

SMERNICE PRE SPRACÚVANIE FLÓRY SLOVENSKA

Podľa pôvodných „Smerníc“ J. Futáka (z r. 1973) upravili a doplnili K. Goliašová a E. Michalková

Botanický ústav SAV Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava, 2016

OBSAH

I. ÚVOD	2
II. VŠEOBECNÉ POKYNY	3
1. VÝBER TAXÓNOV	3
2. PORADIE TAXÓNOV	3
3. ŠÍRKA POŇATIA TAXÓNOV	3
4. KRESBY	4
5. ADDENDA	4
6. AUTORI MIEN TAXÓNOV A ICH SKRATKY	4
III. ŠPECIÁLNA ČASŤ	4
1. NOMENKLATÚRA	4
1. 1. Akceptované mená taxónov	4
1. 2. Vedecké mená	4
1. 3. Skrátené taxonomické citácie	5
1. 4. Slovenské mená	5
1. 5. Basionymum (Bas.)	5
1. 6. Synonymum (Syn.)	5
2. CHARAKTERISTIKA TAXÓNOV	7
2. 1. Obsah a forma opisov	7
2. 2. Kľúč na určenie rodov	9
2. 3. Chromozómy	9
2. 4. Taxonomické a nomenklatorické poznámky	9
2. 5. Variabilita	9
2. 6. Biológia, ekológia, fytoecenológia	10
2. 7. Celkové rozšírenie	10
2. 8. Rozšírenie na Slovensku	10
2. 8. 1. Zdroje údajov	11
2. 8. 1. 1. Herbárové položky	11
2. 8. 1. 2. Publikované údaje	11
2. 8. 1. 3. Nepublikované údaje	11
2. 8. 1. 4. Databáza údajov o rozšírení na Slovensku (Dataflos)	12
2. 8. 2. Spracovanie údajov	12
2. 8. 2. 1. GIS aplikácie	12
2. 8. 2. 1. Klasické spracovanie dokumentácie a literárnych údajov	12
2. 8. 3. Fytogeografické členenie	12
2. 8. 4. Výpočet lokalít	14
2. 8. 5. Mapy	15

2. 9. Úžitkovosť	16
2. 10. Fytopatológia	16
2. 11. Ochrana	16
2. 12. Očakávané taxóny	16
2. 13. Občas zavlečené, prípadne splnené taxóny	16
2. 14. Pochybné taxóny	17
2. 15. Mylne (nesprávne) uvedené taxóny	17
2. 16. Krížence	17
2. 17. Literatúra	17
3. ŠTRUKTÚRA TEXTU	18
3. 1. Postup pri spracúvaní jednotlivých taxónov	18
3. 1. 1. Rad	18
3. 1. 2. Čeľaď	18
3. 1. 2. 1. Kľúč na určenie rodov	18
3. 1. 3. Rod	19
3. 1. 3. 1. Kľúč na určenie druhov	19
3. 1. 4. Druh	19
3. 1. 4. 1. Kľúč na určenie poddruhov	20
3. 1. 5. Poddruh	20
3. 1. 5. 1. Kľúč na určenie variet	20
3. 1. 6. Varieta	20
3. 1. 7. Očakávané druhy	20
3. 1. 8. Pochybné druhy	20
3. 1. 9. Mylne uvedené druhy	20
3. 1. 10. Krížence	21
3. 1. 11. Literatúra	21
IV. FORMÁT RUKOPISU	21
V. UŽITOČNÉ LINKY NA INTERNETE	21
VI. ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	23
VII. ZOZNAM PRÍLOH	23

I. ÚVOD

Prvé **Smernice**, ktoré používali spracovatelia diela Flóra Slovenska, publikoval Ján Futák v r. 1973. Po vyše 40 rokoch trvania edície Flóra Slovenska bolo potrebné uvedené smernice novelizovať a doplniť o návody na rozšírenie obsahu spracovania diela Flóra Slovenska v súlade s novodobými požiadavkami, ktoré vyžaduje tento typ prác. Najdôležitejšie zmeny sú: zavedenie priebežného číslovania rodov, druhov a nižších taxónov (ktoré umožňuje ľahšiu orientáciu pri vyhľadaní opisov taxónov), technika spracovania máp rozšírenia taxónov (metóda stredoeurópskeho sieťového mapovania, použitie typologických máp) a najmä anglickej verzie určovacích kľúčov za súčasného akceptovania platných Medzinárodných kódov botanickej nomenklatúry. Smernice sú návodom, ako postupovať pri spracovaní textov. V prípade sporných otázok pri komplikovaných častiach textu je nutná konzultácia s editorom. Je potrebné zdôrazniť, že:

- Flóra Slovenska je súborná práca a musí mať jednotný charakter.
- Rozhodujúce právo, čo sa týka koncepcie a koncovej podoby textu, má editor!

O všetkých zásahoch bude autor informovaný. Považuje sa za samozrejmé, že editor nemôže autorovi nanútiť svoj názor, hlavne keď ide o zásadné problémy, ale ani nemusí rukopis prijať. Prípadný rozpor môžu pomôcť riešiť oponenti, resp. recenzenti.

Texty externých autorov sú zvyčajne edične upravované členmi interného autorského kolektívu z BÚ SAV. Táto úprava zahŕňa preklad textov, niekedy aj dopĺňanie a usporiadanie lokalít a ďalšie menšie či väčšie, väčšinou formálne zmeny, korektúry a pod. V prvých 4 zväzkoch sa táto činnosť označovala slovom "upravil" pri príslušnom rode. Od V/2. zväzku sa táto práca (v prípade autora zo zahraničia) označuje ako prekladateľ. Prekladateľ je uvedený na titulnej strane (neuvádza sa slovom upravovateľ v nadpise kapitoly vedľa autora), v nadpise zostáva len autorstvo spracovateľa textu.

V prípade, že rukopis nevyhovuje pre publikovanie vo Flóre Slovenska, musí sa prepracovať. V prvom rade sa editor s požiadavkou o prepracovanie obráti na autora, ak neuspeje, tak na interného upravovateľa textu, obaja zainteresovaní (upravovateľ a autor) sa dohodnú na spoluautorstve, alebo editor posúdi rozsah práce upravovateľa a navrhne autorovi prípadné spoluautorstvo upravovateľa. Ak sa mení text koncepčne, prijme editor nový text s novým autorom. Podobne sa postupuje, keď editor dostane neúplné texty. Nevzťahuje sa to však na menšie úpravy, ktoré urobí editor sám. Autorstvo v tomto prípade zostáva nedotknuté. Stáva sa, že externý autor textu nevypracuje mapu rozšírenia a lokality výskytu k jednotlivým taxónom dodá v rukopise (nie na excelovskom hárku). Upravovateľ musí lokality prepísať do excelovského hárku alebo ich uložiť do databázy a postarať sa aj o výrobu mapy. V tomto prípade je autorom výroby mapy (nie však rozšírenia) a ani nie spoluautorom textu. Pokiaľ by upravovateľ (resp. editor) spracoval celé rozšírenie (aj s dokumentáciou) bude spoluautorom textu taxónu. Drobné konzultačné rady a doplnky nie sú dôvodom pre spoluautorstvo.

II. VŠEOBECNÉ POKYNY

1. VÝBER TAXÓNOV

Do Flóry Slovenska zaraďujeme na Slovensku pôvodné, zdomácnené a zavlečené taxóny. Z druhov pestovaných vo voľnej prírode sa zohľadňujú všetky úžitkové, z ozdobných len často pestované a splnievajúce. Stručnou formou sa uvedú tiež druhy ojedinele zavlečené, prípadne ojedinele splnievajúce, tiež taxóny očakávané, pochybné a mylne uvedené, krížence sa uvedú v závere spracovania rodu. Druhy pestované v bytoch a v skleníkoch sa neuvádzajú.

Rozsah spracovania jedného druhu by nemal prekročiť 1,5–3 normalizované strany (vyobrazenia a mapky sú len doplnkovou prílohou).

2. PORADIE TAXÓNOV

Podľa pôvodných „Smerníc“ bolo **poradie spracovaných čel'adií** podľa fylogenetického systému F. A Nováka in Futák (red.), Flóra Slovenska 1. Veda, 1966. V súčasnosti akceptujeme klasifikačný systém **APG III** (Angiosperm Phylogeny Group III; r. 2009), založený na molekulárno-systematických štúdiách.

3. ŠÍRKA POŇATIA TAXÓNOV

Druhy boli pôvodne chápané v užšom vymedzení (napr. Dostál Květena ČSR (1948–1950), Klíč k úplné květeně ČSR 1958), Tutin et al. (eds.) Flora Europaea 1–5, ed. 1, ed. 2 (1964–1980, 1993). Napriek tomu, že súčasný svetový trend inklinuje ku koncepcii veľkých druhov, vo Flóre Slovenska zväčša uprednostňujeme užšie členenie taxónov.

4. KRESBY

Texty sú doplnené perokresbami celkového habitusu rastlín a detailov dôležitých morfológických znakov. Ilustrácie na tabuliach sú kreslené väčšinou podľa živého rastlinného materiálu z pôvodných stanovišť, len výnimočne podľa herbárového materiálu. Ilustrátor zodpovedá len za technickú a estetickú, nie za odbornú stránku vyobrazenia. Najlepšie je, keď autori sami dodajú typické exempláre a upozornia najmä na diakritické znaky, prípadne poskytnú svoj schématický náčrt a iné informácie. Autor kresby poskytne autorovi textu vyobrazenie na posúdenie a schválenie.

5. ADDENDA

Odporúča sa, aby autori uverejnili podrobnejšie poznatky skôr, ako vyjde príslušný zväzok Flóry Slovenska, v prípade nových mien a kombinácií by ich takisto mali publikovať v periodikách ešte pred vydaním vo Flóre. Práca sa potom cituje vo Flóre Slovenska v stati Literatúra. V odôvodnených prípadoch (keď autor nestihne meno publikovať pred vydaním Flóry) sa nové mená môžu uviesť aj vo Flóre Slovenska v kapitole **Addenda** (pozri Addenda In: Flóra Slovenska VI/3: 656–657, 2012).

6. AUTORI MIEN TAXÓNOV A ICH SKRATKY

Mená autorov taxónov sa skracujú dôsledne podľa zoznamu mien autorov v publikácii *Autors of plant names* (Brummitt et Powell 1992). Publikácia je k dispozícii v knižnici Botanického ústavu SAV.

III. ŠPECIÁLNA ČASŤ

1. NOMENKLATÚRA

1. 1. Akceptované mená taxónov

Pri názvoch taxónov sa rešpektuje posledné vydanie Medzinárodného kódu botanickej nomenklatúry (McNeill et al. 2012), dostupný na: <http://ibot.sav.sk/icbn/main.htm> [preklad kódu v slovenskom jazyku dostupný na: <http://sbs.sav.sk/SBS1/newkod/>]. Pri názvoch kultúrnych rastlín sa rešpektuje Medzinárodný kód nomenklatúry pestovaných rastlín (Brickell et al. 2004).

1. 2. Vedecké mená

Začínajúci rod, druh, poddruh sú vlastne aj nadpismi kapitol. V prvom riadku nadpisu sa uvedie vedecké meno v latinčine s autorom/mi, prípadne kombinátorom/mi, (aj "emend." alebo "ex"), pri skratkách mien viacerých autorov sa používa spojka "et". V prípade "ex" je v nadpise aj autor uvedený za "ex" alebo "emend." v nadpise sa upustilo od informácie "in" – tá sa uvádza len v odstavci s plnou citáciou mena taxónu ("in" znamená v publikácii, kde bolo meno platne publikované, za "in" sa uvedie skrátená citácia práce aj s autorom). Pod vedeckým menom sa uvádza meno slovenské.

1. 3. Skrátené taxonomické citácie

Pri taxonomických citáciách je skrátené meno autora a zväčša aj titul knihy. Pri periodikách sa necituje titul článku, ale len názov časopisu (zvyčajne skrátené). Používajú sa v nomenklatorickej časti (v tejto časti sa používajú aj skratky mien autorov), ďalej v texte pri citovaní starých monografií a Flór, sčasti tiež v stati o rozšírení na Slovensku a v Literatúre len pri názvoch časopisov.

Skratky knižných publikácií

Používajú sa podľa zoznamu v diele Flóra Europaea (Tutin et al. 1964–1993).

Skratky časopiseckých publikácií

Používajú sa podľa prác Botanico-Periodicum-Huntianum (Lawrence et al. 1968) a B–P–H/S (Bridson 1991). Publikácie sú k dispozícii v knižnici BÚ SAV a na internete.

Ak nie sú v uvedených publikáciách skratky niektorých prác zahrnuté, postupuje sa podľa ďalších prác (Holub et al. Zprávy Českoslov. Bot. Společn. 13, Append. 1: 1–30, 1978, Hrouda et al. Zprávy Českoslov. Bot. Společn. 13, Append. 1: 31–69, 1978), alebo je možné si ich vytvoriť podľa návodu Appendix A, v Botanico-Periodicum-Huntianum /Supplementum (Bridson 1991, str. 1021–1064).

Príklady taxonomických citácií:

L. Sp. Pl. ed. 1, p. 1062, 1753.

W. T. Aiton Hort. Kew. 4, ed. 2, p. 109, 1812.

A. Nyár. Acta Geobot. Hung. 5: 19–20, 1942.

(All.) Holub et Pouzar in Holub Preslia 33: 400, 1961.

1. 4. Slovenské mená

Pri pomenovaní taxónu sa autori pridriavajú slovenského botanického názvoslovia v publikáciách Červenka et al. Slovenské botanické názvoslovie (1986), Marhold et Hindák (eds.), Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska (1998) a Kliment et al. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 30: 89–116 (2008). V niektorých prípadoch, ak nastala zmena vedeckého názvu, sú slovenské mená novoutvorené. Niekedy sa uvádza alternatívne často používané meno v zátvorke napr.: dúška (materina dúška) a pod ním odkaz na Ic. (ikonografiu): Tab., fig., p.

Vedecké meno sa opakuje v prvom odstavci s autorom alebo kombinátorom, doplnené príslušnou skrátenou citáciou platného zverejnenia, uvádzajú sa aj tu údaje o autorstve ("emend.", "ex") a navyše "in".

Najskôr sa za platným menom, s úplnou citáciou a s rokom platného uverejnenia, uvedie v ďalšom odstavci bazionym a v ďalšom synonymá.

1. 5. Basionymum (Bas.)

Je pôvodné meno taxónu viazané na nomenklatorický typ, doplnené o citáciu s rokom platného uverejnenia (meno autora a skrátená citácia práce s rokom vydania).

1. 6. Synonymum (Syn.)

Synonymá uvedené v ďalšom odstavci sú usporiadané spravidla chronologicky, oddeľujú sa pomlčkou, neoprávnené synonymá (auct. non, resp. sensu) sa uvádzajú na konci. Za menom každého synonyma je skratka mena (alebo celé meno) autora a rok (nie už celý titul publikácie) platného uverejnenia. Za neskrátené meno autora nedávame bodku ani na konci vety! Pri synonymách starších ako je platné meno (ale aj v iných prípadoch), musí byť uvedené zdôvodnenie jeho postavenia (napr.: nom. nud., nom. illeg. – pripojené po čiarku) alebo je možné pripojiť k synonymám doplnujúce nomenklatorické údaje (napr. p. p., s. l., s. str., sensu, excl., non) pripojené bez čiarky. V prípade, že sa taxón zarad'oval do rôznych rodov, uvedie sa plné meno rodu len pri prvom synonyme, ďalej len skrátené – prvé písmeno rodu. Obdobne sa postupuje, keď sa taxón v hodnote poddruhu zarad'oval do rôznych druhov.

Ako synonymá sa uvádzajú mená akceptované v prácach pojednávajúcich o Slovensku a bývalom Československu, ďalej vo flórach susedných štátov a strednej Európy, prípadne v iných prameňoch dôležitých pre informáciu o študovanom taxóne. Treba brať do úvahy novšie nomenklatorické, taxonomické, najmä však monografické štúdie a uviesť v synonymike meno použité v týchto prácach v prípade, že autor spracovávanej skupiny z akýchkoľvek dôvodov neprijal novšie chápanie. Ako príklady uvádzame diela, ktoré by sa mali rešpektovať pri citovaní synonymým:

- Domin, K.: *Plantarum Čechoslovakiae enumeratio species vasculares indigenas et introductas exhibens*. Preslia: 13–15: 1 – 305, 1935.
- Dostál, J. et al.: *Květena ČSR*. Praha (1: 1–64, 1950; 2: 1–800, 1948; 2: 801–1488, 1949 et 2: 1489–2269, 1950).
- Dostál, J.: *Klíč k úplné květeně ČSR*, ed. 1, ed. 2, Praha 1954, 1958.
- Dostál, J., Červenka M.: *Velký klíč na určování vyšších rostlín Slovenska I. a II. díel*, Slovenské Pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 1991, 1992.
- Fischer, R. (ed.): *Exursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol*. Martin Pfosser Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen, Linz, 2008.
- Hazslinszky, F.: *Éjszaki Magyarhon virányá. Fűvészeti kézikönyv. I–IX. + 1–412*. Kassa, 1864.
- Hazslinszky, F.: *Magyarhon edényes növényeinek fűvészeti kézikönyve. I–LXII + 1–504*. Pest, 1872.
- Hegi, G. et al.: *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*. München, ed. 1 (1906–1931), ed. 2 (1936 a ďalej vydávané), ed. 3 (1966 a ďalej vydávané) [edičné dátumy pozri *Taxonomic literature Stafleu et Cowan (1979)*].
- Hejný, S., Slavík, B. (eds.): *Květena České republiky 1–3*. Academia, Praha, 1988–1992.
- Chrtek, J., Kaplan, Z., Štěpánková, J. (eds.): *Květena České republiky 8*. Academia, Praha, 2010.
- Jalas, J., Suominen, J. (eds.): *Atlas Florae Europaeae 1–10*. The Committee for Mapping the Flora of Europe et Societas Biologica Fennica Vanamo, Helsinki, 1972–1994
- Jalas, J. et al. (eds.): *Atlas Florae Europaeae 11, 12*. The Committee for Mapping the Flora of Europe et Societas Biologica Fennica Vanamo, Helsinki, 1996, 1999.
- Jávorka, S.: *A Magyar flóra (Flora Hungarica). Magyarország virágos és édenyes virágtalan növényeinek meghatározó kézikönyve. I–CII (1925), 1–1307 (1924)*. Budapest, 1924–1925.
- Király, G.: *Új magyar füveszkönyv Magyarország hajtásos növényei*. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, 2009.
- Kubát, K. et al. (eds.): *Klíč ke květeně České republiky*. Academia, Praha, 2002.
- Kurto, A. et al. (eds.): *Atlas florae europaeae 13, 14, 15*. The Committee for Mapping the Flora of Europe et Societas Biologica Fennica Vanamo, Helsinki, 2004, 2007, 2010.

- Májovský, J., Murín, A. et al.: Karyotaxonomický prehľad flóry Slovenska. Veda, Bratislava, 1987.
- Marhold, K., Goliašová, K., Hegedúšová, Z., Hodálová, I., Jurkovičová, V., Kmeťová, E., Letz, R., Michalková, E., Mráz, P., Peniašteková, M., Šípošová, H., Ťavoda, O.: Paprad'orasty a semenné rastliny – Ferns and Flowering Plants. In: Marhold, K., Hindák, F. (eds.), Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska – Checklist of non-vascular and vascular plants of Slovakia. Veda, Bratislava, p. 333–687, 1998.
- Marhold, K., Mártonfi, P., Mered'á, P. jun., Mráz, P. (eds.): Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia. VEDA, Bratislava, 2007.
- Mirek, Z. (red.) et al.: Flora Polski. Tom 15. Institut Botaniki, Polska Akademia Nauk, Kraków, 1995.
- Neilreich, A.: Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen I–XVI + 1–390. Wien, 1866.
- Pawłowski, B.: Flora Tatrorum – Plantae vasculares. Varsoviae, 1956.
- Reuss, G.: Května Slovenska, čili Opis všech jevnosubných na Slovensku divorostaucích a mnohých zahradních zrostlin podle saustavy De Candolle-ovy. I–LXXV + 1–496 + 1 (nepag.). B. Štávnica, 1853.
- Sagorski, E., Schneider, G.: Flora der Centrankarpathen mit specieler Berücksichtigung der in der Hohen Tatra vorkommenden Phanerogamen und Gefäss-Cryptogamen nach eigenen und fremden Beobachtungen zusammengestellt und beschrieben. 1, I–XVI + 1–210, Leipzig; 2, I–VIII + 1–591, register I–LVI, Leipzig, 1891.
- Slavík, B. (ed.): Květena České republiky 4–6. Academia, Praha, 1995–2000.
- Slavík, B., Štěpánková, J. (eds.): Květena České republiky 7. Academia, Praha, 2004.
- Soó, R.: A magyar flóra és vegetáció rendszertani–növényfoldrajzi kézikönyve 1–5. Budapest, 1964–1973.
- Tutin, T. G. et al. (red.): Flora Europaea 1–5, ed. 1, Cambridge University Press, Cambridge, 1964–1980, 1, ed. 2, 1993.
- Wahlenberg, G.: Flora Carpatorum principalium exhibens Plantas in montibus Carpaticis inter flumina Waagum et Dunajetz eorumque ramos Arvam et Popradum crescentes, cui praemittitur Tractatus de altitudine, vegetatione, temperatura et meteoris horum montium in genere. I–CXVII + 1–408. Göttingae, 1814.

Priklady citovania nomenklatury

Dichodon viscidum (M. Bieb.) Holub

Dichodon viscidum (M. Bieb.) Holub Folia Geobot. Phytotax. 9: 273, 1974.

Bas.: *Stellaria viscida* M. Bieb. Fl. Taur. Caucas. 1, p. 342, 1808.

Syn.: *Stellaria dubia* Bastard 1812 – *Cerastium dubium* (Bastard) Guépin 1830 – *Stellaria anomala* Rchb. 1832 – *Dichodon anomalum* (Rchb.) Rchb. 1841 – *Arenaria anomala* (Rchb.) Shinners 1962 – *Dichodon dubium* (Bastard) Ikonn. 1973 – *Cerastium anomalum* Waldst. et Kit. ex Willd. 1799, nom. illeg.

2. CHARAKTERISTIKA TAXÓNOV

2. 1. Obsah a forma opisov

Pri opisoch je záväzná morfológická terminológia spracovaná v 1. zväzku Flóry Slovenska (Dostál et Futák 1966). V prípade, že niektoré termíny potrebné pre opis

diakritického znaku chýbajú, môžu sa doplniť s poznámkou v texte (pri opise rodu alebo čeľade), že ide o termíny, ktoré nie sú uvedené v 1. zväzku Flóry Slovenska. Posledné úpravy však urobí editor. Charakteristika čeľade je založená na rastlinnom materiáli z celkového areálu. Opisy rodov, druhov a vnútrodrohových jednotiek zohľadňujú variabilitu na území Slovenska (napr.: v rode sú zastúpené byliny a dreviny, ale na Slovensku rastú len byliny, vo Flóre Slovenska sa uvedie, že ide len o byliny). Toto pravidlo platí napr. pre druh s viacerými poddruhmi, z ktorých niektoré u nás nerastú. V opise druhu treba uviesť len znaky u nás sa vyskytujúcich poddruhov. Pri opise sa neodpisujú znaky automaticky z iných flórových diel, aj keď tieto sú dôležitou pomôckou, vždy treba pri opise vychádzať z rastlín nášho územia. Neraz sa stáva, že v iných územiach je variabilita druhu väčšia alebo menšia ako u nás, rastú tam poddruhy, ktoré sa u nás nevyskytujú a tieto nemusia byť v práci, z ktorej sa odpisuje, vymenované.

Na začiatku opisu sa uvádza trvácnosť (napr. jednoročná bylina). Pri rode a druhoch (s poddruhmi) sú rastliny (byliny, stromy, kry, polokry) v množnom čísle (napr.: trváce byliny ...), pri druhoch (bez poddruhov) a poddruhoch sa uvádza rastlina v jednotnom čísle (trváca, jednoročná bylina ...).

Pri opisovaní rastliny sa postupuje od bazálnej časti k apikálnej, zvonku dovnútra, od strany adaxiálnej k abaxiálnej.

Výška rastliny sa uvádza v rozmedzí hornej a dolnej hranice (najčastejšie) nameranej hodnoty variability, napr. 40–60 cm. Možno uviesť aj ďalšie menej časté krajné hodnoty, ktoré sa potom uvádzajú v zátvorkách napr.: (20–)40–60(–80) cm. To však neznamená, že sa nevyskytujú aj exempláre inej výšky, najmä pokiaľ ide o dolnú hranicu. Namerané hodnoty ostatných znakov sa uvádzajú v mm.

Taxóny patriace k rovnakému agregátnemu druhu sú uvedené v rámci tohto agregátneho druhu rovnako ako druhy.

Za posledným druhom rodu sa uvedú rovnakým spôsobom (ale stručnejšie ako ostatné druhy) taxóny u nás pochybné, nesprávne od nás uvádzané, očakávané, prípadne veľmi zriedkavo (občas) zavlečené alebo splnené, a nakoniec sa uvedú krížence. V predznačke Poznámka za posledným druhom sa môžu uviesť taxóny veľmi zriedkavo pestované.

Opis je v jednom odstavci, má mať telegrafický štýl, spravidla bez sloviac. Nepíše sa napr. listy sú kopijovité, ale "listy kopijovité" a pod. Vety nemajú byť príliš dlhé. Základný orgán sa opisuje jednou vetou. Znaky uvedené pri nadradených taxónoch sa neopakujú (napr. všetky druhy rodu majú listy striedavé, uvedie sa táto skutočnosť len v opise rodu).

Poznámka: Na opise si treba dať veľmi záležať! Môže sa napr. stať, že v taxóne chápanom ako druh (bez poddruhov) budú neskoršie odlišené poddruhy. Z presného opisu sa dá potom zistiť, ktorý poddruh alebo ktoré poddruhy (prípadne aj podradené taxóny) sa u nás vyskytujú.

Poradie opisu orgánov: Podzemná časť. Byľ (Stonka). Listy; postavenie; pošva; stopka; čepeľ. Súkvetie. Listene. Listence. Kvety. Kalich; kališné lístky/zuby. Koruna; korunné lupienky (okvetné lístky). Andreceum. Gyneceum. Plody. Semená. Dodržiava sa veľkosť začiatkových písmen aj v opisoch.

Poradie opisu morfológických znakov (pri opisovaní orgánov): počet, konzistencia, tvar, veľkosť, farba, povrch (odenie, skulptúra), žilnatiná, prípadne anatómia.

Poznámka 1: Rastlina je xx cm alebo m vysoká (nie veľká), alebo je dlhá (keď je plazivá).

Poznámka 2: Dĺžka a šírka orgánu sa zvykne písať dĺžka × šírka mm, napr.: Listy (55–)60 × 40(–45) mm veľké.

Poznámka 3: Písanie pomlčiek

- a) dlhá pomlčka "-" rozpätie medzi číslami s medzerami napr. 40 – 50(–60).
b) krátka pomlčka "-" je rozdeľovník, jedenkrát, 2-krát, 3-krát atď., 2-početný, 3-početný, 4-dielny, 3-laločný, 1 – 2-krát strihané a pod.

2. 2. Kľúč na určenie rodov

V rámci čeľade sa označí arabským číslom poradie rodov. Keď je u nás len jeden rod, po slovenskom mene čeľade sa pristúpi ihneď k spracúvaniu rodu.

Kľúče sú striktne dichotomické, podľa zásady 1a, 1b, použité diakritické znaky musia byť dôsledne alternatívne, ku každému znaku je potrebné uviesť protiznak (metódou dvoch možností, tézy a antitézy a dodržiavať rovnaké poradie znakov v téze a antitéze).

Diferenciálne morfológické znaky, ktoré sa uplatnia v kľúči, musia byť uvedené aj v opise taxónov. Kľúče v textoch sa píše podľa nasledovného systému:

1a

1b

2. 3. Chromozómy

Uvádza sa somatický počet ako $2n = xy$, prednostne počet zistený autorom v rastlinách z územia Slovenska alebo publikované údaje. Podkladom je knižná publikácia a CD verzia Prehľad počtov chromozómov paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska (Marhold et al. (2007), v ktorej sú sumarizované údaje o všetkých počtoch chromozómov paprad'orastov a semenných rastlinách dosiaľ publikovaných a publikovaných po prvýkrát z územia Slovenska, zároveň je karyologická databáza paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska <http://www.chromosomes.sav.sk/> dostupná aj na internete. Uvádza sa určovateľ počtu chromozómov (zberateľ taxónu je potrebné uviesť v stati v o rozšírení). Pri zistení rôznych počtov, sa uvedú všetky. Keď nemáme k dispozícii údaje zo Slovenska, uvedú sa známe počty chromozómov podľa dostupných karyologických zoznamov a označia sa ako „(extra fines)“, i keď sa nezhodujú s počtami chromozómov zistenými v rastlinách zo Slovenska. Ak nie sú k dispozícii žiadne údaje, uvedie sa len $2n = ?$ (s otáznikom).

2. 4. Taxonomické a nomenklatorické poznámky (prípadne len Nomenklatorické alebo len Taxonomické)

Podľa potreby vysvetliť taxonomickú alebo nomenklatorickú problematiku taxónu.

2. 5. Variabilita

Opíše sa variabilita zistená na území Slovenska. Rozhodne treba uviesť variety a tiež formy v prípade, ak boli od nás publikované, samozrejme s kritickými poznámkami. Pri variety alebo formách (aj keď nie je isté, či ojaz ide o taxóny), sa uvádzajú vedecké mená, bazionym a synonymá s menami autorov, prípadne aj rokom platného zverejnenia), diakritické znaky, prípadne lokality. Varietu skrácujeme skratkou var., formu f. Pri poddruhoch, pokiaľ sa autor nestotožňuje s chápaním ich poddruhovej úrovne, uvedú sa v tejto stati ako bolo uvedené pri variety a formách. V prípade, že autor rozlišuje poddruhy v rámci druhu alebo variety rámci druhu alebo poddruhu, uvedú sa po nadpise „Kľúč na určenie poddruhov; Kľúč na určenie variety“ osobitne za druhom (poddruhom) podobne ako druhy rodu.

2. 6. Biológia, ekológia, fytoocenológia (alebo u pestovaných druhov len **Biológia, pôvod**)

V tomto poradí sa uvádzajú aj získané informácie. Najskôr biologické typy (životné formy) pozri Futák (red.) Flóra Slovenska 1, p. 266, 1966 (napr.: terofyt, hemikryptofyt, geofyt, hydrofyt; parazit, poloparazit, saprofyt a pod.), nasleduje doba kvitnutia, prípadne vytvárania plodov (napr.: Kvitnutie máj–jún), prípadne typ opelenia a rozširovania plodov, ďalej opis stanovišť na ktorých sa druh vyskytuje (pôda, podložie, typ biotopu) a vertikálne rozpätie výskytu (napr. na silikátoch, karbonátoch, slaniskách, alúviách, nivách, a pod., od planárneho do montánneho prípadne subalpínskeho stupňa). Uvádza sa Maximum prípadne minimum výskytu.

Stupňovitosť rastlinstva na Slovensku uvádza Futák in Lukniš (red.), Slovensko, príroda (1972). Horná hranica jednotlivých horských a vysokohorských stupňov je v rôznych výškach podľa jednotlivých pohorí, najvyššie siaha v Tatrách. Treba sa pridržiavať nasledovných vegetačných stupňov:

planárnydo 200(–300) m n. m
kolínny 200–500 (–700) m n. m.
submontánny 500–900(–1000) m n. m.
montánny 900–1400(–1550) m n. m.
subalpínsky1400–1800 m n. m.
alpínsky(1600–)1800–2300 m n. m.
subniválny nad 2300 m n. m.

Najnižšia lokalita sa neuvádza, keď druh nemá dolnú hranicu rozšírenia u nás. V prípade, že ťažisko rozšírenia druhu u nás je vo väčších výškach (montánny stupeň a vyššie) a veľmi izolované lokality sú v nížine, uvedie sa aj najnižšia lokalita. Najskôr sa uvádza nadmorská výška, potom číslo fyto geografického okresu (podokresu), názov lokality a v zátvorke prameň (citácia). Ak sa v tom istom okrese uvádzajú dve maximálne resp. minimálne výšky výskytu, oba údaje sa oddeľujú bodkočiarkou. Rôzne údaje podľa geologického substrátu (napr. na vápenci, na žule) sa oddeľujú bodkočiarkou.

Pri fytoocenologickej charakteristike uvádzame prednostne informáciu o statuse diagnostický, charakteristický alebo konštantný taxón. Syntaxóny uvádzame bez autorských mien. Dôležitou fytoocenologickou pomôckou sú publikácie Rastlinné spoločenstvá Slovenska (vol. 1–4) a Diagnostic, constant and dominant species of the higher vegetation units of Slovakia z edície Vegetácia Slovenska. Asociácie a subasociácie skracujeme (as., subas.) Fytoocenologické údaje bude v závere spracovania revidovať odborný konzultant fytoocenológ.

2. 7. Celkové rozšírenie

Uvedie sa stručne celkový areál druhu s použitím súčasných politicko-geografických názvov (napr. krajín). Podkladom sú publikácie [Meusel et al. Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora 1, 2, 3 (1965, 1978, 1992) a vydané zväzky (vol. 1–16) edície Atlas florae europaeae].

2. 8. Rozšírenie na Slovensku

Citujeme najskôr vlastnú mapu: Mapa (číslo doplní editor). Uvedie sa všeobecná charakteristika rozšírenia s použitím termínov fyto geografického členenia ako aj bežných geografických termínov (pozor! v tejto stati sa pojednáva len o horizontálnom rozšírení). Pri druhoch, ktorých celková hranica rozšírenia prebieha územím Slovenska sa uvedie táto

skutočnosť hneď v úvode (upresní sa aj svetová strana) a dôraz sa kladie taktiež na endemizmus, subendemizmus alebo invázny charakter šírenia. Stručne sa charakterizuje výskyt taxónu na Slovensku, uvedie sa z ktorých okresov je druh známy, prípadne z ktorých nie sú údaje a kde by bolo možné ešte výskyt očakávať. Podrobnejšie údaje sa žiadajú najmä vtedy, keď nie je publikovaná mapa.

2. 8. 1. Zdroje údajov

2. 8. 1. 1. Herbárové položky

Najspoľahlivejším prameňom pre údaje o rozšírení sú herbárové doklady: Pri kritických taxónoch sa dá spoľahnúť len na revidované položky! Nevyhnutné je excerptovať najdôležitejšie herbáre uvedené v prílohe 3. Skratky herbárov, ktoré sa uvádzajú v stati o rozšírení druhov na Slovensku, sa prevzali z publikácií Thiers Index Herbariorum (dostupné na: <http://sweetgum.nybg.org/> 2014) a Vozárová et Sutorý Bull. Slov. Bot. Spoločn. Supl. 7, 1–95 (2001). Publikácia je k dispozícii v knižnici OTVR BÚ SAV. Často používané skratky sú uvedené v prílohe 3.

Poznámka: V mnohých prípadoch nestačí prezrieť iba herbárové položky druhu, ktorý sa študuje, ale je potrebné prezrieť si aj položky zaradené podľa synonyma (niekedy sú taxóny zaradené pod starými aj neoprávnenými synonymami druhov, prípadne rodov).

Je potrebné prezrieť si aj položky zaradené do rodu bez určenia na druh. Odborník v príslušnom rode ju môže správne revidovať.

2. 8. 1. 2. Publikované údaje

V kapitolách o rozšírení druhov sa literatúra cituje dvojako: do r. 1952 sú odkazy na Bibliografiu k flóre ČSR (Futák et Domin l. c.1961). Je potrebné zohľadniť publikáciu "Dodatky k bibliografii k flóre ČSR do roku 1952 od autorov Kubát et Skalický (1999). Publikácie uverejnené po r. 1953 sa citujú podľa skratiek časopiseckých publikácií v Botanico-Periodicum-Huntianum (Lawrence et al. 1968 a B–P–H/S (Bridson 1991). Knižné publikácie sa skracujú podľa prác Holub et al. Zprávy Českoslov. Bot. Společn. 13, Append. 1: 1–30, (1978) a Hrouda et al. Zprávy Českoslov. Bot. Společn. 13, Append. 1: 31–69, (1978) a Appendix A v B–P–H/S (Bridson 1991).

Príklad citovania prác v rozšírení do r. 1952

13. Manínska úžina (G. Reuss 1853: 29; J. Knapp 1864d: 243; Jávorka 1924: 407).

Príklady citovania ostatných prác v rozšírení

13. Manínska úžina (L. Dostál Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot. 22: 121, 1974; Hadač, Terray et al. Kvetena Bukov. Vrch., p. 87, 1991).

2. 8. 1. 3. Nepublikované údaje

Pri nepublikovaných údajoch sa podľa charakteru zdroja používajú tieto skratky:

- ined. (ineditus) = doposiaľ nevydaný, nepublikovaný, neopísaný (údaj prevzatý z databáz, dokumentačného materiálu prof. K. Domina a pod.)
- not. (notatus) = značený, označený, poznamenaný (napr. v poznámkovom zošite)
- in litt. (in litteris) = v dopise, e-maile, SMS správe

- úst. oznam. (ústne oznámenie) alebo pers. comm. (personal communication) = ústne oznámenie

V prípade údajov z diplomových, rigorózných, dizertačných a záverečných prác sa uvedie, že ide o Dipl. Pr., Rigor. Pr., Dizert. Pr. a Záver. Pr.

Priklady citovania: (Domin 1935 ined.), (J. Michalko 1965 not.), (Gojdičová 2006 úst. oznám.), (M. Peniašteková 2004 in litt.), [Hodálová 1997 msc. (Dizert. Pr.)], [Hollá 1969 msc. (Dipl. Pr.)].

2. 8. 1. 4. Databáza údajov o rozšírení na Slovensku (Dataflos)

Významným zdrojom dát je databázová aplikácia, nazvaná Databáza flóry Slovenska (skrátene **Dataflos** – dostupné na: <http://dataflos.sav.sk/>) slúžiaca na zhromažďovanie kompletných informácií o herbárových, literárnych ale aj nepublikovaných údajoch o výskyte rastlín na Slovensku a o herbárových dokladoch (zbieraných na Slovensku alebo mimo Slovenska) uložených v slovenských zbierkach. V súčasnosti sa v databáze nachádza ca 100 000 verejne prístupných údajov.

2. 8. 2. Spracovanie údajov

Interní (aj externí) riešitelia si informácie o výskyte a literárne pramene zapisujú predbežne do excelovských hárkov – v programe **MS Excel** [s uvedením všetkých potrebných informácií, vrátane fyto geografických okresov, sieťového poľa (štvorca a podštvorca), prípadne aj súradníc] – tieto sú kompatibilné s importným programom Dataflos. Hárky (vrátane poznámok k ich vyplňaniu) sa externým riešiteľom prepošlú e-mailom, prípadne tieto údaje spracujú technickí pracovníci OTVR BÚ SAV.

K jednotlivým údajom si autor vyhľadá čísla štvorcov a podštvorcov buď sám, alebo túto prácu zabezpečí editor cez odborného pracovníka, ktorý má túto činnosť v náplni práce. Podštvorce (prípadne súradnice) sa vyhľadávajú pomocou GIS aplikácie alebo nainštalovanej mapovej "**GeoBázy**" (prehliadača) priamo v PC, alebo na podkladových mapách s nakreslenou sieťou stredoeurópskeho mapovania (je k dispozícii na OTVR BÚ SAV). Všetky podštvorce budú základom výroby mapy (v programe **Corel**).

Poznámka: Sieť si môžu jednotliví riešitelia zakresliť aj do vlastných mapových atlasov z podkladovej mapy.

2. 8. 2. 1. GIS aplikácia

Aplikácia umožní na Fytogeografickej mape Slovenska so sieťou stredoeurópskeho mapovania vyhľadať príslušné pole (kvadrant) lokality.
Dostupné na: <http://ibot.sav.sk/dfs/stvorce/>

2. 8. 2. 2. Spracovanie dokumentácie a literárnych údajov

Oddelenie systematiky rastlín Botanického ústavu SAV vlastní okrem herbárovej zbierky SAV množstvo údajov o rozšírení jednotlivých taxónov. Excerptované sú tam z najväčšej časti botanické publikácie pojednávajúce o Slovensku, ale aj nepublikované údaje. V tomto materiáli je zahrnutý aj dokumentačný materiál K. Domina (uložený spolu s niektorými doplnkami aj na Katedre systematickej botaniky KU v Bratislave, ale aj ďalších

botanikov (Hlavaček, diplomové práce a pod.). Je k dispozícii všetkým spolupracovníkom Flóry Slovenska.

Staré miestne názvy obcí sa uvádzajú podľa súčasne platného názvoslovia. Identifikujú sa na základe starších zoznamov obcí, v ktorých sa uvádza staré, aj novšie meno. Mnohokrát treba prezrieť viac zoznamov. Súčasnú názvy obcí a ich častí sa uvádzajú podľa Súpisu miest a obcí Slovenskej republiky (Kele 2005), názvy geografických objektov podľa prác Kartografické informácie (Koláriková et Majtán 1979a, b, 1981) a dostupných geografických názvoslovných zoznamov. Vzhľadom na presnejšiu lokalizáciu a orientáciu lokality sa používa na prvom mieste názov sídla (mesto alebo obec, miestna časť), iného typu sídla (samota, dvor, mlyn a pod.), nasleduje geomorfologická informácia (kopec, vrch, rieka), prípadne spresnenie lokality k svetovým stranám (V, Z, S, J). V horských fyto geografických okresoch sa zväčša upúšťa od uvedenia názvu najbližšieho sídla. V prípade, že je v literatúre často citovaný starý názov a nový nie je dostatočne zaužívaný, môže sa uviesť v zátvorke. To isté platí aj pre názvy vrchov, tieto identifikujeme podľa mapových podkladov z rôznych období.

2. 8. 3. Fyto geografické členenie

Pôvodná verzia fyto geografického členenia je zakreslená na mape, ktorá je prílohou k publikácii Futák et Domin Bibliografia k flóre ČSR (1961) pre celú Československú republiku. Členenie a číslovanie okresov len pre územie Slovenska, ktorého sa pridržovali autori prvých zväzkov edície Flóra Slovenska, je uvedené vo Flóre Slovenska I. Na odporúčanie geografov sa pozmenili názvy a hranice niektorých okresov.

Na základe nových poznatkov o rozšírení niektorých druhov sa zmenili hranice okresu č. 2 (Ipeľsko–rimavská brázda) a okresu č. 31. (Bukovské vrchy). Okres Vihorlat a podokres Nízke Beskydy okresu Východné Beskydy sú prechodným územím medzi oblasťami západokarpatskej a východoslovenskej flóry.

Oproti pôvodnému členeniu sa zohľadnili novšie geografické názvy [pozri mapová príloha Flóry Slovenska IV/1 (Bertová (ed.) 1984)] a tvoria tiež prílohu 1 týchto smerníc.

Poznámka 1: Zmenili sa názvy niektorých geografických celkov. Hoci fyto geografické jednotky z rôznych dôvodov zvyčajne nemajú presne to isté ohraničenie ako jednotky geoorografické, bolo potrebné pozmeniť doteraz používané názvy niektorých fyto geografických okresov a podokresov. Staré pomenovanie je uvedené v zátvorke.

Aj keď niektoré fyto geografické a geografické názvy sú rovnaké, ich vymedzenie z fyto geografického pohľadu môže byť rozdielne. Tak napr. okr. 7. Košická kotlina v našom chápaní zahŕňa len južnú časť tohto okresu.

Niektoré fyto geografické okresy zahŕňajú viaceré geografické celky, napr. okr. 2. alebo 28.

Vymedzenie hraníc fyto geografických celkov je veľmi obtiažne. O rastlinstve niektorých území je doteraz len málo poznatkov. Mnohé druhy reagujú veľmi citlivo na mezo- a mikroklimu a tak sú neraz "karpatské" druhy v panónskej oblasti a naopak. Navrhnuté fyto geografické členenie je nateraz vecou dohody a isto sa bude spresňovať najmä na základe podrobného poznania výskytu rastlinných druhov a fytocenóz. Návrhy podobného charakteru by mohli autori umiestniť do predznačky Chorologická poznámka.

Poznámka 2: Voči používaniu doterajšieho fyto geografického členenia boli zo strany viacerých botanikov výhrady. Má však v edícii Flóra Slovenska svoju tradíciu a jeho používanie je vžitá tak zo strany autorského kolektívu, ako aj užívateľov, preto pri zoznamoch nálezísk jednotlivých druhov sa používa aj naďalej. Pre ľahšiu orientáciu čitateľa je

fytogeografické členenie uvedené za úvodom a mapa s vyznačenými okresmi na vnútornej strane obalu posledných zväzkov a bude sa uvádzať aj v každom nasledujúcom zväzku edície.

2. 8. 4. Výpočet lokalít

V samostatných odstavcoch Pannonicum (oblasť panónskej flóry) a Carpaticum (oblasť karpatskej flóry) nasledujú za sebou konkrétne údaje o rozšírení taxónov, pozostávajúce z uvedenia fytogeografického okresu a podokresu menovaných oblastí, lokality a zdroja informácie, ktorý je v zátvorke.

V tejto časti textu sa okresy nevyписujú názvom, uvádzajú sa len poradovým číslom a vyznačené sú boldom, podokresy aj písmenom abecedy (tiež boldom). Miestne názvy (miest, obcí, vrchov, riek, dolín) píšeme spravidla v nominatíve. Keď lokalita leží medzi dvoma obcami, dávame medzi mená obcí alebo vrchov pomlčku. Lokality v rámci okresu sa oddeľujú bodkou a (dlhou) pomlčkou. Údaje rôznych autorov vzťahujúce sa na tú istú lokalitu sa oddeľujú bodkočiarkou, údaje toho istého autora čiarkou. V prípade, že autor uvádza za sebou niekoľko lokalít, oddeľujú sa tiež bodkou a pomlčkou, ale pred menom autora v zátvorke sa uvedie, buď „všetky“ alebo „obe“ (myslí sa tým údaje). Pri hojných druhoch sa rozšírenie uvedie len opisne vo všeobecnej časti rozšírenia alebo v konkrétnom okrese a podokrese.

Spravidla sa uvádza v zozname lokalít okresu resp. podokresu najviac 15, viac skôr výnimočne, napr. pri endemitoch, subendemitoch, invázných druhoch, druhoch relatívne vzácných, vyskytujúcich sa roztrúsene, vo viacerých fytogeografických okresoch, najmä keď ide o lokality doteraz nepublikované alebo veľmi dávno publikované, alebo sa pri revízii natrafilo na iné dôležité skutočnosti. Pri druhoch, ktorých hranica areálu prebieha Slovenskom, uvedú sa okrajové lokality. Keď ide o druh v určitom okrese relatívne častejšie sa vyskytujúci, ale nie je hojný, uvedie sa len táto skutočnosť, ale na mapu sa zakreslia všetky podštvorce výskytu. V prípade, že lokalita leží na hranici okresov (poddokresov), uvedie sa lomítko medzi nimi (napr. **6./10., 14a./14b.**).

Priezvisko autora sa neskracuje. Skrátene krstné meno (ak je potrebné rozlíšiť autorov s rovnakým priezviskom) sa píše pred priezviskom. Pri opakovaní citácie stačí uviesť meno autora, ďalej "l. c." a číslo strany ak je iné ako v predchádzajúcej citácii „l. c., p. ...“, zásada platí všeobecne, aj mimo citácie lokalít. Nemožno sa odvolávať spôsobom "l. c.", keď je od jedného autora uvedených viac prác v tom istom odstavci. Údaje z herbárov citujeme menom zberateľa, rokom zberu a skratkou herbára (ak prvé dva nie sú uvedené, tak označíme v zátvorke s. col. alebo s. d. (skratky sú vysvetlené v prílohe 3).

Keď sa pri tej istej lokalite odvoláme na viaceré údaje toho istého autora, jeho meno neopakujeme. Píšeme napr. Fábry 1865 BRA, 1876: 83 a nie Fábry 1865 BRA, Fábry 1876: 83.

Údaje jedného autora publikované iným autorom označujeme skratkou "sec.", napr. Staněk sec. Jos. Dostál 1951a: 23 (používa sa v prípade, ak sa autor nedostal k prvej informácii). Ak sú autori dvaja, spájajú sa spojkou „et“, ak je ich viac, uvádza sa len prvý autor a ďalší ako „et al“.

V každom fytogeografickom okrese uvádzame lokality v určitom poradí: od západu na východ alebo od juhu na sever. Toto poradie je uvedené vo fytogeografickom členení Slovenska (pozri príloha 1). Svetové strany označujeme takto: V = východ, Z = západ, S = sever, J = juh. Keď sa druh v rámci okresu vyskytuje ± skupinovo a v rámci skupín lokalít je ťažké zistiť, ktorá lokalita leží ďalej napr. na západ alebo na východ a navyše, dodržiavanie predpísaného poradia by malo za následok citovanie lokalít od seba veľmi vzdialených (v tomto prípade v smere juh – sever), citujú sa lokality podľa skupín, ale v predpísanom smere. Obdobne keď napr. lokality ležiace pri rieke tečúcej od severu na juh a v rámci okresu

majú lokality byť citované smerom západ – východ, lokality ležiace pri rieke sa vymenujú v poradí juh – sever. Nemusí to však platiť pre celý okres. (Neuvádzame tu všetky možnosti, ktoré autori využívajú).

Ak je z jednej lokality známych veľa údajov, citujeme spravidla len najstarší a najnovší, prihliada sa však aj na to, aby sa citoval aj existujúci herbárový doklad. V prípade vzácného druhu sa môže uviesť aj viac údajov.

Lokality, na ktorých druh vyhynul, sa zahrnú do mapy, ale v texte sa uvedie, že ide o zaniknutú lokalitu, prípadne sa uvedie aj rok, kedy bol na tejto lokalite posledný raz zistený.

V prípade, že bol údaj publikovaný pod menom uvedeným medzi synonymami či už oprávnenými alebo neoprávnenými, uvádza sa lokalita bez poznámky o jeho predchádzajúcom pomenovaní.

Všeobecné údaje píšeme v odstavci na konci zoznamu lokalít.

Pochybné a nesprávne (mylné) údaje píšeme v ďalšom odstavci na konci zoznamu so zdôvodnením pochybnosti alebo nesprávnosti údajov.

Vo vyšších pohoriach uvádzame len mená vrchov, prípadne dolín.

Adventívne druhy spracúvame tak ako pôvodné. V stati Rozšírenie na Slovensku sa však táto skutočnosť a pôvod druhu uvedie. Platí to predovšetkým pre neofyty.

Príklad citovania lokalít v zozname lokalít

Pannonicum. **1.** Chľaba (Grundl 1860 BP). **3.** Viaceré lokality. **4.** Skalica, vrch Veterník (Holuby 1861 SLO, BP, 1863: 86; Sillinger 1929 Fl. Čs. Exs. no. 47; Záborský 1955 SLO). **6.** Pohranice. – Hosťovce (obe J. Knapp 1865: 166). – Modrany (Chrték et al. Preslia 44: 60, 1972). – Nová Vieska – Gbelce. – Štúrovo. **7.** Poľov, Gedeonský les, vrch Kodychova (J. Michalko 1960 not.). **8.** Veľký Kamenec, vrch Tarbucka (Margittai 1933 BP, 1935b: 89). Carpathicum. **10.** Viaceré lokality medzi Ostrým kameňom a Naháčom. – Hrušové (E. Keller 1866b: 209). **12.** Vrch Hradová [Šípošová 1973 msc. (Dipl. Pr.)]. **13.** Lutov, vrch Bradlo (Futák 1956 SAV). – Rokoš (Sillinger 1930c: 164, Futák 1960 SAV). – Prievidza, viac lokalít v okolí. – Mojšín (Sillinger s. d. ined.). – Malenica (Brančik 1899 BRA, 1899a: 165). – Pružina, vrch Roháč (Schidlay 1946 BRA). – Podskalie, Veľké skaly (Futák 1962 SAV). – Domaniža, vrch Sokolín (Schidlay 1946 BRA). – vrch Dúrna (Futák 1962 ined.). **20.** Krivošanka (J. Michalko Geobot. Pom. Poh. Vihorlat, p. 141, 1957, 1959 SAV). – Humenné, vrch Sokol (F. A. Novák 1925b:58; J. Michalko 1954 SLO). – vrch Humenská (J. Michalko 1. c.). – Vinné (A. Dietz 1882: 186). **21d.** Viaceré lokality v západnej časti, na sever po obec Valaská Dubová, vrch Brestová. **26b.** Lučivná, vrch Šibeničiek. – Spišská Teplica, viaceré lokality. – Gánovce (Borbás 1902r: 370). – vrch Hrádok (G. Reuss 1853: 82). – Kežmarok, viaceré lokality. – Hrabušice, kóta 733. – Levoča (Greschik 1891 BP; Trapl 1934 PRC). – Levočské Lúky. – Dreveník (Godkowszky 1933 BRA). **27a.** Ľuborča, kóta 611, dolina potoka Ľuborča. – Trenčianska Závada, hrebeň medzi dolinami rieky Vlára a potoka Ľuborča. – Trenčianska Závada, vrch Hrachové [všetko Fajmonová Biológia (Bratislava) 30: 750, 1975]. Všeobecný údaj: **19.** Slanské vrchy [F. A. Novák in Veselý (ed.) Ochr. Prír. A Kraj 2: 405, 954].

Pochybný údaj: **14d.** Ľubietová, vrch Hrb (Vartíková Táb. Ochr. Prír. XXV., Prehľ. Odb. Výsl. 1989: 52, 1990) – výskyt na andezitovom substráte je pochybný, pravdepodobná zámena s druhom XY

Nesprávny údaj: **4.** Plavecký Štvrtok (V. Nábělek 1936 BRA; Kmeťová 1992; Kmeťová et Feráková 1999 – údaj o výskyte sa nevzťahuje na rod XY).

2. 8. 5. Mapy

V dosiaľ vydaných zväzkoch Flóry Slovenska sú mapové prílohy spracované bodovou metódou a metódou sieťového mapovania (Niklfeld Taxon 20: 545–571, 1971). Pre riešiteľov je k dispozícii už uvedená GIS aplikácia (online) alebo podkladové mapy pre sieťové mapovanie na vyhľadávanie podštvorcov k lokalitám.

Vo Flóre Slovenska sa zväčša nepublikujú mapy taxónov, ktorých rozšírenie je u nás relatívne bežné. Mapujú sa však všetky taxóny vzácnejšie, endemity, subendemity, invázne druhy, ako aj druhy, ktorých hranica celkového rozšírenia prebieha Slovenskom. Mapy hojne sa vyskytujú taxónov by skôr znázorňovali stupeň inventarizačného výskumu flóry určitých území, ako ich skutočné rozšírenie. Okrem sieťových máp je možné použiť i mapy bodové, pri lesných drevinách, ktorých rozšírenie má súvislý charakter aj mapy obrysové (podľa uváženia autora).

Pri publikovaní mapy vo Flóre Slovenska z okresov alebo podokresov, kde je len málo doložených údajov a dá sa odôvodnene predpokladať, že druh je tam hojnejší, uvádza sa tento predpoklad v texte. Takéto mapy budú iste vzpruhou pre ďalších botanikov, aby dodatočne vyplnili súčasné medzery vo vedomostiach o výskyte takýchto druhov.

Druhotné lokality sa do mapy nezakresľujú, alebo sa môžu zakresliť iným symbolom. Pri druhoch u nás pôvodných, ktoré sa však druhotne rozšírili napr. pozdĺž komunikácií, sa mapujú všetky podštvoce. Vo všeobecnom odstavci Rozšírenie na Slovensku sa uvedie pokiaľ siahá hranica pôvodného rozšírenia na Slovensku.

2. 9. Úžitkovosť

Tento odstavec je dôležitý pri hospodársky významných ako aj okrasných druhoch. Uvedie sa využitie na Slovensku, napr. liečivá, jedovatá, medonosná rastlina. Treba rešpektovať publikácie o liečivých, úžitkových rastlinách, Listinu povolených odrôd (poľných plodín, zelenín, koreninových a technických plodín, liečivých rastlín, ovocia) a i. Pri liečivých rastlinách sa môže uviesť, ktorá časť a pod akým lekárnickým názvom sa predáva.

2. 10. Fytopatológia (výnimočne)

Spomenú sa dôležité parazity a choroby.

2. 11. Ochrana

Tento odstavec je uvedený pri druhoch vzácných, ohrozených alebo zákonom chránených, uvedie sa kategória ohrozenia podľa Červeného zoznamu Eliáš jun. et al. (2015), ktoré zodpovedajú kritériám IUCN (2012a, b), (skratky sú uvedené v prílohe 2) a v prípade zákonom chráneného druhu sa uvedie aj táto informácia.

Legislatívna ochrana taxónov a stupeň ich ohrozenia sa uvádzajú podľa novej Vyhlášky MŽP SR č. 158/2014 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V tejto stati môže autor navrhnúť aj zmenu existujúcej kategorizácie ohrozenia, musí byť zdôvodnená na základe najnovších výskumov.

2. 12. Očakávané taxóny

Spracúvajú sa ako druhy na konci rodu, musia byť súčasťou kľúča. Uvedie sa tiež, v ktorom území Slovenska by sa druh mohol nájsť.

2. 13. Občas zavlečené, prípadne splnené taxóny

Uvedú na konci rodu (resp. čeľade, keď rod nie je v našej flóre zastúpený). Treba spomenúť, ktorému nášmu druhu sú najpodobnejšie, kde a kedy boli zistené a krajinu pôvodu. Druhy u nás zdomácnené trebárs po druhej svetovej vojne (napr. *Iva xanthiifolia*) sa spracúvajú obdobne ako pôvodné druhy.

2. 14. Pochybné taxóny

Druhy kedysi od nás udávané, ktorých výskyt je však nie istý, alebo je po revízii vylúčený. Uvedie sa stručný opis, údaje o ich výskyte a dôvody prečo sa o správnosti týchto údajov pochybuje, nefigurujú v kľúči. V tejto stati by išlo len o druhy, ktorých výskyt je u nás pochybný, nie o druhy očakávané a už vonkoncom nie o druhy od nás mylne udávané (napr. *Erica carnea*).

2. 15. Mylne (nesprávne) uvedené taxóny

V kľúči sa neuvádzajú, spomenú sa tiež na konci rodu (resp. čeľade, keď ide o rody), uvedú sa lokality ako nesprávne údaje a keď je možné uviesť s ktorým druhom bol zamieňaný, uvedie sa táto skutočnosť. V takomto prípade lokality sa uvedú pri druhu, s ktorým bol údaj zamenený.

2. 16. Krížence

Uvádzajú sa na konci rodu. V kľúči sa zvyčajne neuvádzajú, iba v prípade, že sa bežne vyskytujú na našom území a sú morfológicky jednoznačne definované (napr. sa v kľúči uvádzajú *Rorippa ×anceps* a *R. ×armoracioides*).

Tak ako pri druhu sa uvedie:

Nadpis: rodičovská kombinácia – mená rodičovských druhov spojené znamienkom × vždy bez mien autorov ale vždy s poradovými číslami rodičov v strede so znamienkom × pred rodičovskou kombináciou. V kombinácii sú rodičovské druhy uvedené v abecednom poradí a radia sa za sebou podľa poradového čísla prvého rodiča. Pod kombináciou sa uvedie binárne meno s menom autora (ak jestvuje), prípadne zistené lokality. V prípade bežne sa vyskytujúceho hybridu treba postupovať ako pri druhu s uvedením úplnej citácie nototaxónu (hybrida) a synonymiky, opisu a všetkých potrebných predznačiek vrátane rozšírenia na Slovensku.

Nedáva sa medzera medzi symbolom kríženia a druhovým menom nototaxónu (napr. *Rorippa ×anceps*), medzera sa dáva medzi rodičmi v rodičovskej kombinácii (napr.:

1. × 3. *Rorippa amphibia* × *R. sylvestris*)

Odporúčame uviesť aj očakávané krížence.

Poznámka: Je samozrejmé, že uvedené predznačky a nadpisy uvádzame len vtedy, keď to bude potrebné. Nebudeme mať napr. stať Variabilita, keď druh nie je variabilný a pod.

2. 17. Literatúra

Neskracuje sa názov knižnej publikácie a ani názov článku v časopise. Názov časopisu sa skraca podľa hore uvedených pravidiel (pozri kapitolu **III./1. 3.**), tieto musia byť v celom rukopise jednotné.

Literatúra sa uvádza na konci textu o čeľadiach a rodoch. Zaráďujú sa sem všetky odkazy na literatúru v texte a aj najdôležitejšia literatúra k príslušnej čeľadi, rodu a jeho

taxónom, najmä dôležité práce, ktoré prispeli k riešeniu problematiky. Nezaradujú sa staré monografie, pokiaľ ich výsledky boli prekonané novším spracovaním a kapitoly vo flórach i najnovších, pokiaľ len kompilujú a reprodukovujú známe poznatky a neprispievajú podstatným spôsobom k riešeniu taxonomickej problematiky. Všetky citácie sa zaradujú dôsledne abecedne a chronologicky. Každá citácia sa začína na novom riadku bez zarážky.

Priklady citovania prác v stati Literatúra

Diduch, Ja. P. (ed.): Tschervona kniga Ukrainy. Kyiv, 910 p., 2009.

Holub, J., Jirásek, V.: Slovníček fyto geografických termínů. Preslia 43: 69–87, 1971.

Chrtěk, J.: Poznámky k rozlišení jednoletých druhů rodu *Draba* v ČSSR. Zprávy Českoslov. Bot. Společn. 25: 15–20, 1990.

Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochňák, S.: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2. Synantropná vegetácia. Veda, Bratislava, 416 p., 1997.

Maglocký, Š.: *Gypsophila paniculata* L. In: Čerňovský, J. et al. (eds.), Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR 5. Vyššie rastliny, Príroda, Bratislava, p. 175, 1999.

Marhold, K., Mártonfi, P., Mereďa, P. jun., Mráz, P. (eds.): Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia. VEDA, Bratislava, 649 p. 2007.

Mereďa, P. jun.: Eudianthe (Rchb.) Rchb. In: Goliašová, K., Michalková, E. (eds.), Flóra Slovenska VI/3. Veda, Bratislava, p. 544–546, 2012.

Meusel, H., Mühlberg, H.: *Gypsophila* L. In: Friedrich, H. Ch. (ed.), Gustav Hegi Illustrierte Flora von Mitteleuropa III/2, ed. 2, Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg, p. 955–968, 1979.

Michalková, E., Letz, D. R.: *Cerastium lucorum* (Caryophyllaceae) – prehliadaný druh flóry Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 32: 147–156, 2010.

3. ŠTRUKTÚRA TEXTU

3. 1. Postup pri spracúvaní jednotlivých taxónov

3. 1. 1. Rad

1. riadok: nadpis: vedecké meno bez taxonomickej citácie a bez opisu
2. riadok: slovenské meno.
3. riadok: spracovali – uvedú sa všetci autori v zátvorke

3. 1. 2. Čeľaď

1. riadok nadpis: vedecké meno s menom autora, bez poradového čísla.
2. riadok: slovenské meno.
3. riadok: odstavec Syn.: (podľa potreby)

Odstavec: opis max. 1 normostrana.

Odstavec: koľko rodov zahrňuje čeľaď

Predznačka: Taxonomická a nomenklatorická poznámka ak je to potrebné, tak aj rozdelenie na sekcie, tribusy, prípadne aj

Literatúra na konci textu o čeľadi sa uvedie len najdôležitejšia vzťahujúca sa na čeľaď.

3. 1. 2. 1. Kľúč na určenie rodov

Nadpis: Kľúč na určenie rodov

V rámci čeľade sa označí v kľúči arabskými číslicami poradie rodov.

1a.....

1b.....

3. 1. 3. Rod

1. riadok nadpis: poradové číslo (priebežné číslovanie rodov v rámci čeľade arabskými číslicami), vedecké meno, meno autora

2. riadok nadpis: slovenské meno

3. riadok odstavec: úplná citácia platného mena

4. riadok odstavec: Bas.: uvedie sa úplná taxonomická citácia bazionymu (keď jestvuje).

5. riadok odstavec Syn.: uvedú sa synonymá ako bolo spomenuté vyššie.

Odstavec: Opis: nemal by presahovať 1 normostranu.

Predznačka: Taxonomické a nomenklatorické poznámky (prípadne len taxonomické alebo len nomenklatorické) – podľa potreby (nie pri každom rode).

Sem sa zaradia informácie o podrodoch, sekciách, sériách.

Predznačka: Biológia, ekológia, fytoecológia – výnimočne (len pre niektorých rodoch), prípadne len Ekológia a pod. Podrobnosti pozri pri druhu.

Predznačka: Úžitkovosť – výnimočne

Predznačka: Poznámka. – výnimočne

Odstavec: koľko druhov zahŕňa rod.

Predznačka: Základné chromozómové číslo: $x = \dots$

3. 1. 3. 1. Kľúč na určenie druhov

Nadpis: Kľúč na určenie druhov. Spracuje sa podľa rovnakých pravidiel ako pri určení rodov.

V rámci rodu sa označí v kľúči arabským číslom poradie druhov.

Keď má u nás rod len jeden druh, po slovenskom mene rodu sa pristúpi hneď k spracúvaniu druhu.

3. 1. 4. Druh

1. riadok nadpis: poradové číslo (priebežné číslovanie druhov v rámci rodu arabskými číslicami), vedecké meno, meno autora

2. riadok nadpis: slovenské meno

3. riadok citovanie vyobrazenia: Ic.: Tab. , fig. , p. . (Príslušné čísla doplní po poslednej korektúre editor).

4. riadok odstavec: úplná taxonomická citácia platného mena

5. riadok odstavec: Bas.: uvedie sa úplná citácia bazionymu – keď jestvuje.

6. riadok odstavec: Syn.: uvedú sa synonymá ako bolo spomenuté vyššie.

Odstavec: Opis – keď je druh u nás zastúpený len jedným poddruhom, uvedie sa to hneď v záhlaví (U nás len subsp.) a opisuje sa len tento poddruh. Opis by nemal presahovať 1 normostranu.

Predznačka: Chromozómy: $2n = \dots$

Predznačka Taxonomické a nomenklatorické poznámky (prípadne len Taxonomické alebo len Nomenklatorické) – podľa potreby.

Predznačka Variabilita.

Predznačka Biológia, ekológia, fytoecenológia

Predznačka Celkové rozšírenie.

Predznačka: Rozšírenie na Slovensku.

Predznačka: Pochybné údaje:

Predznačka: Nesprávne údaje:

Predznačka: Úžitkovosť.

Predznačka: Fytopatológia: (výnimočne).

Predznačka: Ochrana.

3. 1. 4. 1. Kľúč na určenie poddruhov (ako pri rodoch a druhoch)

V rámci druhu sa označí v kľúči rímskymi číslicami poradie poddruhov.

3. 1. 5. Poddruh

V prípade, že autor rozlišuje poddruhy v rámci druhu, spracúvajú sa ako druh.

1. riadok nadpis: poradové číslo (priebežné číslovanie poddruhov v rámci druhu rímskymi číslicami), vedecké meno, meno autora

2. 3. atď. (slovenské meno, úplná citácia platného mena, synonyma, prípadne vyobrazenie.

Odstavec: Opis (uvedú sa len znaky, ktorými sa líšia jednotlivé poddruhy)

Ďalšie predznačky – pozri pri druhu

Upozornenie: V prípade že ide o druh s niekoľkými poddruhmi, morfológicky opíšeme najskôr druh so znakmi všetkých poddruhov (bez predznačiek); u týchto uvedieme opis s následnými predznačkami podobne ako pri druhu.

Na mapách rozšírenia druhu s poddruhmi používame odlišné symboly.

3. 1. 5. 1. Kľúč na určenie variet (ako pri rodoch, druhoch a poddruhoch)

V rámci druhu (poddruhu) sa označí v kľúči rímskymi číslicami poradie variet.

3. 1. 6. Varieta

V prípade, že autor rozlišuje variety v rámci druhu (poddruhu), spracúvajú sa ako druh (poddruh).

1. riadok nadpis: poradové číslo (priebežné číslovanie poddruhov v rámci druhu rímskymi číslicami), vedecké meno, meno autora

2. 3. atď. (slovenské meno, úplná citácia platného mena, synonyma, prípadne vyobrazenie.

Odstavec: Opis (uvedú sa len znaky, ktorými sa líšia jednotlivé variety)

Ďalšie predznačky – pozri pri druhu

Upozornenie: V prípade že ide o druh (poddruh) s niekoľkými varietami, morfológicky opíšeme najskôr druh (poddruh) so znakmi všetkých variet (bez predznačiek); u týchto uvedieme opis s následnými predznačkami podobne ako pri druhu.

Na mapách rozšírenia druhu s varietami používame odlišné symboly.

3. 1. 7. Očakávané druhy

3. 1. 8. Pochybné druhy

3. 1. 9. Mylne uvedené druhy

3. 1. 10. Krížence

3. 1. 11. Literatúra

IV. FORMÁT RUKOPISU

Rukopis musí byť upravený v editoroch **MS Word for Windows**, pošle sa e-mailom na adresu editorov: kornelia.goliasova@savba.sk a eleonora.michalkova@savba.sk

Typ písma : **Times New Roman CE**

Nastavenie strany: **hore, dole vľavo, vpravo: 2,5 cm, na väzbu 0 cm, hlavička 1,25 cm, päta – na stránkovanie 1,5 cm**

Riadkovanie: **jednoduché**

Veľkosť písma: **12**

Názvy radov čeľadí, rodov (aj slovenské) – **boldom**

Názvy ostatných taxónov – *kurzívou*, slovenské obyčajným typom, v nadpise s veľkým začiatočným písmenom

Poradové čísla taxónov – **boldom**

Poradové čísla fyto geografických okresov a podokresov – **boldom**

V texte sa nezvýrazňujú odseky zarážkami, ale len **enterom**

Text sa **sprava nezarovnáva**.

Celá nomenklatúra sa typizuje podľa príkladu citovania nomenklatúry (pozri kapitolu **III. 1. 6.**)

V texte nepoužívajte žiadne iné skratky ani značky ako sú uvedené v prílohe 3 (pozri príloha 3 Skratky).

Podčiarkujú sa mená (aj skrátené) všetkých autorov taxónov, pri skrátených menách však bez interpunkčného znamienka. Nepodčiarkuje sa skrátené meno Linneho – L., ani skrátené vlastné meno autora, ale len priezvisko (t. zn. len tie, ktoré budú v publikácii prestrkované). Podčiarkujú sa citovaní autori v texte aj názvy jednotlivých predznačiek (mimo interpunkčných znamienok), pretože v publikácii sa uvedú prestrkované. Pozor! v rukopise sa neprestrkujú slová, ani v prípade predznačiek!!!

Pri rozdeľovníku sa píše krátka pomlčka "-", napr.: 3-početný, Ipeľsko-rimavská brázda, inde dlhá pomlčka "–" vyjadrujúca rozmedzie od – do napr.: 3 – 5 mm alebo jún – júl.

Vzorom spracovania rukopisu sú predchádzajúce zväzky (VI/1, VI/3 a VI/4) edície Flóra Slovenska.

V. UŽITOČNÉ LINKY NA INTERNETE

<http://www.bgbm.org/IOPI/GPC/query.asp>

<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp>

<http://www.ipni.org/index.html>

<http://www.efloras.org/>

http://www.rjb.csic.es/floraiberica/PHP/generos_lista.php?codigo=H

<http://www2.dijon.inra.fr/flore-france/index.htm>

<http://ibot.sav.sk/icbn/main.htm>

<http://www.botanicus.org/> (pdf s 268 digitalizovanými knihami)
<http://mobot.mobot.org/W3T/Search/ipcn.html> (databáza počtov chromozómov)
http://books.google.sk/books/about/%C3%96sterreichs_Flora.html?id=nVE-AAAaAAJ&redir_esc=y (Österreichs Flora, zv. 1)
http://www.euforgen.org/distribution_maps.html (mapy európskych drevín)
http://bibdigital.rjb.csic.es/ing/ultimas_obras.php?mes=10&ano=2010 (Flóra Slovenska I – VI/1)
<http://bibdigital.rjb.csic.es/ing/FichaLibro.php?Libro=7186> (Flóra Slovenska VI/3)
<http://bibdigital.rjb.csic.es/ing/Libro.php?Libro=7182> (Flóra Slovenska X/2)
<http://bibdigital.rjb.csic.es/ing/Libro.php?Libro=7179><http://www.linnean.org> (Bibliografia k flore ČR)
<http://www.archive.org/details/31753000802832> (Linne Sp. Pl.)
<http://www.tropicos.org/>
http://mansfeld.ipk-gatersleben.de/pls/htmldb_pgrc/f?p=185:3:680421689070298
<http://www.chromosomes.sav.sk/>
<http://dataflos.sav.sk/>
http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/top/referencesa_h.html (databáza literatúry)
<http://www.phytoneuron.net/PhytoN-Magnoliidae.pdf> (Reveal 2012)
<http://sweetgum.nybg.org/ih/> (index herbariorum)
www.binran.ru/infosys/paflist/index.htm (chromozómy - panarktická flora)
<http://plants.jstor.org> (typové položky)
www.nhmus.hu/modules/Tar-Noveny/studia/barina2007a.pdf
http://www.helsinki.fi/~rlampine/gmap/afe_draftmaps.html (AFE – najnovšie mapy)
<http://mapy.tuzvo.sk/HOFM/> (historická a súčasná ortografická mapa Slovenska)
<http://gen.lib.rus.ec/search.php?req=Plant+Identification+Terminology&open=0&view=simple&column=def> (morfológický slovník – anglický)
http://www.uk.sav.sk/zoznam_casopisov/journals.html (články, ktoré má SAV predplatené)
<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php> (virtuálny herbár alebo ako virtual herbaria WU → acces to database)
<http://maps.hungaricana.hu/en/map/?query=FORR%3D%28%22mol%22%29&bbox=1826386.3538460012%2C6094744.668832672%2C1954800.5613650975%2C6158875.335563934> (staré mapy Uhorska)
<http://herbarium.hungaricana.hu/en/> (Kitaibelov herbár)
<http://www.theplantlist.org/>
Stará literatúra:
<http://philological.bham.ac.uk>
<http://digitalis.mobot.org>
<http://www.illustratedgarden.org/mobot/rarebooks>
<http://bibdigital.rjb.csic.es/ing/index.php> (staré citácie)
<http://www.efloras.org>
<http://gallica.bnf.fr>
<http://bibdigital.rjb.csic.es/ing/index.php> (staré časopisy)

VI. ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

APG (The angiosperm phylogeny group): An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Bot. J. Linn. Soc.* 161: 105–121, 2009.

Brickell, C. D., Baum, B. R., Hettterscheid, W. L. A., Leslie, A. C., McNeil, J., Trehane, P., Vrugtman, F., Wiersema, J. H. (eds): *International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Seventh Edition. Proceedings of the meeting of the I.U.B.S. Commission for the Nomenclature of Cultivated Plants, ed. 7. Edinburgh 1998 et Toronto 2002, 2004.*

Bridson, G. D. R. (ed.): *Botanico–Periodicum–Huntianum/Supplementum*. Hunt Institute for Botanical Documentation, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, 1068 p., 1991.

Eliáš, P. jun., Dítě, D., Kliment, J., Hrivnák, R., Feráková, V.: Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). *Biologia (Bratislava)* 70: 218–228, 2015.

IUCN: *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. Second edition*. Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, iv + 32 p., 2012a

IUCN: *Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional and National Leves: Version 4.0*. Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, iii + 41 p., 2012b.

Kele, P.: *Súpis miest a obcí Slovenskej republiky 2005, Directory of the towns and communes of the SR*. Kele Comp., Bratislava, 2005.

Koláriková, Z., Majtán, M.: *Názvy nesídelných geografických objektov. Kartografické informácie 10: 1–122*, 1979a.

Koláriková, Z., Majtán, M.: *Zoznam jaskýň a priepastí na Slovensku. Kartografické informácie 12: 1–50*, 1979b.

Koláriková, Z., Majtán, M.: *Názvy sídelných geografických objektov. Kartografické informácie 11: 1–165*, 1981.

Kubát, K., Skalický, V.: *Dodatky k bibliografii k flóre ČSR do roku 1952. Severočeskou přírodou, příloha 10. Okresní vlastivědné muzeum v Litoměřicích a Severočeská pobočka České botanické Společnosti v Ústí n. L.*, 1999

Lawrence, G. H. M. et al. (eds): *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Hunt Botanical Library, Pittsburgh, Pa, 1063 p., 1968.

Marhold, K., Mártonfi, P., Mered'á, P. jun., Mráz, P., Hodálová, I., Kolník, M., Kučera, J., Lihová, J., Mrázová, V., Perný, M.: *Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia*. Veda, Bratislava, 650 p., 2007.

McNeill, J., Barrie, F. R., Demoulin, V., Greuter, W., Hawksworth, D. L., Herendeen, P. S., Knapp, S., Marhold, K., Prado, J., Prud'homme van Reine, W. F., Smith, G. F., Wiersema, J. H., Turland, N. J. (eds): *International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants (Melbourne Code)*. *Regnum Veg.* 152: 1–208, 2012. Königstein: Koeltz Scientific Books.

VII. ZOZNAM PRÍLOH

PRÍLOHA 1

Fytogeografické členenie Slovenska – Phytogeographical division of Slovakia

PRÍLOHA 2

Kategórie ohrozenosti a vzácnosti – Categories of threat and rareness

PRÍLOHA 3

Skratky a značky – Abbreviations and symbols

PRÍLOHA 1

Fytogeografické členenie Slovenska – Phytogeographical division of Slovakia

Z – V (západ – východ), J – S (juh – sever) smer poradia lokalít v texte

W – E (west – east), S – N (south – north) direction of the order of the localities in the text

A. Oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*)

a) obvod pramatranskej xerothermnej flóry (*Matricum*)

1. Burda (Kováčovské kopce) Z – V / W – E

2. Ipeľsko-rimavská brázda Z – V / W – E

3. Slovenský kras Z – V / W – E

b) obvod eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*)

4. Záhorská nížina J – S / S – N

5. Devínska Kobyla Z – V / W – E

6. Podunajská nížina Z – V / W – E

7. Košická kotlina Z – V / W – E

8. Východoslovenská nížina (Potiská nížina) J – S / S – N

B. Oblasť západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*)

a) obvod predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*)

9. Biele Karpaty, južná časť (Južné Biele Karpaty) Z – V / W – E

10. Malé Karpaty J – S / S – N

11. Považský Inovec J – S / S – N

12. Tribeč (Tribečské pohorie) J – S / S – N

13. Strážovské a Súľovské vrchy (Strážovská hornatina) J – S / S – N

14. Slovenské stredohorie Z – V / W – E

a) Pohronský Inovec J – S / S – N

b) Vtáčnik J – S / S – N

c) Kremnické vrchy (Kremnické pohorie) J – S / S – N

d) Poľana Z – V / W – E

e) Štiavnické vrchy (Štiavnické pohorie) J – S / S – N

f) Javorie Z – V / W – E

15. Slovenské rudohorie Z – V / W – E

16. Muránska planina (Muránska plošina) Z – V / W – E

17. Slovenský raj (Stratenská hornatina) Z – V / W – E

18. Stredné Pohornádie J – S / S – N

19. Slanské vrchy (Slánske pohorie) J – S / S – N

20. Vihorlatské vrchy (Vihorlat) Z – V / W – E

b) obvod flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpaticum*)

21. Fatra

a) Malá Fatra (Lúčanská Malá Fatra) J – S / S – N

- b) Malá Fatra (Krivánska Malá Fatra) Z – V / W – E
- c) Veľká Fatra J – S / S – N
- d) Chočské vrchy (Chočské a Prosečianske pohorie) Z – V / W – E
- 22. Nízke Tatry Z – V / W – E
- 23. Tatry
 - a) Západné Tatry Z – V / W – E
 - b) Vysoké Tatry Z – V / W – E
 - c) Belianske Tatry (Belanské Tatry) Z – V / W – E
- 24. Pieniny (Peniny) Z – V / W – E
 - c) *obvod flóry vnútrokarpatských kotlín (Intracarpaticum)*
- 25. Turčianska kotlina J – S / S – N
- 26. Podtatranské kotliny
 - a) Liptovská kotlina Z – V / W – E
 - b) Spišské kotliny J – S / S – N
 - d) *obvod západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale)*
- 27. Západobeskydské Karpaty J – S / S – N
 - a) Biele Karpaty, severná časť (Severné Biele Karpaty) J – S / S – N
 - b) Javorníky J – S / S – N
- 28. Západné Beskydy Z – V / W – E
 - e) *obvod východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale)*
- 29. Spišské vrchy (Spišské pohorie) Z – V / W – E
- 30. Východné Beskydy Z – V / W – E
 - a) Šarišská vrchovina J – S / S – N
 - b) Čergov (Čerchovské pohorie) J – S / S – N
 - c) Nízke Beskydy (Ondavská vrchovina) Z – V / W – E
- C. *Oblasť východokarpatskej flóry (Carpaticum orientale)*
- 31. Bukovské vrchy (Nízke Poloniny) Z – V / W – E

PRÍLOHA 2

Kategórie ohrozenosti a vzácnosti – Categories of threat and rareness
 podľa Svetového zväzu ochrany prírody – IUCN (2012)

- EX** – vyhynutý (Extinct)
- EW** – vyhynutý v prírode (Extinct in the Wild)
- RE** – regionálne vyhynutý (Regionally Extinct)
- CR** – kriticky ohrozený (Critically Endangered)
- EN** – ohrozený (Endangered)
- VU** – zraniteľný (Vulnerable)
- NT** – takmer ohrozený (Near Threatened)
- DD** – údajovo nedostatočný (Data Deficient)
- LC** – najmenej ohrozený (Least Concern)
- NA** – neaplikovateľný (Not Applicable)
- NE** – nehodnotený (Not Evaluated)
- PE** – pravdepodobne miestne vyhynutý (Probably Regionally Extinct)

PRÍLOHA 3

Skratky a značky – Abbreviations and symbols

a) Bežné skratky – Common abbreviations

BP (BR) = biosférická rezervácia

cf. = confer (porovnaj s ...)

CHA = chránený areál

CHKO = chránená krajinná oblasť

CHÚ = chránené územie

CITES = Dohovor o medzinárodnom obchode s ohrozenými druhmi voľne žijúcich živočíchov a rastlín (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)

Dipl. Pr. = diplomová práca

Dizert. Pr. = dizertačná práca

et al. = et alii (a ďalší)

extra fines = mimo územia (Slovenska)

fig. = figura (obraz)

herb. = herbarium (herbár)

hoc loco = na tomto mieste

ibid. = ibidem (tiež tam)

in litt. = in litteris (v liste, e-maile, SMS správe)

ined. = ineditus (nevydaný, dosiaľ nepublikovaný)

jun. = junior (mladší)

l. c. = loco citato (na uvedenom citovanom mieste)

lit. = literatúra (literárne údaje)

msc. = manuscript (rukopis)

n. m. = nad morom

not. = notatus; notavit (značený, označený, poznamenaný; poznačil/la, poznamenal/la)

NP = národný park

NPP = národná prírodná pamiatka

NPR = národná prírodná rezervácia

p. = pagina, paginae (strana/strany v knihe)

Pozn. aut. = poznámka autora

PP = prírodná pamiatka

PR = prírodná rezervácia

Rigor. Pr. = rigorózná práca

s. coll. = sine collectore (bez uvedenia zberateľa)

s. d. = sine dato (bez uvedenia dátumu)

sen. = senior (starší)

s. š. = severná šírka

tab. = tabula (tabuľa)

tzv. = takzvaný

úst. oznám. = ústne oznámenie

ut = ako

v. d. = východná dĺžka

VD = vodné dielo
VN = vodná nádrž
vs. = versus (oproti, smerom ku)
Záver. Spr. = záverečná správa

2n = somatický počet chromozómov
x = základné chromozómové číslo
× = hybrid, kríženec
± = viac-menej
~ = stupeň ploidity

b) Skratky a značky pre systematické kategórie a nomenklatúru – Abbreviations and symbols for systematic categories and nomenclature

agg. = aggregatum (súborný druh)
as. = associatio (asociácia, asociácie)
auct. = auctorum [podľa (v chápaní) rôznych autorov]
bas. = basionymum (pôvodné meno taxónu viazané na nomenklatorický typ)
comb. nov. = combinatio nova (nová kombinácia)
corr. = correxit (opravil)
des. inval. = invalid designation (neplatné označenie, určenie)
emend. = emendavit (opravil vymedzenie chápania taxonomickej kategórie)
ex = z
excl. = exclusive (okrem, s výnimkou)
f. = forma (taxón nízkej taxonomickej hodnoty)
f., fil. = filius (syn)
fam. = familia (čel'ad')
gen. = genus (rod)
in = v
incl. = inclusive (vrátane)
l. = lusus (odchýlka)
nec = neque (ani, tiež nie)
nm. = nothomorpha (notomorfa, nižší taxón na označenie variability kríženca)
nom. ambig. = nomen ambiguum (významom nejasné, zmätkové meno)
nom. cons. = nomen conservandum (chránené meno)
nom. illeg. = nomen illegitimum (neoprávnené, nelegitímne meno)
nom. illeg. superfl. = nomen illegitimum superfluum (neoprávnené a nadbytočné meno)
nom. inval. = nomen invalidum, nomen invalide publicatum (neplatne uverejnené meno)
nom. nov. = nomen novum (nové meno, uverejnené ako náhrada staršieho)
nom. nud. = nomen nudum (meno bez diagnózy alebo bez opisu)
nom. prov. = nomen provisorium (provizórne, dočasné meno)
nom. rej. = nomen rejiciendum (zamietnuté meno)
nom. subst. = nomen substitutum (nahradené meno)
nom. superfl. = nomen superfluum (nadbytočné meno)
non = nie
notho- = nothotaxon (nototaxon, predpona označujúca hybridný taxón)
ordo = rad
p. p. = pro parte (sčasti)
podtr. = podtrieda, podtriedy

pro sp. = pro species (ako druh)
sec. = secundum (podľa)
sect. = sectio (sekcia)
ser. = series (rad)
s. l. = sensu lato (v širokom vymedzení)
sp. = species (druh)
sp. div. = species diversae (rôzne druhy)
s. str. = sensu stricto (v užšom vymedzení)
subas. = subassociatio (subasociácia)
subfam. = subfamilia (podčeľaď)
subg. = subgenus (podrod)
syn. = synonymum (platne uverejnené meno, ktoré sa popri správnom mene vzťahuje na ten istý taxón)
stat. nov. = status novus (nové postavenie)
subsp. = subspecies (poddruh)
subsp. nov. = subspecies nova (nový poddruh)
tr. = trieda, triedy
trib. = tribus (zhluk)
var. = varietas (varieta)
zv. = zväz, zväzy

d) Skratky herbárových zbierok – Abbreviations of herbarium collections

BBZ = Botanická záhrada UK, Blatnica (v predchádzajúcich zošitoch aj SLO-B)
BP = Hungarian History Museum, Budapest, Maďarsko
BRA = Slovenské národné múzeum, Bratislava
BRNM = Moravské zemské muzeum, Brno, Česká republika
BRNU = Masarykova univerzita, Brno, Česká republika
BUCA = Institute of Biology, Romanian Academy, București, Rumunsko
CL = Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Rumunsko
herb. = pred menom súkromného zberateľa, správ NAPANT, NP Muránska planina, NP a BR Slovenský kras a i.
GM = Muzeum jihovýchodní Moravy, Zlín, Česká republika
HLO = Vlastivedné múzeum, Hlohovec
HMP = Hornonitrianske múzeum, Prievidza
HNST = Vlastivedné múzeum, Hanušovce nad Topľou
HUM = Vihorlatské múzeum, Humenné
kart. (herb.) NP a BR Slovenský kras = kartotéka (herbár) NP a BR Slovenský kras, Brzotín
KO = Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice
KRA = Jagiellonian University, Kraków, Poľsko
KRAM = Polish Academy of Sciences, Kraków, Poľsko
LI = Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz, Rakúsko
LIM = Severočeské muzeum, Liberec, Česká republika
LIT = Oblastní muzeum v Litomeřicích, Česká republika
LTM = Tekovské múzeum, Levice
MLY = Arborétum Mlyňany, Nitra (od r. 2006 deponovaný v herbári SAV)
MMI = Regionální muzeum, Mikulov, Česká republika
MOP = Múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš

MPS = Krajské múzeum, Prešov
MZ = Jihomoravské muzeum, Znojmo, Česká republika
NI = Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra
NIM = Ponitrianske múzeum, Nitra
OL = Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika
OLM = Vlastivědné muzeum, Olomouc, Česká republika
OSM = Ostravské muzeum, Ostrava, Česká republika
PL = Západočeské muzeum, Plzeň, Česká republika
PMK = Podunajské múzeum, Komárno
POP = Podtatranské múzeum, Poprad
PR = Národní muzeum v Praze, Horní Počernice, Česká republika
PRA = Botanický ústav AV ČR, Průhonice, Česká republika
PRC = Univerzita Karlova, Praha, Česká republika
ROM = Banícke múzeum, Rožňava
ROZ = Středočeské muzeum, Roztoky u Prahy, Česká republika
RUM = Liptovské múzeum, Ružomberok
SAV = Botanický ústav SAV, Bratislava
SIB = Natural History Museum, Rumunsko
SLO = Univerzita Komenského, Bratislava
SMBB = Stredoslovenské múzeum, Banská Bystrica
SMOPaJ = Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš
SNV = Múzeum Spiša, Spišská Nová Ves
SZE = Móra Ferenc Museum, Szeged, Maďarsko
TM = Slovenské národné múzeum, Martin
TNP = Múzeum Tatranského národného parku, Tatranská Lomnica
TRE = Trenčianske múzeum, Trenčín
TTM = Západoslovenské múzeum, Trnava
VSM = Východoslovenské múzeum, Košice
W = Naturhistorisches Museum Wien, Rakúsko
WU = Universität Wien, Rakúsko
ZAM = Považské múzeum, Žilina
ZV = Technická univerzita, Zvolen