

Rozšíření rodu *Gnaphalium* L. s. l. (Asteraceae) na Slovensku – I. *G. sylvaticum* L., *G. norvegicum* Gunn. a *G. supinum* L.

Distribution of the genus *Gnaphalium* L. s. l. (Asteraceae) in Slovakia – I. *G. sylvaticum* L., *G. norvegicum* Gunn. and *G. supinum* L.

DANIEL HRČKA

Pražská botanická zahrada, Nádvorní 134, 171 00 Praha 7

A list of localities of the species *Gnaphalium sylvaticum* L., *G. norvegicum* Gunn. and *G. supinum* L., in Slovakia is given, based mostly on revision of herbarium material. *G. sylvaticum* is widespread in Slovakia, abundant mainly from hilly to mountain areas (160–1850 m a. s. l.). *G. norvegicum* is confined to higher Carpathian mountain ranges (800–2200 m a. s. l.). *G. supinum* is rare species, widespread in the highest Carpathians altitudes (1200–2600 m a. s. l.).

Při zpracování rozšíření rodu *Gnaphalium* L. s. l. pro diplomovou práci (Hrčka 2000) a pro Květenu ČR 7, jsem v herbářových sbírkách v České republice našel četné sběry také ze Slovenska. Vzhledem k tomu, že rozsah diplomové práce, ani její téma, mi neumožňoval tyto lokality do práce začlenit, rozhodl jsem se zjištěné lokality doplnit studiem dalších herbářových sbírek na Slovensku a pokusit se o co nejobektivnější zhodnocení rozšíření rodu *Gnaphalium* s. l. také na území Slovenské republiky. Tento text může také sloužit jako podkladový materiál při zpracování rodu do Flóry Slovenska.

Pro zjednodušení přehledu lokalit uvádím souhrnné informace o rozšíření druhů na Slovensku. Tento přehled je především excerpcí lokalit zjištěných z herbářových položek, ale jsou do něj zahrnuty i vlastní pozorování v terénu při exkurzi v Javorníkách, v Krivánské Malé Fatře a v Bukovských vrších. Jen ve výjimečných případech jsou uvedeny v seznamu lokalit také literární údaje (Hendrych 1968, Hájková 1975, Dostál 1989), další literární odkazy je možno nalézt v práci Hroudy et al. (1990) z oblasti Kráľovej hole v Nízkých Tatrách nebo Hájkové (1975); o rozšíření druhu *G. supinum* ve Vysokých Tatrách se zmiňuje Paclová (1979).

Na území Slovenska se vyskytuje celkem 6 druhů rodu *Gnaphalium* s.l. (Marhold & Hindák 1998, rozdělení rodu podle Wagenitz 1979): *Gnaphalium sylvaticum*, *G. norvegicum*, *G. supinum*, *G. hoppeanum*, *G. uliginosum* a *G. luteo-album*, z nichž posledně jmenovaný druh *G. luteo-album*, bývá podle nového pojetí rozdělení rodu (Anderberg 1991) řazen do rodu *Pseudognaphalium* Kirp., tj. do rodu, který lze taxonomicky zařadit mezi rody

Gnaphalium a *Helichrysum*. Členění rodu *Gnaphalium* s. l. na rody *Omalotheca* Cass. (s druhy *G. sylvaticum*, *G. norvegicum*, *G. supinum* a *G. hoppeanum*), *Filaginella* Opiz (s druhem *G. uliginosum*) a *Gnaphalium* L. s. str. (s druhem *G. luteo-album*) uvedené ve Flóře Evropy (Holub 1976) nenašlo v zahraničí větší odezvu. Zřejmě hlavním důvodem je skutečnost, že jako typ rodu *Gnaphalium* s. l. bývá uznáváno *G. uliginosum* (Jeffrey 1979, Anderberg 1991, Hřčka 2002, a další) a nikoli *G. luteo-album*, které se v mnoha znacích od rodu *Gnaphalium* s. l. odlišuje. Marhold & Hindák (1998), stejně také Dostál (1989) upřednostňují rozdělení rodu *Gnaphalium* s. l. na rody *Omalotheca* Cass., *Filaginella* Opiz a *Gnaphalium* L. s. str. Pro zjednodušení se v následujícím příspěvku přidržuji členění rodu podle Wagenitze (1979).

Podle kategorií ohrožení (Feráková et al. 2001) je mezi kriticky neohroženějšími druhy (CR) řazeno *G. luteo-album* a *G. hoppeanum*.

Rozšíření druhů rodu *Gnaphalium* s. l. bylo zpracováno studiem herbářových položek těchto herbářových sbírek: PR, PRC, BRNM, BRNU, OLM, OL, MP, HR, LIT, LIM, OP, PL, CB, MMI, GM, ZMT, ROZ, SAV, ZAM, BRA, SLO. Zkratky herbářů uvádím podle Holmgren et al. (1990) a Vozárová & Sutorý (2001). Jednotlivé lokality byly mapovány podle fytogeografického členění uplatňovaného ve Flóře Slovenska (Futák 1984). Texty sched byly pro zjednodušení mírně upraveny a zkráceny. V hranatých závorkách je uveden současný název obce nebo zpřesnění lokality. V případě většího počtu nálezů z jedné lokality je zaznamenán pouze nejstarší a nejnovější údaj.

Z důvodu většího rozsahu příspěvku byl článek rozdělen do dvou částí. První předkládaná část zahrnuje rozšíření druhů *Gnaphalium sylvaticum*, *G. norvegicum* a *G. supinum*.

Rozšíření na Slovensku

***G. sylvaticum* L.**

V panonské oblasti se *G. sylvaticum* vyskytuje roztroušeně, místy až vzácně (údaje chybí z ftg. okresu 1. Burda). Dostál (1950) tento druh uvádí pouze z karpatské oblasti, což je zřejmě omyl související s jeho méně početnějším výskytem v nižších polohách Slovenska. Hojným druhem je ve středních polohách, většina lokalit se nachází ve výškách 400-1000 m (Hájková 1975). Odtud často zasahuje až do nejvyšších poloh (údaje chybí z ftg. okresů 14a. Pohronský Inovec, 14b. Vtáčnik, 18. stredné Pohornádie, 30a. Šarišská vrchovina).

Výškové minimum leží v nadmořské výšce 160 m (obec Stupava v Záhorské nížině), výškového maxima dosahuje ve Vysokých Tatrách (skály pod Žabím plesem, 1850 m) a Belianských Tatrách (Ždiarska vidla, 2100 m). V Nízkých Tatrách roste ještě ve výškách 1650 m (Hrouda et al. 1990), ve Velké Fatře, v Krivánské Malé Fatře a na Babí hoře v Západních Beskydech se

objevuje přibližně do výšek 1500 m. Podle Grodzińskiej (1971) vystupuje na Pilsku až do výšky 850 m, na Babí hoře do 1200 m a v Tatrách až do 1680 m.

***G. norvegicum* Gunn.**

G. norvegicum je druh rozšířený ve vyšších horských polohách řady slovenských pohoří, nejčastěji v Západních, Vysokých, Belianských a Nízkých Tatrách. Vyskytuje se také ve Velké Fatře a Krivánské Malé Fatře, vzácně v Chočských vrších (vrch Choč), ve Slovenském středohoří (vrchy Vtáčnik a Velká Poľana), v Západních Beskydech (vrchy Babia hora a Minčol), a hojněji v Bukovských vrších. Pochybný je výskyt na hlavním hřebeni u Velkého a Malého Javorníku a u osady Kasárňa (výskyt v roce 1999 nepotvrzen; cf. Hrčka 2000: 56). O nálezech z Javorníků se zmiňuje také Dostál (1950). Pouze z literatury je doloženo rozšíření z Muránské planiny a ze Slovenského ráje (Dobšinská ľadová jaskyňa). Podle informací z NP Slovenský raj zde *G. norvegicum* doposud nebylo zaznamenáno (A. Leskovjanská, písemné sdělení, 2002). Nejčastější výskyt probíhá od hranice 1000–1200 m do 1800 m.

Výškové minimum se nalézá ve výšce 800 m ve Vysokých Tatrách (Bielovodská dolina). Ve Velké Fatře (Gaderská dolina pod Kráľovou studňou) a v Nízkých Tatrách (Javorina nad Magurkou) se objevuje už ve výškách 900 m. Výškového maxima dosahuje ve výšce 2200 m ve Vysokých Tatrách (vrch Kriváň). Podle Grodzińskiej (1971) se objevuje na Babí hoře ve výškách od 785 m do 1480 m a v Tatrách od 870 m do 2160 m.

***G. supinum* L.**

Těžiště výskytu na Slovensku se nachází v oblasti vyšších Karpat, zejména v Západních, Vysokých a Belianských Tatrách (cf. Šimora 1984, Pačlová 1979), druh je častý v hřebenových polohách Nízkých Tater (alespoň v masívu Kráľovej hole roztroušeně, na lokalitách však masově, Hrouda et al. 1990), izolovaně se objevuje v Západních Beskydech na Babí hoře, ojedinělé lokality byly zjištěny ve Velké Fatře (vrch Ploská), v Malé Krivánské Fatře (vrchy Kriváň a Stoh), v Lúčanské Malé Fatře (vrch Velká lúka) a ve Spišských vrších (Spišská Magura u Ždiaru). Nálezy z vrchu Choč v Chočských vrších (Dostál 1950, 1989) nejsou doloženy herbářovou položkou, přesto výskyt v této oblasti nelze zcela vyloučit.

Nejnižše položené lokality se nacházejí ve výškách 1200 m v podhůří Belianských Tater (u Ždiaru) a 1300 m v Nízkých Tatrách (Šumiac). Nejvýše položená lokalita je doložena z výšky 2627 m ve Vysokých Tatrách (Lomnický štít, vrcholová část; L. Pačlová, písemné sdělení) a 2000 m v Nízkých Tatrách (vrch Ďumbier). Podle Grodzińskiej (1971) se objevuje v Tatrách od 900 m do 2620 m, na Babí hoře ve výškách od 1435 m do 1625 m, na Pilsku od 1450 m do 1557 m.

Seznam lokalit

G. sylvaticum L.

Matricum

2. Ipeľsko-rimavská brázda: Modrý Kameň, vrch Rakýta (503 m) (1938 Klášterský PR); Malý Krtíš, kóta 514 (1956 Májovský SLO, ut *G. luteo-album*); Lučenec (1967 Medovič LIT); Bottovo, pri vodnej nádrži (1974 s. coll. SLO). - **3. Slovenský kras:** Zádiel, Zádielská dolina, 650 m (1936 Horák MP); Zádiel, Blatnická dolina (1972 Hodoval BRA).

Eupannonicum

4. Záhorská nížina: Stupava, u obce, 160 m (1923 Ptačovský SAV); Gajary, v borine pri obci (1979 Kmeťová SAV). - **5. Devínska Kobyla:** Devínska Kobyla, v lese (1975 Hodoval BRA); Dúbravka, pri červenej značke k vrcholu [Devínské Kobyly] (1975 Feráková SLO). - **6. Podunajská nížina:** Rumanová (1957 C. Ješko BRA); Veľká Hradná, k. 320 m u obce (1961 Schidlay SAV); Častá (1962 C. Ješko BRA); Hlohovec (1963 C. Ješko BRA); Pastuchov (1963 Feráková SLO); Sasinkovo, háj Hrabina (1967 C. Ješko BRA). - **7. Košická kotlina:** Šaca, les Dúbrava, 300 m (1960 J. Michalko SAV). - **8. Východoslovenská nížina:** Veľký Kamenec, vrch Tarbucka, 250 m (1951 Jos. Dostál PR).

Praecarpaticum

9. Biele Karpaty (južná časť): Lubina (1855 Holuby SLO, ut *G. uliginosum*); [Stará Turá], osada Jazviny (1950 C. Ješko BRA); [Myjava, Podbranč], osada Pláňava, vrch Kaštieľská hora (394,8), J svah nad cestou (1960 Krippelová SAV, ut *G. luteo-album*); [Nové Mesto n. Váhom], osada Nová Bošáca (Grúň), pod vrchom [Veľký] Lopeník (1990 Gajdoštinová SLO); Liešna, Drietomská dolina, (1991 Pohoriljaková SLO). - **10. Malé Karpaty:** Bratislava, v horách (1909 Zigmundík BRA); Okolí [Dolných] Orešan, obec Píla, dubový les Bažantnica (1954 Hlaváček SAV); Bratislava, kopec Hrubý Drieňovec, V svah, 300 m (1960 Schidlay SAV); Častá, SSV nad k. Mraznica (1962 Krippelová et Španíková SAV); Bratislava, dolina od Železnej studničky po Krasňany (1963 Májovský SLO); Mezi obcami Naháč a Dobrá Voda (1964 Medovič LIT); Rača, rozc. Biely kríž, 400 m (1971 Hubová SAV); Rača, Vajnorská dolina (1990 Hrozičák SLO). - **11. Považský Inovec:** Mníchova Lehota (1926 s. coll. BRA); Selec, Slatnicke údolie (1957 Schidlay SAV); Nová Lehota, S pri obci, 300 m (1974 Šafránková SLO); Nová Lehota, pri obci smerom k Vresovej, 800 m (1974 Šafránková SLO). - **12. Tribeč:** Nitra, vrch Zobor (1935 Klášterský PR); Jelenec, hradný vrch [hrad Gýmeš] (1970 Záborský SLO); Krnča, Trpeň [vrch Tábor], pri kameňolome (1972 Kováčiková SLO); Solčany, pri ceste z Dekanovej chaty ku Skalke (1971, 1972 Kováčiková SLO); [Kovarce], lúka pri Hôrke (1972 Kováčiková SLO); Ladice, vrch Veľký Lysec (546,7 m), na J svahu (1972 Kováčiková SLO); [Kovarce], rúbanisko pod Veľkým Tribečom (1972 Kováčiková SLO); Súlovce, na Z svahu Drže, 410 m (1979 Blehová BRNU); Kovarce, Z svah vrchu Hôrka (k. 345) JV od obce, 240-250 m (1988 Šípošová SAV). - **13. Strážovské a Súľovské vrchy:** Kubrá, vrch Radíkov (1930 s. coll. BRA); Trenčianske Teplice, vrch Žihľavník (1934 F. Weber PR); Horná Poruba, na úpätí vrchu Vápeč, 500 m (1958 Futák SAV); Rajecká Lesná, dolina Čierna (1968 Hollá SLO); Porúbka, hrebeň nad riečkou Svinianka (1977 Hallonová SLO); Lietava, na S svahu hrebeňa medzi Strážnou a Ostrým vrchom (1978 Hallonová SLO). - **14c. Kremnické vrchy:** Prírodná rezervácia Kremnický Štós (1957 Lányi BRA); [Kremnica], hlavný hrebeň nad osadou Skalka (1966 Deyl OLM); Krahule, u obce (1969 Schwarzová SLO). - **14d. Poľana:** Ľubietová, pri chate pod vrchom Hrb, S exp., 1100 m (1955 Popovič SAV). - **14e. Štiavnické vrchy:** Banský Studenec, ?Kotlisko [Kremenisko] (1976 Votavová SLO); Banský Studenec, Pažitky(?) (1976 Votavová SLO). **14f. Javorie:** [Dobrá Niva], Malý Lysec, k. 849 (V od kopce Lomné) (1971 Schwarzová SLO). - **15. Slovenské rudohorie:** v lesích pod Czükeresem [k. Osadník], 1000 m (1936 Horák MP); Brusno, u obce (1924 Podhajská BRNU); Tisovec, Uhlisko? (1922 V. Vraný BRA); Tisovec, vrch Třstie (1935 s. coll. LIT); Obec Ďubákovo, lúka pod hrebeňom,

Z exp., 860 m (1974 Beracko SLO); Rožňava, nad obcí Rožňavské kúpele, ca 500 m (1977 Chrtok et Chrtková PR); Ochtiná, vrchy Ortáš a Repisko J obce, 400-650 m (1978 Vašák BRA); Revúca, Kamenitá dolina (1978 s. coll. SAV). - **16. Muránska planina:** všeobecne rozšírená (Hendrych 1968: 197); Muráň, při silnici od „Velké lúky“ k lesní louce „Maretkina“, ca 350 m (1947 Hendrych PR); Zlatno, v dolině Havrania, ca 800-900 m (1948 Hendrych PR); [Muráň], Hrdzavá dolina, ľavý breh nad záverom doliny (1985 Kochjarová BRA). - **17. Slovenský raj:** Pusté pole, Mokrú dolina (1970 Birková SLO); hojný druh v lesních společenstvech a na loukách (A. Leskovjanská, písenné sdělení, 2002); Stratená, na louce Štrosík u vrchu Havrania skala, 1000 m (Kláštorský 1947 PR). - **19. Slanské vrchy:** Osada Sigord, dolina Delňa (1938 Klika PR). - **20. Vihorlatské vrchy:** [Choňkovce], Popriečny vrch (1954 J. Michalko SAV).

Eucarpaticum

21a. Lúčanská Malá Fatra: Bystrička nad Predvalaskou [Valaská dolina] (1974 Horváthová BRA). - **21b. Krivánska Malá Fatra:** Vrch Chleb, JV svah (1954 J. Michalko SAV); Bufet pod Chlebom, 1450 m (2001 Hřčka PRC); Vrch Rozsutec, louky na Medzirozsutci (1973 Kubát LIT, ut *G. norvegicum*). - **21c. Veľká Fatra:** Turčianska Štiavnička, S svah vrchu Diel (1974 Medovičová LIT); Dolina Nižné Matejkovo, 1200 m (1968 Hodoval BRA); Dolina Vyšné Matejkovo, 1100 m (1971 Krahulec MP); Poľana pod vrchem Smrekovica (1933 Klika PR); Kornietova dolina, neďaleko hájovny Nižný tajch, ca 700 m (1946 Kláštorský PR); V Rovňach nad Veterným, vedľa cestičky na Košariská (1965 Horváthová BRA); Lúka pod vrchem Biela skala, 1350 m (1953 Schidlay SAV); Les na Smreku [vrch Smrekov] (1960 Reitmayer BRNU); Vrch Kráľova Studňa, 1280 m (1953 Schidlay SAV); Vrch Krížna (1951 Deyl PR; 1975 Kubát LIT). - **21d. Chočské vrchy:** Lúčky, při ceste pred osadou, 900 m (1955 Schidlay SAV). - **22. Nízke Tatry:** Horná Lehota, vrch Baba (1899 Kupčok BRA, směsná položka *G. sylvaticum* a *G. norvegicum*); Pohorelská Maša, u Ždiarskeho potoka (1948 Kláštorský PR); Vrch Ďumbier (1951 Dvořák et Šmarda BRNM; 1983 Procházka MP); Jarabá, při ceste pod jedľovým lesom (1955 Schidlay SAV); U výťahu na Chopok, 1200 m (1955 Schidlay SAV); Úpatí vrchu Chopok, poblíž hotelu Koliesko (1967 s. coll. MP); Demänovská dolina, 1200 m (1963 Jindra GM); [Il'anova], vrch Poludnica (1963 Hodoval BRA); Moštenica, vrch Hradište, 900 m (1964 Procházka MP); Vrch Kečka, pod vrcholem, 1180 m (1964 Procházka MP); Vrch Holica, 1400 m (1964 Procházka MP); Kozí Chrbát, pod hřebenem, 1300 m (1964 Procházka MP); Švermovo [Telgárt], S obce (1965 Válek HR); Jánska dolina (1965 Mitske PR); Dolina smerom na Kráľovu hoľu (k Zadnej doline) (1970 Birková SLO); U osady Liptovská Teplička v údolí riečky Čierny Váh, S exp., 920 m (1972 Vartíková SLO); [Liptovská Teplička], hájovňa Kolesárky S obce (1974 Vartíková SLO). - **23a. Západné Tatry:** Pred osadou Zverovka, 1000 m (1955 Schidlay SAV, ut *G. norvegicum*); Liptovský Mikuláš, Žiarska dolina (1971 Skoumalová MP); S obce Podbanské, Kamenistá dolina (1978 Šrútek ROZ); Obec Pribylina, les na Suchom Hrádku, 950 m (1981 Horníčková BRA); Vrch Krížna (1884 s. coll. BRA). - **23b. Vysoké Tatry:** Pod Javorovým štítem, 1550 m (s. dat. Horák MP); Vrch Kriváň (1898 Brancsik BRA; 1907 Kmeť BRA, směsná položka *G. sylvaticum* a *G. norvegicum*); Vrch Rysy (1921 Zlatník BRNM); Vrch Vysoká (1923 F. Weber BRNM); Štrbské pleso (1924 Černý BRA; 1975 Čulíková OP); Tatranská Štrba, rašelinisko V od obce (1975 Schwarzová SLO); Vyšné Hágy, u silnice poblíž obce (1933 Krajina PR); Popradské pleso (1943 Futák SLO); Skály pod Žabím plesom, 1850 m (1946 Novotný BRNM; 1946 Dvořák BRNM); Dolina Biele Vody, Šalviový prameň, 1000 m (1951 Jos. Dostál PR); Vrch Zadná Kopa, nad údolím Široká, 1670 m (1954 Jos. Dostál PR). - **23c. Belianske Tatry:** Tatranská kotlina, 800 m (1922 Podpěra BRNU); Tatranská kotlina, 1200 m (1925 Suza PR, HR, LIM); Vrch Kopa (1922 Zlatník BRNM); Okraje skal na Kopském sedle, 1800 m (1951 Dvořák BRNM); Vrch Okuliare, 1200 m (1935 Horák MP); Javorina, vrch Pec (1935 Grodkovszky BRA); U cesty na Kežmarskú chatu (1946 Futák

SLO); Dolina Siedmich prameňov, údolí Hlbokého potoka (1956 Hadač PR); Ždiarska vidla, pod vrcholem, 2100 m (1957 Pokluda BRNM); Vrch Skalné vráta (1960 Májovský SLO, směsná položka *G. sylvaticum* a *G. norvegicum*); Vrch Ždiar (1966 Medovič LIT). - **24. Pieniny:** Pieniny, svetlý les (1962 Holková SLO); Červený Kláštor, u obce (1954 Fatranská SLO); Prielom Dunajca, lesní louka Huta (1971 Garayová, Bechunková et Hubová SAV).

Intercarpaticum

25. Turčianska kotlina: Martin, Hagová (1906 Kmeť BRA); Lipovec, u obce (1976 Medovičová LIT); Turčianska Štiavnička, Hlinovisko a pod Sviňacou (1978 Medovičová LIT). - **26a. Liptovská kotlina:** Štrba, [vrch] Hrádok (s. dat. Novák BRNM); Obec Pribylina, osada Potôčky, 750-850 m (1973 Horníčková BRA); Mezi obcemi Vavrišovo a Jamník, louky Dvoriská, 730 m (1974 Vorlíková SLO). - **26b. Spišské kotliny:** Mezi obcemi [Dolný] Smokovec a Nová Lesná (Domin 1919 PRC).

Beschidicum occidentale

27a. Biele Karpaty (severná časť): Při cestě mezi obcemi Vršatské Podhradie a Sidonie (1966 Feiglová et Hrouda LIM). - **27b. Javorníky:** Velké Karlovice, osada Kasárne (1923 Řičan BRNU). - **28. Západné Beskydy:** Obec Horný Štefanov (1894 Truchlý BRA); Kubínska hoľa, kóta 1193 (1954 Hlaváček SAV); [Habovka], vrch Skorušina, 1000 m (1955 Schidlay SAV); U obce Skalité [pouze scheda bez dokladového materiálu] (1966 Medovič LIT); Babia hora, v smrečine pri chodníku na vrchol (1966 Májovský SLO); Babia hora, Rabčická hoľa, 1460 m (1976 Migra SLO); Pilsko, pri chodníku na vrchol (1966 Májovský SLO); U cesty z obce Oravská Polhora k chate Slaná voda, 715 m (1974 Migra SLO); Oravská Polhora, okraj lesa pod kótou 832, oproti chate Slaná voda, 780 m (1974 Migra SLO); Hviezdoslavova aleja, pod hájovňou Rovné, 840 m (1975 Migra SLO); Hviezdoslavova aleja, v lese Hájka, 780 m (1976 Migra SLO); Čadca, v lese „Bukovka“ [Bukovská] u osady Lískovci, 590 m (1971 Chrtek et Chrtková PR).

Beschidicum orientale

29. Spišské vrchy: Litmanová, S obce v údolí potoka Rozdiel (1983 Chrtek et Deylová PR); Sulín, Z vrchu Sliboň (1983 Chrtek PR); Kamienska, asi 2 km S obce v údolí potoka Riečka (1984 Chrtek et Deylová PR). - **30b. Čergov:** Kyjov, vrch Minčol (1957 Dočolomanský BRA). - **30c. Nízke Beskydy:** Bardejov, Zabavastrasse [Bardejovská Zábava] (1922 Berganský BRA); Bardejov, u obce Lukavica (1926 Berganský BRA); Bardejov, J Bardejovských Lázní (1928 Kvapilík OLM); Bardejovské kúpele, svah při lyžařském vleku (1977 Medovič LIT); Bučiny u [vodnej nádrže] Veľká Domaša, 250 m (1954 J. Michalko SAV); Stropkov, vrch Kopanica poblíž Ruské Poruby, ca 400-420 m (1957 Hejný PR); Vyšný [Ruský] Kazimír, kóta Lysá hora (1972 Králik SLO); Slovenská Kajňa, lúky nad obcou smerom k vrchu Lipová (1972 Králik SLO); Benkovce, lúky a pasienky nad obcou (1972 Májovský et Králik SLO); Osada Podčičva, kóta 319 (1973 Králik SLO); [Komárany], okrajové lúčky dubín vrchu Lipová (286,4 m) (1974 Králik SLO).

Carpaticum orientale

31. Bukovské vrchy: Stakčín, vrch Magurica (481 m) (1938 Klášterský PR); Zboj, vrch Stinka (1960 Weber BRA; 1973 Májovský et Králik SLO); Nová Sedlica, vrch Rabia skala, 550-650 m (1967 Soják PR); Ulič (1968 Medovič LIT); Při cestě z obce Nová Sedlica na vrch Kremenec, rez. Stuzica, asi 300 m pod vrcholem (1985 Hamerský LIT); Nová Sedlica, vrch Příkry, 930 m (1957 Hejný PR); Runina, na pasienkoch pri poľnej ceste smerom do Ruského [do obce Ruský Potok] (1973 Májovský SLO).

***G. norvegicum* Gunn.**

Praecarpaticum

14b. Vtáčnik: Vrch Vtáčnik, 1300 m (1930 Suza et Šmarda BRNU). - **14d. Poľana:** Detva, vrch (Veľká) Poľana, 1200 m (1951 Deyl PR). - **16. Muránska planina:** Veľká Stožka; Zadná húra; Okružlá; Kľak, 1380 m; Ostrica, 1200 m; Malá Stožka (vše Hendrych 1968: 197). - **17. Slovenský raj:** Dobšinská ľadová jaskyňa, 1000-1170 m (Domin 1919 in Hájková 1975: 60).

Eucarpaticum

21b. Krivánska Malá Fatra: Pod vrchem Kľačianska Magura, u zel. znač. tur. cesty, ca 1350 m (2001 Hrčka PRC); Vrch Malý Kriváň (1899 Brancsik BRA, OLM); Vrch Veľký Kriváň (1879 Winkler BRA; 1961 Schidlay SAV); Dolina Vrátna pod Kriváňom (1898 Brancsik BRA); Chleb (1647 m), u žl. zn. cesty asi 0,5 km V od vrcholu (s. dat. Trávníček OL); Chleb, od bufetu pod Chlebom až pod sedlo vrchu Úplaz, u modře znač. tur. cesty, 1450-1200 m (2001 Hrčka PRC); [Šútov], Šútovská dolina, vedľa cesty (1969 Horváthová BRA, ut *G. sylvaticum* × *G. norvegicum*); Vrch Stoh (1951 Šmardová BRNU; 1978 Šrútek ROZ); Na vrchu Veľký Rozsutec (1878 Holuby BRA); [Párnica], vrch Magura, 1300 m (1933 Krist BRNU). - **21c. Veľká Fatra:** Mezi vrchy Javorina a Štefanová, u červ. značené tur. cesty, 1250 m (1976 Štěpánek LIT); Ostredok, v oblasti Suchého vrchu, 1400-1450 m (1976 Horváthová BRA); Suchý vrch, 1520 m (1953 Schidlay SAV); Gaderská dolina pod vrchem Kráľova studňa, 900 m (1966 Jindra GM); Vrch Malá Krížna (1974 Kubát LIT); Vrch Krížna (1975 Kubát LIT); [osada Turecká], lúka pod vrchem Majerova skala, 1230 m (1953 Grebenščíkov SAV). - **21d. Chočské vrchy:** Vrch Choč (1927 Vítek BRNM). - **22. Nízke Tatry:** Brezno, S od mesta (1898 Kupčok PR); Horná Lehota, vrch Baba (1899 Kupčok BRA, směsná položka *G. sylvaticum* a *G. norvegicum*); Vrch Prašivá (1920 Trapl PRC); Vrch Ďumbier (1929 Klika PR; 1951 Dvořák BRNM); Údolí studánky Chmelinec (1933 Filipi BRNU); Liptovská Lužná, vrch Veľká hoľa, 1390 m (1934 Jos. Dostál PR); Veľký vrch, vrchol. hřeben nadkleč. pásma (1935 Mencl PL); Vrch Lajštroch, 1500 m (1952 Hrabětová BRNU); Sedlo Čertovica, vrch Čertova svadba (1957 Májovský SLO); Hřeben mezi kótami 1927 (Krúpova hoľa) a 1778 (1958 Soják PR); Zo strany Svätajanskej [Jánskej] doliny (1959 Dočolomanský BRA); Vrch Kozí Chrbát, 1300 m (1964 Procházka MP); Osada Magurka, pastvina Javorina S osady, 900 m (1967 Horváthová BRA); Čierny Váh, cesta z úd. Torysky na vrch Holica, 1400 m (1972 Vartíková SLO); Vyšná Boca, poblíž chaty Čertovica asi 2,2 km JJZ obce, 1250 m (1981 Šádek LIM); Vrch Čertovica, v lesíku, 1230 m (1970 Jos. Dostál PR, ut *G. sylvaticum*; 1990 Trávníček OL); Demänovská dolina (1995 Hanousek HR). - **23a. Západné Tatry:** Zverovka, vlhké údolie nad chatou horskej služby (1977 Medovič LIT, ut *G. sylvaticum*); Zverovka, lyžiarske zjazdovky v Spálenom Žľabe (1980 Marhold SAV); Sedlo mezi Javorinou a Osobitou, 1250 m (1938 Švestka BRNM); Vrchol a svahy Osobité (1927 s. coll. SAV; 1959 Klášterský et Měsíček PR, ut *G. sylvaticum*; 1977 Vaněček BRNM, ut *G. sylvaticum*); Na hřebeni mezi vrchy Osobitá a Volovec, 1400-1500 m (1938 Deyl PR); Na Volovci (1931 Futák SLO); Na skalách u Smutného sedla (Plačlivé) (1954 Krčan MP); Vrch Roháč (1963 Cyprich SLO, ut *G. sylvaticum*); U Račkova plesa, 1680-1750 m (1980 Plocek LIM); Kamenistá dolina (1980 Smažik ROZ); Tomanovská dolina (1978 Pyšek ROZ; 1991 Trávníček OL); Vrch Krížna (1889 s. coll. BRA, ut *G. supinum*); Tichá dolina (v závěru doliny), 1680 m (1962 Unar BRNU). - **23b. Vysoké Tatry:** Vrch Kriváň (1907 Kmeť BRA, ut *G. sylvestre*, směsná položka *G. sylvaticum* a *G. norvegicum*; 1970 Zahradníková SAV); Zelené pleso pod Kriváňom (1925 F. Weber BRA); „Nad Pavlovú“ pod Kriváňom (1926 Sillinger PR); Kriváň, po zelenej značke, smerom ku Trom studničkám, 2200 m (1987 Peniašteková SAV); Pri Vyšnom Wahlenbergovom plese (1968 Medovič LIT); Štrbské pleso, u cesty kolem jezera (1932 Mencl PL; 1970 Hodoval BRA); Cestou od Štrbského plesa na Tri studničky (1934 Šmarda BRNU); Cesta od Štrbského plesa po Okružle pleso (1968 Medovič LIT); Dolina Mlynica, v suti pod Štrbským štítem, 2000 m (1947 Hendrych PR); Mlynica,

horská niva, 1555 m (1931 Krajina PR); Popradské pleso (1932 Otruba OLM, OL; 1943 Futák SLO); Žabí pleso (s. dat. F. Weber PR); Česká dolina (1964 Feráková SLO); Bielovodská dolina (1925 Sillinger PR; 1957 Futák SAV, ut *G. silvaticum*); Pod Českým plesem (1925 Klášterský PR); Na břehu říčky Biela voda nad osadou Lysá Poľana, 1000 m (1955 Jos. Dostál PR); Bielovodská dolina, pri ceste na Zbojnícku chatu, 800 m (1962 Dočolomanský BRA, ut *G. silvaticum*); Cesta Bielovodskou dolinou k Zelenému plesu (1962 Liptáková et Zajacová SLO); Bielovodská dolina, úpatí vrchu Zámky, 1300 m (1925 Klášterský PR); Vrch Zámky, 1800 m (1925 Klášterský PR); Malá Svišťovka (1971 Nováková MP, ut *G. silvaticum*); Velická dolina (1962 Futák SAV); V lesích u Hrebienu (1941 Schidlay BRA; 1955 Hostička MP); Malá Studená dolina (1964 Balušiková GM; 1970 Kolebová-Vartíková SLO); Velká Studená dolina nedaleko Zbojnické chaty, 1880 m (1937 Horák MP); Pod Malou Studenou dolinou k „Magistrále“, 1450 m (1946 Schidlay BRA); Slavkovská dolina, 1750 m (1954 J. Michalko SAV); Temnosmrečinská dolina (1946 Válek HR, ut *G. hoppeanum*); Čapie bradlo, 2045 m (1931 Krajina PR); Pod vodopádem Skok (1931 Krajina PR); Tschirmer See [Černé pleso], 1350 m (1920 Krischke OP, ut *G. silvaticum*); U horské chaty Sliezsky dom (1983 Opravil OP, ut *G. silvaticum*); Nad Kežmarskou chatou (1943 Futák SLO; 1959 Blažková CB); Javorová dolina, ca 1000 m (1935 Švestka BRNM; 1962 Dočolomanský BRA); Zlomená dolina a Ľadové pleso (1943 Futák SLO); Vrch Šerucha (1936 F. Weber BRA); Zelené pleso (1923 F. Weber BRNM; 1947 Dvořák BRNM); U Zeleného plesa pod vrchem Jastrabia veža (1925 F. Weber BRA); Cesta od Zeleného plesa ke Kežmarské chatě (1950 Novák BRNM); Travnaté svahy při cestě ke Kežmarskému plesu, 1680 m (1975 Dvořák BRA); Smokovec, 1500 m (1896 Osvald BRA, ut *G. silvaticum*; 1949 Schidlay BRA). - **23c. Belianske Tatry:** Cestou z Kopského sedla do obce Javorina (1964 Feráková SLO); Obec Javorina (1886, 1891 V. Vraný BRA); Vrch Muráň, 1900 m (1931 Lenta MMI); Z vrchu Muráň nad Javorovou dolinou, 1550 m (1955 Jos. Dostál PR); Vrch Nový (1943 Nábělek SAV); Pod vrchem Havran, 1700-1900 m (1967 Vašák PR; 1968 Medovič LIT); Pod Tristárskou roklí u lovecké chaty, 1250 m (1937 Horák SAV, MP); Tristárska dolina (1946 Futák SLO; 1969 Horváthová BRA); Tokárňa, S svah nad Ždiarom, 1000 m (1933 F. Weber PR; 1937 Horák SAV, MP); Vrch Okuliare nad Ždiarom (1936 F. Weber BRA); Ždiarska vidla (1931, 1936 F. Weber OLM, BRA; 1959 Měsíček PR); Ždiarska vidla, u cesty na JV svahu, 1950 m (1946 Müller BRNU); Ždiarska vidla, na horské louce na SV úbočí, 1950 m (1957 Pokluda BRNM); Bujačí vrch, 1800 m (1934 F. Weber PR; 1967 Vašák PR); Mezi klečí na S svazích vrchu Skalné vráta, 1580 m (1973 Čvančara LIM, BRNM); Vrch Skalné vráta (1960 Májovský SLO, směsná položka *G. silvaticum* a *G. norvegicum*; 1970 Šuchová et Flašíková SAV, ut *G. silvaticum*); Horská lúka pri Kamenných vrátach [vrch Skalné vráta] (1943 Futák et Opluštilová SLO); Kamenné vráta [vrch Skalné vráta], nad chatou Plesnivec (1957 Májovský SLO).

Intercarpaticum

26a. Liptovská kotlina: Nad obcí Demänová (1934 F. Weber OLM). - **26b. Spišské kotliny:** Rakúsy, Veľký les pri obci (1946 Futák SLO).

Beschidicum occidentale

27b. Javorníky: Osada Kasárňa (1924 Řičan BRNU; 1925 Švanda BRNU, BRNM); Vrch Veľký Javorník, k. 1071 (1914 Řičan OLM, 1925 Švanda BRNU, 1926 Řičan OLM); Velké Karlovice, k. 1019 m [Malý Javorník], na hřebenu (1921 Řičan BRNU; 1924 Řičan BRNU, GM). - **28. Západné Beskydy:** Babia hora, Šťaviny [chata Markowe Szczawiny] (1974 Migra SLO); Pod Babiou horou, na malej lesnej čistinke (1974 Horváthová BRA, ut *G. silvaticum*); Babia hora, Rabčická hoľa, prameň pri turist. chodníku, 1540 m (1976 Migra SLO); Babia hora, JV úbočí, 1300 m (1989 Hradílek OLM); Kubínska hoľa, smrečiny na Minčole, 1200 m (1954 J. Michalko SAV).

Carpaticum orientale

31. Bukovské vrchy: Vrch Kremenec, cesta na čs.-polské státní hranici (1985 Hamerský LIT); Runina, lesní loučky na hřebeni mezi kótou 1016 (V. Bukovec) a J úpatím Ďurkovce (1956 Soják PR); Runina, na V svahu Ďurkovce nedaleko pod vrcholem, 1000 m (1957 Soják PR); Runina, na hřebeni V od k. 1199 a Z od vrchu Rabia skala, 1100 m (1964 Sýkora et Šourková LIM); Hřeben nad obcí Runina, směr Rabia skala (1979 Unar BRNU); Runina, průsek na hřebeni Bukovce (1979 Grulich BRNU).

***G. supinum* L.**

Eucarpaticum

21a. Lúčanská Malá Fatra: [Vrch] Veľká lúka (1911 s. coll. BRA). - **21b. Krivánska Malá Fatra:** Pod vrchem Kriváň (1933 Klika PR); Pod vrchem Stoh (1951 Suda OP; 1951 Šmarda BRNM). - **21c. Veľká Fatra:** Pod vrchem Ploská (1969 Horváthová BRA). - **21d. Chočské vrchy:** Choč (Dostál 1989: 1002). - **22. Nízke Tatry:** Vrch Prašivá (1912 Margittai PRC, BRA); Latiborská hoľa, na S svahu (1983 Kubát LIT); Nad osadou Magurka v doline vrchu Ďurková (1967 Horváthová BRA); J svah Ďurkové, 1500 m (1976 Dvořák BRNU); S svahy Chopku (1950 Součková BRNM); Vrch Ďumbier, 1600-2000 m (1870 Freyn BRNM; 1951 Dvořák OP, ut *G. hoppeanum*; 1955 Schidlay SAV, ut *G. uliginosum*; 1972 Válek HR); Ďumbier, J svah nad Štefánikovou chatou, 1700-1850 m (1932 Horák PRC, MP; 1950 Zavřel BRA); Pod Štefánikovou chatou ve výši asi 1650 m (1930 Hrobař PRC); Krúpova hoľa, SZ pod vrcholom (1958 Soják PR); S vrchu Krúpova hoľa, nad chatou Srdiečko, 1250-1500 m (s. dat. Deyl et Soják PR); Skupina Ďumbiera, J svah k. 2004 (Dereš), 1850 m (1964 Vicherek BRNU); Dolina Štiavnica (V pod Ďumbierom), uzáver doliny V od chaty Hrdinov SNP, 1600-1700 m (1971 Businský ROZ); Vrch Kráľova hoľa (1921 Domin PRC; 1924 Podhajska BRNU); Kráľova hola, V úpatí na J svahu pod vrcholem ve výši asi 1700 m (1933 Pulchart, Pulchartová et Souček PRC); Na hřebeni Kráľovy hole mezi Orlovou (1841 m) a kótou 1877 (1948 Klášterský PR); Kráľova hoľa nad obcí Šumiac, 1700-1800 m (1940 Valenta BRA); Šumiac, při cestě k vrcholu Kráľovy hole, 1300 m (1948 Hendrych PR); Brezno, Zadný Úplaz [vrch Úplaz u Kráľovej hole?] (1898 Kupčok PR, OLM); Veľký vrch, skalnaté hole pod vrcholem (1935 Mencl PL). - **23a. Západne Tatry:** Les za hájenkou Brestová (1927 Vítko BRNM); Sivý vrch, směrem k Suchému vrchu, 1450 m (1978 Plocek LIM); Na hřebeni vrchu Predný Salatín, 1800 m (1959 Klášterský et Měsíček PR; 1926 Jos. Dostál PRC); Vrch Prieslop (pod Baníkovem), 2000 m (1931 Jos. Dostál PRC); Travnaté svahy u Smutného sedla (1954 David OP); Vrch Plačlivé, 2100 m (1927 F. Weber PR); Vrch Rákoň, 1880 m (1925 Jos. Dostál PRC); Vrch Zábraď, na svahu vedľa chodníku, 1700 m (1979 Horváthová BRA); Vrch Volovec (1911 Hruby BRNU); V Roháčské dolině, na úpatí Volovce, 1500 m (1928 Kosík PRC); Spálená dolina, 2000 m (1967 Jos. Dostál PR); Spálená dolina, pod Roháčskými plesy, 1800 m (s. dat. Jos. Dostál et Novák PRC); Roháčská plesa (1941 Futák SLO); Poblíž útulny „pod Roháči“ v Roháčske dolině, 1500 m (1919 Domin PRC); Vrch Osobitá, 1300-1400 m et 1680 m (1935 Jos. Dostál et Novák PRC; 1974 Dvořák BRNU); Vrch Jakubíná, 2100 m (1931 Jos. Dostál PRC); Vrch Veľká Kamenistá, 2100 m (1933 Jos. Dostál PRC); Kamenistá dolina (S obce Podbanské) (1978 Šrútek ROZ); Tomanova dolina, 1800 m (1951 Šourek PR, ut *G. hoppeanum*); Tomanova dolina, Tomanovské sedlo, 1686 m (1958 Sedláčková BRNU); Tomanova dolina, svah vrchu Poľská Tomanová, 1620 m (1959 Sedláčková BRNU); Tomanova dolina, V exp. svah Tomanova Hrbu (nad mokřinou), 1520 m (1969 Unar BRNU); Červené vrchy, na vrcholu Temniaku (1951 Šourek PR, MP, BRA, ut *G. hoppeanum*; 1991 Trávníček OL); Červené vrchy, vrch Kresanica (2122 m), vrcholová část (1991 Trávníček OL); Vrch Suchý Kondracký, 1900 m (1930 Jos. Dostál PRC). - **23b. Vysoké Tatry:** Vrch Veľký Kriváň, 2100 m et 2200 m (1935 F. Weber PR); Vrch Kriváň,

2300 m (1934 F. Weber PR, BRA; 1935 Dvořák ZMT); Vrch Kriváň, 2400 m (1923 F. Weber BRA, OLM); Vrch Kriváň (1907 Kmet' BRA; 1947 Durdík et Hejný PR); Mezi vrchy Kriváň a Krátka, 2100 m (1938 Jos. Dostál PRC); Hincovo pleso (1934 Šmarda BRNM); Mengusovská dolina (1915 Margittai PRC; 1920 Schustler PR); U vrchu Satan v Mengusovské dolině, 1750 m et 2000 m (1935 Jos. Dostál et Novák PRC; 1938 Jos. Dostál PRC); Popradské pleso, 1350-1450 m (1932 Otruba PR, OLM, ut *G. hoppeanum*; 1937 Jos. Dostál et Novák PRC); Kôprovský štít v Mengusovské dolině pod Popradským plesom, 2100 m (1951 Jos. Dostál PR); Mlynická dolina (1943 Futák SLO); Mlynická dolina, ve svahu nad vodopádem Skok, 1820 m et 1880 m (1931 Krajina PR; 1947 Skřivánek BRNM); Sněžná pole nad vrchem Skok (1947 Šmarda BRNM); Závojevý vodopád v Mlynické dolině (1921 Skřivánek BRNM); Furkotský štít, pod hřebenem, 2370 m (1931 Krajina PR); Poblíž Kozího plesa, 1980 m (1931 Krajina PR); JV Kozího plesa, 2020 m (1931 Krajina PR); Štrbské pleso, 1300 m (1925 Ptačovský SAV); Na skalách Štrbského štítu, 2100 m et 2350 m (1947 Hendrych PR; 1923 F. Weber BRA; 1936 F. Weber BRA); Mlynická dolina, pod sedlem k vrchu Štrbské Solisko (1931 Krajina PR); Žabí pleso (s. dat. F. Weber PR); Vrch Rysy (1913 Picbauer BRNM); Bielovodská dolina, pod vrchem Zámky, 1250 m (1925 Klášterský PR); V horní části Bielovodské doliny (1925 Sillinger PR; 1937 Horák MP); Vrch Gerlach, 2600 m (1923 F. Weber PR; 1925 F. Weber BRA); Vlhké místo v Zahradce pod vrchem Gerlach (1923 Maloch BRNU); Velická dolina (1887 Vraný BRA); U Velického plesa, 1700 m (1929 s. coll. PRC); Nad Velickým plesom, „Večný dážď“, 1760 m (1952 Schidlay BRA); Velická dolina, Sliezsky dom, Dlhé pleso, 1800 m (1974 Fabianková SAV); Pri Szonthagovom plese, 2000 m (1954 Hlaváček SAV); Velká Studená dolina, 2100-2200 m (1935 Jos. Dostál PRC); Malá Studená dolina (1907 Nábělek BRNU); U Malých studenovodských vodopádů mezi Kameny (1931 Güttler PRC); Sedlo nad Skalnatým plesom, 2200 m (1919 Domin PRC); Lomnické sedlo, 2200 m (1946 Schidlay BRA); J Lomnického štítu, údolí Cintorín, 2200 m (1947 Jos. Dostál PRC); J úpatí Lomnického štítu, 1800 m (1953 Šťastný LIT); Vrch Velká Svišťovka (1946 Skřivánek BRNM; 1947 Pospíšil BRNM); Velká Svišťovka, S svahy, 1700 m (1947 Šmarda BRNM); Na skále v prostoru vrchu Velká Svišťovka a Skalnatým plesem (1971 Burša OP); Zelené pleso, 1500 m (s. dat. Klášterský PR; 1924 Maloch PRC); Zelené pleso (s. dat. F. Weber PR, ut *G. hoppeanum*; s. dat. F. Weber PR, ut *G. sylvaticum*; 1922 F. Weber OLM, ut *G. hoppeanum*; 1949 Součková BRNM); Zelené pleso, pod vrchem Jastrabia veža, 1550 m (1937 Horák MP); U Kežmarského štítu nad Zeleným plesom, 1800 m (1949 Jos. Dostál PRC); Breh Čierneho plesa (1929 Schidlay BRA); Vrch Zadná Kopa nad údolím Široké, 1670 m (1954 Jos. Dostál PR); Kopa, Kozí štít, od 1500 m až do nejvyšších vrcholů (1924 Krajina PRC); Dolina pod Javorovým štítem, 1850 m a 1550 m (1935 Horák MP, PRC); Javorová dolina (1943 Futák SLO); Vrch Velká Vysoká, 2500 m (1923 F. Weber PR); Vysoký vrch [vrch Vysoká], 2000 m (1924 Švestka BRNU); Temnosmrečinská dolina (1946 Válek HR); Pod Hladkým sedlem nad 5 polskými stavy (1925 coll.? PRC); Mezi vrchy Ľadový štít a Baranie rohy, 2200 m (1936 Jos. Dostál PRC); Vrch Zámky (1925 Krajina PRC); Vrch Končistá, 2400 m (1925 F. Weber BRA); Vrch Granátová veža, J svah (1954 J. Michalko SAV). - **23c. Belianske Tatry:** Mezi vrchy Nový a Havran (1883 Lakowitz PR); Stará poľana pod vrchem Havran, 1420 m (1935 Horák MP); Vrch Kopa v údolí Predné Meďodoly, 1750 m (1951 Jos. Dostál PR); Při cestě před údolím Predné Meďodoly (cesta od údolí Zeleného potoka), 1500 m (1955 Soják PR); Kopské sedlo, alpské hole (1924 Krajina PRC; 1961 Deyl PR); Při cestě od Kežmarské chaty na sedlo Kopa, 1700 m (1952 Šourek PR); Cestou z Kopského sedla do obce Javorina (1964 Feráková SLO); Vrch Jatky (1921 s. coll. PRC); Jatky, S svah, 1900 m (1925 Klášterský PR); Vrch Jatky, 1350 m (1954 Futák SAV); Na J svahu vrchu Hlúpy, 1900 m (1949 Šourek PR); Vrch Ždiarska vidla, alpské hole (1934 Souček et Pulchart BRNM; 1987 Schwarzová SLO); Vrch Ždiarska vidla, Z svah, 1960 m (1969 Jos. Dostál PR); Zo Širokého poľa na Ždiarsku vidlu,

2000 m (1969 Hubová SAV); Široké pole, sněžné pole (1947 Šmarda BRNM); Široké sedlo, 1900 m (1949 Šourek PR); Vrch Košiare, JZ svah, 2000 m (1953 Šťastný LIT); U cesty od vrchu Košiare k Votrubově chatě, 1500 m (1946 Jedlička BRNU); J úpatí vrcholové části hřebene mezi vrchy Košiare a Bujačí, 1850 m (1980 Čvančara OLM, LIM); Vrch Bujačí, 1950 m (1938 Deyl PR); Bujačí (1946 Kaplan et Jedlička BRNU); Alpínské louky poblíž Bieleho plesa (1947 Skřivánek BRNM); Hrebeň (1946 Futák SLO); Kamenné vráta [Skalné vráta] (1946 Futák SLO); Z Červené hlíny (1927 Kvapilík OLM, ut *G. hoppeanum*); Červená hlína, smerom na Rakúsku poľanu, 1320 m (1961 Futák et Záhradníková SAV); Rakúska poľana, 1450 m (1961 Futák et Jasičová SAV); Rakúsky chrbát, v kleči při hřebeni, 1700 m (1955 Hadač MP); Faixová (1925 Klášterský PR); Predné Koperšády, 1200 m (1922 Poupěva BRNU).

Beschidicum occidentale

28. Západné Beskydy: Babia hora, vrcholky (1921 s. coll. PR); Babia hora, 1650 m (1961 Vicherek BRNU); Babia hora, pri chodníku na vrchol blízko skál (1969 Májovský SLO); Babia hora, ľadovcový kar, JZ pod vrcholom, 1665 m (1974 Migra SLO); Babia hora, Rabčická hoľa, prameň při turist. chodníku, 1542 m (1976 Migra SLO).

Beschidicum orientale

29. Spišské vrchy: Spišská Magura u obce Ždiar, 1216 m (1937 Horák SAV, MP).

Poděkování

Děkuji RNDr. Anně Leskovjanské za informace o rozšíření druhů *G. sylvaticum* a *G. norvegicum* v NP Slovenský raj, p. Libuši Pačlové za informaci o rozšíření druhu *G. supinum* ve Vysokých Tatrách, za možnost studia herbářových položek děkuji správcům herbářových sbírek. Tato práce byla podpořena z grantu Květeny ČR č. 206/98/1545.

Literatura

- Anderberg A. A., 1991: Taxonomy and phylogeny of the tribe *Gnaphalieae*. – Opera Bot., Lund, 104: 1 – 195.
- Dostál J., 1950: Květena ČSR. Nakladatelství ČSAV, Praha.
- Dostál J., 1989: Nová květena ČSSR 1, 2. Academia, Praha.
- Feráková V., Maglocký Š & Marhold K., 2001: Červený zoznam papraďorostov a semenných rastlín Slovenska (december 2001). – In: Baláž D., Marhold K. & Urban P. (eds), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. – Ochr. Prír., Banská Bystrica, 20 (Suppl.): 44 – 77.
- Futák J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. – In: Bertová L. (ed.), Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, pp. 418 – 419.
- Grodzińska K., 1971: *Gnaphalium* L. – In: Pawlowski B. & Jasiewicz A. (eds), Flora Polska, rośliny naczyniowe polski i ziem ościennych, XII. Panstwowe wydawnictwo naukowe, Krakow-Warszawa, pp. 164 – 173.
- Hájková M., 1975: Srovnávací studie druhů *Gnaphalium sylvaticum* L. a *Gnaphalium norvegicum* Gunn. – Dipl. práce (msc.), depon. in PřF UK Praha.
- Hendrych R., 1968: Flora montium Muraniensium. – Acta Univ. Carol. Biol., Praha, 95 – 223.
- Holmgren P. K., Holmgren N. H. & Barnett L. C. (eds), 1990: Index Herbariorum. Part I: The Herbaria of the World. Ed. 8. New York botanical garden, Bronx, New York.
- Holub J., 1976: *Gnaphalium* L. – In: Tutin T. G., Heywood V. H., Valentine D. H., Walters S. M. & Webb D. A. (eds), Flora europaea, 4. University Press, Cambridge, pp. 126 – 128.

- Hrčka D., 2000: Taxonomicko-chorologická studie rodu *Gnaphalium* L. s. l. v České republice. – Dipl. práce (msc.), depon. in PřF UK Praha.
- Hrčka D., 2002: *Gnaphalium* L., *Pseudognaphalium* Kirp. – In: Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. (eds), Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, pp. 632 – 633.
- Hrouda L., Kochjarová J. & Marhold K. (1990): Floristické pomery masívu Kráľovej hole (Nízke Tatry). – Preslia, Praha, 62: 139 – 162.
- Jeffrey C., 1979: Note on the lectotypification of the names *Cacalia* L., *Matricaria* L. and *Gnaphalium* L. – Taxon 28: 349 – 351.
- Marhold K. & Hindák F. (eds), 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Veda, Bratislava.
- Paclová L., 1979: Rastlinstvo subniválneho stupňa Vysokých Tatier. II. časť. – Zborn. Pr. o Tatran. Nár. Parku, Martin, 21: 131 – 218.
- Šimora Š., 1968: Zaujímavosti kveteny Belanských Tatier. – Živa, Praha, 16: 55 – 56.
- Vozárová M. & Sutorý K., 2001: Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. – Zprávy Čes. Bot. Společn., Příloha 2001/1; Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava, Supplement č. 7.
- Wagenitz G., 1979: *Gnaphalium* L. – In: Hegi G. (ed.), Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band VI, Teil 3. Verlag Paul Parey, Berlin-Hamburg, pp. 136 – 151.