhodném z hlediska ochrany hmyzu (část ploch do konce června, část ploch v průběhu srpna až září). V posledních třech letech tato seč již neprobíhá vzhledem čerpání dotace na parkové úpravy na Hůrce z jiného dotačního programu.

Nejstarší dostupné floristické údaje z tohoto území pocházejí převážně ze začátku 20. století, kdy zde botanizoval František Maloch. Údaje o výskytu některých druhů rostlin na Hůrce shrnuje v 60. letech vydaná Květena Plzeňska (HADAČ et al. 1968), která přímo na Hůrce uvádí tyto druhy: *Achillea collina*, *Acinos arvensis*, *Alyssum alyssoides*, *Arenaria serpyllifolia*, *Astragalus glycyphyllos*, *Betonica officinalis*, *Centaurea scabiosa*, *C. stoebe*, *Clinopodium vulgare*, *Cystopteris fragilis*, *Cytisus nigricans*, *Echinops sphaerocephalus*, *Chondrilla juncea*, *Koeleria pyramidata*, *Luzula campestris*, *Medicago falcata*, *Ononis spinosa*, *Onopordum acanthium*, *Petrorhagia prolifera*, *Poa nemoralis*, *Sedum sexangulare*, *Tragopogon dubius*, *T. pratensis*, *Verbascum thapsiforme*, *V. lychnitis*, *Veronica verna*. Dílčí údaje z lokality Hůrka byly posbírány v rámci floristického kurzu ČSBS v Blovicích, který se konal v červenci 1986. Z lokality č. 18 „Starý Plzenec: Hůrka, Černá stráň nad Úslavou pod rotundou, již. expozice“ jsou uvedeny: *Achillea millefolium*, *Agromonia eupatoria*, *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Anthriscus sylvestris*, *Arabis glabra*, *Arenaria serpyllifolia*, *Arrhenatherum elatius*, *Astragalus glycyphyllos*, *Atriplex patula*, *Ballota nigra*, *Bellis perennis*, *Betonica officinalis*, *Bromus erectus*, *B. hordeaceus*, *Campanula rapunculoides*, *C. rotundifolia*, *Carex spicata*, *Carduus acanthoides*, *Centaurea pannonica*, *C. stoebe*, *Cerastium arvense*, *Chaerophyllum temulum*, *Clinopodium vulgare*, *Crataegus* sp. (cf. *praemonticola*, *laevigata*, *monogyna* a jejich kříženci), *Crepis biennis*, *Daucus carota*, *Descurainia sophia*, *Dianthus deltoides*, *Echinops sphaerocephalus*, *Epilobium montanum*, *Euonymus europaeus*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *F. rupicola*, *Fragaria viridis*, *Galium album*, *G. ×pomeranicum*, *G. verum*, *Geranium robertianum*, *Hieracium pilosella*, *Holcus lanatus*, *Hypericum perforatum*, *Inula conyza*, *Knautia arvensis*, *Lamium album*, *Lathyrus pratensis*, *Linaria vulgaris*, *Lolium perenne*, *Lotus corniculatus*, *Malva neglecta*, *Medicago falcata*, *M. ×varia*, *Phleum phleoides*, *P. pratense*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago lanceolata*, *P. media*, *Poa compressa*, *P. pratensis*, *Potentilla anse-*

rina, *P. tabernaemontani*, *Prunus cerasus*, *P. spinosa*, *Quercus robur*, *Rhamnus cathartica*, *Robinia pseudacacia*, *Rosa canina*, *R. dumalis*, *Rumex acetosella*, *R. crispus*, *R. obtusifolius*, *Salvia pratensis*, *Sambucus racemosa*, *Scleranthus perennis*, *Securigera varia*, *Senecio jacobaea*, *Stellaria graminea*, *Symphoricarpos albus*, *Thymus pulegioides*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium arvense*, *T. dubium*, *Ulmus minor*, *Verbascum lychnitis*, *Veronica chamaedrys*, *Vicia cracca*, *V. hirsuta*, *V. sepium*, *V. tetrasperma*.

V době naší návštěvy nebyla Hůrka ještě posečena, a tak jsme se mohli věnovat botanizování hned na výslunné stráňce nad intravilánem (jižní expozice) s vyhlídkou a se zbytky mezofilních až xerothermních travinobylinných porostů (**lokality č. 1**), kde jsme zaznamenali tyto druhy: *Arabis glabra* (PL), *Arenaria serpyllifolia*, *Centaurea stoebe*, *Convolvulus arvensis*, *Descurainia sophia*, *Euonymus europaea*, *Geranium pusillum*, *Koeleria pyramidata*, *Lactuca serriola*, *Lamium album*, *Medicago sativa*, *Onopordum acanthium*, *Quercus robur* (E₁), *Prunus spinosa*, *Robinia pseudacacia*, *Rosa* sp., *Rumex crispus*, ***Salvia pratensis***, *Trifolium arvense*, *Vicia hirsuta*, *Viola odorata*. Na této lokalitě byl loni nalezen *Trifolium striatum* (J. Nesvadbová in PECHÁČKOVÁ 2016: 20, doklad v PL).

Na kulturních až polokulturních loukách severovýchodně a východně od vyhlídky, kde bývají některé porosty kosené až třikrát ročně, v mozaice s xerothermními stráňkami (**lokality č. 2**), převažovaly trávy, především *Arrhenatherum elatius* a *Dactylis glomerata*. Dále jsme zde našli ***Achillea cf. setacea*** (PL), *Ajuga genevensis*, *Agrostis capillaris*, *Anthriscus sylvestris*, *Arabidopsis thaliana*, *Artemisia vulgaris*, *Astragalus glycyphyllos*, *Bromus hordeaceus*, *Campanula patula*, *C. rapunculoides*, *Centaurea jacea*, *Cerastium arvense*, *C. glutinosum*, *Echium vulgare* (PL), *Erophila verna*, ***Falcaria vulgaris***, *Festuca* cf. *trachyphylla*, *Fragaria viridis*, *Galeopsis* sp. ster. (cf. *tetrahit*), *Galium aparine*, *G. ×pomeranicum*, *Hieracium pilosella*, *H. lachenalii*, *H. sabaudum*, *Knautia arvensis*, *Lactuca serriola*, *Lamium album*, *Lolium perenne*, *Luzula campestris*, *Mahonia aquifolium*, *Matricaria discoidea*, *M. recutita*, ***Medicago falcata***, *M. lupulina*, *Myosotis arvensis*, ***M. ramossisima*** (PL), *Pimpinella saxifraga*, *Plantago lanceolata*, ***Poa bulbosa*** (PL), *Polygonum aviculare*, *Potentilla reptans*, *P. tabernaemontani*, *Prunus spinosa*, *Ranunculus bulbosus* (PL), *Rumex acetosella*, *R. crispus*, *Saxifraga granulata*, *Scleranthus perennis*, *Senecio jacobaea*, *Thymus pulegioides*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium dubium*, *T. repens*, *Valerianella locusta* (PL), *Verbascum* cf. *nigrum*, *Veronica arvensis*, *V. chamaedrys*, *Viola arvensis*, *V. collina*.

V loukách, na nichž byly v minulosti vysázeny ovocné dřeviny, zejména třešně, a na zbytku svahu porostlého dřevinami, s přesahem do travních porostů (**lokality č. 3**), jsme zaznamenali *Acer campestre* (jeden statný exemplář), různé keře včetně *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata* a jejich kříženců, *Quercus robur*, *Rosa canina* a také invazní *Symphoricarpos albus*. Na stinném místě v lemu křovin rostla vitální populace *Myosotis sparsiflora* (PL).

Botanickým tempem jsme dorazili k rotundě sv. Petra, kde krásná vyhlídka do údolí Úslavy na město Starý Plzenec a protilehlý vrch se zříceninou hradu Radyně přímo vybízí k zastávce. U rotundy jsme posvačili a zároveň se rozhlédli po blízkém okolí. Objevili jsme tu *Campanula rotundifolia*, *Erophila* cf. *spathulata* (PL), *Fumaria officinalis* s.l., *Geranium pyrenaicum* (PL), *Malva neglecta*, *Ornithogalum* sp. (zplaň.), *Trifolium pratense*, *Trisetum flavescens*, *Veronica hederifolia* a rovněž výsadby šlechtěné růže *Rosa spinosissima* realizované v nedávné době.



Obr. 1. Mapa s vyznačenými lokalitami č. 1–9.

Od rotundy jsme pokračovali dál po naučné stezce při severním okraji přírodní památky Černá stráň, která byla v roce 1990 vyhlášena přírodní památkou z důvodu ochrany významného naleziště zkamenělin dobrotivského souvrství Barrandienu. Cesta vedla travními porosty degradovanými náletem dřevin, které postupně přešly do listnatých až smíšených lesních porostů (**lokality č. 4**). Zde jsme zaznamenali tyto dřeviny: *Ligustrum vulgare*, *Prunus avium* (včetně kultivarů), *P. spinosa* a *Ulmus glabra*. Z bylin zde byly zapsány *Ballota nigra*, *Betonica officinalis*, *Carex muricata* agg., *Chaerophyllum temulum*, *Clinopodium vulgare*, *Crepis biennis*, *Echinops sphaerocephalus*, *Euphorbia helioscopia*, *Fragaria vesca*, *Galium album*, *Geranium pratense*, *Geum urbanum*, *Moehringia trinervia*, *Poa nemoralis*, *Potentilla anserina*, *Ranunculus acris*, *Rumex obtusifolius*, *Sanguisorba minor*, *Stellaria media*, *Tanacetum vulgare*, *Urtica dioica*, *Viola collina*.

Opodál jsme objevili pěknou loučku s vitálními koloniemi *Betonica officinalis* a zmutovanými exempláři zvonku *Campanula persicifolia*, které potěšily svou barevností.

Ve vzrostlých listnatých porostech s *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia* (E₁), *Prunus avium*, *Quercus robur*, *Q. rubra*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, v podrostu se *Sambucus nigra* a příměsí jehličnanů *Picea abies*, *Pinus strobus*, *P. sylvestris* (**lokality č. 5**) rostla v bylinném patře hojně *Poa nemoralis*, dále byly zaznamenány *Allium* sp., *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Ficaria verna* subsp. *bulbifera*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Poa annua*, *Ribes uva-crispa*, *Rubus* sp. a *Vicia* sp. Na valu bývalého hradiště porostlého až sto let starými listnatými porosty byly k vidění zbytky kolonií *Corydalis cava* (PL) a místy se šířila invazní *Impatiens parviflora*.

Na základech kostela sv. Kříže jsme zapsali *Lamium maculatum* a *Taraxacum* sect. *Ruderalia*.

Po průchodu lesem se před námi otevřela vyhlídka směrem k Týmákovu a na polesí Čilina. Místo je upravené jako odpočinková zastávka s posezením, pamětní knihou a dětskou deskovou hrou. Na okraji řepkového pole u vyhlídky (**lokality č. 6**) jsme objevili *Agrostis stolonifera*, *Cerastium holosteoides*, *Elytrigia repens* (hojně), *Geranium dissectum* (PL), *Lapsana communis*, *Sanguisorba officinalis*, *Spergularia arvensis* (PL), *Thlaspi arvense*, *Veronica persica*, *V. serpyllifolia* (PL) a zvláště nás potěšil nález *Myosotis discolor* (PL).

Dále jsme pokračovali po polní cestě lemované výsazenými dřevinami. Zaznamenali jsme *Carex hirta*, *Cirsium arvense*, *Hylotelephium maximum*, *Plantago major*, *Prunus domestica*, *P. insititia*, žlutě i bíle kvetoucí exempláře *Raphanus raphanistrum* (PL), *Rubus idaeus*, *Stellaria graminea*. Na rozcestí nás přivítal vitální vzrostlý exemplář *Aesculus hippocastanum*.

U dalšího rozcestí nás zaujal úhor porostlý segetální vegetací s příměsí druhů vlhkých luk (**lokality č. 7**): *Aphanes arvensis* (shluky ex., PL), *Barbarea vulgaris*, *Carex ovalis*, *C. pallescens*, *Cerastium holosteoides*, *Cirsium vulgare*, *Hesperis matronalis*, *Holcus lanatus*, *Juncus effusus*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Linaria vulgaris*, *Luzula campestris* agg., *Lychnis flos-cuculi*, *Lycopsis arvensis*, *Papaver argemone*, *Raphanus raphanistrum*, *Scrophularia nodosa*, *Sedum spurium*, *Sherardia arvensis* (PL), *Silene alba*, *Sinapis arvensis*, *Sisymbrium officinale*, *Sonchus oleraceus*, *Spergularia rubra*, *Trifolium medium*, *Veronica officinalis*, *V. serpyllifolia*, *Vicia sativa* (PL), *V. tetrasperma*, *Viola tricolor*. Na tomto úhoru se také vyskytl invazní *Heracleum mantegazzianum* (2 exempláře).

Dalším cílem naší exkurze byla vlhká neobhospodařovaná louka nad západním okrajem Týmákova (**lokality č. 8**). Na lokalitě je znám výskyt *Iris sibirica*, nás zajímala kromě ověření jeho výskytu také možná přítomnost dalších zajíma-

vých druhů. Zaznamenali jsme zde hojně *Alopecurus pratensis*, místy též *Sanguisorba officinalis*, z dalších druhů pak *Achillea ptarmica*, *Anthriscus sylvestris*, *Arrhenatherum elatius*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, *Cerastium arvense*, *Cirsium arvense*, *Deschampsia cespitosa*, *Epilobium hirsutum*, *Festuca rubra*, *Filipendula ulmaria*, *Galium album*, *G. aparine*, *Hypericum perforatum*, *Lathyrus pratensis*, *Leucanthemum vulgare*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia vulgaris*, *Pimpinella saxifraga*, *Poa pratensis*, *Scirpus sylvestris* (místy zapojené kolonie), *Scorzonera humilis* (rozptýleně), *Urtica dioica*, *Veronica chamaedrys*. Kosatec sibiřský zde tvoří kolonii o průměru cca 3 m². Lokalita je dlouhodobě neobhospodařovaná a postupně zarůstá expanzními druhy *Calamagrostis epigejos* a *Phalaris arundinacea*. V okrajích louky se nacházejí nálety dřevin (*Populus tremula*, *Sambucus nigra*). Kromě botanických zajímavostí jsme potvrdili výskyt ještěrky obecné (*Lacerta agilis*).

Z louky jsme pokračovali po silnici vedoucí z obce Sedlec v Starého Plzně do Tymákova. Ve staré zástavbě v SZ okraji obce Tymákov jsme zapsali *Chenopodium bonus-henricus* (PL), *Hieracium aurantiacum* (druhotný výskyt), *Tussilago farfara*. Na lokalitě „U cihelny“ jsme navštívili okraj vypuštěného rybníka (lokalita č. 9) s kolonií *Calla palustris* (druhotný výskyt), *Epilobium ciliatum* a kolonií *Iris pseudacorus*, na obnaženém bahnitěm dně potěšily děti desítky prázdných lastur škeble rybníčné, zahlédli jsme kulíka říčního (*Charadrius dubius*), na travnatém břehu zaznamenali *Alchemilla vulgaris*. Na hrázi rybníka nedávno proběhlo rozsáhlé kácení.

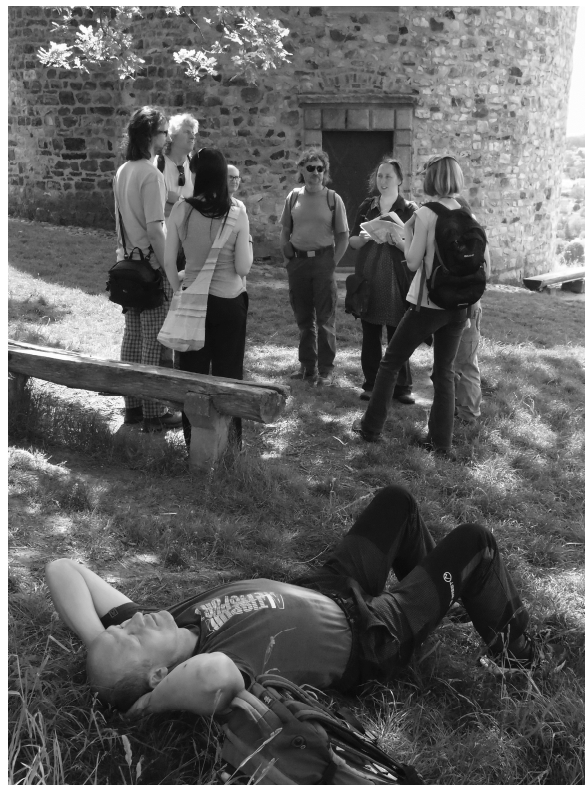
U budovy nedaleké školy jsme v trávníku zaznamenali *Saxifraga granulata*.

Protože den byl mimořádně parný, těšili jsme se na občerstvovací zastávku v místním pohostinství. Bohužel nám nebyla přána, zachránil nás ovšem jeden z místních účastníků exkurze, Štefan Timko. Na zahrádce rodinného domku Timkových nás vřídlně přijala jeho paní. Kromě osvěžujícího pohoštění si účastníci exkurze užili i poslední botanizování – našli zde osm exemplářů nepůvodní *Cardamine hirsuta*, která v posledních letech vykazuje (nejen) v Plzeňském kraji expanzivní chování, a prohlédli si rovněž květnatý luční porost založený z druhově bohaté travo-bylinné směsi s hojným zastoupením *Leucanthemum vulgare* a *Silene dioica*, v příměsi s *Campanula patula*, *Ranunculus acris* aj. Na louce s polokvětnatými lučními porosty a záhony nás zaujala pěstovaná medonosná rostlina *Phacelia tanacetifolia* používaná na zelené hnojení, na okraji jednoho záhonu rostl vzácnější segetální druh *Anthemis arvensis* (PL).

Plni dojmů jsme se spolujízdu vrátili do Starého Plzně, kde jsme se rozloučili.

Literatura

- HADAČ E., SOFRON J. et VONDRÁČEK M. (1968): Květena Plzeňska. – KSSOPPP Plzeň, 290 p.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 p.
- NESVADBOVÁ J. et SOFRON J. (1986): Flóristický kurz ČSBS v Blovicích (5. 7. –12. 7. 1986). – Sborn. Západočes. Muz. Plzeň, Přír., 94: 23–48.
- Pamětní kniha města Plzně (1902–1941), pp. 139, 257, URL: <http://www.portafontium.eu/chronicle/soap-pj/00381-mesto-stary-plzenec-1902-1941?language=cs>
- Kronika Starého Plzně (1946–1951), p. 87, URL: <http://www.portafontium.eu/chronicle/soap-pj/00530-mesto-stary-plzenec-1946-1951?language=cs>



Obr. 2. Historický výklad ve stínu rotundy.

Za květenou Křížového vrchu

Ivona Matějková a Jan Bureš

V sobotu 4. 6. 2016 jsme se společně šli na další exkurzi Západočeské pobočky ČBS zaměřené na průzkum flóry v okolí Mantova u Chotěšova. Za kytkami jsme tentokrát vyrazili nejen do okolních zemědělsky využívaných lokalit, ale také na nedaleký, turisty hojně navštěvovaný Křížový vrch.

Botanizování bylo započato na návsi v Mantově, kam po deváté hodině ranní dorazila první polovina účastníků. Na polní cestě ke Křížovému vrchu se k nám posleze připojila čtyřčlenná skupinka dalších zájemců o exkurzi tvořená místními obyvateli z nedaleké obce Vstíš. V poslední třetině trasy nás přišli podpořit ještě dva další účastníci (plus třetí v podobě ještě nenarozeného miminka). Exkurze se celkově zúčastnili tito členové a přátelé naší pobočky: Petr Cimický, Kateřina Iberlová, Kateřina Jedličková, Alžběta a Vít Kofroňovi (plus očekávaný přírůstek do rodiny), Kateřina Krejčová, Lenka Pivoňková, Kateřina Sedláková (tedy celkem čtyři Kateřiny), Dana Votavová, Zdeněk Zajíc a také psi slečna, irský setr jménem Teta. Exkurzi vedli Jan Bureš a Ivona Matějková.

Nomenklatura cévnatých rostlin vychází z Klíče ke květeně ČR (KUBÁT et al. 2002), zajímavější a méně běžné nálezy taxonů jsou v textu vyznačeny tučně.

Jelikož původní místo srazu účastníků bylo naplánováno k vlakovému nádraží v Chotěšově, při velmi zběžném průzkumu zde byly objeveny dva zajímavější druhy: *Saxifraga tridactylites* a *Vicia tenuifolia* (PL). Na návsi v Mantově (kolem kapličky) jsme našli pouze běžně se vyskytující druhy antropicky ovlivněných stanovišť, včetně některých introdukovaných dřevin: *Acer pseudoplatanus*, *Achillea millefolium*, *Artemisia vulgaris*, *Bellis perennis*, *Bromus hordeaceus*, *Falcaria vulgaris*, *Festuca rubra*, *Galium album*, *Geranium pusillum*, *G. pyrenaicum*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Juniperus communis* (výsadba), *Lapsana*

communis, *Larix decidua*, *Lolium perenne*, *Mahonia aquifolium*, *Medicago lupulina*, *Poa annua*, *P. pratensis*, *Plantago media*, *Polygonum aviculare* s.l., *Potentilla reptans*, *Quercus robur*, *Rosa* sp., *Rumex crispus*, *Sisymbrium officinale*, *Symphoricarpos albus*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Tilia cordata*, *Trifolium campestre*, *T. dubium*, *Tripleurospermum inodorum*, *Veronica arvensis*, *Vicia* cf. *hirsuta*, *Viola collina*.

Z návsi jsme pokračovali po zeleně značené turistické cestě (asfaltce) směrem na jih, ve stopách naučné stezky "Příroda a lidé". V lemu cesty a kontaktním pravidelně koseném trávníku byly zapsány druhy: *Bromus sterilis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cerastium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Galium album*, *Rubus caesius* a *Tanacetum vulgare*.

V horní části strmé stráně mezi cestou a řekou Radbuzou jsme objevili hlavně vlhkomilné druhy obvykle vázané na stanoviště s vyšším obsahem živin: *Acer platanoides*, *Agrostis capillaris*, *Alliaria petiolata*, *Amorpha fruticosa* (zplaň.), *Anthriscus sylvestris*, *Arrhenatherum elatius*, *Atriplex patula*, *Ballota nigra*, *Bromus sterilis*, *Cerastium arvense*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Chelidonium majus*, *Chenopodium album*, *C.* cf. *ficifolium*, *Conyza canadensis*, *Corylus avellana*, *Elytrigia repens*, *Euonymus europaea*, *Fragaria vesca*, *Fraxinus excelsior*, *Galium aparine*, *Humulus lupulus*, *Lactuca serriola*, *Lamium maculatum*, *Lapsana communis*, *Leontodon autumnalis*, *Lysimachia nummularia*, *Malva neglecta*, *Matricaria recutita*, *Myosotis arvensis*, *M. stricta*, *Pinus nigra*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla anserina*, *P. argentea*, *Puccinellia distans*, *Robinia pseudacacia*, *Rumex acetosa*, *R. acetosella*, *Salix fragilis*, *Sambucus nigra*, *Sonchus oleraceus*, *Stellaria graminea*, *S. media*, *Trifolium pratense*, *Trisetum flavescens*, *Urtica dioica*, *Veronica chamaedrys*, *Vicia cracca*.

Na jižním okraji Mantova jsme přešli silnici vedoucí ke Stodu a dále pokračovali po zeleně značené cestě vedoucí zemědělsky intenzivně obhospodařovanou krajinou směrem k severnímu úpatí Křížového vrchu. V kosené louce ležící východně od cesty rostly mj. *Alopecurus pratensis*, hybridní exemplář lopuchu *Arctium* sp., *Cerastium holosteoides*, *Cirsium arvense*, *Crepis biennis*, *Geranium dissectum*, *Heracleum sphondylium*, ***Hieracium aurantiacum*** (pravděpodobně křížec s *H. caespitosum*), *Ligustrum vulgare*, *Phleum pratense*, *Silene dioica*, *Vicia angustifolia*.

V lemech a příkopech cesty procházející mezi poli byly učiněny tyto nálezy: *Agrostis gigantea*, *Betula pendula*, *Brassica oleracea*, ***Bryonia alba*** (v křovinatém lemu Z od cesty), *Calamagrostis epigejos*, *Campanula patula*, *Carex hirta*, *Centaurea jacea*, *Descurainia sophia*, *Echium vulgare*, *Equisetum arvense*, *Euphorbia helioscopia*, *Fraxinus excelsior*, *Fumaria officinalis*, *Galium x pomeranicum*, *Hypericum perforatum*, *Knautia arvensis*, *Lamium album*, *Lepidium ruderales*, *Lotus corniculatus*, *Lupinus polyphyllus*, *Lycopsis arvensis*, *Malus domestica*, *Medicago sativa*, *Papaver dubium*, *P. rhoeas*, *Plantago major*, *Populus tremula*, *Prunus insititia*, *P. spinosa*, *Pyrus communis*, *Rorippa sylvestris*, *Silene alba*, *Silybum marianum* (zavlečený exemplář v okraji pole), *Thlaspi arvense*, *Trifolium medium*, *Veronica chamaedrys*, *V. persica*, *Vicia hirsuta*, *Viola arvensis*. Ve vlhkém příkopu cesty ve směru na západ byla objevena vitální kolonie ***Iris pseudacorus***. Naše botanizování bylo zpestřeno dvěma zajímavými ornitologickými objevy: nad krajinou jsme zaznamenali přelet pochopa rákosního (*Circus aeruginosus*) a na nedalekém stohu slámy nás zvědavě pozoroval krkavec velký (*Corvus corax*).

Poté, co jsme klasickým botanickým tempem dorazili k okraji dubového lesního porostu ležícího pod severním

úpatím Křížového vrchu (ca 0,5 km J od kapličky v Mantově), čekalo nás zde příjemné překvapení v podobě vitální kolonie ***Aira caryophyllea*** (PL), jejíž výměra činila téměř 1 m² a porůstala obnaženou písčitou půdou (souřadnice místa nálezu: 49°63'47" N, 13°20'55" E). Jedná se o taxon vedený v červeném seznamu ČR (GRULICH et al. 2012) jako kriticky ohrožený druh s tendencí dalšího úbytku (kategorie C1 t). Z doprovodných druhů byly na této lokalitě zapsány: *Cratageus* sp., *Dianthus deltooides*, *Festuca ovina*, *Galium verum*, *Hieracium sabaudum*, *Impatiens parviflora*, *Koeleria pyramidata*, *Pimpinella saxifraga*, *Ononis repens*, *Poa nemoralis*, *Pyrus domestica* (zplaň.), *Quercus robur*, *Vicia tetrasperma* a *Viola canina*.

Poté jsme už trochu rychlejším tempem stoupali stále po „zelené“ do severního svahu Křížového vrchu. Cestu obklopovaly převážně lesní vzrostlé borové a smrkové monokultury. V okrajích borových porostů jsme našli tyto druhy: *Dryopteris carthusiana*, *D. filix-mas*, *Festuca gigantea*, *Frangula alnus*, ***Galium rotundifolium***, *Geranium robertianum*, *Glechoma hederacea*, *Hieracium murorum*, *Juncus effusus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Moehringia trinervia*, *Myosotis laxiflora*, *M. palustris*, *Picea abies*, *Poa trivialis*, *Ranunculus repens*, *Rosa* sp. (cf. *rubiginosa*), *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*. Pozn.: v roce 2015 zde J. Sofron našel *Polygala chamaebuxus* (PL).

V navazujících smrkových cenózách přecházejících v paseky a posléze ve smíšené porosty s bukem lesním a dubem letním jsme zapsali tyto nálezy: *Anemone nemorosa*, *As-tragalus glycyphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Brachypodium sylvaticum*, *Calluna vulgaris*, *Carlina acaulis*, ***Digitalis purpurea***, *Dryopteris dilatata*, *Epilobium angustifolium*, *Euphorbia esula*, *Fagus sylvatica*, *Hieracium pilosella*, *Hypochaeris radicata*, *Juncus tenuis*, *Linaria vulgaris*, *Luzula luzuloides*, *L. pilosa*, *Milium effusum*, *Mycelis muralis*, *Myosotis nemorosa*, *Nardus stricta*, *Potentilla erecta*, *Prunella vulgaris*, *Quercus robur*, *Q. rubra*, *Rubus* sp., *Senecio ovatus*, *S. sylvaticus*, *S. viscosus*, *Triticum aestivum* (u cesty), *Ulmus glabra*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica officinalis*, *Viola riviniana*.

Na suché svažité západně exponované stráni porostlé borovou doubravou, ca 0,33 km ZSZ od vrcholu Křížového vrchu (k. 487 m), se všichni účastníci exkurze pokochali pěknými exempláři vzácnější teplomilné rostliny ***Anthericum liliago*** (C3). Druh zde tvořil rozvolněné kolonie o výměře několika metrů čtverečních; celkem bylo nalezeno minimálně 50 fertálních i sterilních trsů (souřadnice místa nálezu: 49°62'35" N, 13°20'93" E). V druhově pestřejším bylinném patře převládala *Avenella flexuosa*, kterou provázely ***Ajuga genevensis***, *Campanula persicifolia*, *Carex ovalis*, *Cornus sanguinea*, *Deschampsia cespitosa*, *Festuca rubra*, *Hieracium lachenalii*, *Myosotis ramosissima*, ***Scorzonera humilis*** aj. V korunách borovic (*Pinus sylvestris*) porůznu rostly kolonie *Viscum album* s.l. Z doprovodných dřevin byly zaznamenány *Acer pseudoplatanus*, *Picea abies*, *Prunus avium* a *Tilia platyphyllos*.

V dalším úseku cesty lemovaném převážně listnatými porosty, které osidlovaly vlhký humózní substrát, jsme zapsali: *Carex muricata* agg., ***Carex remota*** (na břehu potůčku), *Luzula pilosa*, *Persicaria hydropiper*, *Phalaris arundinacea*, ***Sanicula europaea***, *Sanguisorba officinalis*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria alsina* a *S. media*.

Na západním úbočí Křížového vrchu, na křížovatce čtyř cest, jsme se vydali po červeně značené turistické trase přímo k vrcholu s rozhlednou. V okrajích strmě stoupající cesty byly zapsány tyto druhy: *Campanula rotundifolia*, *Melica nutans*, ***Peucedanum oreoselinum*** (C4a), *Pyrethrum corymbosum*, *Pyrus communis*, *Silene nutans*, *Thymus pule-*

gioides, *Trifolium alpestre* a *Vaccinium vitis-idaea* (souřadnice místa nálezu: 49°62'21" N, 13°20'99" E).

V časných odpoledních hodinách jsme dorazili k vrcholu Křížového vrchu na travnatou planinu s odpočívadlem a ohništěm (Z od rozhledny), kde jsme hodovali; nechyběl táborák, špekáčky jsme zalévali piváky, které se prodávaly v kostele na Křížovém vrchu. Ačkoliv travnatá planina kolem kostela vypadala na první pohled uniformně, po bližším prozkoumání zde byly objeveny drobné kolonie vzácnějšího segetálního druhu *Aphanes arvensis* (C3) společně s *Erodium cicutarium*, *Securigera varia* a hojně zastoupeným *Geranium pusillum*. Další zajímavé floristické objevy následovaly na přilehlé pravidelně kosené stránce ležící mezi travnatou planinou a rozhlednou. V květnatém travinobylinném porostu jsme evidovali tyto nálezy: *Acinos arvensis*, *Arenaria serpyllifolia*, *Carduus* sp., *Cerastium arvense*, *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Festuca ovina*, *F. rubra*, *Galium verum*, *Hieracium pilosella*, *Lolium perenne*, *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris*, *Myosotis ramosissima*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago lanceolata*, *P. media*, *Poa pratensis*, *Potentilla tabernaemontani*, *Prunella vulgaris*, ***Ranunculus bulbosus***, *Sanguisorba minor*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Thymus pulegioides*, *Trifolium arvense*, *T. campestre*, *Veronica arvensis* a *V. chamaedrys*.

Na vrcholu Křížového vrchu jsme doplnili další dva druhy: *Acer campestre* a *Viola collina*. Na přechodu mezi bezlesím a lesními porosty JZ od rozhledny nás potěšil nález *Lilium martagon* (C4a); v doprovodu rostly *Cerastium brachypetalum*, *Myosotis stricta*, *Prunus domestica* a *Trifolium alpestre* (souřadnice místa nálezu: 49°62'20" N, 13°21'33" E).

Před námi byla druhá polovina naší trasy a my jsme pomalu sestupovali dolů po lesních cestách vedoucích po JV svahu Křížového vrchu směrem k obci Černotín. Ve smíšených lesích s *Tilia platyphyllos*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Acer pseudoplatanus* a *Carpinus betulus* nebo na okrajích pasek jsme opět zaznamenali roztroušeně se vyskytující ***Anthericum liliago*** (souřadnice místa nálezu: 49°62'20" N, 13°21'38" E). V bylinném podrostu, místy bohatě vyvinutém, jsme zapsali tyto další druhy: *Betonica officinalis*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex pallescens*, *Cirsium palustre*, *Clinopodium vulgare*, *Dryopteris carthusiana*, *Eupatorium cannabinum*, *Euphorbia cyparissias*, *Frangula alnus*, *Hieracium laevigatum*, *Lycopus europaeus*, *Melampyrum pratense*, *Melica nutans*, *Mentha arvensis*, *Rubus idaeus*, *Selinum carvifolia* a *Solidago virgaurea*. Na vlhké travnaté lesní cestě rostly mj. *Agrostis capillaris*, ***Aphanes arvensis***, ***Hypericum humifusum***, *Juncus bufonius*, *J. tenuis* a *Spergularia rubra*.

Na okraji vzrostlého prosvětleného lesního porostu s převahou borovice lesní, ca 0,5 km VJV od vrcholu Křížového vrchu, jsme zaznamenali několik keřů vřesovce (cf. ***Erica carnea***).

Pod lesním komplexem jsme se opět napojili na naučnou stezku „Příroda a lidé“ vedenou po polní cestě západně od Černotína. Zde byly zapsány tři další druhy: *Malva sylvestris*, *Salix caprea* a *Symphytum officinale*. Vzhledem k dusnému a horkému odpolední jsme uvítali další občerstvovací stanici v příjemně zařízené hospůdce, která byla součástí turisticky využívaného areálu Zájezdní hostinec Kravinec, vybudovaného na severozápadním okraji Černotína, v místě bývalého areálu JZD. Při té příležitosti byly na okolních travnatých plochách a v okraji přilehlé pastviny nalezeny tyto druhy: ***Cardamine hirsuta***, *Myosoton aquaticum*, *Pastinaca sativa*, *Poa trivialis*, *Sagina procumbens*, *Sonchus asper* a *Sisymbrium officinale*.

Poté jsme pokračovali po polní cestě SZ od Černotína směrem k obci Losina. V lemech cesty rostly mj. *Dipsacus sylvestris*, *Geranium pratense* a *Matricaria recutita*. Na kontaktním pozemku využívaném jako orná půda jsme si se zájmem prohlédli nově vytvořené protierozní opatření v podobě zatravněných biopásů, které mají zároveň sloužit jako pufrací zóna. Biopásky byly založeny výsevem jetelotravní směsky; v porostech převládaly šlechtěné kultivary picin: *Festuca pratensis*, *Festulolium* (hybrid mezi *Festuca pratensis* a *Lolium multiflorum*), *Lolium multiflorum* a *Trifolium pratense*. Z doprovodných druhů jsme zaznamenali mj. *Alopecurus aequalis*, *A. pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Capsella bursa-pastoris*, *Geranium dissectum*, *Juncus effusus*, *Lolium perenne*, *Plantago lanceolata*, *Poa annua*, *Rumex obtusifolius*, *Trifolium repens* a *Vicia tetrasperma*.

Trasa dále pokračovala do kosených luk v mozaice s lesními porosty tvořenými hlavně jehličnatými dřevinami. V lemu borového lesa (ca 1 km SZ od středu obce Černotín) byly objeveny tyto druhy: *Cichorium intybus*, ***Juniperus communis*** (pravděpodobně přirozený výskyt), *Potentilla argentea* (hojně), *Scleranthus annuus* a *Spergularia*.

Po rychlém přechodu krajinou, tvořenou loukami a jehličnatými i smíšenými lesními porosty, jsme dorazili k jihozápadnímu okraji obce Losina; zde jsme zapsali *Anthemis arvensis*, *Armoracia rusticana*, *Centaurea cyanus*, *Fallopia aubertii* (na zídce) a *Malva moschata*. Poblíž středu obce se nacházelo malé jezírko, na jehož pobřeží rostly menší kolonie ***Iris pseudacorus***.

Mezi obcí a jižním pobřežím Velkého rybníka u Mantova jsme navštívili botanicky cenné vlhké louky, pravidelně kosené, lemované rákosinami nebo dřevinnými porosty s převahou křovitých vrb. V druhově bohatých lučních porostech byly hojně zastoupeny některé ostřice včetně ***Carex disticha*** (C4a) a *Ranunculus acris*. Rozhodně potěšil nález vitálních exemplářů ***Thalictrum lucidum*** (C3) – souřadnice místa nálezu: 49°64'02" N, 13°22'47" E; z dalších druhů jsme zapsali *Carex hirta*, *C. nigra*, *C. vulpina*, *Equisetum palustre*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre*, *Holcus lanatus*, *Hypericum tetrapterum*, *Juncus inflexus*, *Lathyrus pratensis*, *Lotus uliginosus*, *Lythrum salicaria*, *Persicaria amphibia*, *Poa pratensis*, *R. repens*, *Sanguisorba officinalis*, *Scirpus sylvaticus* a *Trifolium hybridum*. Někteří účastníci neváhali absolvovat tuto část trasy naboso, podobně jako tu kdysi chodívali místní malorolníci obhospodařující zdejší bažinatou krajinu před plošnou kolektivizací zemědělství v druhé polovině 20. století.

Na okraji přilehlé rákosiny s *Phragmites australis* se vyskytovaly kolonie *Carex acuta* a *Eleocharis palustris*, v příměsi rostla *Scutellaria galericulata*. Navazující mokřadní remíz tvořily dřeviny *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Salix cinerea* a *S. fragilis*, s příměsí *Viburnum opulus*; v podrostu byly mj. nalezeny *Carex canescens* a *C. elata*. V pobřežní zóně rybníka se vyskytovaly vitální exempláře ***Carex pseudocyperus*** (C4a) a kolonie *Spirodela polyrhiza*.

Naše botanická výprava byla zakončena v jižní části Mantova v „Údolí volů“ u „Pastoušky pod vrškem“. Díky tradičnímu hospodaření zde bylo k vidění dnes již poměrně vzácně zastoupené společenstvo s *Malva neglecta* a *Urtica urens* typické pro návesní plochy s volným pohybem drůbeže. Z dalších druhů jsme zaznamenali *Artemisia absinthium*, *Leonurus cardiaca*, *Onopordum acanthium* a *Polygonum aviculare*. Z vydařené exkurze jsme si odnesli spoustu pěkných zážitků, několik sběrů kytek k zaherbárování a fotografické záběry, které nám budou připomínat naši další příjemnou výpravu do těchto končin.

Literatura

- GRULICH V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, Praha, 84: 631–645.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 p.

Okruh ze Vstíši nivou Radbuzy a lesem Dubovcem

Jan Bureš a Ivona Matějková

V neděli 11. 9. 2016 jsme podnikli botanickou výpravu do okolí obce Vstíši u Dobřan v rámci poslední exkurze Západočeské pobočky ČBS naplánované na rok 2016. Kolem deváté hodiny ranní jsme se společně sešli na návsí ve Vstíši; náš průzkumný tým sestával z těchto účastníků: Jan Bureš, Jan Kalibán, Monika Madayová, Ivona Matějková s rodinou (Petr Cimický, Veronika a Karolína Matějková, Ivo Matějka), Lenka Pivoňková, Kateřina Sedláková starší a mladší, Dana Votavová, Zdeněk Zajíc a temperamentní psí slečna Teta. V druhé polovině trasy se k nám přidala ještě Kateřina Iberlová se svou dcerkou. Exkurzi vedli Jan Bureš a Ivona Matějková.

Prvním úlovkem byl tentokrát nebotanický objekt, a sice balónek s německou adresou. Počáteční floristické nálezy pak byly učiněny nedaleko místa našeho srazu na levém břehu Dnešického potoka (pravobřežní přítok Radbuzy), jehož koryto vede poblíž západního okraje obce a poté prochází středem historického jádra v severozápadní části Vstíši. Během našeho putování po naplánované trase jsme postupně vymezili patnáct lokalit a opatřili je soupisy druhů (viz níže), přičemž nomenklatura cévnatých rostlin byla sjednocena podle Klíče ke květeně ČR (KUBÁT et al. 2002). Zajímavější nálezy jsou v textu vyznačeny tučně. PL = doklad uložen v herbáři Západočeského muzea v Plzni.

Lokalita 1: Intravilán Vstíši s návěsním parčíkem v historickém jádru obce, na levém břehu Dnešického potoka. Udržovaný parčík se vyznačoval pestrou skladbou dřevin: *Acer negundo*, *A. platanoides*, vzrostlé exempláře *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Crataegus* sp., kultivar *Populus nigra*, *Prunus insititia*, *Sambucus nigra* a *Tilia cordata*. V bylinném patře se vyskytovala celá řada druhů upřednostňujících vlhké prostředí bohatší na živiny: *Achillea millefolium*, *Aegopodium podagraria*, *Bellis perennis*, *Bidens frondosa*, *Cerastium holosteoides*, *Chelidonium majus*, *Cirsium arvense*, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia cespitosa*, *Festuca gigantea*, *Filipendula ulmaria*, *Galeopsis tetrahit*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Glyceria maxima*, *Hedera helix*, *Impatiens parviflora*, *Juncus effusus*, *Lemna minor* (v rozšířené části koryta vodoteče), *Leontodon autumnalis*, *Lysimachia nummularia*, *Lythrum salicaria*, *Medicago sativa*, *Oxalis fontana*, *Phalaris arundinacea*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla reptans*, *Prunella vulgaris*, *Ranunculus repens*, *Rubus caesius*, *Rumex obtusifolius*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Trifolium repens*, *Urtica dioica*.

Do lokality jsme také zahrnuli starou kamennou zídku z pískovcových balvanů u posledního stavení na severozápadním okraji Vstíši s těmito nálezy: *Arenaria serpyllifolia*, *Conyza canadensis*, *Festuca* sp., *Lactuca serriola*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Poa compressa*, *P. nemoralis*, *Sedum hispanicum* a *Sonchus oleraceus*.

Lokalita 2: Vlhké dosévané louky v nivě Radbuzy, S–SZ od Vstíši

Trasa vedla po travnaté cestě lemované z východní až severovýchodní strany mělkým odvodňovacím příkopem, jehož

břehy porůstala převážně nitrofilní bylinná vegetace v kombinaci s vlhkomilnými náletovými dřevinami. Byly zde zapsány tyto druhy: *Anthriscus sylvestris*, *Arctium lappa*, *Callamagrostis epigejos*, *Calystegia sepium*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Convolvulus arvensis*, *Crepis biennis*, *Cuscuta europaea*, *Dactylis glomerata*, *Elytrigia repens*, *Galium album*, *G. aparine*, *Geranium pratense*, *Heracleum sphondylium*, *Humulus lupulus* (vitální exempláře popínající některé dřeviny), *Lamium maculatum*, *Persicaria amphibia*, *Phleum pratense*, *Plantago lanceolata*, *P. major*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare* s.l., *Potentilla anserina*, *Ranunculus acris*, *Rumex acetosa*, *Sanguisorba officinalis*, *Stachys palustris*, *Symphytum officinale*, *Tanacetum vulgare*, *Trifolium pratense*, *Verbascum nigrum* a *Vicia cracca*. Z dřevin jsme evidovali výskyt *Acer pseudoplatanus*, *Cornus sanguinea*, *Euonymus europaea*, *Fraxinus excelsior*, *Pyrus domestica* (zplaň.), *Salix cinerea*, *S. fragilis* (zjištěna i netypická forma, pravděpodobně se jednalo o křížence s některým keřovým druhem vrby). U mostku protínajícího řeku Radbuzy jsme zapsali *Cirsium palustre*, *Ribes* sp. (zplaň.), *Rumex crispus* a *Vicia sepium*. Za mostkem jsme dále pokračovali v severozápadním směru po travnaté cestě procházející produkčními zkulturněnými kosenými loukami s převahou *Alopecurus pratensis*, na vlhkých místech v kombinaci s druhově pestřejšími lučnými biotopy.

Lokalita 3: Slepé rameno severně od koryta Radbuzy, pod jižním výběžkem lesního komplexu Dubovec (k. 374 m), ca 1,5 km ZJZ od středu obce Vodní Újezd

Biotopově velmi zajímavý krajinný prvek, zpestřující zdejší zemědělsky intenzivně obhospodařovanou krajinu, je tvořen porosty rákosu (*Phragmites australis*), tůnkami s *Lemna minor* a přirozeně vyvinutými společenstvy keřových vrbin se *Salix cinerea* v mozaice s remízou se *Salix fragilis*. V bylinném patře jsme zaznamenali *Armoracia rusticana*, *Carex nigra*, *Lathyrus pratensis* a *Poa trivialis*.

Na okraji rákosiny nás potěšil faunistický nález v podobě dospělého jedince skokana hnědého (*Rana temporaria*).

Lokalita 4: Druhově bohatší porosty nivních luk pod jižním okrajem lesního komplexu Dubovec, ca 1,3 km Z–ZJZ od středu obce Vodní Újezd

Jedná se o pravidelně kosené vlhké až podmáčené partie nivních luk s bohatým zastoupením druhů typických pro extenzivně využívané biotopy těchto stanovišť. V době naší návštěvy zde převažovaly cenózy s dominantním postavením *Scirpus sylvaticus* a *Carex acuta*, místy s hojnějším zastoupením *Juncus effusus*. Navzdory pozdní letnímu aspektu vegetace se nám podařilo zaznamenat hojný výskyt *Thalictrum lucidum* (souřadnice místa nálezu: 49°65'59" N, 13°24'83" E). Z doprovodných druhů byly zapsány *Deschampsia cespitosa*, *Juncus inflexus*, *Lotus uliginosus*, *Persicaria amphibia* a *Sanguisorba officinalis*. V mělkém příkopu na kontaktu s lesním porostem rostly vitální kolonie *Iris pseudacorus*.

Lokalita 5: Mokřina jižně od silnice procházející obcí Vodní Újezd (spojnice mezi Dobřany a Chotěšovem), ca 1 km Z od středu obce

Souvislá silně zamokřená plocha ponechaná přirozenému vývoji, s bohatě zmlazujícím náletem *Alnus glutinosa*. Na kontaktu s kosenými lučnými porosty byly zjištěny vitální rozměrné kolonie *Salix triandra* (PL). V nelesních plochách převažovala *Carex acuta*, z dalších druhů jsme zapsali *Angelica sylvestris*, *Cirsium palustre*, *Epilobium* cf. *lamyi*, *Equisetum fluviatile*, *Hieracium murorum*, *Hypericum maculatum*, *Lycopus europaeus*, *Phalaris arundinacea* a *Typha latifolia*.

Lokalita 6: Jižní cíp lesního komplexu Dubovec (k. 374 m), jižně od silnice procházející obcí Vodní Újezd

Zde jsme botanizovali ve smíšených lesních porostech s *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Larix decidua*, *Pinus sylvestris*, *Prunus avium*, *Quercus robur* a *Tilia cordata*. Na světlém okraji jsme objevili kolonii *Bromus inermis* (PL); v bylinném podrostu lesa byly zjištěny *Festuca ovina*, *Hieracium murorum*, *Poa nemoralis*, *Rubus* cf. *bifrons*, *Rubus* sp. a *Senecio sylvaticus*. Na kontaktu s neobhospodařovanou mokřinou (lokalita 5) na nás čekal netradiční objev v podobě povalujícího se vraku osobního automobilu.

V přilehlém fragmentu vzrostlé dubohabřiny s bohatým zmlazením *Quercus robur*, *Rosa* sp. a *Sorbus aucuparia* invadovala do bylinného patra *Impatiens parviflora*. Potěšil nás nález *Serratula tinctoria*; z dalších druhů byly zapsány *Athyrium filix-femina*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex briozoides* a *Dryopteris carthusiana*.

Lokalita 7: Jehličnaté lesní porosty severně od silnice procházející obcí Vodní Újezd, ca 1,5 km ZSZ od středu obce

Naše další kroky vedly do vzrostlých lesních porostů s převládajícím výskytem *Pinus sylvestris*, příměsí *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia* a ochuzeným bylinným patrem s hojným zastoupením *Vaccinium vitis-idaea*. Z doprovodných druhů byly nalezeny *Agrostis capillaris*, *Anemone nemorosa*, *Avenella flexuosa*, *Festuca ovina*, *Frangula alnus*, *Impatiens parviflora*, *Luzula luzuloides*, *Potentilla erecta* a *Rubus idaeus*. Poté jsme přešli do zapojených smrkových porostů se slabě vyvinutým bylinným patrem.

Lokalita 8: Lesní jezírko v jižní části lesního komplexu Dubovec, ca 1,6 km ZSZ od středu obce Vodní Újezd

Malá vodní nádrž polopřírodního charakteru nacházející se u turistického odpočívadla, které jsme využili k polední siestě. Nechyběl ani malý táboráček k opečení špekáčků, piváci a zahánění hladových komárů. V jezírku se dařilo koloniím blíže neurčené bublinatky (*Utricularia* cf. *australis* – PL), kolonii uměle vysázeného leknínu (*Nymphaea* sp.) a porostům *Glyceria fluitans*. V pobřežní zóně jsme zapsali *Agrostis canina*, *Ranunculus flammula* a *Scirpus sylvaticus*. Souřadnice místa nálezu: 49°66'14" N, 13°23'66" E.

Lokalita 9: Okraje zpevněné lesní cesty ve střední části lesního komplexu Dubovec, orientace JZ–SV (směrem k obci Červený Újezd)

Od lesního jezírka jsme pokračovali po lesní cestě lemované nově zahloubenými odvodňovacími příkopy. Na okrajích cesty převažovaly druhy typické pro stanoviště s méně živným půdním substrátem: *Agrostis capillaris*, *Calluna vulgaris*, *Campanula rotundifolia*, *Carex pilulifera*, *Centaurea jacea*, *Centaureum erythraea*, *Danthonia decumbens*, *Digitalis purpurea*, *Echium vulgare*, *Epipactis helleborine*, *Fragaria vesca*, *Geranium robertianum*, *Gnaphalium uliginosum*, *Hieracium sabaudum*, *Hypericum perforatum*, *Juncus tenuis*, *Linaria vulgaris*, *Mycelis muralis*, *Nardus stricta*, *Populus tremula* (juv.), *Robinia pseudacacia* (juv.), *Rumex acetosella*, *Salix caprea* (juv.), *Selinum carvifolia* a *Tussilago farfara*. Okolní paseky byly zalesněny sazenicemi borovic (*Pinus sylvestris*). V mělkém zatopeném výkopu (tůňce) po levé straně cesty byla zjištěna další vitální populace *Utricularia* cf. *australis* (souřadnice místa nálezu: 49°66'55" N, 13°23'99" E). Další podobná uměle založená tůňka s *Juncus bufonius* a *Lotus corniculatus* se nacházela po pravé straně cesty. Kromě tůňek byly zajímavými biotopy také vzrostlé listnaté porosty s převahou *Betula pendula* a *Populus tremula*.

Lokalita 10: Cesta zpevněná betonovými panely vedoucí z Dubovce do Vodního Újezda, orientace SZ–JV

Na křižovatce čtyř cest jsme odbočili na „panelku“, zpevněnou lesní cestu tvořící přibližně kolmicí na předchozí úsek trasy. Rychlým tempem jsme přešli z kulturních lesních porostů do otevřené krajiny SZ od Vodního Újezda, kde jsme zapsali tyto druhy: *Amaranthus retroflexus*, *Arrhenatherum elatius*, *Avena sativa*, *Ballota nigra*, *Chenopodium album*, *Daucus carota*, *Dianthus deltoides*, *Epilobium montanum*, *Erodium cicutarium*, *Galium verum*, *Malus domestica* (zplaň.), *Potentilla argentea*, *Sedum boloniense*, *S. hispanicum*, *Setaria viridis*, *Trifolium arvense* a *Verbascum* sp. U ohrady pod panelovou cestou jsme pozorovali pasoucí se stádo maďarských prasat plemene Mangalica, která se vyznačují hustým a dlouhým osrstěním, pastevním způsobem obživy a velkou inteligencí i sádelnatostí.

Lokalita 11: Západní část intravilánu obce Vodní Újezd včetně kontaktních pobřežních porostů Radbuzy

Vzhledem k opakujícím se druhům jsme zapsali pouze *Capsella bursa-pastoris*, *Carex hirta*, *Cirsium vulgare* a *Geranium pusillum*. V horkém odpoledni jsme uvítali osvěžení pramenitou vodou vytékající z malé studánky pod silnicí ve směru Dobřany – Chotěšov. Zatímco dětská část výpravy neodolala pokušení vykoupat se v řece, my jsme soustředili svou pozornost na vitální kolonie dvou invazních druhů *Impatiens glandulifera* a *Reynoutria ×bohemica* rozšířené po obou březích Radbuzy.



Obr. 3. Zátíší s křídlatkou českou u Radbuzy.

Lokalita 12: Vodní příkop v kulturních nivních loukách mezi obcemi Vodní Újezd a Vstíš, 550–600 m SZ od kapličky v historickém jádru Vstíši

Při zpáteční cestě do Vstíši, která vedla opět přes kulturní kosené louky v nivě Radbuzy, nás zaujala vlhkominlná vegetace ve vodním příkopu vyhloubeném v dřívějších dobách pod areálem bývalého zemědělského družstva S od obce. Vyskytovaly se zde *Elodea canadensis*, *Lemna minor*, *Salix purpurea*, *Salix triandra* a *Typha latifolia*.

Lokalita 13: Suchá kosená stráňka na severním okraji Vstíši (49°64'84" N, 13°25'01" E)

U zemědělského areálu jsme přešli na asfaltovou silničku vedoucí přímo do Vstíši. Po levé straně cesty se nacházela výslunná stráňka s květnatým lučním porostem: *Achillea millefolium*, *Cirsium arvense*, *Festuca ovina*, *F. rubra*, *Galium verum*, *Hieracium pilosella*, *Hypochaeris radicata*, *Knautia arvensis*, *Nardus stricta*, *Plantago lanceolata*, *P. media*, *Potentilla tabernaemontani*, *Thymus pulegioides*, *Trifolium arvense*.

Lokalita 14: Okraje asfaltové silničky vedoucí od zemědělského areálu ke křižovatce v centru Vstíši

Na tomto posledním úseku naší trasy nás provázely především druhy typické pro antropicky ovlivněná stanoviště: *Amaranthus retroflexus*, *Bromus hordeaceus*, *Galinsoga parviflora*, *Lamium maculatum*, *Medicago sativa*, *Sonchus asper*, *Symbrium officinale*, *Spergularia rubra*, *Stellaria media*.

V dobré náladě jsme doputovali do místní hospůdky u křižovatky v centru obce, kde proběhlo zakončení naší víc než půldenní výpravy do zdejší oblasti Plzeňské pahorkatiny vyznačující se poměrně pestrou škálou lesních i nelesních biotopů. Těšíme se na další společná botanická setkávání v příští vegetační sezóně.

Literatura

KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 p.

Výsledky floristického průzkumu širšího okolí Heřmanovy Huti

Lenka Pivoňková

Po mnoha desítkách let, kdy probíhalo nejruznější mapování výskytu rostlin ± nekoordinovaně, přistoupily přední botanické ústavy Česka k unikátnímu projektu. Ten by měl spojit dosavadní výsledky floristického bádání. Zúčastněným botanikům je znám jako „aplikace PLADIAS“ (<http://www.ibot.cas.cz/personal/kaplan/pladias-tax.html>). V postupně vydávaných mapách (viz článek J. Nesvadbové na str. 25) jsou patrná „prázdná místa“, kde byl floristický průzkum prováděn jen velmi příležitostně. Takovým je širší okolí Heřmanovy Huti a Nýřan. To bylo v minulosti botanicky málo prozkoumáno, chybí odsud záznamy mnoha běžných druhů, jejichž výskyt je velmi pravděpodobný.

Kvůli doplnění jsem připravila tři exkurze, které proběhly ve dnech 28. 5., 25. 6. a 20. 8. 2016. Počasí nám přálo, teplota vždy vystoupala nad pěkných 25 °C a nespadla ani kapka vody.

První exkurzi jsme zahájili v sobotu 28. 5. 2016 na železniční zastávce Přehýšov. Zúčastnili se jí J. Bureš, J. Kalibán, I. Matějková, S. Pecháčková, L. Pivoňková, A. Rohlová, J. Sofron a R. Stančík.

Protože na železniční trati byla veškerá vegetace zahu-bena herbicidy, zapisovali jsme rostliny až podél cesty do Kbelan. V obci Kbelany jsme obdivovali velké množství pěstovaných rostlin nejen na zahrádkách, ale i na veřejném prostranství. V obci a na jejím severním okraji jsme se postupně zastavili u tří rybníčků s vybetonovanými i přírodními břehy. Dále jsme procházeli borovým lesem s dubem. Na okrajích polí jsme nenašli kromě hlavní plodiny téměř žádný plevel, herbicidy ho zlikvidovaly. Okraje lesních luk byly přece jen pestřejší. Cestou se od nás oddělil Honza Bureš

s kamarádem, ti na okraji lesa jižně od Sulislavi našli tři ex. *Juniperus communis* – C3 a v lese VJV od obce *Calluna vulgaris*, *Nardus stricta*, *Viola canina* a *Genista tinctoria*. V mokřině severně od Hněvnice jsme zaznamenali souvislý porost *Carex acuta*, jehož plochu nedávno zmenšil nově postavený rybník. Přešli jsme hrachové pole, pokračovali monotónním jehličnatým lesem až k Sulislavi, kde nás východně od vsi přivítalo obnažené dno vypuštěného bezejmenného (přestože v okolí největšího) rybníka se souvislým porostem *Alopecurus aequalis*. Největší překvapení čekalo na břehu Návesního rybníka v Sulislavi v podobě na Plzeňsku velmi vzácné *Cardamine dentata* (PL) s velkými květy a opadavými lístky. Odtud jsme se autobusem se zajiždkou přes Stříbro vrátili do Plzně.

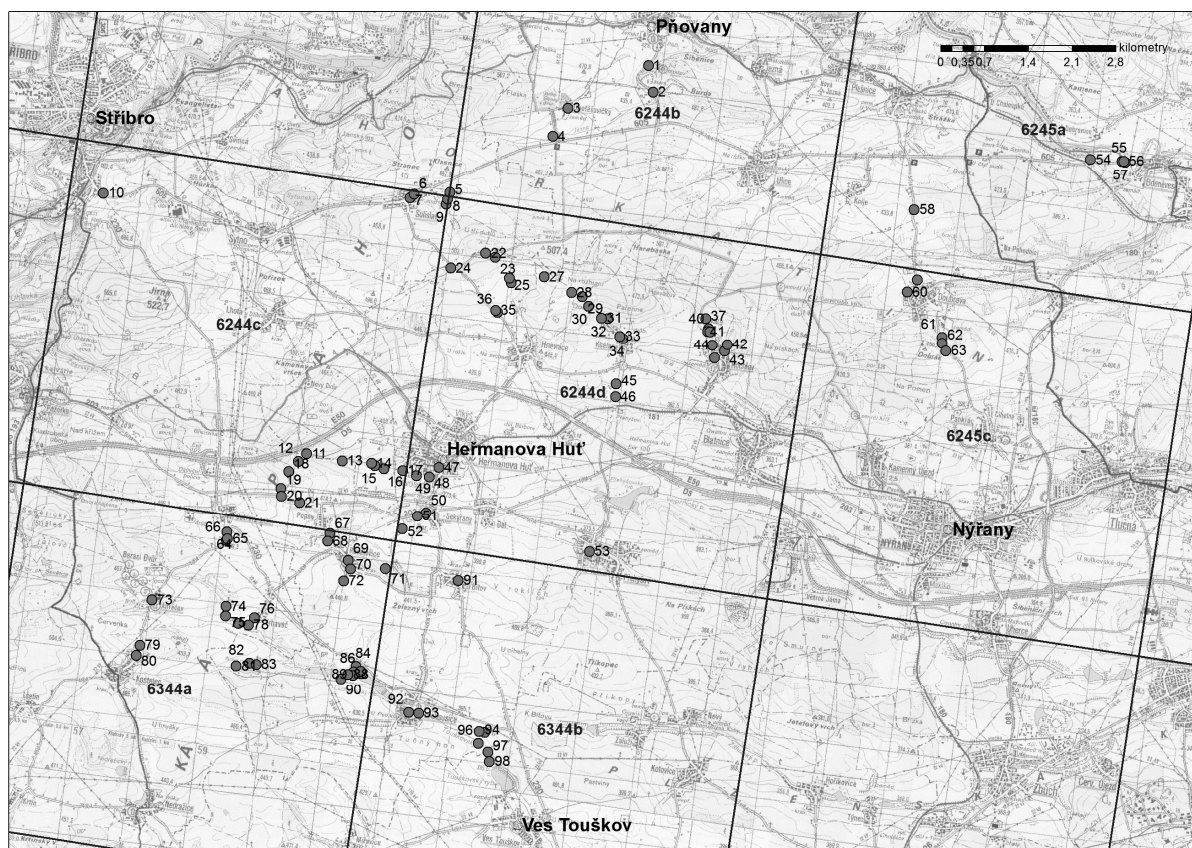
Exkurze v sobotu 25. 6. 2016 se zúčastnili J. Horková, J. Kalibán a L. Pivoňková. Z vlakového nádraží v Heřmanově Huti jsme kolem průmyslového komplexu (cestou ruderální porosty, *Vicia villosa* subsp. *varia*) došli k rybníku Hlubočka (vyzděné břehy rybníka, posekaný trávník), pokračovali slunečnicovým polem, přes potok doprovozený nitrofilním porostem, podél obilného pole, k loukám v blízkosti dálnice. Spodní byla sušší, typu ovsíkové louky. Velmi nás potěšila zachovalá druhově pestrá horní louka, typu bezkolencové louky (*Serratula tinctoria*, *Filipendula vulgaris*, *Succisa pratensis*). Pokračovali jsme druhově chudým lesem s borovicí, dále rokličkou podél silnice a vsi Popov. Podél polní cesty do Radějovic jsme našli pravděpodobně nově se šířící polní plevel *Alopecurus myosuroides*. Jižně od Radějovic se nacházely mokřiny s četnými druhy ostřic. Chudým borovým lesem a poli (cesty zakreslené v mapě již neexistují) jsme se vrátili do Horních Sekyřan (v poli *Consolida orientalis*) a Heřmanovy Huti.

Exkurze dne 20. 8. 2016 se zúčastnili J. Kalibán, I. Matějková, L. Pivoňková, J. Šimeček, A. Sprinzlová s manželem Danielem a dětmi Madlenkou, Kátou a Verunkou. Vzhledem ke špatné dostupnosti přírodě bližších stanovišť veřejnými dopravními prostředky jsme na exkurzi vyrazili auty. Naším cílem bylo okolí Touškovského potoka. Z velkého parkoviště před průmyslovým areálem ve Vrhavči u Kostelce jsme se šli do údolí Touškovského potoka a prozkoumali ladem ležící zamokřené louky s hojným *Geranium palustre*, okraje lesních porostů (např. acidofilní doubrava se *Sanicula europaea*) jižně až jihozápadně od Vrhavče a břehy Nového rybníka s pěkně vyvinutými pobřežními porosty se *Schoenoplectus lacustris*, *Typha angustifolia*, *Acorus calamus*.

Poté jsme prochodili prostor mezi Lochousickým a Starým rybníkem západně od Lochousic. Objevili jsme 3 m vysoký vodopád v olšině na výtoku ze Starého rybníka spadajícího do chladivé tůně. Niva potoka byla eutrofizovaná s dominantními *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*. Druhově pestrá byla mezofytní ovsíková louka na jižně orientovaném svahu nad severním břehem Lochousického rybníka (*Falcaria vulgaris*, *Carlina* sp.). Poslední naší zastávkou byly mokré louky, lada a porosty rákosin severozápadně od Touškovského rybníka mezi Lochousicemi a Vší Touškov, kde jsme zahlédli skupinu volavek bílých a popelavých.

Seznam druhů zjištěných během exkurzí jsem doplnila o údaje zaznamenané dne 13. 6. 2015, 16. 4. a 18. 4. 2016 především v okolí Bdeněvsí, Rochlova, Doubravy a Kostelce. Z náleží stojí za zmínku např. *Anthericum liliago*, *Colchicum autumnale*, *Lathyrus niger*, *Vicia cassubica* severně od Rochlova, *Cerastium semidecandrum* v Horních Sekyřanech, *Filago arvensis* a *F. minima* v lomu v Pňovanech.

Nomenklatura byla sjednocena dle: KUBÁT et al. (2002).



Obr. 4. Mapa s orientačně vyznačenými lokalitami.

Vysvětlivky:

C2, C3 a C4a – zkratka kategorie ohrožení dle Červeného seznamu: silně ohrožené, ohrožené a méně ohrožené (GRULICH 2012)

Číslovka za názvem druhu – číslo lokality

PL – uloženo v herbáři Západočeského muzea v Plzni

Zkratky okresů: PJ – Plzeň-jih, PS – Plzeň-sever, TC – Tachov

Taxony uvedené v seznamu druhů byly vloženy do aplikace PLADIAS.

Seznam druhů a lokalit

Seznam lokalit

Všechny lokality náleží do fytogeografického okresu 31a Plzeňská pahorkatina vlastní, až na lok. č. 10, ležící ve f. o. 28f Svojišinská pahorkatina.

čtverec 6244b

- 1: Pňovany, jezírko u silnice 300–350 m J od kostela Sv. Anny v obci; okr. PS; 420 m n. m.; 49°46'21.240"N, 13°7'16.726"E; 13. 6. 2015;
- 2: Pňovany, lom a štěrkovité okolí lomu do 100 m od silnice 600–750 m J od kostela Sv. Anny v obci; okr. PS; 430–435 m n. m.; 49°46'9.716"N, 13°7'20.280"E; 13. 6. 2015;
- 3: Chotěšovičky, mokřina na JV okraji rybníka u hlavní silnice 500 m JJZ od Chotěšoviček; okr. PS; 445 m n. m.; 49°45'35.487"N, 13°6'9.907"E; 13. 6. 2015;
- 4: Chotěšovičky, okraj rybníka u hlavní silnice 500 m JJZ od Chotěšoviček; okr. PS; 445 m n. m.; 49°45'36.385"N, 13°6'9.675"E; 13. 6. 2015;
- 5: Sulislav, obnažené dno rybníka 650–800 m VSV od návsi; okr. TC; 465 m n. m.; 49°45'0.775"N, 13°4'54.496"E; 28. 5. 2016; přesah do čtverce 6244a;

čtverec 6244c

- 6: Sulislav, intravilán obce u hlavní silnice; okr. TC; 455–460 m n. m.; 49°44'57.132"N, 13°4'26.533"E; 28. 5. 2016;
- 7: Sulislav, severní břeh Návesního rybníka ve středu obce J od hl. silnice; okr. TC; 455 m n. m.; 49°44'54.636"N, 13°4'23.597"E; 28. 5. 2016;
- 8: Sulislav, pole s jařinou 610–620 m V od návsi; okr. TC; 465 m n. m.; 49°44'56.882"N, 13°4'53.029"E; 28. 5. 2016;
- 9: Sulislav, polní nezpevněná cesta 590–640 m V od návsi; okr. TC; 465 m n. m.; 49°44'54.486"N, 13°4'52.334"E; 28. 5. 2016;
- 10: Stříbro, navážka u cesty nedaleko hlavní silnice 400 m VSV od železničního nádraží; okr. TC; 415 m n. m.; 49°44'32.710"N, 13°0'21.503"E; 18. 4. 2016;
- 11: Popov, malá olšina podél příkopu (potoka Hlubočka) 1100 m SSZ od obce, v blízkosti dálnice; okr. TC; 410–420 m n. m.; 49°42'35.830"N, 13°3'30.695"E; 25. 6. 2016;
- 12: Popov, bezkolencová louka 980–1100 m SSZ od obce, J od potoka Hlubočka, v blízkosti dálnice; okr. TC; 410–420 m n. m.; 49°42'31.783"N, 13°3'27.605"E; 25. 6. 2016;
- 13: Popov, ovsíková louka 970–1050 m S od obce, J od potoka Hlubočka; okr. TC; 395–410 m n. m.; 49°42'34.830"N, 13°4'0.358"E; 25. 6. 2016;
- 14: Heřmanova Huť, cesta podél potoka Hlubočka u pšenického pole 900–1200 m Z od žel. stanice; okr. PS; 385–390 m n. m.; 49°42'35.655"N, 13°4'28.013"E; 25. 6. 2016;
- 15: Heřmanova Huť, příkop mezi poli (potok Hlubočka) s ruděrální vegetací 900–1100 m Z od žel. stanice; okr. PS;

- 385–390 m n. m.; 49°42'35.305"N, 13°4'29.828"E; 25. 6. 2016;
- 16: Heřmanova Hut', okraj slunečnicového pole 650–850 m Z od žel. stanice, J od potoka Hlubočka; okr. PS; 375–380 m n. m.; 49°42'34.905"N, 13°4'30.871"E; 25. 6. 2016;
- 17: Heřmanova Hut', rybník s břehy zpevněnými kameny a sekaným trávníkem okolo, 400–600 m V od žel. stanice; okr. PS; 385 m n. m.; 49°42'34.781"N, 13°4'50.955"E; 25. 6. 2016;
- 18: Ostrov u Stříbra, borový les s břizou a dubem a borůvkám 780–1050 m SZ od Popova; okr. TC; 425–445 m n. m.; 49°42'26.039"N, 13°3'21.889"E; 25. 6. 2016;
- 19: Ostrov u Stříbra, polní cesta mezi řepkovým polem a lesem 800 m SZ od Popova; okr. TC; 445–450 m n. m.; 49°42'15.423"N, 13°3'17.988"E; 25. 6. 2016;
- 20: Popov, okraj silnice 500–800 m SZ obce; okr. TC; 430–450 m n. m.; 49°42'12.425"N, 13°3'18.606"E; 25. 6. 2016;
- 21: Popov, smíšený les u rokliček 400–600 m SZ od obce s dominantní borovicí a dubem; okr. TC; 430–440 m n. m.; 49°42'10.252"N, 13°3'34.364"E; 25. 6. 2016;
- čtvrtec 6244d**
- 22: Sulislav, u hlavní cesty v lese 1400–1600 m JZ od středu obce; okr. TC; 500 m n. m.; 49°44'37.166"N, 13°5'49.960"E; 28. 5. 2016;
- 23: Hněvnice, jehličnatý les 1500–1600 m S až SSZ od středu obce; okr. PS; 490–500 m n. m.; 49°44'33.447"N, 13°5'51.041"E; 28. 5. 2016;
- 24: Hněvnice, lesní cesta 1750 m SZ od návsi v obci, v úseku 100 m Z od silnice na Sulislav; okr. PS; 500 m n. m.; 49°44'22.366"N, 13°5'4.169"E; 13. 6. 2015;
- 25: Hněvnice, sušší louka nad rybníkem 1200–1300 m SSZ od středu obce; okr. PS; 470 m n. m.; 49°44'22.589"N, 13°5'51.660"E; 28. 5. 2016;
- 26: Hněvnice, mokrá louka u nově zbudovaného rybníka 1150–1200 m SSZ od středu obce; okr. PS; 470–480 m n. m.; 49°44'19.644"N, 13°5'54.054"E; 28. 5. 2016;
- 27: Hněvnice, smíšený les 1250 m S až 1350 m SSV od středu obce; okr. PS; 475–480 m n. m.; 49°44'25.235"N, 13°6'21.246"E; 28. 5. 2016;
- 28: Hněvnice, okraj řepkového pole 1,3 km SSV od středu obce; okr. PS; 465–475 m n. m.; 49°44'19.094"N, 13°6'43.029"E; 28. 5. 2016;
- 29: Hněvnice, kulturní louka v lese 950–1400 m SSZ od návsi ve Kbelanech; okr. PS; 460–480 m n. m.; 49°44'17.996"N, 13°6'52.067"E; 28. 5. 2016;
- 30: Hněvnice, borový les s dubem 720–1050 m SSZ od návsi ve Kbelanech; okr. PS; 445–460 m n. m.; 49°44'13.952"N, 13°6'58.826"E; 28. 5. 2016;
- 31: Kbelany, okraj pole 600 m SSZ od návsi; okr. PS; 440 m n. m.; 49°44'9.509"N, 13°7'9.332"E; 28. 5. 2016;
- 32: Kbelany, lesní rybník 570 m SSZ od návsi; okr. PS; 430 m n. m.; 49°44'9.434"N, 13°7'14.585"E; 28. 5. 2016;
- 33: Kbelany, betonová nádrž u silnice na části zazemněná, 200 m SSZ od návsi; okr. PS; 410 m n. m.; 49°44'1.134"N, 13°7'26.173"E; 28. 5. 2016;
- 34: Kbelany, intravilán podél hlavní silnice v úseku dlouhém 700 m; okr. PS; 405–430 m n. m.; 49°43'59.823"N, 13°7'29.649"E; 28. 5. 2016;
- 35: Hněvnice, lesík u rybníka ca 800 m SZ od návsi v obci, V od silnice na Sulislav; okr. PS; 460 m n. m.; 49°44'3.207"N, 13°5'46.829"E; 13. 6. 2015;
- 36: Hněvnice, nový rybník 750–800 m SZ od návsi v obci, V od silnice na Sulislav; okr. PS; 460 m n. m.; 49°44'3.207"N, 13°5'46.829"E; 13. 6. 2015;
- 37: Rochlov, převážně dubový les v mírném svahu 800–900 m SSZ od zámku, SV od lesní silnice; okr. PS; 415–425 m n. m.; 49°44'17.034"N, 13°8'31.396"E; 13. 6. 2015;
- 38: Rochlov, borová doubrava ca 550–850 m SSZ od zámku, JZ od lesní silnice; okr. PS; 395–420 m n. m.; 49°44'13.094"N, 13°8'32.675"E; 13. 6. 2015;
- 39: Rochlov, niva Kbelanského potoka 650–900 m SSZ od zámku; okr. PS; 400–410 m n. m.; 49°44'14.816"N, 13°8'27.500"E; 13. 6. 2015;
- 40: Rochlov, okraj lesní cesty na okraji nivy Kbelanského potoka 550–650 m SSZ od zámku; okr. PS; 400 m n. m.; 49°44'11.271"N, 13°8'36.306"E; 13. 6. 2015;
- 41: Rochlov, intravilán obce podél silnice v úseku ca 300 m S od návesního (Ovčího) rybníka; okr. PS; 380–395 m n. m.; 49°44'3.779"N, 13°8'39.623"E; 13. 6. 2015;
- 42: Rochlov, lesní porost na SV okraji obce kolem terénního zářezu s potůčkem ca 400–650 m SSV od zámku; okr. PS; 400–415 m n. m.; 49°44'7.923"N, 13°8'53.141"E; 13. 6. 2015;
- 43: Rochlov, SV okraje obce 200–300 m SV od zámku; okr. PS; 390 m n. m.; 49°43'59.410"N, 13°8'50.090"E; 13. 6. 2015;
- 44: Rochlov, návesní (Ovčí) rybník ca 100 m SSV od zámku; okr. PS; 380 m n. m.; 49°43'57.213"N, 13°8'43.717"E; 13. 6. 2015;
- 45: Kbelany, podél cesty mezi poli od žel. zastávky Přehýšov po jižní okraj obce, 800 m dlouhý úsek; okr. PS; 380–405 m n. m.; 49°43'36.580"N, 13°7'29.108"E; 28. 5. 2016;
- 46: Kbelany, okraj obilného pole 850 m J od návsi v obci při cestě z žel. zastávky Přehýšov; okr. PS; 385 m n. m.; 49°43'29.314"N, 13°7'29.262"E; 28. 5. 2016;
- 47: Heřmanova Hut', kolejiště do 160 m VSV od budovy žel. stanice; okr. PS; 375 m n. m.; 49°42'38.877"N, 13°5'18.224"E; 25. 6. 2016;
- 48: Heřmanova Hut', nová zarovnaná navážka zeminy 100 m JJZ od budovy železniční stanice, J od garáží; okr. PS; 375 m n. m.; 49°42'34.081"N, 13°5'12.469"E; 25. 6. 2016;
- 49: Heřmanova Hut', ruderální lado 130 m JZ až 300 m ZJZ od budovy žel. stanice, J od průmyslového objektu; okr. PS; 375–380 m n. m.; 49°42'33.682"N, 13°5'5.632"E; 25. 6. 2016;
- 50: Horní Sekyřany, řídké trávníky kolem křižovatky do 70 m J až Z od kostela; okr. PS; 380 m n. m.; 49°42'15.428"N, 13°5'15.759"E; 16. 4. a 25. 6. 2016;
- 51: Horní Sekyřany, okraj pole 160 m ZJZ od kostela; okr. PS; 385 m n. m.; 49°42'13.274"N, 13°5'8.490"E; 25. 6. 2016;
- 52: Horní Sekyřany, pole 480 m JZ od kostela, JZ od hřbitova; okr. PS; 390 m n. m.; 49°42'4.681"N, 13°4'58.641"E; 25. 6. 2016;
- 53: Přehýšov, trávníky v intravilánu obce; okr. PS; 375 m n. m.; 49°42'7.984"N, 13°7'31.792"E; 16. 4. 2016;
- čtvrtec 6245a**
- 54: Bdeněves, mezofilní louka zarůstající dřevinami v příkrém svahu 1 km Z od kostela na návsi, ca 150 m SV od železničního nadjezdu, u chatky sekaná; okr. PS; 330–350 m n. m.; 49°46'7.662"N, 13°13'16.647"E; 13. 6. 2015;
- 55: Bdeněves, okraj pole 450–500 m Z od kostela na návsi; okr. PS; 325 m n. m.; 49°46'10.655"N, 13°13'40.826"E; 13. 6. 2015;
- 56: Bdeněves, okraj cesty 400–450 m Z od kostela na návsi; okr. PS; 325 m n. m.; 49°46'10.655"N, 13°13'40.826"E; 13. 6. 2015;

- 57: Bdeněves, pravý břeh řeky Mže ca 350–600 m Z od kostela na návsi; okr. PS; 325 m n. m.; 49°46'10.655"N, 13°13'40.826"E; 13. 6. 2015;
- 58: Kníje, okraj asfaltové plochy u skládky, 1 km VJV od středu obce, V od silnice spojující Plešnici a Doubravu; okr. PS; 430 m n. m.; 49°45'29.371"N, 13°11'2.560"E; 13. 6. 2015;

čtvorec 6245c

- 59: Doubrava, pole na severním okraji obce ca 300–400 m SSZ od kostela; okr. PS; 410–415 m n. m.; 49°44'54.253"N, 13°11'14.704"E; 13. 6. 2015;
- 60: Doubrava, kameny zpevněný rybníček na SZ okraji obce, 220 m ZSZ od kostela; okr. PS; 405 m n. m.; 49°44'46.187"N, 13°11'7.243"E; 13. 6. 2015;
- 61: Doubrava, pasená louka 700–800 m JJV od kostela, V od silnice na Nýřany; okr. PS; 430–435 m n. m.; 49°44'24.947"N, 13°11'39.610"E; 13. 6. 2015;
- 62: Doubrava, okraj silnice lemovaný dřevinami 700–750 m JJV od kostela; okr. PS; 430–435 m n. m.; 49°44'24.947"N, 13°11'38.528"E; 13. 6. 2015;
- 63: Doubrava, pole Z od silnice 950 m JJV od kostela; okr. PS; 430–435 m n. m.; 49°44'24.947"N, 13°11'38.528"E; 13. 6. 2015;

čtvorec 6344a

- 64: Ostrov u Stříbra, travnatý příkop u silnice lemovaný listnáči 300–400 m J od kaple v obci; okr. TC; 425 m n. m.; 49°41'48.423"N, 13°2'39.796"E; 16. 4. 2016;
- 65: Ostrov u Stříbra, travnatá plocha v zatáčce silnice u křížku 450 m J od kaple v obci; okr. TC; 430 m n. m.; 49°41'44.576"N, 13°2'40.337"E; 16. 4. 2016;
- 66: Ostrov u Stříbra, řepkové pole v zatáčce silnice u křížku 450 m J od kaple v obci; okr. TC; 430 m n. m.; 49°41'44.576"N, 13°2'40.337"E; 16. 4. 2016;
- 67: Popov, lesík s dubem a jeho luční okraje 150–220 m JV od středu obce; okr. TC; 415–430 m n. m.; 49°41'56.262"N, 13°4'0.937"E; 25. 6. 2016;
- 68: Radějovice, podél polní cesty 350–500 m SZ od návsi v obci; okr. PS; 430–440 m n. m.; 49°41'52.140"N, 13°4'1.092"E; 25. 6. 2016;
- 69: Radějovice, intravilán; okr. PS; 440 m n. m.; 49°41'44.271"N, 13°4'19.245"E; 25. 6. 2016;
- 70: Radějovice, rybník na jižním okraji vsi; okr. PS; 440 m n. m.; 49°41'40.173"N, 13°4'21.987"E; 25. 6. 2016;
- 71: Radějovice, smíšený les (sm, bo, db) 600 m VJV až V od obce; okr. PS; 405–435 m n. m.; 49°41'41.722"N, 13°4'48.676"E; 25. 6. 2016;
- 72: Radějovice, mokrá lada a louky 300–450 m J od návsi; okr. PS; 440 m n. m.; 49°41'32.903"N, 13°4'17.468"E; 25. 6. 2016;
- 73: Alfrédov, travnaté okraje u hlavní silnice v blízkosti golfového hřiště, ca 1300 m SVS od kostela v Kostelci; okr. TC; 450 m n. m.; 49°41'7.946"N, 13°1'50.358"E; 16. 4. 2016;
- 74: Ostrov u Stříbra, tužebníkové lado v lese podél levostranného přítoku Touškovského potoka 560–600 m ZJZ až Z od kapličky ve Vrhavči; okr. TC; 410–425 m n. m.; 49°41'11.620"N, 13°2'47.960"E; 20. 8. 2016;
- 75: Vrhavěč, acidofilní doubrava a doubrava podél levostranného přítoku Touškovského potoka 560–700 m ZJZ od kapličky v obci; okr. TC; 415–425 m n. m.; 49°41'7.322"N, 13°2'49.969"E; 20. 8. 2016;
- 76: Vrhavěč, ruderální lado, okraj nezpevněného parkoviště na jižním okraji obce, Z od průmyslové zóny; okr. TC; 410–420 m n. m.; 49°41'8.021"N, 13°3'12.139"E; 20. 8. 2016;

- 77: Vrhavěč, les se smrkem a borovicí u cesty v údolí Touškovského potoka 370–530 m JZ od kapličky; okr. TC; 405–410 m n. m.; 49°41'3.673"N, 13°2'59.393"E; 20. 8. 2016;

- 78: Vrhavěč, podmáčené lado na levém břehu Touškovského potoka 290 m J až 370 JJZ od kapličky; okr. TC; 400 m n. m.; 49°41'3.123"N, 13°3'6.577"E; 20. 8. 2016;
- 79: Kostelec, intravilán, travnaté okraje silnice 400–600 m SV od kostela; okr. TC; 465–475 m n. m.; 49°40'38.056"N, 13°1'43.637"E; 16. 4. 2016;
- 80: Kostelec, hromada zeminy u silnice 630 m SV od kostela; okr. TC; 465 m n. m.; 49°40'44.355"N, 13°1'46.032"E; 16. 4. 2016;
- 81: Lochousice, travnatá cesta s vyjetými kolejemi na severním břehu Nového rybníka 850–900 m J od kapličky ve Vrhavči; okr. PS; 420 m n. m.; 49°40'43.081"N, 13°3'9.358"E; 20. 8. 2016;
- 82: Lochousice, severní břeh Nového rybníka a okraj hráze 830–930 m J od kapličky ve Vrhavči; okr. PS; 420 m n. m.; 49°40'44.130"N, 13°3'14.456"E; 20. 8. 2016;
- 83: Lochousice, travnatá hráz Nového rybníka 830–930 m J od kapličky ve Vrhavči; okr. PS; 420 m n. m.; 49°40'43.480"N, 13°3'20.481"E; 20. 8. 2016;
- 84: Lochousice, okraj polní cesty od silnice k hrázi Starého rybníka ca 1160 m SZ od kostela v obci; okr. PS; 410 m n. m.; 49°40'51.328"N, 13°4'39.042"E; 20. 8. 2016;
- 85: Lochousice, olšina podél Touškovského potoka s vodozávěsem mezi Starým a Lochousickým rybníkem ca 1100–1150 m SZ od kostela v obci; okr. PS; 405 m n. m.; 49°40'48.629"N, 13°4'37.420"E; 20. 8. 2016;
- 86: Lochousice, mezofilní trávník na svahu na sev. břehu Lochousického rybníka ca 910–1140 m SZ od kostela v obci; okr. PS; 400–410 m n. m.; 49°40'48.979"N, 13°4'44.141"E; 20. 8. 2016;
- 87: Lochousice, záp. a severozáp. břeh Lochousického rybníka ca 910–1090 m SZ od kostela v obci; okr. PS; 400 m n. m.; 49°40'47.629"N, 13°4'45.531"E; 20. 8. 2016;
- 88: Lochousice, hráz Starého rybníka ca 1190–1200 m SZ od kostela v obci; okr. PS; 405 m n. m.; 49°40'46.380"N, 13°4'33.480"E; 20. 8. 2016;
- 89: Lochousice, niva Touškovského potoka mezi Starým a Lochousickým rybníkem s dominantní kopřivou a chřasticí ca 1060–1160 m SZ od kostela v obci; okr. PS; 400 m n. m.; 49°40'46.330"N, 13°4'37.343"E; 20. 8. 2016;
- 90: Lochousice, jihových. břeh Starého rybníka ca 1200–1270 m SZ od kostela v obci; okr. PS; 405 m n. m.; 49°40'43.530"N, 13°4'28.614"E; 20. 8. 2016;

čtvorec 6344b

- 91: Bitov, trávníky na návsi; okr. PS; 410 m n. m.; 49°41'42.252"N, 13°5'48.898"E; 16. 4. 2016;
- 92: Lochousice, trávníky u komunikací v intravilánu obce; okr. PS; 390–400 m n. m.; 49°40'33.533"N, 13°5'29.818"E; 16. 4. 2016;
- 93: Lochousice, suchá olšina s hojným bezem černým a se zamokřeným lučním okrajem u potoka na vých. okraji obce; okr. PS; 390 m n. m.; 49°40'31.358"N, 13°5'33.873"E; 16. 4. 2016;
- 94: Lochousice, příkopy v louce v nivě Touškovského potoka (na levém břehu) ca 1150–1200 m VJV od kostela v obci; okr. PS; 390 m n. m.; 49°40'26.785"N, 13°6'23.635"E; 20. 8. 2016;
- 95: Lochousice, strniště řepkového pole ca 1250 m V od obce, mezi Touškovským potokem a silnicí; okr. PS; 390 m n. m.; 49°40'27.435"N, 13°6'27.884"E; 20. 8. 2016;
- 96: Lochousice, vlhká louka v nivě Touškovského potoka (oba břehy) ca 1150–1350 m VJV od kostela v obci; okr.

PS; 385–390 m n. m.; 49°40'21.086"N, 13°6'24.485"E;
20. 8. 2016;
97: Lochousice, olšina v nivě Touškovského potoka 1100–
1200 m SZS od kostela ve Vsi Touškov; okr. PS; 385 m

n. m.; 49°40'18.286"N, 13°6'31.515"E; 20. 8. 2016;
98: Ves Touškov, severní břeh Touškovského rybníka 1100
m SZS od kostela v obci; okr. PJ; 385 m n. m.;
49°40'11.537"N, 13°6'36.613"E; 20. 8. 2016.



Obr. 5. Průzkum luk během květnové exkurze.

Seznam druhů

- Acer negundo* 17, 60
Acer platanoides 42, 45, 67, 93
Acer pseudoplatanus 18, 34, 42, 75, 93
Acorus calamus 7, 36, 82, 90, 98
Aegopodium podagraria 42, 45, 54, 57, 75, 97
Aesculus hippocastanum 84
Agrimonia eupatoria 29, 88
Agrostis canina 74
Agrostis capillaris 2, 13, 16, 17, 34, 54, 61, 71, 77
Agrostis gigantea 76
Agrostis stolonifera 17, 26, 78
Achillea millefolium 9, 13, 17, 25, 29, 45, 54, 56, 61, 76, 81, 86
Achillea ptarmica 12
Ajuga reptans 88
Ajuga reptans 26, 32, 34, 39, 75
Alisma plantago-aquatica 5, 94
Alliaria petiolata 21, 27, 45, 62, 64, 67, 73, 75, 77, 85
Alnus glutinosa 4, 11, 39, 54, 57, 85, 93, 97
Alopecurus aequalis 2 (PL), 5, 33, 78, 81, 87
Alopecurus geniculatus 28, 67
Alopecurus myosuroides 68 (PL)
Alopecurus pratensis 3, 9, 15, 26, 29, 39, 41, 45, 54, 57, 72, 74, 93, 96
Anagallis arvensis 2, 19, 43, 49, 81
Anemone nemorosa 18, 30, 38, 39, 42, 64, 75
Angelica sylvestris 75, 87, 96, 97
Anthemis arvensis 47
Anthericum liliago C3 37, 38
Anthoxanthum odoratum 12, 29, 30, 34, 54, 92
Anthriscus sylvestris 9, 15, 17, 40, 45, 56, 61, 77
Apera spica-venti 2, 14, 19, 63
Aphanes arvensis 19, 51
Aquilegia vulgaris C3 57
Arabidopsis thaliana 10, 45, 50, 53, 73, 91, 92
Arctium lappa 97
Arctium minus 45
Arctium tomentosum 77
Arenaria serpyllifolia 6, 50
Armoracia rusticana 6, 10, 32, 48, 53, 76, 92
Arrhenatherum elatius 9, 13, 15, 21, 25, 41, 54, 57, 61, 62, 67, 71, 72, 76, 86
Artemisia vulgaris 9, 41, 45, 57, 69, 83
Astragalus glycyphyllos 49
Athyrium filix-femina 11, 18, 23, 24, 39, 42, 75
Atriplex patula 2, 28
Atriplex sagittata 14
Avena fatua 16
Avenella flexuosa 18, 23, 30, 38, 71, 77
Ballota nigra 45, 69, 77
Barbarea vulgaris 8, 46, 79

Batrachium peltatum 32
Bellis perennis 5, 6, 16, 17, 26, 29, 41, 45, 50, 65, 67, 76, 79, 91, 92
Betonica officinalis 13, 75, 83
Betula pendula 12, 18, 30, 35, 39, 45, 54, 76
Bidens frondosa 90, 94
Bolboschoenus maritimus agg. 82 (PL)
Brachypodium pinnatum 18, 40, 54, 67, 71
Brachypodium sylvaticum 27, 75
Brassica napus 66, 80, 92, 95
Briza media 12
Bromus hordeaceus 2, 6, 16, 41, 45, 47, 49, 54, 57, 62, 69, 76, 95
Bromus sterilis 14, 45
Bromus tectorum 47, 50
Bryonia alba 45
Bunias orientalis 2
Calamagrostis epigejos 2, 15, 49, 54, 76, 77
Calluna vulgaris 18, 23, 24
Caltha palustris s.l. 3, 11, 39, 75, 85, 93, 96
Calystegia sepium 57
Campanula patula 13, 34, 54, 61
Campanula persicifolia 37
Capsella bursa-pastoris 6, 14, 19, 41, 45, 50, 55, 63, 65, 68, 73, 79, 91, 92
Cardamine amara 85
Cardamine dentata C3 7 (PL)
Cardamine hirsuta 79
Cardamine pratensis 7, 25, 53, 93, 96
Cardaria draba 10
Carduus acanthoides 45, 49
Carduus nutans 49
Carex acuta 26, 39, 72, 96, 98
Carex brizoides 39
Carex demissa 12 (PL)
Carex disticha C4a 72
Carex elata 70
Carex hirta 4, 11, 13, 25, 29, 34, 39, 44, 74, 76, 77, 78, 87, 96
Carex leersiana 27 (PL)
Carex montana 37
Carex muricata agg. 38 (PL), 39, 45, 54 (PL), 75
Carex nigra 12, 25, 72
Carex ovalis 12, 24, 29, 34, 54,
Carex pallescens 11, 12, 23, 24, 30, 37
Carex panicea 12
Carex pilulifera 18, 30, 42
Carex pseudocyperus 4
Carex remota 4, 16, 21, 27
Carex vesicaria 26, 72
Carex vulpina 12, 72, 78, 96
Carlina sp. 86
Carlina vulgaris 2
Carpinus betulus 32, 37, 75
Carum carvi 29
Centaurea cyanus 68
Centaurea jacea 12, 13, 25, 29, 29, 45, 61, 77, 86
Centaurea scabiosa 86
Cerastium arvense 6, 45
Cerastium glomeratum 79 (PL), 91
Cerastium glutinosum 45
Cerastium holosteoides 26, 29, 34, 36, 41, 54, 61, 96
Cerastium pumilum 10, 79 (PL)
Cerastium semidecandrum 50 (PL)
Cichorium intybus 49, 76, 86
Cirsium arvense 13, 16, 26, 39, 45, 57, 61, 72, 76, 89, 96
Cirsium oleraceum 6
Cirsium palustre 11, 25, 32, 39, 54, 61, 72, 74
Cirsium vulgare 2, 54, 61, 76, 86
Clematis vitalba 34
Colchicum autumnale 39
Consolida orientalis 51
Convallaria majalis 27
Convolvulus arvensis 31, 34, 41, 76, 86
Conyza canadensis 2, 41, 49, 76
Cornus sanguinea 34, 35, 49, 88
Corylus avellana 21, 34, 57, 77, 88
Crataegus sp. 21, 45, 45, 62
Crepis biennis 6, 34, 36, 41, 45, 47, 50, 54, 56, 61, 69
Cynosurus cristatus 29 (PL), 34
Cytisus scoparius 21, 36, 77, 88
Dactylis glomerata 13, 29, 39, 45, 54, 57, 61, 62, 67, 76, 77
Daucus carota 29
Descurainia sophia 2, 10, 20, 48, 63
Deschampsia cespitosa 11, 13, 24, 25, 26, 30, 39, 45, 49, 54, 72, 74, 75, 85, 89, 93, 96
Dianthus deltoides 29, 45, 50, 83, 86
Digitalis grandiflora 2
Digitalis purpurea 22
Dipsacus fullonum 6, 50
Dryopteris carthusiana 17, 18, 23, 24, 27, 37, 75, 97
Dryopteris dilatata 11, 42
Dryopteris filix-mas 21, 24, 30, 37 (PL), 54, 57, 75, 77, 85
Echinochloa crus-galli 14, 16, 52, 76, 81, 94, 95
Echium vulgare 2, 47, 48, 88
Eleocharis sp. 7, 36
Elymus caninus 57
Elytrigia repens 14, 15, 41, 45, 49, 57, 62, 68, 76, 81, 96
Epilobium angustifolium 14, 21, 35, 45, 71, 77
Epilobium ciliatum 17, 74, 78
Epilobium hirsutum 7, 33, 44, 57, 60, 70, 72, 76, 82
Epilobium montanum 21, 75
Epilobium palustre C4a 72, 96
Epilobium tetragonum agg. 72
Epipactis helleborine 21, 29, 30, 38, 40
Equisetum arvense 8, 9, 12, 16, 18, 22, 39, 54, 57, 68, 81
Equisetum palustre 78, 96
Erodium cicutarium 8, 10, 16, 28, 46, 50, 79
Erophila spathulata 92 (PL),
Erophila verna 10, 29, 45, 50, 53, 65, 73, 79, 91, 92
Erysimum durum 47
Euonymus europaeus 38, 62, 67, 84
Euphorbia cyparissias 13, 28, 37, 41, 77
Euphorbia esula 29, 45, 83, 86
Euphorbia helioscopia 16, 28, 46, 50, 66, 68, 81
Fagus sylvatica 22
Falcaria vulgaris 45, 84, 86
Fallopia convolvulus 2, 14, 16, 77
Festuca arundinacea 25, 76, 81
Festuca gigantea 18, 21, 39, 42, 74, 75, 77
Festuca ovina agg. 30, 38, 67, 77
Festuca pratensis 13, 26, 29, 34, 54, 57, 61
Festuca rubra 13, 24, 29, 45, 54, 61, 76
Ficaria verna ssp. *bulbifera* 25, 27, 64, 93
Filago arvensis 2
Filago minima C3 2 (PL)
Filipendula ulmaria 3, 12, 39, 57, 74, 78, 85, 90, 93, 94
Filipendula vulgaris 12
Fragaria moschata 29
Fragaria vesca 2, 21, 30, 33, 38, 42, 61, 75
Fragaria viridis 45
Frangula alnus 11, 24, 30, 37, 67, 71, 75
Fraxinus excelsior 30, 39, 62, 64
Fumaria officinalis 2, 16, 51, 55

Gagea lutea 79 (PL)
Gagea pratensis 73 (PL)
Galeobdolon argentatum 34
Galeopsis bifida 74, 77, 97
Galeopsis pubescens 77
Galeopsis tetrahit 17, 68, 71
Galium album 13, 54, 56, 61
Galium aparine 2, 16, 21, 24, 25, 30, 35, 39, 42, 45, 49, 57, 62, 64, 67, 68, 76, 89, 93
Galium boreale 12
Galium palustre 7, 11, 17, 36, 44, 60, 72, 74, 94
Galium rotundifolium 38
Galium uliginosum 30
Galium verum 45, 67, 76, 86, 88
Galium ×pomeranicum 13
Geranium dissectum 16, 19, 31 (PL), 34, 68, 81
Geranium palustre 74, 78, 93, 96
Geranium pratense 49, 57, 76, 83
Geranium pusillum 6, 8, 9, 14, 16, 19, 41, 45, 47, 50, 76
Geranium robertianum 11, 21, 27, 45, 62, 75, 77, 85
Geum urbanum 17, 21, 34, 39, 42, 45, 57, 61, 62, 64, 67, 68, 75, 77, 85, 93
Glechoma hederacea 7, 13, 26, 34, 53, 57, 72, 78, 79, 93, 96
Glyceria declinata 22
Glyceria fluitans 7, 12, 32, 36, 39, 60, 74, 94
Glyceria maxima 78, 98
Gnaphalium uliginosum 19, 52, 81
Heracleum mantegazzianum 3, 39
Heracleum sphondylium 3, 6, 15, 54, 57, 61, 62, 77, 83
Hieracium aurantiacum C3 45 (PL)
Hieracium caespitosum 29, 45, 54 (PL)
Hieracium laevigatum 2, 21, 54, 71, 86, 88
Hieracium lachenalii 30, 38, 71, 77
Hieracium murorum 21, 30, 37, 75
Hieracium pilosella 29, 34, 41, 61, 86
Hieracium piloselloides 2 (PL)
Hieracium sabaudum 2, 8, 21, 30, 37, 54, 71, 75, 86
Holcus lanatus 2, 8, 13, 25, 29, 32, 54, 61, 72, 78
Holcus mollis 18, 61, 69, 71, 75
Humulus lupulus 57
Hylotelephium maximum 21, 75
Hypericum maculatum 39, 44, 58
Hypericum perforatum 2, 13, 25, 45, 49, 61, 67, 75
Hypericum tetrapterum 94
Hypochaeris radicata 25, 29, 34, 41, 50, 61
Chaerophyllum aureum 88
Chaerophyllum bulbosum 57, 82
Chaerophyllum temulum 21, 38, 42, 62, 71, 88
Chelidonium majus 11, 45, 57, 69, 71, 77, 93
Chenopodium album agg. 14, 16, 45, 56, 57, 63, 76
Chenopodium bonus-henricus 34
Chenopodium ficifolium 14
Chenopodium hybridum 14
Chenopodium polyspermum 2, 14, 19, 76, 81
Impatiens parviflora 35, 39, 57, 77
Iris pseudacorus 26, 44, 53, 57, 60, 70
Juglans regia 77
Juncus articulatus 12, 26, 36, 44, 78, 94
Juncus bufonius 19, 68, 81, 94
Juncus conglomeratus 11, 72
Juncus effusus 7, 11, 12, 17, 24, 26, 32, 33, 36, 39, 57, 70, 72, 74, 78, 82, 87, 93, 94, 96
Juncus inflexus 33, 54, 78, 87
Juncus tenuis 22, 57
Knautia arvensis 20, 45, 61, 71, 83, 86
Lactuca serriola 2, 41, 57, 58, 16, 34, 48, 76
Lamium album 9, 45, 49, 57, 73, 81, 86, 92
Lamium amplexicaule 2, 8, 16, 50, 68
Lamium maculatum 16, 17, 57
Lamium purpureum 8, 45, 53, 55, 65, 68, 73, 79, 91, 92
Lapsana communis 34, 67
Larix decidua 22, 42, 71, 77
Lathyrus niger 40 (PL)
Lathyrus pratensis 13, 25, 29, 54, 68, 72, 74, 76, 93, 94, 96
Lathyrus sylvestris 2, 14, 88
Lathyrus tuberosus 49
Lemna minor 33, 60, 82, 87, 90, 94
Leontodon autumnalis 17, 29, 34, 50, 54, 56, 61, 86
Leontodon hispidus 25
Leonurus cardiaca 43, 77
Lepidium campestre 45, 49
Lepidium ruderale 2, 20, 49, 63, 68
Leucanthemum ircutianum 29
Leucanthemum sp. 12, 13
Ligustrum vulgare 21, 57, 85
Linaria vulgaris 16, 19, 45, 47, 62, 68, 76, 77
Lithospermum arvense 16, 48
Lolium multiflorum 54
Lolium perenne 6, 17, 34, 45, 49, 54, 57, 61, 68, 76
Lonicera xylosteum 11, 21
Lotus corniculatus 2, 29, 36, 44, 45, 48, 50, 54, 61, 68, 86
Lupinus polyphyllus 2
Luzula campestris 45, 53, 91, 92
Luzula luzuloides 38, 71
Luzula pilosa 18, 21, 30, 37, 42, 75
Lycopsis arvensis 2, 16, 48, 55, 63
Lycopus europaeus 4, 7, 17, 33, 39, 53, 60, 72, 78, 82, 87, 94, 96
Lychnis flos-cuculi 13, 26, 29, 30, 54, 61, 96
Lysimachia nummularia 11, 12, 39, 54, 62, 75, 85, 96
Lysimachia vulgaris 4, 17, 30, 39, 57, 74, 78, 87, 90
Lythrum salicaria 4, 74, 78, 87, 89
Malus domestica 45
Malva alcea 84
Malva neglecta 19, 41, 76
Matricaria discoidea 2, 19, 41, 49, 63, 69, 81
Matricaria recutita 6, 19, 48, 52, 68, 95
Medicago lupulina 2, 14, 45, 47, 48, 54
Melampyrum pratense 11, 23, 24, 27, 30, 38
Melica nutans 30, 35, 38, 75
Melilotus albus 76
Melilotus officinalis 14, 47, 54, 76
Mentha arvensis 13, 17, 30, 87, 94
Microrrhinum minus 2, 43, 49, 76
Moehringia trinervia 18, 30
Molinia caerulea 12, 39
Mycelis muralis 21, 30, 38, 71
Myosotis arvensis 2, 6, 45, 49, 58, 62, 63, 76, 79, 95
Myosotis discolor C2 29 (PL)
Myosotis nemorosa 22
Myosotis palustris subsp. *laxiflora* 11, 32, 75, 96
Myosotis ramosissima 17, 29
Myosotis stricta 2, 22, 50 (PL)
Myosotis sylvatica 30
Myosoton aquaticum 76, 77, 78, 81
Nymphaea sp. 36
Oenanthe aquatica 5, 81
Oenothera glazioviana 50
Onopordum acanthium 69
Oxalis acetosella 11, 18, 30, 42
Oxalis fontana 16, 30
Panicum miliaceum 81
Papaver dubium 2, 34, 48
Papaver rhoeas 55, 57

Papaver somniferum 20
Parthenocissus inserta 34
Pastinaca sativa 2
Persicaria amphibia 5, 78, 82, 89
Persicaria hydropiper 28, 75, 81, 82, 87, 94
Persicaria lapathifolia 94
Phalaris arundinacea 3, 4, 5, 25, 33, 39, 44, 57, 75, 81, 82, 85, 87, 89, 90, 93, 94, 98
Phleum pratense 13, 17, 24, 54, 61, 68, 76, 82, 96
Phragmites australis 93
Picea abies 11, 18, 23, 30, 40, 42, 71
Pimpinella major 25
Pimpinella saxifraga 45, 86
Pinus sylvestris 18, 21, 23, 27, 30, 35, 38, 42, 45, 71, 77
Plantago lanceolata 13, 45, 54, 61, 68, 76, 88
Plantago major 9, 13, 41, 45, 52, 54, 57, 62, 68, 76, 81, 50
Plantago media 6, 69, 86
Poa annua 45, 54, 68, 76, 80
Poa compressa 2, 17, 19, 45, 49, 58, 60, 70, 84
Poa nemoralis 21, 27, 30, 38
Poa palustris 5, 14, 33, 90, 98
Poa pratensis 6, 13, 25, 29, 45, 57, 61, 76
Poa trivialis 13, 15, 39, 45, 57, 62, 72, 74, 78
***Polygala chamaebuxus* C3** 37
Polygala vulgaris 29
Polygonum aviculare 16, 45, 63, 68, 76
Populus tremula 12, 21, 34, 35, 39, 57, 62, 67, 74, 77, 84, 90
Potamogeton crispus 36, 60
Potamogeton natans 1, 36, 87
Potamogeton pectinatus 70, 90
Potamogeton sp. 87
Potentilla anserina 6, 7, 13, 26, 34, 53, 57, 72, 78, 96
Potentilla argentea 9, 41, 43, 45, 49, 86, 88
Potentilla erecta 12, 23, 24, 30
***Potentilla recta* C4a** 45 (PL)
Potentilla reptans 13, 17, 26, 41, 45, 49, 50, 54, 56, 61, 67, 76
Potentilla tabernaemontani 45
Prunella vulgaris 2, 13, 29, 30, 40, 61
Prunus avium 15, 21, 42, 45, 67, 76, 84, 90, 93
Prunus padus 78
Prunus spinosa 9, 21, 45, 57, 62, 76
Pseudotsuga menziesii 18
Puccinellia distans 1, 20, 45, 76
Pulmonaria obscura 35
Pyrethrum corymbosum 40
Pyrethrum parthenium 43
Pyrus communis 45, 62
Quercus petraea 21, 38, 42, 45, 54
Quercus robur 4, 15, 18, 21, 27, 30, 45, 64, 67, 71, 75, 76, 77, 88
Quercus rubra 77
Ranunculus acris 12, 29, 30, 39, 54, 61, 93
Ranunculus auricomus agg. 12, 25, 29, 39, 53 (PL), 93, 96
Ranunculus bulbosus 34, 41, 67
Ranunculus flammula 12, 24, 30, 32
Ranunculus repens 9, 13, 25, 26, 39, 42, 45, 57, 61, 75, 94, 96
Ranunculus sceleratus 5, 33, 52, 94
Raphanus raphanistrum 81
Reynoutria ×bohemica 32
Rhamnus cathartica 45
Ribes uva-crispa 21, 42
Robinia pseudacacia 84
Rorippa palustris 52
Rorippa sylvestris 45, 94
Rosa agrestis 45
Rosa canina 30, 45
Rosa rubiginosa 21, 71
Rosa sp. 90
Rubus caesius 76, 88
Rubus fruticosus agg. 21
Rubus idaeus 15, 21, 77
Rumex acetosa 13, 29, 34, 54, 61, 88, 96
Rumex acetosella 2, 19, 53, 65, 71, 79, 86, 91
Rumex crispus 45, 72, 76, 92
Rumex maritimus 5 (PL), 82
Rumex obtusifolius 39, 45, 57, 61, 68, 74, 92
Sagina procumbens 2, 45
Sagittaria latifolia 70
Salix alba 76
Salix aurita 22, 30, 72, 97
Salix caprea 12, 21, 34, 54, 76, 90
Salix fragilis 4, 34, 57, 70, 74, 78
Salix triandra 57
Salix viminalis 3, 78
Salix ×multinervis 78
Sambucus nigra 11, 15, 42, 45, 57, 62, 67, 77, 85, 93
Sanguisorba officinalis 45, 54, 69, 74, 78, 87, 93, 96
Sanicula europaea 27, 30, 37
Saponaria officinalis 45 (PL)
Scirpus sylvaticus 5, 7, 11, 12, 39, 44, 45, 54, 74, 78, 94
Scoranthus annuus 28
***Scorzonera humilis* C4a** 27
Scrophularia nodosa 18, 22, 37, 54, 75, 96
Scutellaria galericulata 94
Securigera varia 34, 47, 49, 86
Sedum hispanicum 58 (PL)
Sedum reflexum 58 (PL)
Sedum spurium 34
Selinum carvifolia 11, 13, 29
Senecio aquaticus 96
Senecio jacobaea 61
Senecio ovatus 18, 77
Senecio sylvaticus 2
Senecio vulgaris 34, 50, 73, 91
***Serratula tinctoria* C4a** 12
Schoenoplectus lacustris 82
Silene latifolia 2, 16, 45, 47, 49, 75, 76
Silene nutans 38
Silybum marianum 51, 80, 81
Sisymbrium altissimum 48
Sisymbrium loeselii 2, 40, 58
Solanum dulcamara 3, 17, 39, 45, 57, 82, 87, 98
Solanum tuberosum 16
Solidago gigantea 15
Sonchus arvensis 20,
Sonchus asper 2, 49, 76
Sonchus oleraceus 14, 34, 41, 69, 76
Sorbus aucuparia 18, 21, 30, 42, 67, 71, 77, 90
Sparganium erectum 36, 82
Spergula arvensis 28
Spergularia rubra 19, 20, 41, 45, 81
Stachys palustris 2, 17, 19, 55, 74, 78, 94, 98
Stachys sylvatica 39
Stellaria alsine 7, 18, 30, 39
Stellaria graminea 13, 24, 54, 61, 75
Stellaria media 10, 14, 16, 31, 41, 42, 45, 50, 65, 68, 73, 74, 77, 80, 91, 92
Succisa pratensis 12
Symphoricarpos albus 62
Symphytum officinale 34, 61
Syringa vulgaris 34
Tanacetum vulgare 2, 9, 25, 49, 61, 77

Taraxacum sect. *Ruderalia* 45, 57, 61
Thlaspi arvense 2, 8, 10, 14, 16, 41, 46, 50, 52, 55, 63, 66, 68, 73, 81, 92, 95
Thymus pulegioides 86
Tilia cordata 75
Tilia platyphyllos 34
Tilia sp. 42
Torilis japonica 34, 83
Tragopogon dubius 49
Tragopogon pratensis 13, 54
Trifolium arvense 2, 47, 76
Trifolium campestre 2, 34, 45, 50, 61
Trifolium dubium 2, 45, 50, 54, 61
Trifolium hybridum 2, 13, 54, 61, 76, 86, 95, 96
Trifolium incarnatum 9 (PL), 59, 62, 79, 81
Trifolium medium 34, 37, 49, 62, 83, 88
Trifolium pratense 13, 29, 29, 45, 50, 54, 61, 94
Trifolium repens 17, 29, 45, 54, 57, 76
Tripleurospermum inodorum 5, 8, 17, 19, 45, 54, 57, 63, 66, 80, 81
Trisetum flavescens 13, 29, 54
Tussilago farfara 2, 11, 22, 53, 73, 76, 80, 92
Typha angustifolia 7, 26, 44, 82
Typha latifolia 33, 36, 70, 78, 94, 97, 98
Ulmus glabra 21, 34, 67
Urtica dioica 3, 9, 15, 21, 39, 41, 45, 49, 54, 57, 64, 67, 69, 72, 74, 76, 77, 78, 82, 85, 89, 93, 97,
Vaccinium myrtillus 18, 21, 23, 24, 30, 38, 71
Valeriana dioica C4a 39
Valeriana officinalis 74, 76, 78
Valerianella locusta 45, 80
Verbascum lychnitis 2
Veronica arvensis 2, 10, 19, 29, 31, 45, 61
Veronica beccabunga 7, 34, 39, 74, 87, 94
Veronica hederifolia 10, 65, 79 (PL), 91
Veronica chamaedrys 13, 25, 29, 30, 38, 45, 54, 61, 75
Veronica officinalis 2, 18, 30, 34, 35, 38, 42, 54, 71, 75
Veronica persica 2, 8, 34, 49, 50, 53, 55, 66, 79, 91, 92
Veronica polita 50, 53 (PL), 91
Veronica serpyllifolia 26, 30, 32
Veronica sublobata 10, 45, 50, 73, 80 (PL), 91, 93
Vicia angustifolia 2, 49, 50, 68
Vicia cassubica – C3 40 (PL)
Vicia cracca 61, 76, 81
Vicia hirsuta 2, 45, 47, 49, 68, 76, 82
Vicia sepium 13
Vicia tetrasperma 13, 14, 25, 45, 54, 61, 72
Vicia villosa subsp. varia 49
Vinca minor 34
Viola arvensis 16, 45, 46, 55, 63, 79, 80, 95
Viola canina 54, 83
Viola hirta 35
Viola odorata 10, 50 (PL), 53, 73
Viola reichenbachiana 64, 73 (PL)
Viola riviniana 18, 21, 27, 29, 30, 38, 67, 75
Vulpia myuros 2 (PL), 27.

Literatura

- GRULICH V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, Praha, 84/3: 631–645.
 KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 p.
 Aplikace Pladias – URL:
<http://www.ibot.cas.cz/personal/kaplan/pladias-tax.html>

FLORISTIKA

Chudina zední (*Draba muralis* L.) na železniční trati mezi Horažďovicemi a Sušicí

Radim Paulič

Chudina zední (*Draba muralis* L.) je menší efemerní rostlina, která je v České republice řazena mezi silně ohrožené druhy – C2b (GRULICH 2012), ve stejné kategorii je též chráněna zákonem (§2). V České republice tento druh roste na kamenitých stráních, svazích a suchých loukách, na starých zdech, náspech, v lemech křovin a při krajích polních cest, druhotně též na železničních náspech a skládkách. Výskyt na jednotlivých lokalitách je velmi kolísavý, v některých letech je druh hojný, v jiných letech je vzácný či zcela chybí. Vyskytuje se převážně v termofytiku středních a severních Čech, v ostatních územích je výskyt druhu izolovaný a pravděpodobně i přechodný (Chrtek in HEJNÝ et SLAVÍK 1992). V současné době se druh v České republice pomalu šíří a osidluje nová, ve většině případů antropogenní, stanoviště (Hadinec in HADINEC et LUSTYK 2012).

V regionu jihozápadních Čech byla v květnu 2009 chudina zední nalezena J. Škrábkem a J. Kalibánem na železniční trati ve směru na Blatnou u železničního nádraží Nepomuk (PECHÁČKOVÁ 2010) a J. Nesvadbovou v roce 2015 v příkopu u železniční zastávky v Kornaticích (Nesvadbová in PECHÁČKOVÁ 2016). Jinde v regionu nebyl její výskyt dosud zaznamenán.

Při intenzivním floristickém výzkumu vápenců mezi Horažďovicemi a Sušicí jsem v květnu 2016 zaznamenal tři lokality druhu *Draba muralis*. Všechny tři níže uvedené lokality jsou druhotné, neboť se nacházejí na železniční trati a chudina zední na ně byla s vysokou pravděpodobností zavlečena projíždějícími vlaky.

Popis nových lokalit:

- 36b. Horažďovicko, Horažďovice (6648c): v kolejišti 0,4 km VSV od budovy železničního nádraží v Horažďovicích, 425 m n. m., 49°19'21,9"N, 13°42'54,6"E, porost na 1 m², 20. 5. 2016 leg. R. Paulič (herb. R. Paulič).
 37b. Sušicko-horažďovické vápence, Velké Hydčice (6747b): na okraji železniční trati cca 0,7 km ZJZ od budovy žel. zastávky Velké Hydčice, 430 m n. m., 49°17'47,3"N, 13°39'15,1"E, velký porost na jednom místě (cca 4 m²), společně s *Cerastium semidecandrum*, *C. glutinosum*, *Saxifraga tridactylites* aj., 15. 5. 2016 leg. R. Paulič (herb. R. Paulič).
 37b. Sušicko-horažďovické vápence, Žichovice (6747b): na železniční trati 200 m západně od budovy železniční stanice Žichovice, 450 m n. m., 49°16'02,5"N, 13°36'52,3"E, stovky rostlin na okraji kolejiště i přímo v kolejišti v délce cca 30 metrů, společně s *Cerastium brachypetalum* a *Saxifraga tridactylites*, 8. 5. 2016 leg. R. Paulič (herb. R. Paulič).

Po chudině zední jsem pátral také na železničním nádraží v Sušici, ale marně. Je však velmi pravděpodobné, že se sem rozšíří z bohaté lokality v Žichovicích. Domnívám se, že chudina zední v brzké době pronikne i dále po železniční trati směrem na Klatovy.

Literatura

- GRULICH V. (2012): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky: třetí vydání (Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition). – Preslia, Praha, 84: 631–645.

- HADINEC J. & LUSTYK P. [eds] (2012): *Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae*. X. – Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 47: 43–158.
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds] 1992: *Květena České republiky*. 3. – Academia, Praha, 542 p.
- PECHÁČKOVÁ S. [ed.] (2010): Zajímavé floristické nálezy členů Západočeské pobočky ČBS. – *Calluna*, Plzeň, 15: 8–9.
- PECHÁČKOVÁ S. [ed.] (2016): Zajímavé floristické nálezy. – *Calluna*, Plzeň, 21: 19–22.

Nálezy zajímavějších a nově se šířících rostlin na Rokycansku

Miroslava Šandová

3RO = Herbarium Musei Rokycanensis (zkratka není zahrnuta v Indexu Herbariorum)

Amaranthus powellii S. Watson

Kařez (okr. Rokycany): v lemu silnice E50 v obci, 49°49'32.288"N, 13°47'10.623"E, cca 437 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6148dc, leg. M. Šandová 16. 9. 2016 (3RO).

Cerastium glomeratum Thuill.

Holoubkov (okr. Rokycany): v okraji trávníku při plotu přední části domu čp. 142 v záp. části obce, 49°46'29.118"N, 13°41'10.019"E, 451 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6248ac, leg. et det. M. Šandová 4. 5. 2016, rev. J. Danihelka 18. 10. 2016 (3RO).

Svojkovice (okr. Rokycany): lem levé strany silnice ze žel. zastávky Svojkovice směrem do Hůrek, cca 1 km od zastávky, 50–300 m před křižovatkou se silnicí Hůrky – Holoubkov, 49°44'56.080"N, 13°40'10.789"E, 420–430 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6247bd, leg. et det. M. Šandová 4. 5. 2016, rev. J. Danihelka 18. 10. 2016 (3RO).

Rokycany: ve spárách dláždění levého břehu náplavky řeky Klabavy mezi ulicemi Práčovna a mostem přes řeku v ul. Pražská, 49°44'14.823"N, 13°36'24.145"E až 49°44'19.890"N, 13°36'18.390"E, 358–369 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, roztroušeně, leg. et det. M. Šandová 7. 9. 2016, rev. J. Danihelka 18. 10. 2016 (3RO).

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsumura et Nakai

Rokycany: ve spárách dláždění levého břehu náplavky řeky Klabavy mezi ulicemi Práčovna a mostem přes řeku v ul. Pražská, 49°44'14.823"N, 13°36'24.145"E až 49°44'19.890"N, 13°36'18.390"E, 358–369 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, leg. M. Šandová 7. 9. 2013 (3RO).

Druh se zřejmě objevil na lokalitě jako následek povodní, splachem z blízkých zahrádek.

Digitaria ischaemum (Schreb.) Mühl.

Kařez (okr. Rokycany): v rozvolněném trávníku u silnice E50, asi 50 m od domu čp. 110 podél silnice směrem ke středu obce, 49°49'32.901"N, 13°47'11.055"E, 438 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6148dc, leg. M. Šandová 16. 9. 2016, rev./det. M. Ducháček 18. 10. 2016 (3RO).

Druh uvádí P. Špryňar jako plevel na poli u Lithlav z floristického kurzu v Rokycanech v r. 2003 (CHVOJKOVÁ et al. 2012), ve starší literatuře ani v herbářových dokladech z Rokycanska uveden není.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. var. *pectiniformis* (Henrard) Tuyama

Rokycany (okr. Rokycany): Masarykovo nám. v blízkosti Mariánského sloupu, 49°44'33.369"N, 13°35'46.718"E, 362 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, leg. M. Šandová 25. 7. 2016, rev./det. M. Ducháček 18. 10. 2016 (3RO).

PEŠEK et al. (1966) druh z Rokycanska neuvádí, ale byl nalezen v r. 2003 při floristickém kurzu konaném v Rokycanech (uvádí M. Král na Zbirožském nádraží a M. Ducháček et R. Hlaváček na nádraží v Hořovicích in CHVOJKOVÁ et al. 2012).

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. var. *sanguinalis*

Rokycany: Masarykovo nám. v blízkosti Mariánského sloupu a ve spárách dlažby u kostela P. M. Sněžné, 49°44'33.369"N, 13°35'46.718"E, Plzeňská pahorkatina, 6247da, 362 m n. m., leg. M. Šandová 26. 7. 2016 (3RO).

Rokycany: v lemu trávníku u Bílé haldy, 49°44'13.799"N, 13°36'10.279"E, 377–379 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, leg. M. Šandová, 23. 8. 2016 (3RO).

Rokycany: Plzeňská ul., na okraji trávníku u mostu přes Rakovský potok u kruhového objezdu, porost asi 1 m², 49°44'30.523"N, 13°34'55.542"E, Plzeňská pahorkatina, 6247da, not. M. Šandová 23. 8. 2016.

Rokycany: severní strana křižovatky ul. Plzeňské a ul. Sládkovy, 2 ex., 49°44'32.146"N, 13°35'4.618"E, Plzeňská pahorkatina, 6247da, not. M. Šandová 23. 8. 2016.

Rokycany: ul. J. Růžičky, okraj trávníku mezi silnicí a chodníkem u zimního stadionu, několik ex., 49°44'19.590"N, 13°36'7.923"E, Plzeňská pahorkatina, 6247da, not. M. Šandová 20. 8. 2016.

Holoubkov (okr. Rokycany): lem obrubníku trávníku v novém sídlišti mezi objekty č. 24 a č. 42, 400–442 m, 49°46'32.809"N, 13°41'23.788"E, Holoubkovské Podbrdsko, 6248ac, leg. M. Šandová, 24. 8. 2016, několik ex. (3RO).

Rokycany: městský hřbitov, mezi hroby v záp. části hřbitova, 49°44'59.175"N, 13°34'57.164"E, 389–391 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, leg. M. Šandová 26. 8. 2016, rev. M. Ducháček 18. 10. 2016 (3RO).

Hořovice (okr. Beroun): v železniční stanici mezi spárami zámkové dlažby na nástupišti č. 2, 49°50'34.810"N, 13°53'54.990"E, 360 m n. m., Hořovická kotlina 6149cb, leg. M. Šandová 18. 9. 2016, rev./det. M. Ducháček 18. 10. 2016 (3RO).

V r. 2003 druh zaznamenali na hořovickém nádraží P. Špryňar, a M. Ducháček s R. Hlaváčkem; z rokycanského nádraží jej uvádí Z. Chocholoušková (CHVOJKOVÁ et al. 2012).

Dittrichia graveolens (L.) Greuter

Cekov (okr. Rokycany): cca 780 m až 1,4 km JJZ od centra obce Cekov, při levé straně silnice E50 ve směru od Kařeza, za odbočkou silnice do obce Cekov, štěrkovitý lem silnice 49°48'48.023"N, 13°45'37.979"E, 451–456 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6148dc, leg. M. Šandová 16. 9. 2016 (3RO).

Tento druh šířící se zejména podél dálnic sbíral na Rokycansku u dálnice D5 u Klabavy v r. 2016 M. Ducháček (úst. sděl., 18. 10. 2016).

Echinochloa crus-galli (L.) P. B.

Holoubkov (okr. Rokycany): nově upravené trávníky v novém sídlišti ve středu obce, 49°46'32.936"N, 13°41'26.769"E, 430 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6248ac, leg. M. Šandová 15. 7. 2016 (3RO).

Kařez (okr. Rokycany): při polní cestě z hráze mezi dolním Kařežským rybníkem a Hořejším Kařežským rybníkem k silnici Kařez – Cheznovice, v ječném poli,

49°48'39.449"N, 13°46'49.008"E, 449 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6148dc, leg. M. Šandová 11. 7. 2016 (3 RO).

Rokycany: Plzeňská ul., před čp. 111 až po Park u Plzeňské brány, v lemu silnice, roztroušeně až hojně, 49°44'31.899"N, 13°35'7.175"E až 49°44'33.671"N, 13°35'21.832"E, 358–361 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, not. M. Šandová 23. 8. 2016.

Rokycany: Plzeňská ul., okraj sečeného trávníku mezi silnicí a chodníkem, směrem k Rakovskému potoku, proti veterinární ambulanci, roztroušeně, 49°44'31.324"N, 13°34'57.461"E, 358 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, not. M. Šandová 23. 8. 2016.

Rokycany: Plzeňská ul., na okraji trávníku u mostu přes Rakovský potok u kruhového objezdu, porost asi 1 m², 49°44'30.523"N, 13°34'55.542"E, 358 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, not. M. Šandová 23. 8. 2016.

Rokycany: ve spárách dláždění levého břehu náplavky řeky Klabavy mezi ulicemi Práčovna a mostem přes řeku v ul. Pražská, 49°44'14.823"N, 13°36'24.145"E až 49°44'19.890"N, 13°36'18.390"E, 358–369 m n. m., 6247da, roztroušeně, leg. M. Šandová 7. 9. 2016 (3RO).

F. Maloch uvádí z Rokycanska *Echinochloa crus-galli* (L.) P. BEAUV. v zelinářské zahradě v Rokycanech (MALOCH 1913: 127), J. Pešek (PEŠEK et al. 1966) na pěstitelském poličku u Děkanšského rybníčka v Rokycanech. Peškův herbář uložený v Muzeu Dr. Bohuslava Horáka v Rokycanech ale doklad neobsahuje, doklad se nenachází ani v herbáři K. Jágra, uloženém tamtéž. V rokycanském muzeu jsou uloženy doklady sbírané M. Šandovou a J. Sofronem na Padrti 27. 7. 2000 (BS1607) a M. Šandovou v Rokycanech, Klostermannově ulici 2. 10. 2000 (BS1743) a v Mýtě v pšeničném poli 9. 7. 2003 (BS2163). Další lokality z Rokycanska a přilehlé části Hořovické kotliny byly publikovány v materiálech z floristického kurzu v Rokycanech v r. 2003 (CHVOJKOVÁ et al. 2012). Zatímco na lokalitách se druh dříve vyskytoval v počtu do několika jedinců, vytváří v současné době často zcela souvislé pásovité porosty, zejména v lemech solených komunikací a na okrajích sečených trávníků.

***Hordeum murinum* L.**

Rokycany: Roháčova ul., u plotu zahrady domu č. 385, 49°44'32.298"N, 13°35'0.744"E, 360 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, leg. M. Šandová 23. 8. 2016 (3RO).

V sezóně 2016 byly ověřovány lokality uváděné z Rokycan Peškem (PEŠEK et al. 1966), druh však nebyl nalezen ani zde ani na rokycanské lokalitě uváděné Z. Chocholouškovou v r. 2003 (CHVOJKOVÁ et al. 2012). Za jeho zmizením zřejmě stojí rekonstrukce železničního svršku a celková revitalizace železniční trati na území města v letech 2008–2010.

***Panicum capillare* L. s. l.**

Rokycany: městský hřbitov, mezi hroby a na zrušených hrobech v záp. nejstarší části hřbitova, 49°44'59.926"N, 13°34'58.311"E, 389–391 m n. m., velmi hojně, 6247da, leg. M. Šandová, 26. 8. 2016 (3RO).

Tento původně severoamerický druh nebyl z území Rokycanska ani z Plzeňska dosud udáván (PEŠEK et al. 1966, SOFRON et NESVADBOVÁ, 1997). Na území České republiky byl tento druh poprvé zaznamenán v r. 1940 (JEHLÍK 1998) a ve výčtu zde uvedených lokalit není ani jediná lokalita ze západních Čech – nejbliže k západním Čechám udávané výskyty jsou na území hlavního města Prahy, všechny nálezy pocházejí z doby do konce 90. let minulého století a všechny jsou z lokalit na nádražích, vlečkách a po-

dobných biotopech. Novější výskyty druhu z let 2007–2010 uvádí např. KOCIÁN (2010) ze severní Moravy a i jeho lokality sledují kolejiště nádraží. Výskyt na rokycanském hřbitově se tak odlišuje nejen typem biotopu, ale také svou geografickou polohou. Je pravděpodobné, že zde mohlo dojít k rozšíření druhu z dekorativní vazby použité k výzdobě hrobu.

***Phalaris canariensis* L.**

Rokycany: ul. J. Růžičky, okraj trávníku mezi silnicí a chodníkem u zimního stadionu, 49°44'21.440"N, 13°36'5.632"E, 366 m n. m., několik ex., Plzeňská pahorkatina, 6247da, leg. M. Šandová 7. 9. 2016 (3RO).

Ani tento druh nebyl dosud z oblasti Rokycanska uváděn. JEHLÍK (1998) uvádí jako možnou cestu pro tento druh zavlečení s vlnou nebo s jižním ovocem po labsko-vltavské vodní cestě. Je však možné, že k této možnosti přibýlo v současné době šíření ze zahrádek nebo zahradnictví, neboť druh má velice dekorativní květenství a je využíván do suchých vazeb a jeho semena lze zakoupit v prodejnách pro zahrádkáře. Na uváděné lokalitě přichází v úvahu i zavlečení s dopravou při zásobování místního velkého nákupního střediska.

***Physalis peruviana* L.**

Rokycany: ve spárách dláždění levého břehu náplavky řeky Klabavy mezi ulicemi Práčovna a mostem přes řeku v ul. Pražská, 49°44'14.823"N, 13°36'24.145"E až 49°44'19.890"N, 13°36'18.390"E, 358–369 m n. m., Plzeňská pahorkatina, 6247da, tři různé staré sterilní ex., leg. M. Šandová 7. 9. 2016, rev./det. J. Danihelka 18. 10. 2016 (3RO).

Nově zaznamenaný druh na Rokycansku. Na stanoviště se dostal zřejmě splachem ze zahrádek nebo z kanalizace. Na náplavce řeky Klabavy, která je zaplavována při vyšších stavech vody, roste ve společenství *Solanum lycopersicum* L., *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsumura et Nakai a *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. Z obdobného biotopu tento druh uvádí např. V. Kalníková z exkurze na náplavy řeky Morávy 22. 8. 2015 (KALNÍKOVÁ 2016).

***Plantago coronopus* L.**

Cekov (okr. Rokycany): cca 780 m až 1,4 km JJZ od centra obce Cekov, při levé straně silnice E50 ve směru od Kařeza, za odbočkou silnice do obce Cekov, travnatý lem levé krajnice silnice, 49°48'48.023"N, 13°45'37.979"E, 451–456 m n. m., porost cca 1 m², kvetoucí i sterilní rostliny, Holoubkovské Podbrdsko, 6148dc, leg. M. Šandová 16. 9. 2016 (3RO).

Údaje o výskytu na Rokycansku ani v západních Čechách nebyly v dostupné literatuře nalezeny, viz web Databanka flóry ČR, URL:

<http://florabase.cz/databanka/index.php?page> (25. 10. 2016).

V r. 2016 byl druh nalezen na Chebsku J. Brabcem (úst. sděl. 18. 10. 2016).

***Reynoutria sachalinensis* (Friedr. Schmidt.) Nakai**

Svojkovice (okr. Rokycany): v lemu silnice u plotu domu čp. 118, cca 150 m SZ od železničního viaduktu u zastávky Svojkovice, 49°45'21.674"N, 13°39'20.728"E, Holoubkovské Podbrdsko, 396 m n. m., leg. M. Šandová 23. 6. 2016 (3RO).

***Reynoutria japonica* Hout.**

Kařízek (okr. Rokycany): bývalá skládka dřeva v prostoru železniční stanice Kařízek, od železničního přejezdu směrem k Hořejšímu Kařezskému rybníku, po pravé straně trati, 49°48'14.586"N, 13°46'12.110"E, 453–458 m n. m., leg. M. Šandová 11. 7. 2016 (3RO).

Salvia hispanica L.

Rokycany: ve spárách dláždění levého břehu náplavky (navigace) řeky Klabavy mezi ulicemi Práchevna a mostem přes řeku v ul. Pražská, 49°44'14.823"N, 13°36'24.145"E až 49°44'19.890"N, 13°36'18.390"E, 358–369 m n. m., 6247da, několik různě starých sterilních ex., roztroušeně, leg. M. Šandová 7. 9. 2016, rev./det. J. Danihelka 18. 10. 2016 (3RO).

Nově zaznamenaný druh, který se na navigaci dostal zřejmě splachem ze zahrádek nebo kanalizace při vyšším stavu vody v řece. Vzhledem k módnímu trendu konzumace chia semínek lze očekávat jeho další rozšíření.

Setaria verticillata (L.) P. B.

Cekov (okr. Rokycany): cca 780 m až 1,4 km JJZ od centra obce Cekov, při levé straně silnice E50 ve směru od Kařeže, za odbočkou silnice do obce Cekov, šterkovitý lem silnice, 49°48'48.023"N, 13°45'37.979"E, 451–456 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6148dc, leg. M. Šandová 16. 9. 2016 (3RO).

Hořovice (okr. Beroun): ve spáře cesty podél hráze Lázeňského rybníka, 49°50'31.673"N, 13°54'5.908"E, 335 m n. m., Hořovická kotlina, 6149cb, leg. M. Šandová 18. 9. 2016 (3RO).

Hořovice (okr. Beroun): u paty zdi zámku v ul. Vrbnovská v k. ú. Velká Víska, 49°50'14.186"N, 13°54'31.168"E, 369 m n. m., Hořovická kotlina, 6149cb, leg. M. Šandová 18. 9. 2016 (3RO).

Druh udáván za hranicí bývalého okresu Rokycany v intravilánu obce Drozdov (okr. Beroun) M. Králem v r. 2003 (M. Král in CHVOJKOVÁ et al. 2012). Lokalita při silnici E50 v k.ú. Cekov je zatím jedinou evidovanou na území bývalého správního okresu Rokycany.

Setaria viridis (L.) P. B. subsp. *viridis*

Rokycany: severní strana křižovatky ul. Plzeňské a ul. Sládkovy, 561 m n. m., 2 ex., Plzeňská pahorkatina, 49°44'32.146"N, 13°35'4.618"E, 6247da, leg. M. Šandová 23. 8. 2016 (3RO).

Rokycany: Plzeňská ul., lem silnice před domem č. 541, 561 m n. m., 1 ex., Plzeňská pahorkatina, 49°44'32.199"N, 13°35'9.944"E, 6247da, leg. M. Šandová 23. 8. 2016 (3RO).

Rokycany: městský hřbitov, mezi hroby v záp. části hřbitova, 49°44'59.926"N, 13°34'58.311"E, 389–391 m n. m., dosti hojně na zrušených hrobech, často s *Panicum capillare*, Plzeňská pahorkatina, 6247da, leg. M. Šandová, 26. 8. 2016 (3RO).

Kařež (okr. Rokycany): v obci v lemu silnice E50 u domu č. 149, 49°49'26.762"N, 13°46'52.781"E, 445 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6148dc, leg. M. Šandová 16. 9. 2016 (3RO).

Mýto v Čechách (okr. Rokycany): v lemu silnice E50 u zastávky autobusu u ZŠ v ul. Plzeňská, 49°47'15.347"N, 13°43'40.705"E, 444 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6248ab, leg. M. Šandová 16. 9. 2016 (3RO).

Hořovice (okr. Beroun): v železniční stanici mezi spárami zámkové dlažby na nástupišti č. 2, (společně se *Setaria verticillata*) 49°50'34.810"N, 13°53'54.990"E, 360 m n. m., Hořovická kotlina, 6149cb, leg. M. Šandová, 18. 9. 2016 (3RO).

V Květeně Rokycanska (PEŠEK et al. 1966) je *Setaria viridis* uváděna na obdělávané půdě, na rumištích a u cest v celém okrese, doklad ale v herbáři J. Peška ke Květeně Rokycanska chybí. M. Šandová jej sbírala 16. 8. 1993 u Třiman (3 RO, doklad BS703). V práci CHVOJKOVÁ et al. (2012) je *Setaria viridis* uváděna v Litohlavech v kukuřičném poli (lok. č. 6, P. Špryňar, 6247ad), v Kařeze

u lesní cesty, 460 m n. m. (lok. č. 148, J. Štěpánek 8. 7. 2003, 6148db), Kařízek, Kařež: PP Kařežské rybníky, 440 m n. m. (lok. č. 176, Z. Chocholoušková, 8. 7. 2003, 6148 dc), v Holoubkově v železniční stanici, 420 m n. m., (lok. 224b M. Ducháček et M. Šandová, 11. 7. 2003, 6248ac), v Dobřívě, okraj lesní cesty 600 m SV od kóty Bábovka, 550–490 m n. m. (lok. č. 369 J. Sofron, 8. 7. 2003, 6248cb), Cerhovice, železniční zastávka, okolí nástupiště, 400 m n. m. (lok. č. 445a, P. Špryňar, 10. 7. 2003, 6149ca). Ačkoliv téměř všechny zde uvedené lokality byly v letech 2015–2016 autorkou navštíveny (vyjma lokalit v Litohlavech a v Cerhovicích), uvedeny druh zde nalezen nebyl. Bylo evidováno jeho šíření podél silnice E50 a na okrajích sečených rozvolněných trávníků a u pat zdi a obrubníků chodníků ve městě Rokycany.

Solanum decipiens Opiz

Holoubkov (okr. Rokycany): ve spáře chodníku u domu čp. 39 (zřejmě zavlčen s navážkou zeminy při opravě elektrovozů), 49°46'34.197"N, 13°41'12.351"E, 455 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6248ac, leg. et det. M. Šandová 3. 8. 2016, 3 ex. (3RO).

Na Rokycansku tento druh sbírali Z. Chocholoušková v Kařeze v r. 2003 (Z. Chocholoušková in CHVOJKOVÁ et al. 2012) a J. Šoun v Rakové v r. 2015 (Šoun J. in PECHÁČKOVÁ 2016).

Veronica sublobata M. Fischer

Holoubkov (okr. Rokycany): navážka na veřejném pozemku nad samoobsluhou potravin v novém sídlišti v centru obce, 49°46'32.936"N, 13°41'26.769"E, 438 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6248ac, leg. et det. M. Šandová 4. 5. 2016, rev. J. Danihelka 18. 10. 2016 (3RO).

Literatura

CHVOJKOVÁ E., PIVOŇKOVÁ L., SLADKÝ J., NESVADBOVÁ J. et SOFRON J. [eds] (2012): Výsledky floristického kurzu v Rokycanech 6.–11. července 2003. – Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 47, Příl. 2012/1: 103–164.

JEHLÍK V. [ed.] (1998): Cizí expanzivní plevele České republiky a Slovenské republiky. – Academia, Praha, 506 p.

KALNÍKOVÁ V. (2016): Exkurze řekou Morávkou. – Zprávy Moravskoslezské pobočky ČBS 5: 37–42. URL: http://www.ms-cbs.cz/zpravy/zmsp_5/ZMSPCBS_2016-5-37-42.pdf (24. 10. 2016).

KOCIÁN P. (2010): Nálezy zajímavějších neofytů na severní Moravě a ve Slezsku (Česká republika). – Acta Mus. Beskid., Frýdek-Místek, 2: 15–28. URL: <http://www.floracr.cz/publikace/Kocian-2010-Nalez-zajimavejsich-neofytu.pdf> (24. 10. 2016).

KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 p.

MALOCH F. (1913): Květena v Plzeňsku. – Plzeň, 316 p.

PECHÁČKOVÁ S. [ed.] (2016): Zajímavé floristické nálezy. – Calluna, Plzeň, 21/1: 19–22.

PEŠEK J. et al. (1966): Květena Rokycanska. – KSSPPOP Plzeň, 292 p.

SOFRON J. et NESVADBOVÁ J. [eds] (1997): Flora a vegetace města Plzně. – Západočeské muzeum Plzeň, 200 p.

Databanka flóry ČR, URL:

<http://florabase.cz/databanka/index.php?page> (25. 10. 2016).

Zajímavé floristické nálezy

Sylvie Pecháčková ed.

Děkujeme všem spolupracovníkům pobočky, kteří se s námi podělili o radost z nálezů zajímavých druhů. Z následujícího výčtu je zřejmé, že se vyplatí rozhlížet se kolem sebe od brzkého jara. Přejeme příjemnou další sezónu.

Za poskytnutí výpisů lokalit k některým uvedeným druhům děkujeme paní Renátě Bláhové, která eviduje sbírku cévnatých rostlin Západočeského muzea v Plzni (PL).

Lokalizace nálezů v souřadnicovém systému WGS-84 je většinou provedena dodatečně z map. Někteří nálezci udávají také fytogeografický okres (dle SKALICKÝ 1988) a základní pole či kvadrant středoevropského síťového mapování (SLAVÍK 1971), což usnadňuje další práci s údaji.

Kategorie ohrožení jsou uvedeny dle Červeného seznamu: C2, C3 a C4 – druhy silně ohrožené, ohrožené a méně ohrožené (GRULICH 2012).

Nálezy, u nichž nebyl pořízen dokladový sběr, jsou označeny zkratkou not. U ostatních nálezů je uveden herbář, např. PL = sběr uložen v herbáři Západočeského muzea v Plzni.

Seznam citované literatury je uveden souhrnně na konci článku.

Anchusa officinalis L.

Plzeň: Šumavská ulice u Hlavního nádraží, po levé straně schodiště k budově soudu, v trávníku několik desítek kvetoucích pilátů, 49°44'40.189"N, 13°23'14.190"E, not. J. et M. Kalibánovi 26. 6. 2016.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – C2

Křečov (okr. Plzeň-sever): lesní světlina v borovém lese na horní hraně příkřejšího svahu, 810 m J od kostela v obci, zjištěno 9 trsů na ploše 0,5 m² společně s *Danthonia decumbens*, *Festuca ovina* agg., *Polygala chamaebuxus* (C3), 49°57'52.874"N, 13°19'20.961"E, 415 m n. m., Žlutická pahorkatina, 6045b, not. L. Pivoňková 18. 4. 2016.

Křečov (okr. Plzeň-sever): kraj borového lesa, 810 m J od kostela v obci, hustě na ploše 60 × 60 cm, společně s *Avenella flexuosa*, *Erophila verna*, *Festuca ovina* agg., *Hieracium pilosella*, 49°57'57.644"N, 13°19'12.889"E, 435 m n. m., Žlutická pahorkatina, 6045b, not. L. Pivoňková 18. 4. 2016.

Aphanes arvensis L. – C2

Těchonice (okr. Klatovy): horní část polokulturní louky v místě zatravněného pole, na JV exponovaném svahu na kontaktu s EVL Těchonická draha, poblíž včelína, ca 950 m Z od náměstíčka v obci (autobusová zastávka), 507 m n. m., Horažďovicko, 6647a, leg. I. Matějková 15. 5. 2016, PL.

V první polovině r. 2016 byl tento druh nacházen poměrně hojně na zatravněných polích v západní části Horažďovicka a v sousedním přírodním parku Plánický hřeben, vždy na výslunných místech s nízkou pokrývností vegetace. K tomu-to přechodně zvýšenému výskytu druhu bezpochyby přispěla sucha během předchozí vegetační sezóny (r. 2015), při nichž došlo ke snížení zápoje travinobylinné vegetace a tím se otevřel prostor pro kolonizaci půdy některými efemerními druhy včetně segetálů.

I. Matějková

Calystegia pulchra Brummitt et Heywood

Plzeň-Bory: garáže za Čermákovou ulicí a restaurací Flora, cesta k SOU stavebním. Na pravé straně silnice se po šipkovém keři pne opletník sličný, zatím částečně roz-

kvetlý, 49°43'59.815"N, 13°21'37.710"E, not. J. et M. Kalibánovi 15. 6. 2016.

Camelina microcarpa L. DC.

Kamence (okr. Rokycany): jižně orientovaná strážka nad silnicí nad pravým břehem Radnického potoka, při odbočce polní cesty se zelenou turistickou značkou jižně od obce, 350 m n. m., Křivoklátsko, 6147, leg. J. Nesvadbová 22. 5. 2016, PL.

Jde o potvrzení široce uvedené lokality „podle cesty z Radnic do Kamence bez data nálezu“, cf. PEŠEK et al. (1966: 50; zde více lokalit), příp. „svah silnice u Kamence“ (PL, 8. 6. 1941, leg. Anonymus).

Mapa rozšíření *C. microcarpa* v kontaktní CHKO Křivoklátsko viz KOLBEK et al. (1999: 70). PEŠEK et al. (1966: 50) uvádějí druh v Rokycanech, mezi Mýtem a Kařízkem, mezi Radnicemi, Mostištem a Kamencem, u Zvíkovce, Třiman, Zbiroha a Jablečna. Během rokycanského floristického kurzu v roce 2003 nebyl druh nalezen (CHVOJKOVÁ et al. 2012a). MALOCH (1913: 231) považuje tento druh „Ze lniček nejrozšířenější a nejhojnější v Plzeňsku“, a uvádí více lokalit. Pokud je mi známo, je z Plzně poslední uváděná lokalita z okolí hradu Litice – PL, leg. J. Sladký 2003, cf. NESVADBOVÁ et SOFRON (2007a: 16).

J. Nesvadbová

Carlina vulgaris L.

Dýšina, část Nová Huť (okr. Plzeň-město): prosvětlený zalesněný svah nad potokem tekoucím do koupaliště, 600 m V od koupaliště, jihozápadní orientace, 390 m n. m., několik desítek loňských suchých lodyh, not. J. Nesvadbová 10. 4. 2016.

Stejně tak jako mizí „suchopáry, droliny, vřesoviště a písčiny“ (cf. MALOCH 1913: 183–184), nenalzáme často ani pupavu obecnou. Dnes roste roztroušeně na suchých stráních a ve světlých lesích. Lokality a komentář k rozšíření na Plzeňsku viz SOFRON et NESVADBOVÁ (1997: 85).

J. Nesvadbová

Centaureum erythraea Rafn – C4a

Buršice (okr. Klatovy): travnatá polní odbočka vedoucí do opuštěného žulového lomu na jihozápadním úpatí vrchu Křemešná (k. 673 m), ca 460 m SZ až SSZ od kapličky v obci, desítky exemplářů, 609 m n. m., Horažďovicko, 6646, not. I. Matějková 29. 7. 2016, PL.

Colchicum autumnale L.

Plzeň-Koterov: mokrá nesečená louka na levostranném přítoku Úslavy přibližně 100 m proti proudu potoka od jezu u mlýna, 49°42'34.574"N, 13°25'53.270"E, několik trsů listů ocúnů, not. J. a M. Kalibánovi 14. 5. 2016. Po dlouhém hledání v kopřivách a tužebnicích nalezeny 30. 9. 2016 dva trsy květů. Před 40–45 lety bývala louka rozkvetlá stovkami prstnaticů májových.

Consolida orientalis (Gr. et Godr.) Schrödinger

Pačejov-nádraží (okr. Plzeň-jih): rumištní plocha nad kolejistěm ca 275 m JV od železniční stanice, u silniční komunikace mezi obcemi Pačejov a Pačejov-nádraží, dva bohatě fertilní exempláře, 531 m n. m., Horažďovicko, 6647, not. I. Matějková et al. 11. 6. 2016.

Cuscuta epithimum (L.) L.

Nová Ves u Nepomuka (okr. Plzeň-jih): vlhký travní porost v PP Novoveská draha, záp. část ZCHÚ, ca 450 m SZ od kapličky v obci, na lodyhách *Lotus uliginosus*,

493 m n. m., Plánický hřeben, 6547, leg. Z. Křenová et I. Matějková 2. 8. 2016, PL.

***Dianthus sylvaticus* Willd. – C3**

Plzeň-Valcha: u lesní cesty odbočující vpravo ze silnice spojující Valchu a domažlickou výpadovku, asi 800 m od křižovatky (49°43'0.077"N, 13°18'59.324"E). Pouze jeden kvetoucí hvozdík lesní. Not. J. et M. Kalibánovi 23. 7. 2016.

***Elatine hexandra* (Lappierre) DC. – C2t**

Postřekov (okr. Domažlice): na obnaženém dně letněného rybníka Okrouhlík ve střední části PR Postřekovské rybníky, ca 1,8 km V až VJV od kostela v obci (sv. Jakub starší), 424 m n. m., Tachovská brázda, 6542b, not. I. Matějková et J. Sladký 19. 7. 2016, PL. Jedná se o potvrzení nálezu Z. Kaplana ze dne 7. 7. 2010 na floristickém kurzu v Domažlicích (CHVOJKOVÁ et al. 2012b).

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz**

Nebílovský Borek (okr. Plzeň-město): Asi 60 m Z od křižovatky silnice z N. Borku do Chválenic se silnicí Nebílovky – Losiná, po levé straně těsně u silnice rostl jeden odkvetlý krušík, not. J. et M. Kalibánovi 1. 8. 2016.

***Erophila spathulata* A. F. Láng – C4a**

Rabštejn nad Střelou (okr. Plzeň-sever): řídký sešlapaný trávník u věže zříceniny hradu Sychrov, 200 m Z od kostela, 50°2'31.847"N, 13°17'19.077"E, 480 m n. m., Žlutická pahorkatina, 5945d, not. L. Pivoňková 4. 5. 2016.

Plzeň-Doubravka: trávník u chodníku v ulici Hrádecká, 1,5 km JV od kostela sv. Jiří, před budovou Náboženské společnosti Svědkové Jehovovi, tisíce ex. společně s *Cardamine hirsuta* a *Erophila verna* (desetitisíce ex.) 49°45'27.013"N, 13°25'35.121"E, 330 m n. m., Plzeňská pahorkatina vlastní, 6246b, leg. L. Pivoňková 11. 4. 2016, PL.

Plzeň-Bukovec (okr. Plzeň-město): řídký trávník v mírném jižně orientovaném svahu v ulici K Papírně před č. p. 10 v části Chlumeck, společně s dalšími druhy – viz *Saxifraga tridactylites*, 49°46'29.100"N, 13°25'38.659"E, 330 m n. m., Křivoklátsko, 6246b, not. L. Pivoňková 22. 4. 2016.

Ejpvovice (okr. Rokycany): cestička ve vých. části PP Ejpvovické útesy v příkrém jižně orientovaném svahu, 1,35 km SSV od nádraží v Ejpvovicích, 49°45'25.168"N, 13°31'4.900"E, 330 m n. m., Plzeňská pahorkatina vlastní, 6247a, leg. Lenka Pivoňková 21. 4. 2016, PL.

Dobřív, část Pavlovska (okr. Rokycany): travnatý okraj silnice, ca 30 m ZSZ od autobusové zastávky, 49°43'5.373"N, 13°39'57.040"E, 420 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6248c, leg. L. Pivoňková 10. 4. 2016, PL.

Dobřín (okr. Klatovy): travnatý svah u cesty 170 m Z od kapličky v obci, 49°15'42.257"N, 13°33'30.210"E, 480 m n. m., Sušicko-horažďovické vápence, 6747a, not. L. Pivoňková 4. 5. 2016.

Pisařova Vesce (okr. Tachov): řídký trávník na okraji silničky u mostku přes Vesecký potok, ca 80 m SSZ od středu návesního rybníka, stovky ex., 49°46'23.757"N, 12°33'47.758"E, 600 m n. m., Český les, 6241a, leg. L. Pivoňková 14. 4. 2016, PL.

Komentář k *Erophila spathulata*:

Zřejmě přehlížený terofyt, rostoucí brzy na jaře v nezapojené a řídké vegetaci, jsem na jaře roku 2016 našla na mnoha lokalitách ve fytochorionech, odkud druh nebyl do-

sud znám. Ze západních Čech byla *E. spathulata* uváděna dosud jen z Horažďovicka z okolí Velkých Hydčic (PAULIČ 2015, PECHÁČKOVÁ 2010).

Na jaře roku 2016, kdy bylo teplé vlhké jaro (jemuž předcházel velmi suché jaro a léto roku 2015, kdy zvláště trávníky na sušších stanovištích prořídly vlivem sucha), byla neobvykle hojná i *Erophila verna* (a jiné terofyty), která se vyskytuje na obdobných stanovištích. Často rostly oba druhy pospolu. Důležitým rozlišovacím znakem jsou šešulky široce elipčitého tvaru, které jsou na rozdíl od *E. verna* nanejvýš dvakrát delší než široké.

L. Pivoňková

***Erophila cf. spathulata* A. F. Láng**

Dýšina, část Nová Huť (okr. Plzeň-město): řídký výslunný k jihu orientovaný trávník v Paškově parku na Husově náměstí, společně s *E. verna*, leg. J. Nesvadbová, duben 2016, PL.

Dýšina (okr. Plzeň-město): jižní administrativní část areálu IPPE (bývalé Rudné a nerudné doly Ejpvovice = hrudkovny), trávníky při udržovaných cestách se starou dlažbou, společně s *E. verna*, bohatá populace, leg. J. Nesvadbová 20. 5. 2016, PL.

***Filago arvensis* L. – C3**

Buršice (okr. Klatovy): travnatá polní odbočka vedoucí do opuštěného žulového lomu na jihozáp. úpatí vrchu Křemešná (k. 673 m), ca 460 m SZ až SSZ od kapličky v obci, 609 m n. m., Horažďovicko, 6646, leg. I. Matějková 29. 7. 2016, PL.

***Filago lutescens* Jord. – C2b**

Hliněný Újezd (okr. Klatovy): výslunné jižní úpatí lesa na návrší Hora (kóta 544) záp. od osady, 490 m n. m., několik desítek rostlin pouze na jednom místě, Horažďovicko, 6647d, not. R. Paulič 4. 8. 2016.

V současnosti patrně jediná známá recentní lokalita bělo-listu žlutavého ve fytogeografickém podokresu Horažďovicko. Na Horažďovicku byl bělolist žlutavý v minulosti nalezen J. Vaněčkem (VANĚČEK 1969) na polních kazech severně od Střelských Hoštic (leg. J. Vaněček 13. 8. 1967, doklad uložen v CB).

R. Paulič

***Filipendula vulgaris* Moench**

Plzeň: louka na levém břehu Úhlavy proti vodárně na Homolce, 49°43'8.285"N, 13°23'48.898"E. V jižní části dosud neposečené louky kvetly čtyři tužebníky. not. J. et M. Kalibánovi 3. 6. 2016.

***Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.**

Šťáhlavy (okr. Plzeň-jih): pod stromy v dubové aleji 500 m JV od železniční zastávky Šťáhlavy, 370 m n. m., Plzeňská pahorkatina vlastní, 6347a, not. R. Paulič 1. 3. 2016.

***Gagea villosa* (M. Bieb) Duby – C2b**

Šťáhlavy (okr. Plzeň-jih): pod starými stromy na jižním svahu těsně pod zámekem Kozel, 380 m n. m., Plzeňská pahorkatina vlastní, 6347a, not. R. Paulič 1. 3. 2016.

***Geranium purpureum* Vill.**

Dobřany (okr. Plzeň-jih): nádraží, mezi nástupištěm a 1. kolejí, 340 m n. m., 6345, Plzeňská pahorkatina, leg. S. Pecháčková 30. 5. 2016, PL.

Neofyt velmi podobný hojnému kakostu smrdutému byl poprvé v ČR nalezen v r. 2005, od té doby je sledováno jeho šíření na moravských železničních tratích (RŮŽIČKA et KOBLÍŽEK 2009, KOCIÁN et HLISNIKOVSÝ 2014).

Autoři obou článků shrnují podstatné údaje o druhu, včetně determinačních znaků. Také v Čechách byl kakost nachový nalezen již na mnoha železničních tratích (CHRTEK et al. 2014, HADINEC et LUSTYK 2016); ze západních Čech však informace o nálezech nemám. Stálo by za to podezřelý „nádražní“ kakosty sledovat – mohou být rozšířenější, než si myslíme.

S. Pecháčková

***Herniaria glabra* L.**

Dvorec u Nepomuka (okr. Plzeň-jih): areál Kovošrotu, ul. Rožmitálská, ca 0,35 km S až SSZ od železniční stanice Nepomuk, 436 m n. m., Plzeňská pahorkatina vlastní, 6547, leg. I. Matějková 11. 5. 2016, PL.

***Holosteum umbellatum* L.**

Dýšina (okr. Plzeň-město), jižní administrativní část areálu IPPE (bývalé Rudné a nerudné doly Ejpovice = hrudkovny), trávníky při udržovaných cestách se starou dlažbou, hojně, leg. J. Nesvadbová 20. 5. 2016, PL.

Další lokality z Dýšiny, Radnic a Kamence, včetně komentáře cf. J. Nesvadbová in PECHÁČKOVÁ (2013: 11 a 2015: 16), z Chrástu (NESVADBOVÁ et SOFRON 2007b: 45) a z Plzně (NESVADBOVÁ et SOFRON 2007a: 18). Aktuálně je na území města Plzně známo pouze několik lokalit. Z Rokycanska uváděl druh před 50 lety PEŠEK et al. (1966: 55) jako velmi hojný „na mezích, železničních náspech, u cest a na pastvinách...“. V roce 2003 nebyl druh během exkurzí floristického kurzu v Rokycanech zaznamenán (CHVOJKOVÁ et al. 2012a). Plevel okoličnatý kvete na jaře, kdy není průzkum tak intenzivní a je pravděpodobné, že bývá přehlížen, i když suchá rostlina je patrná po celý rok.

J. Nesvadbová

***Iris sibirica* L. – C3**

Plzeň: louka na levém břehu Úhlavy proti vodárně Homolka, asi 30 m od řeky, 49°43'8.040"N, 13°23'42.000"E. Našli jsme jeden rozkvetlý kosatec, další tři připravené na květ. Bohužel v následujících dnech louku posekali. Not. J. et M. Kalibánovi 26. 5. 2016.

***Isolepis setacea* (L.) R. Br. – C3**

Kvášňovice (okr. Klatovy): bývalá obecní draha, obnažená půda v místě vývratu smrku ve střední části drah, ca 0,7 km V od autobusové zastávky v obci, 537 m n. m., Blatensko, 6547, not. I. Matějková 2. 8. 2016.

Lathraea squamaria* L. subsp. *squamaria

Dýšina, část Nová Huť (okr. Plzeň-město): mokré louky u potůčku v areálu koupaliště u sprch a hřiště, 315 m n. m., bohatá kvetoucí populace, not. J. Nesvadbová 10. 4. 2016.

Tato lokalita je vzdálena ca 600–700 m od lokality „u Formánkovy studánky“ (cf. HADAČ et al. 1968: 181–182).

Podbílek šupinatý je nalézán pouze v jarních měsících. V herbáři Západočeského muzea jsou sběry z posledních let z údolí Berounky (Zábělá, Věžka), Bradavy (Spálené Poříčí) a starší doklady z Plánického hřebene.

J. Nesvadbová

***Leersia oryzoides* Sw. – C3**

Dobřív, část Pavlovsko (okr. Rokycany): západní břeh návesního rybníka, 49°43'13.339"N, 13°39'53.960"E, 420 m n. m., Holoubkovské Podbrdsko, 6247d, not. L. Pivoňková 24. 7. 2016.

***Myosurus minimus* L. – C3**

Klatovy: travnatý plácek ca 50 m SV od supermarketu Peny, mezi Domažlickou a Voříškovou ul., ca 0,5 km SZS

od Černé věže, drobná kolonie o velikosti 0,1 m², 400 m n. m., Plzeňská pahorkatina vlastní, 6645, not. I. Matějková 19. 4. 2016, PL.

***Opuntia* cf. *phaeacantha* Engelm.**

Měčín: Malinecká skála 1,2 km SZS od kostela, jižní část skalek obklopených poli, jihovýchodní svah, jedna rostlina s několika stonkovými články zjevně přirůstajícími, 49°28'58.820"N, 13°23'16.610"E, 500 m n. m., 6546a, Plzeňská pahorkatina, 27. 5. 2016 not. S. Pecháčková, I. Matějková et O. Peksa.

Mrazuvzdorné opuncie, původem z jihozápadu Severní Ameriky, se často u nás pěstují, a to nejen v zahradách, ale také např. u dálnice D11 (<http://www.cact.cz/noviny/2012/09/D11.htm>). Několik lokalit ve volné krajině bylo nalezeno v již., stř. a sev. Čechách, a na již. Moravě:

(http://portal.nature.cz/publik_syst/nd_nalez-public.php?id_Taxon=38453). K výskytu v západních Čechách se mi zatím podařilo nalézt jediný údaj: údolí Kosího potoka, poblíž jeho křížení se silnicí Černošín – Planá, 450 m n. m., lokalita uvedena jen přibližně – <http://kkplzen.eu/index.php/forum/5-Kaktusy/945-opuntia-mrazuvzdorne> (16. 2. 2011). Avšak lokalit může být více, protože opuncie jsou vděčným objektem zkoumání nadšených pěstitelů, kteří radostně sledují vývoj rostlin „vypuštěných“ do přírody.

S. Pecháčková

***Potentilla alba* L. – C3**

Plzeň-Slovany: 1 km JV od soutoku Úhlavy s Radbuzou, 380 m od lávky přes Úhlavu proti proudu řeky, na levém břehu v sečené louce asi 3 m od cesty, 49°42'48.456"N, 13°23'52.116"E, minimálně 50 kvetoucích mochen bílých, not. J. et M. Kalibánovi 16. 4. 2016.

Plzeň: 400 m proti proudu od Tyršova mostu přes řeku Radbuzu, vlhká louka na pravém břehu (49°43'2.071"N, 13°22'34.784"E). Pod vedením VN 22 kV asi 8 m od cesty je velká kolonie mochny bílé čítající několik set kvetoucích rostlin. Not. J. et M. Kalibánovi 5. 5. 2016.

Plzeň-Černice: malý lesík u dnes již nepoužívané střešnice poblíž původní silnice Starý Plzenec – Štěnovice. Při západní hranici lesa s polem 30 m od rohového triangulačního bodu jsme našli v mírném svahu asi 30 mochen bílých (49°41'36.772"N, 13°26'44.936"E). Not. J. et M. Kalibánovi 6. 5. 2016.

***Potentilla recta* L. – C4a**

Plzeň-Doudlevec: cesta mezi vodárnou a Škoda sport parkem, úzký travnatý porost u plotu vodárny 30 m od stánku s občerstvením, 49°43'26.058"N, 13°23'29.008"E, not. J. et M. Kalibánovi 11. 7. 2016.

Plzeň-Bory: kruhový objezd v Sukově ulici, cesta k přechodu pro chodce, 49°43'47.024"N, 13°21'31.435"E. Asi 3 m od okraje cesty kvetlo několik rostlin vysokých minimálně 50 cm, bojujících s ostatními pleveli. Not. J. et M. Kalibánovi 11. 7. 2016.

***Saxifraga tridactylites* L.**

Plzeň, část Bukovec (okr. Plzeň-město): řídký trávník v mírném jižně orientovaném svahu v ulici K Papírně před č. p. 10 v části Chlumeck, společně s *Arabidopsis thaliana*, *Cerastium pumilum*, *Erodium cicutarium*, *Erophila spathulata*, *Holosteum umbellatum*, *Potentilla tabernaemontani*, *Sedum acre*, *Veronica sublobata*; 49°46'29.100"N, 13°25'38.659"E, 6246b, 330 m n. m., Křivoklátsko, not. L. Pivoňková 22. 4. 2016. Výskyt

pravděpodobně souvisí s jejím hojným výskytem na železniční trati Plzeň – Praha v době před rekonstrukcí trati. Staňkov (okr. Domažlice): vlakové nádraží, ca 400 m S od kostela sv. Jakub Větší, několik vitálních kolonií před nádražní budovou v prvním kolejišti, 370 m n. m., Plzeňská pahorkatina vlastní, 6444, not. I. Matějková 4. 5. 2016.

***Sedum hispanicum* L.**

Plzeň-Černice: na obslužné silnici u mostu dálnice nad trati Plzeň – České Budějovice, 49°42'24.804"N, 13°26'10.853"E. U levého okraje ve šterku roste povlak rozchodníku v plném květu. Not. J. et M. Kalibánovi 11. 6. 2016.

***Thalictrum lucidum* L. – C3**

Plzeň: vlhká louka na levém břehu Úhlavy proti nasávacímu vtoku neupravené vody městské vodárny Homolka, 49°43'7.709"N, 13°23'40.402"E. Asi 20 m od břehu kvete několik desítek žlutých lesklých. Not. J. et M. Kalibánovi 15. 5. 2016.

***Trifolium incarnatum* L.**

Spálené Poříčí (okr. Plzeň-jih): vysetý travník na Náměstí Svobody nedaleko nových kašen pod kostelem Sv. Mikuláše, ojedinele, 435 m n. m., leg. J. Nesvadbová 20. 5. 2016, PL.

Rokycany: travník v Parku u Rakováčku otevřeném v roce 2015 u ulice Štáhlavská, tisíce rostlin, 49°44'10.520"N, 13°35'9.854"E, 385 m n. m., leg. J. Nesvadbová 20. 5. 2016, PL.

Kulturní rostlina, ca před 100 lety pěstovaná na Plzeňsku relativně často (cf. MALOCH 1913: 288). Současné pěstování zaznamenala v Horšovském Týně PECHÁČKOVÁ (2015: 17). Jetel inkarnát je jako součást vysévaných travních směsí nacházen v nově zakládaných travnicích, cf. I. Matějková in PECHÁČKOVÁ (2015) a E. Honzíková in NESVADBOVÁ et SOFRON (2003: 101). Zplanění druhu, resp. jeho „zavlečení“, jak uvádí MALOCH l.c., bylo zaznamenáno v Dýšíně (HADAČ et al. 1968: 107).

J. Nesvadbová

***Veronica filiformis* Sm.**

Rozsedly (okr. Klatovy): travník nad pravým břehem Nezdeckého potoka u fotbalového hřiště při sever. okraji obce, 510 m n. m., velmi hojně, Volyňské Předšumaví, 6747d, not. R. Paulič, P. Leischner et V. Žíla 7. 5. 2016.

***Veronica polita* Fries.**

Rokycany: v travníku u vjezdu do autobusového nádraží poblíže nádraží ČD, bohatá kvetoucí populace, leg. J. Nesvadbová 18. 4. 2016, PL.

Zřejmě přehlížený plevel, sbíraný v posledních letech ve více fytochorionech západních Čech (Plzeň, Chrást, Dýšina, Nezvěstice, Sušice, Chyšce – viz revidované sběry v PL). Absenci druhu v Plzni (SOFRON et NESVADBOVÁ 1997) je vhodné přezkoumat.

J. Nesvadbová

***Veronica triphyllos* L.**

Újezd nade Mží, (okr. Plzeň-sever): okraj pole u cesty s turist. značkou 850 m VSV od středu obce, 49°47'28.923"N, 13°12'25.110"E, 420 m n. m., Plzeňská pahorkatina vlastní, 6245a, leg. L. Pivoňková 2. 4. 2016, PL (dle naskenované položky revidoval B. Trávníček).

***Vicia dumetorum* L. – C4a**

Buršice (okr. Klatovy): křovinatý remíz nad travnatou polní odbočkou vedoucí do opuštěného žulového lomu na JZ

úpatí vrchu Křemešná (k. 673 m), ca 420 m SZ od kapličky v obci, desítky exemplářů, 609 m n. m., Horažďovicko, 6646, leg. I. Matějková 29. 7. 2016, PL.

***Vicia lathyroides* L. – C3**

Michalovy Hory (okr. Tachov): sekaná louka 1100 m SZ od kostela v obci, 49°54'15.245"N, 12°46'20.364"E, 620 m n. m., Svojšínská pahorkatina, 6042d, not. L. Pivoňková 9. 5. 2016.

Těchonice (okr. Klatovy): horní část polokulturní louky v místě zatravněného pole, na JV exponovaném svahu na kontaktu s EVL Těchonická dráha, ca 0,8 km Z od náměstíčka v obci (autobusová zastávka), 501 m n. m., Horažďovicko, 6647a, not. I. Matějková 23. 4. 2016, PL. Jedná se o podobné místo jako nález R. Pauliče a kol. v r. 2015 (PECHÁČKOVÁ 2016).

Literatura

GRULICH V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, Praha, 84/3: 631–645.

HADAČ E., SOFRON J. et VONDRÁČEK M. (1968): Květena Plzeňska. – 296 p., Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody Plzeň.

HADINEC J. et LUSTYK P. [eds] (2016): Additamenta ad Floram Reipublicae Bohemicae. XIV. – Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 51: 94–95.

CHRTEK J. jun., RYDLO J. et HADINEC J. (2014): Geranium purpureum Vill. – In: HADINEC J. et LUSTYK P. [eds], Additamenta ad Floram Reipublicae Bohemicae. XII., Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 49: 133–136.

CHVOJKOVÁ E., PIVOŇKOVÁ L., SLADKÝ J., NESVADBOVÁ J. et SOFRON J. [eds] (2012a): Výsledky floristického kurzu v Rokycanech 6.–11. července 2003. – Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 47, append. 2012/1: 103–164.

CHVOJKOVÁ E., SLADKÝ J., BUREŠ J., PIVOŇKOVÁ L., DANIHELKA J., SOVA P., NESVADBOVÁ J. et SOFRON J. [eds] (2012b): Výsledky floristického kurzu v Domažlicích 4.–10. července 2010. – Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 47, append. 2012/1: 1–94.

KOCIÁN P. et HLISNIKOVSÝ D. (2014): Poznámky k adventivní flóře severní Moravy a Slezska. 2. Geranium purpureum. – Acta Mus. Beskid., 6: 61–68.

KOLBEK J., MLADÝ F., PETŘÍČEK V. et al. [ed.] (1999): Květena Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko. 1. Mapy rozšíření cévnatých rostlin. – 300 p., Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR et Botanický ústav AV ČR.

KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – 928 p., Academia, Praha.

MALOCH F. (1913): Květena v Plzeňsku. – 316 p., Plzeň.

NESVADBOVÁ J. et SOFRON J. (2003): Druhý doplněk k flóře města Plzně. – Erica, Plzeň, 11: 89–103.

NESVADBOVÁ J. et SOFRON J. (2007a): Třetí doplněk k flóře města Plzně. – Erica, Plzeň, 14: 13–22.

NESVADBOVÁ J. et SOFRON J. (2007b): Vegetace a flóra katastru obce Chrástu. – Sborn. Západočes. Mus. Plzeň, Přír., 108: 1–72.

PECHÁČKOVÁ S. [ed.] (2010): Zajímavé floristické nálezy členů Západočeské pobočky ČBS. – Calluna, Plzeň, 15/1: 8–9.

- PECHÁČKOVÁ S. [ed.] (2013): Zajímavé floristické nálezy. – *Calluna*, Plzeň, 18/1: 10–13.
- PECHÁČKOVÁ S. [ed.] (2015): Zajímavé floristické nálezy. – *Calluna*, Plzeň, 20/1: 14–17.
- PECHÁČKOVÁ S. [ed.] (2016): Zajímavé floristické nálezy. – *Calluna*, Plzeň, 1/21: 19–22.
- PEŠEK J. et al. (1966): Květena Rokycanska. – 292 p., Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody Plzeň.
- PAULIČ R. (2015): Floristická exkurze mezi Velkými Hydčicemi a Horažďovicemi. – *Calluna*, Plzeň, 20/1: 14–17.
- RŮŽIČKA V. et KOBLÍŽEK J. (2009): Kakost nachový (*Geranium purpureum*), nový druh pro květenu České republiky. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.*, Praha, 44: 23–27.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds], *Květena České socialistické republiky*, 1: 103–121, Academia, Praha.
- SLAVÍK B. (1971): Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fytogeografickému atlasu ČSR. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.*, Praha, 6: 55–62.
- SOFRON J. et NESVADBOVÁ J. [eds] (1997): Flóra a vegetace města Plzně. – 200 p., Západočeské muzeum Plzeň.
- VANĚČEK J. (1969): Květena Horažďovicka. – 272 p., Plzeň.

RŮZNÉ

„Povinná četba“ pro floristy

Většina z nás členů Západočeské pobočky ČBS neodebírá časopis ČBS *Preslia*, a tak se možná přihodilo, že jsme nezaznamenali, že již vyšly tři soubory nových síťových map vybraných druhů rostlin ČR – viz citace níže. Ale nezoufejte – všichni máme možnost se podívat na webové stránky časopisu *Preslia*: www.preslia.cz, kde si úplně vlevo dole kliknete na fialově psaný text: Electronic appendices. Zde si najdete potřebnou citaci, opět na ni kliknete a můžete doma u svého počítače prohlížet jednotlivé mapy a dále pod nimi v češtině uvedené jednotlivé lokality, se všemi poznámkami: lokalita, nejbližší obec, nálezcce, herbář, fytochorion aj. Prostě nádhera!

- KAPLAN Z., DANIHELKA J., ŠTĚPÁNKOVÁ J., BUREŠ P., ZÁZVORKA J., HROUDOVÁ Z., DUCHÁČEK M., GRULICH V., ŘEPKA R., DANČÁK M., PRANČL J., ŠUMBEROVÁ K., WILD J. et TRÁVNÍČEK B. (2015): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 1. – *Preslia* 87: 417–500.
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., ŠTĚPÁNKOVÁ J., EKRT L., CHRTEK J. JUN., ZÁZVORKA J., GRULICH V., ŘEPKA R., PRANČL J., DUCHÁČEK M., KÚR P., ŠUMBEROVÁ K. et BRŮNA J. (2016): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 2. – *Preslia* 88: 229–322.
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., LEPŠÍ M., LEPŠÍ P., EKRT L., CHRTEK J. JUN., KOCIÁN J., PRANČL J., KOBRLOVÁ L., HRONEŠ M. et ŠULC V. (2016): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 3. – *Preslia* 88: 459–544.

Další skvělou pomůckou pro nás floristy (a hlavně pro ty, kdož nemají ve své knihovně *Zprávy České botanické společnosti*) jsou webové stránky České botanické společnosti, viz: <http://cbs.ibot.cas.cz/additamenta.htm>. Zde po otevření najdete vpravo MENU, a po kliknutí na Additamenta se vlevo nabízí jak Přehled dosud publikovaných Additamenta, tak především Přehled taxonů v řadě Additamenta. Po vybrání taxonu, který Vás zajímá, pak stačí zajít do knihovny či sídla naší pobočky v Tylově ulici a patřičný díl Zpráv si prohlédnout.

Ještě považuji za důležité uvést, že jak na doplňování pracovních map (publikovaných v *Preslia*), tak lokalit pro Additamenta, se podílejí členové a spolupracovníci Západočeské pobočky ČBS. Patří jim za to uznání a dík, že floristika v západních Čechách stále žije.

J. Nesvadbová

Dvě z výročí roku 2017

(20 let od vydání Flóry a vegetace města Plzně, 55 let od založení Západočeské pobočky ČBS)

Roky končící sedmičkou jakoby odrážely v naší pobočce pomyslné „štěstí“, které snad toto číslo přináší. Připomenu zde krátce výročí, u kterého sice není důvod k osobní gratulaci, ale je tu důvod k popřemýšlení. Před 20 lety vyšla poslední souhrnná Flóra a vegetace města Plzně, na které jsem dostala příležitost se podílet.

Dvacet let je nejen relativně dlouhá doba v lidském životě, ale přináší i velké změny v životním prostředí a samozřejmě i ve složení květeny. Zamýšlela jsem se nad tím, co se všechno za ta léta udělalo a kam se posunulo floristické poznání Plzně. „Květena“, publikovaná v roce 1997, byla zpracovávána ne už sice rozpisem jednotlivých druhů na kartičky, ale zápisy do pověstného a naprosto spolehlivě fungujícího textového editoru T602. Při třídění nám byl velkým pomocníkem tehdejší oblíbený program Carex, jehož autorem byl současný prof. Pavol Mártonfi působící v Košicích. Technika tedy v zásadě primitivní, ale „Květena“ vyšla a mohla být základem dalšího zkoumání. V následujících letech byly zpracovány ještě čtyři doplňky k samotné květeně a sedm doplňků k botanické bibliografii. Vyšlo téměř sto převážně floristických prací s údaji z Plzně a okolí. Všechny důležité nálezy učiněné od roku 1997 jsou dokladovány, mnohé herbářové položky byly revidovány specialisty.

Nevím, jestli už nenadešel čas považovat o tom všechny dostupné údaje zpracovat modernějším způsobem a nabídnout široké botanické veřejnosti moderní digitální květenu Plzně, s kartogramy a fotografiemi. Byl by to pěkný dárek pobočce k jejím letošním pětapadesátinám!

J. Nesvadbová
botanik v.v.

PERSONALIA

Jubilant ing. Pavel Valtr
(*20. 5. 1936)



Dlouholetý člen Západočeské pobočky České botanické společnosti oslavil v roce 2016 své významné životní jubileum. Jubilant se dlouhodobě zabývá krajinou a jejím soužitím s člověkem. Především se angažuje v územním plánování, tvorbě dokumentů územního systému ekologické stability (ÚSES), posuzování vlivů na životní prostředí (EIA, SEA) a v neposlední řadě také zpracovává znalecké posudky v oboru ochrany přírody a krajiny a ekologie. Profesionální a zájmové obory rozvíjí ve své firmě UrbioProjekt jako autorizovaný architekt.

Do dalších let přejeme pevné zdraví a radost z pracovních i mimopracovních aktivit.

Výbor Západočeské pobočky ČBS

Autoři fotografií

Sylvie Pecháčková (obr. 2, 5)

Petr Cimický (obr. 3)

Karel Viták (portrét P. Valtra)

Adresy autorů

Ing. Jan Bureš, rallus@seznam.cz

Michaela a Jiří Kalibánovi, jiri.kaliban@seznam.cz

Mgr. Ivana Kinská, kinska@plzen.eu

Mgr. Ivona Matějková, zamira-klub@volny.cz

Mgr. Jaroslava Nesvadbová, nesvaslavka@seznam.cz

Ing. Radim Paulič, Radim.Paulic@seznam.cz

RNDr. Sylvie Pecháčková, spechackova@zcm.cz

Ing. Lenka Pivoňková, Lenka.Pivonkova@plzensky-kraj.cz

Jiří Sladký, jiri.sladky@nature.cz

RNDr. Miroslava Šandová, msandova@zcm.cz

Pokyny pro autory

Rukopis je přijímán v textovém editoru Microsoft Word, formáty DOC nebo RTF, s jednou vytištěnou kopií, nebo v elektronické podobě na adrese spechackova@zcm.cz.

Vědecká jména taxonů a syntaxonů je nutné psát kurzívou, jména autorů v literatuře velkými písmeny; jinak celý text psát standardním typem písma (zdůrazněný text je možno psát tučně). Zarovnávat vlevo. Entrovat pouze na konci odstavce, neodsazovat, nevynechávat řádky.

Tabulky je nutné dodat zvlášť, zpracované v tabulkovém procesoru Excel. Tabulky ani obrázky (nejlépe .jpg, .tif) nesmí být zalomeny do textu. Kresby musí být dokonale kontrastní.

U citované literatury je pořadí popisovaných znaků následující:

1. u časopisů: příjmení autora, zkratka křestního jména, tečka, rok vydání práce v závorce, dvojtečka, úplný název práce, tečka, pomlčka, název časopisu nebo jeho zkratka, čárka, místo vydání, čárka, série, třída apod., čárka, ročník, dvojtečka, stránky citované práce, tečka.
2. u knih: až po název knihy stejné, po tečce za názvem následuje údaj o edici, svazku apod., tečka, pomlčka, vydavatel, čárka, místo vydání, čárka, počet stran, tečka.
3. u sborníků, kompendií aj.: příjmení a zkratka křestního jména autora, rok vydání (stejně jako u časopisů), dvojtečka, název práce, tečka, pomlčka, „In“, dvojtečka, příjmení a zkratka křestního jména redaktora, příp. editora sborníku, zkratka „red.“ v hranatých závorkách, název sborníku, čárka, stránky citované práce uvedené zkratkou „p.“, tečka, pomlčka, místo vydání, tečka.
4. u rukopisů (dipl., disert., kandid. prací apod.) jako u knižní publikace, za pomlčkou za názvem práce následuje zkratka „Ms“; na konci práce je nutno v hranatých závorkách uvést údaj o deponaci, jemuž předchází zkratka „Depon.“.
5. u webových stránek: jako u předešlých citací, pomlčka, na závěr uvést adresu www a za ni do závorky datum, kdy autor navštívil citovanou stránku

Poznámky: Zkratky křestního jména autora se uvádějí za příjmením; mezi jména autorů se klade čárka, mezi předposlední a poslední jména autorů „et“. Cituje-li se více prací jednoho autora, vydaných v témže roce, připojuje se za letopočet index ve formě malého písmene. Počáteční písmena časopisu (event. jejich zkratky) se píše velká, členy, spojky a předložky se vynechávají.

Výrazy pro označení edice, svazku, dílu apod. se latinizují (vydání = Ed., svazek =Vol., díl = Tom.), stejně jako výrazy pro označení části, třídy (část = Pars, třída = Cl., řada = Ser.).

Uzávěrka příštího čísla: 24. 10. 2017

