# Rozšírenie vŕby sieťkovanej (*Salix reticulata*) na Slovensku

## Distribution of net-leaved willow (*Salix reticulata*) in Slovakia

Ján K l i m e n t

*Botanická záhrada Univerzity Komenského, pracovisko Blatnica, 038 15 Blatnica 315; e-mail: kliment@rec.uniba.sk*

**Abstract**

The article provides comprehensive information on the distribution of the arctic-alpine species *Salix reticulata* in Slovakia. Both published and unpublished distribution records of net-leaved willow, as well as herbarium specimens were examined. In the Slovak part of the Western Carpathians, *Salix reticulata* occurs mainly in the Tatra Mts, especially in the Belianske Tatry Mts, less frequently in the Západné Tatry Mts and Vysoké Tatry Mts. Outside the Tatra Mts, it is rarely found in the Krivánska Malá Fatra Mts, and a few isolated localities are known from the Chočské vrchy Mts (Mt. Choč) and Nízke Tatry Mts (Mt. Krakova hoľa). Net-leaved willow usually grows in the subalpine to alpine belt, mainly on calcareous bedrock. Based on the available information, it is considered to be a glacial relict. Basic information on the geographic range and occurrence in Slovakia, including its altitudinal distribution, typical habitats, plant communities and threats in Slovakia, is provided.

Keywords: conservation, glacial relict, habitats, *Salicaceae*, Western Carpathians

## Úvod

Vŕba sieťkovaná [*Salix reticulata* L.; syn.: *Chamitea reticulata* (L.) A. Kern.] patrí medzi arkticko-alpínske druhy s cirkumpolárnym rozšírením. S výnimkou Grónska a Islandu je rozšírená v arktickej a subarktickej Eurázii (severné Škótsko, Svalbard, severná Škandinávia, polárny Ural, Jamal, Tajmýr až ruský Ďaleký východ, Čukotka) a Severnej Amerike (od Aljašky, Yukonu a Britskej Kolumbie cez Severozápadné teritórium po Quebec, Labrador, Newfoundland a arktické ostrovy). Ostrovčekovito sa vyskytuje aj v južnejšie položených pohoriach Európy (Pyreneje, Jura, Alpy, Západné a Južné Karpaty, pohoria severnej časti Balkánskeho polostrova), Ázie (Sajany, Altaj) a Severnej Ameriky (Skalnaté vrchy); nie je známa na Kaukaze a v Himalájach. Možno ju nájsť v arktickej tundre, na štrkových aj pieskových morských plážach, na brehoch potokov, v porastoch ostríc, v rašeliniskách, vresoviskách, na čiastočne spevnených pieskových dunách, stabilizovaných úsypových kužeľoch, na vysokohorských skalných útesoch, rímsach a kamenitých holiach, na okrajoch mrazových polygónov aj v snehových výležiskách, zvyčajne

na stanovištiach v zime dobre chránených snehovou pokrývkou, od morských pobreží po ca 3500 m n. m. Zvyčajne rastie na vápencoch, príp. dolomitoch, zriedkavejšie na mylonitoch, ojedinele aj na vápnitých pieskovcoch, ílovitých bridliciach a pod.; na vyslovene kyslých substrátoch sa nevyskytuje (bližšie Chmelař 1972: 12, Rechinger 1981: 73, Čihař & Kovanda 1983: 140, Průša et al. 2005: 276, Aiken et al. 2007, Stevanović et al. 2009: 223, Argus 2010: 65, Dítě et al. 2010: 222, Apostlova et al. 2013: 58).

Predkladaný príspevok na základe získaných údajov z herbárov a relevantnej literatúry významne dopĺňa informácie o jej výskyte v slovenskej časti Západných Karpát, ktoré publikoval Koblížek (2006: 275) v diele Flóra Slovenska V/3 vrátane výskytu v tam neuvádzaných fytochoriónoch a spresnenia vertikálnych limitov jej rozšírenia. Rozširuje aj poznatky o jej ekologických nárokoch, zastúpení v rastlinných spoločenstvách, stave ohrozenosti a zákonnej ochrane na Slovensku.

## Metodika

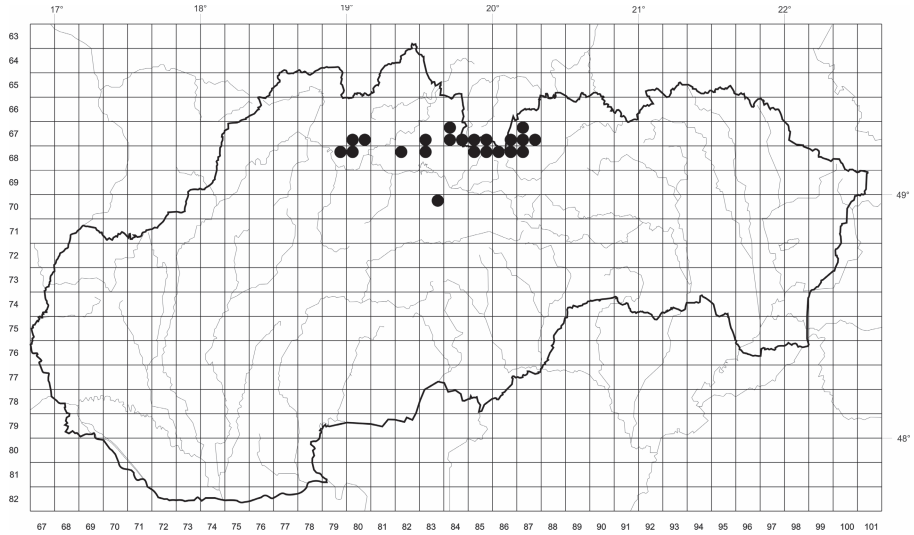
Údaje o rozšírení vŕby sieťkovanej som získal štúdiom herbárových položiek v zbierkach BBZ, BP, BRA, BRNL[1)], BRNM, BRNU, KRA, KRAM, MOP, POP, PR, PRA, PRC, SAV, SLO, TM, TNP, ZAM a ZV (akronymy zbierok pozrite Vozárová & Sutorý 2001, Goliašová & Michalková 2016), štúdiom floristických a taxonomických prác obsahujúcich údaje o jej výskyte na Slovensku, ako aj štúdiom rukopisných údajov vo floristickej databáze Botanického ústavu CBRB SAV v Bratislave. Poznatky získané vlastným štúdiom som ojedinele doplnil o aktuálne nepublikované nálezy iných botanikov. Jednotlivé údaje sú navzájom oddelené pomlčkou. Viaceré údaje z rovnakej lokality sú zoradené chronologicky, od menej presných k presnejším údajom, prípadne podľa klesajúcej nadmorskej výšky. Podrobná metodika bola uvedená v príspevku o rozšírení *Salix herbacea* na Slovensku (Kliment 2019: 24).

## Výsledky

### Rozšírenie *Salix reticulata* na Slovensku

Vŕba sieťkovaná je svojím výskytom obmedzená na vysoké pohoria Západných Karpát (obr. 1). Pomerne hojne je rozšírená v Tatrách, najmä v Belianskych. Roztrúsene sa vyskytuje aj v Kriváns kej Malej Fatre (Koblížek 2006: 275), vzácne v Chočských vrchoch (Choč) a v Nízkych Tatr*ách* (Krakova hoľa). Najnižšie známe výskyty boli zaznamenané v Belianskych Tatrách: Tokárenský potok, 890 m (Kotula 1890: 113; cf. Soják 1983: 78), Tristárska dolina, 1083 m (Kotula l. c.), dolina Zadné Meďodoly, skalná úžina Bránka, 1190 m (Domin 1940: 88), resp. vo vápencových oblastiach Vysokých Tatier: Bielovodská dolina, Podtisovky, pri údolnej ceste severne od Bielej poľany, menej ako 1000 m (Domin 1925b: 193). V oboch pohoriach má aj najvyššie známe náleziská: Vysoké Tatry, Východný Mengusovský štít, mylonitová sutina na sv. svahu, 2360 m (Paclová 1971: 266, 1979: 134); Belianske Tatry, Havran, vrchol, 2151,5 m (2014 *Kanka*, not.), resp. 2150 m (1962 *Chmelař*, BRNL).

[1)] Vrátane Herbarium Salicum.




Obr. 1. – Rozšírenie *Salix reticulata* na Slovensku.
Fig. 1. – Distribution of *Salix reticulata* in Slovakia.

Údaje z Lúčanskej Malej Fatry (21a; Koblížek l. c.) sú mylné. Na Babej hore (Západné Beskydy) sa vzácne vyskytuje len na poľskej strane masívu (cf. Walas 1933: 12, Pawłowski 1956: 183, Piękoś-Mirkowa & Mirek 2000: 194).

Celkovo bol výskyt vŕby sieťkovanej na území Slovenska zaznamenaný v 22 subkvadrantoch stredoeurópskeho sieťového mapovania: 6879b, 6780c, 6780d, 6783c, 6784a, 6784c, 6784d, 6785c, 6785d, 6786d, 6787a, 6787c, 6787d, 6880a, 6882a, 6883a, 6885a, 6885b, 6886a, 6886b, 6887a, 7083b.

## Zoznam lokalít

**21b. Krivánska Malá Fatra** [„Fatra Minor“]
Suchý, ca 1600 m [sic!] (VI. 1936 *Jan Šmarda*, PR). – Malý Kriváň (29. VI. 1926 *Klika*, PRC). – Fatranský [= Malý] Kriváň, vápencové skalky na vrchole, ca 1660 m (30. VII. 1936 *Staněk*, PRC). – Malý Kriváň, s. svah pod hrebeňom nad záverom Belianskej doliny, 1583 m (Šibík 2014: 111). – Malý Kriváň, smerom do sedla Priehyb, plochý žľab pod skalnou stienkou, 1546 m (Šibíková et al. 2008b: 47). – Malý Kriváň, z. aj s. svah, 1520 m (Bělohlávková & Fišerová 1976: 141); ssv. svah, 1520 m (Milová & Urbanová 1989: 305); s. svah, 1500 m (Milová & Urbanová 1989: 304). – Malý Kriváň, ca 1500 m (11. IX. 1964 *Futák, Jasičová & Zahradníková*, SAV). – Kriváň, hole (VII. 1920 *Schustler*, PR). – Kriváň, s. svahy hrebeňa, na skalách [„in decliv. septentr. jugi montis Kriváň, in rupibus“], ca 1500 m (27. VIII. 1940 *Brižický*, SLO). – Fatranský Kriváň (30. VI. 1947 *Durdík & Hejný*, PRA; 12. VII. 1951 *Michalko*, SLO). – Veľký Kriváň (15. VII. 1953 *Samek*, PR). – Veľký Kriváň, svah nad konečnou stanicou lanovky (28. V. 1972 *Križo*, ZV). – Veľký Kriváň, 1650 m (25. V. 1968 *Križo*, BRNL). – medzi vrchmi Kriváň a Chleb (10. VIII. 1936

*Hájek*, BRA). – Vrátna dolina (1958 *Zlatník*, BRNL). – Chleb [„Hleb“] (7. VII. 1957 *Jan Šmarda*, BRNM). – Chleb (27. VIII. 1942 *F. Nábělek*, SAV; 18. VI. 1946 *Futák*, not.; 28. V. 1950 *Runkovič*, BRA; VIII. 1979 Škovirová, TM; 16. VI. 1992 *Turis*, SMBB). – Chleb, na štrku [„in glareosis alpinis montis Chleb“] (24. V. 1934 et 10. VI. 1957 *Skřivánek*, BRNM). – Chleb, na skalách [„in monte Chleb in petrosis“] (25. VI. 1939 *Schidlay*, SLO). – Chleb, s. svah (24. VI. 1974 et 20. VII. 1977 *Škovirová*, TM). – ŠPR Pod Chlebom, vápencová kosodrevina (Vološčuk 1982: 54). – ŠPR Chleb (VI. 1987 *Urbanová*, ZAM; Urbanová 2007: 142). – Chleb, príkry s. svah (Šachl 1972: 808). – Chleb, j. svahy vrcholu (Šibíková et al. 2008a: 53). – Chlebský kotol (20. VII. 1971 et 5. VI. 1978 *Urbanová*, ZAM; 2005 *Šibík, Šibíková & Michalková*, SAV; Urbanová 2007: 142; Šibíková et al. 2008a: 53). – Chleb, s. exp., kotol (1. VII. 1983 *Škovirová*, TM). – [Chlebský kotol] cirk. [= cirkové, t. j. ľadovcové] jazierko (24. VII. 1994 *Runkovič*, BRA). – Chleb [„Hleb (Černá Skála)“], 1644 m (2. VIII. 1919 *Domin*, PRC). – Chleb, trávnaté svahy [„in graminosis montis Hleb“], ca 1640 m (25. V. 1934 *Krist*, BRNU). – Chleb, z. svah pod vrcholom, rozpukaná skalná stienka, 1625 m (Kliment & Bernátová 2008: 66). – Chleb, skalná sutina, ca 1620 m (25. VI. 1939 *Schidlay*, BRA). – ŠPR Pod Chlebom, Chlebský kotol, 1610 m, exp. S, vápencová kosodrevina (Vološčuk 1977: 121; cf. Šibík 2012: 429). – Chleb, alpínske lúky, vápenec [„in alpinis montis Chleb, solo calcareo“], ca 1600 m (V. 1935 *Klášterský & Deyl*, PR). – Chleb, z. svah pod vrcholom, 1550 m (27. V. 1967 *Chmelař*, BRNL). – Chleb, s. až ssv. skalnaté svahy kotla, 1530–1600 m (Bělohlávková & Fišerová 1976: 141). – cestou z Chlebu na Hromové (13. VII. 1961 *Dočolomanský*, BRA). – žľaby medzi Chlebom a Hromovým smerujúce do Chlebovej muldy (Šibíková et al. 2008a: 53). – Hromové, hrebeň, exp. JZ, ca 1550 m (Šachl 1972: 808). – Rozsutec [„Rossodecz“] (Wichura exs. sec. Holuby 1888: 43). – Rozsutec (Dostál 1949: 881, 1954: 474, 1958: 390; Novák 1954: 371). – Rozsutec, na vrchole, vápenec [„in cacumine montis Rozsutec, solo calcareo“] (29. VI. 1967 *Bednář & Jos. Dostál*, PR).

**21d. Chočské vrchy**
Choč (VII. 1926 *Klika*, PRC). – Choč, na vrchole [„An dem Gipfel des Chocz“] (27. VII. 1850 *s. coll.*, BP).

**22. Nízke Tatry**
Krakova hoľa, pri vrchole, vápenec [„prope cacumen montis Krakova hoľa, solo calcareo“] (18. VIII. 1958 *Soják*, PR). – Krakova hoľa (1751 m), teráska pod vrcholom, do Iľanovskej doliny (29. VII. 1999 *Turis*, herb. NAPANT; 22. IX. 2004 *Turis*, not.; Turis et al. 2006: 124).

**23a. Západné Tatry** [„Liptóhavasok, Liptovské Hole/hole, Liptovské Tatry“]
Sivý vrch [„Siwy Wierch“] (Kotula 1890: 414). – Sivý vrch (23. VII. 1931 *Trapl*, PR, SLO; Futák 1932: 33; 6. VIII. 1971 *Koblížek*, BRNL; 11. VII. 1975 *Bernátová*, BBZ; 6. VII. 1976 *Škovirová*, TM; Váchová & Chmelař 1976: 490, Koblížek 2006: 274, Marhold et al. 2007: 516). – Sivý vrch, vrchol (10. VI. 1975 *Bernátová*, BBZ). – Sivý vrch, vrcholová časť, ca 1800 m (Rechinger & Scheffer 1933: 299). – Sivý vrch, 1800 m (5. VI. 1960 *Chmelař*, BRNL). – Sivý vrch [„Siwy Wierch“], s. svah, 1800 m, dolomit; vsv. svah, 1795 m (oba Pawłowski 1935, tab. 2). – Sivý vrch, s. svah, 1785–1803 m (Školek 2006: 163). – Sivý vrch, čiastočne spevnená dolomitová sutina pod vrcholom, 1790 m (Dúbravcová et al. 1980, tab. 1). – Sivý vrch, skalnaté svahy, ca 1750 m (6. VIII. 1971 *Jos. Dvořák*, BRA). – Sivý vrch, vsv. svah, 1725 m (Školek l. c.). – Sivý vrch, vápenec, 1700 m (VIII. 1926 *Jos. Dostál*, PRC). – Sivý vrch, s. svah vrcholu, 1680 m (Bělohlávková & Fišerová 1989: 16). – Sivý vrch, dolomitová sutina pod v. hrebeňom, 1650 m a 1700 m. – Sivý vrch, drobnoskeletnatá sutina pod z. hrebeňom, 1580 m (všetky Dúbravcová et al. 1980, tab. 1). – Sivý vrch, dolomitický vápenec, 1500 m (9. VII. 1928 *Švestka*, BRNM). – Sivý vrch, na hrebeni od Bielej skaly (6. VII. 1976 *Bernátová*, BRA). – Sivý vrch, medzi Bielou skalou a skalným mestom (1. VIII. 1978 *Bernátová*, BBZ). – Biela skala, hrebeň smerom na Sivý vrch (31. V. 1952 *Holub*, PRA). – horáreň Biela skala – Sivý vrch (24. VIII. 1966 *Futák*, not.). – Biela skala [„Biała Skala“] (Kotula 1890: 414). – Biela skala, lúčky medzi kosodrevinou, hojne. – Biela skala, skaly (oba 24. VIII. 1966 *Futák*, not.). – Biela

skala, 1550 m (5. IV. 1959 *Chmelař*, BRNL). – Biela skala, hrebeň, dolomit, *Caricetum firmae*, ca 1500 m (24. VIII. 1966 *Futák*, SAV). – Biela skala, 1463 m (Kotula 1890: 113). – medzi Sivým vrchom a Ostrou, 1700 m (26. IV. 1961 *Chmelař*, BRNL). – hrebeň Sivý vrch – Ostrá (24. VIII. 1966 *Futák*, not.). – Ostrá, bridlice (24. VIII. 1966 *Futák*, not.). – Ostrá, z. svah, 1665 m (Školek 2006: 163). – Ostrá, *Salicetum reticulatae-retusae*, 1650 m (1. VIII. 1929 *Sillinger*, PR). – masív Sivého vrchu, Malé Ostré, v. svah, 1540 m a 1535 m (oba Bělohlávková & Fišerová 1989: 16). – Babky [„ad Babki hegyen“] (5. VIII. 1908 *Hulják*, BP). – „Za Kozaliská“, skalné lavice na zalesnenom hrebeni oproti sedlu Pálenica, vybiehajúcom na S od hlavného hrebeňa, 1300 m (Rechinger & Scheffer 1933: 299). – neďaleko sedla Pálenica, skalka nad Kozincom (1. VII. 1975 *Paclová*, TNP). – Osobitá (1. VI. 1952 *Holub*, PRA). – Osobitá, na vápencových skalkách, ca 1600 m (4. VII. 1929 *Jos. Dostál*, PRC); [„in rupibus calcar. montis Osobitá“], ± 1600 m (VI. 1967 *Jos. Dostál*, PR). – Predný Úplaz (VII. 1928 *Trapl*, SLO; Futák 1932: 34). – Predný Úplaz, žulové skaly na s. svahu, 1800 m (2. VIII. 1928 *Jos. Dostál*, PRC). – Salatín [„Salatinský vrch“], žula, 2050 m (2. VII. 1927 *Krist*, BRNU). – kóta 1975 m pri Prednom Salatíne nad Zubercom [„in cota 1975 prope Predný Salatín supra vicum Zuberec“] (9. VIII. 1959 *Soják*, PR). – Smutná dolina, 1850 m (27. IV. 1961 *Chmelař*, BRNL). – Smutná dolina pod Ostrým Roháčom, 1750 m (29. IV. 1961 *Chmelař*, BRNL). – Ostrý Roháč, žulové skaly [„in rupibus graniticis montis Ostrý Roháč“], ca 1700 m (2. VIII. 1928 *Jos. Dostál*, PRC). – Bobrovec, vápencové skalky, 1664 m (12. VIII. 1928 *Jos. Dostál*, PRC). – Jalovec, Ostrica (5. VIII. 1908 *Hulják*, BRA). – Kamenistá dolina, sv. orientovaná skalná stena pod Bystrou, *Silenetum acaulis*, 1880 m (Dúbravcová 1974: 76–77). – Gáborova dolina, skalná stena pod Nižnou Bystrou, ca 1870 m (12. VIII. 1976 *Dúbravcová*, TNP). – Bystrá dolina, na skalách pri Nových plesách [„in rup. ad lacus Nová plesa in convalle Bystrá dolina“], ca 2050 m (VII. 1936 *Suza*, PRC). – Bystrá, svahy nad Novými jazierkami (Šmarda 1937: 99). – Blyšť [„Błyscz“], granit (Sagorski & Schneider 1891a: 134). – nad Tomanovským sedlom, 1850 m, vápenec (19. IX. 1960 *Chmelař*, BRNL). – Tomanovské sedlo [„Tichypass“], na skalách (Fritze & Ilse 1870: 475). – Tomanovské sedlo (21. VIII. 1963 *Nunvářová*, BRNL). – Tomanovské sedlo, bohatšie pieskovce (Chmelař 1972: 12). – Tomanovské sedlo, 1695 m (18. IX. 1974 Šoltésová, TNP). – Tomanovské sedlo, 1680 m, triasové ílovité bridlice (19. IX. 1960 *Chmelař*, BRNL; Šmarda et al. 1966: 37). – Tomanovská dolina, pod Tomanovským sedlom, 1660 m (13. VIII. 1985 *Horníčková*, MOP). – Tomanovská dolina, žľab medzi Temniakom a Červenými vrchmi, pri čerstvo vyhrabanej svištej nore, 1880 m, exp. JJZ (Chovancová & Šoltésová 1988, tab. 18). – Tomanovská dolina, Stoly, ca 1700 m (20. VII. 1959 *Jan Šmarda*, TNP). – Stoly, exp. J, 1900 m (27. VIII. 2002 Školek, MOP). – Temniak [„Cemniak“], vrchol, 2099 m (15. VII. 1951 Šourek, PR). – Temniak, 2090 m (Šmarda et al. 1966: 37). – dolinka Svišťovka, skalná stena Temniaka, 1950 m (Dúbravcová et al. 1980, tab. 1). – dolinka Svišťovka, svah pod sedlom medzi Temniakom a Kresanicou, 2050 m (Dúbravcová et al. 1980, tab. 2). – Temniak – Kresanica [„Ciemniak – Krzesanica“], jjv. svahy, 1950 m, vápenec; 2060–2070 m, dolomitický vápenec (oba Pawłowski 1935, tab. 1). – Kresanica [„Krzesanica“] (Kotula 1890: 414; 20. VII. 1950 *T. Tacik*, KRAM). – Kresanica (10. VI. 1965 *J. Horák*, BRNL). – Kresanica [„Krzeszanica“], vrchol (Sagorski & Schneider 1891a: 143). – Kresanica [„Krzesanica“], 2128 m (Kotula 1890: 87). – Kresanica, skaly na vrchole [„Felsen des Gipfels der Krzesanica“], 2148 m (2. VIII. 1888 *Pax*, BRNM). – Kresanica [„Krzesanica“], j. svah, 2120 m (Pawłowski 1935, tab. 1). – Kresanica [„Křezanica“], z. svah, dolomit, 1900 m (27. VI. 1935 *Švestka*, BRNM). – Malolúčniak [„Małołączniak“] (Kotula 1890: 414; 26. VII. 1937 *Miętusz*, KRA). – Malolúčniak, 2000 m, vápenec (19. IX. 1960 *Chmelař*, BRNL). – Malolúčniak, s. svahy [„Małołączniak, pólnoczne zbocze“], 2000 m (21. VIII. 1984 *Wasilewska*, KRAM). – Malolúčniak – Kresanica [„Małołączniak – Krzesanica“], sz. svah, 2070 m, vápenec (Pawłowski 1935, tab. 2); jv. svah, 2030 m, dolomit (Pawłowski 1935, tab. 1). – Vápencové skaly na j. svahu Červených vrchov medzi Kondratovou kopu a Malolúčniakom [„skalki wapiennie na południowym zboczu Czerwonych Wierchów pomedzi Kopa Kondracka a Małołączniakiem“] (10. IX. 1957 *Kostrakiewicz*, KRAM). – Kondratova kopa, vápencové skaly na j. svahu [„in rupib. calcareis in decliv. merid. montis Kopa Kondracka“], 1700 m (22. VIII. 1930 *Jos. Dostál*, PRC). – Kondrackés sedlo, 1950 m. – Tomanovská dolina, Hvížďalka, 1860 m (oba Šmarda et al. 1966: 37). – Tomanovská dolina, Hvížďalka, zarastajúca sutina v závere doliny, 1800 m

(Unar et al. 1984: 60). – Tomanovská dolina, Hvížďalka, lievikovité priehlbne na dne doliny, 1680 m (Unar et al. 1984: 34). – Tomanovská dolina, stupňovitá skalná stena Rozpadnutého grúňa, 1865 m (Unar et al. 1984: 39). – Tomanovská dolina, ssv. svah pod vrcholom Rozpadnutého grúňa, 1840 m (Unar et al. 1984: 42). – Tomanovská dolina, skalná terasa pod vrcholom Rozpadnutého grúňa, 1755 m (Unar et al. 1984: 39). – Tomanovská dolina, Rozpadnutý grúň, jz. svah, 1685 m; ssv. svah, 1635 m (oba Unar et al. 1984: 42). – Žľab spod Diery [„Spoderi Żleb“] (V. 1881 *s. coll.*, KRAM). – Žľab spod Diery, jjz. svah pod sedlom medzi Červeným vrchom [Malolúčniakom] a Kondratovou kopou, 1820 m (Unar et al. 1984: 42). – Žľab spod Diery, svah Kondratovej kopy sklonený do Hladkého úplazu, 1800 m a 1712 m (oba Unar et al. 1984: 39). – Žľab spod Diery, pod vrcholom Kondratovej kopy, 1700 m. – Žľab spod Diery, jz. svah Rozpadnutého grúňa, 1685 m (oba Unar et al. 1984: 42). – Žľab spod Diery, balvanitý svah na úpätí Rozpadnutého grúňa, 1650 m (Unar et al. 1984: 36). – Žľab spod Diery, Rozpadnutý grúň, s. stráň, 1655 m; ssv. stráň, 1635 m (oba Unar et al. 1984: 39). – Žľab spod Diery, stabilizovaný sutinový kužeľ na svahu Rozpadnutého grúňa, 1600 m (Unar et al. 1984: 60). – Žľab spod Diery, 1600 m (Šmarda et al. 1966: 37). – Žľab spod Diery, terénna priehlbeň na svahu karu v ústí Rozpadlín, 1620 m; terénna zníženina na dne Rozpadlín, 1615 m; lievikovitá priehlbeň v ústí Rozpadlín, 1600 m. – Žľab spod Diery, strmý skalnatý svah pri chodníku do Rozpadlín, 1535 m (všetky Unar et al. 1984: 36). – Rozpadliny [„Rozpadlica“] (Kotula 1890: 414). – skalnaté vápencové svahy v údolí Rozpadliny, nad Tomanovskou dolinou [„in decl. saxosis calcareis in convalle Rozpadlica supra vallem Tomanova“], ca 1600 m (VII. 1933 *Jos. Dostál*, PR). – Opálené, 1866 m a 1840 m (oba Šmarda et al. 1966: 37). – Tichá dolina, od košiara v Tomanovskej doline ku Kondratovej kope (VIII. 1951 *Futák*, not.). – Krížna, žulové skaly [„in rupibus graniticis montis Križno“], ca 1900 m (14. VII. 1933 *Jos. Dostál*, PRC). – Ľaliové sedlo [„Liliowe“] (Kotula 1890: 414). – Ľaliové sedlo, 1950 m, vápenec (18. IX. 1960 *Chmelař*, BRNL).

**23b. Vysoké Tatry** [„Magas Tátra, Magna Tatra“]
Temnosmrečinská dolina: pod kótou 2107 m (Smreč.), 1750–1800 m. – pod kótou 2102 m, asi 1800 m. – Pod kótou 1926 m, asi 1800 m. – Druhý Mních, 1950 m. – Hrubý, 1900 m (všetky Hadač 1948: 161). – Temnosmrečinská dolina, strmé skaly nad Dolným plesom pod hrebeňom Smrečín, na mylonitizovanej skale, 1825 m, exp. SV; 1790 m, exp. VSV (oba Hadač 1956, tab. 8). – Temnosmrečinská dolina, strmé vlhké sutiny s úlomkami vápencových žíl nad oboma plesami, pod hrebeňom Smrečín, 1800 m, exp. S až SSZ; 1760 m, exp. SSV; 1740 m, exp. S (všetky Hadač 1956, tab. 9). – Temnosmrečinská dolina, exp. S, 1800 m (1960 *Míček*, PR). – Temnosmrečinská dolina [„Dolina Temných smrečin“], okolie horného plesa, žula, 1700 m (22. VI. 1931 *Švestka*, BRNM). – Temnosmrečinské plesá, 1700 m (2. VIII. 1935 *Klika*, PR). – pri Hornom Temnosmrečinskom plese, 1600 m (12. VIII. 1964 *J. Horák*, BRNL). – Kôprovské sedlo (20. VII. 1940 *F. Nábělek*, SLO). – Kôprovské sedlo [„Koprowa Przełęcz“], vjv. svah, 2040 m (Pawłowski et al. 1928, tab. 5). – Kôprovské sedlo, exp. V, 2112 m (15. IX. 1957 *Odložilíková-Paclová*, TNP). – Vyšné Kôprovské sedlo, v. svah, 2035–2060 m (Paclová 1960: 103). – Kôprová dolina, Nefcerka, exp. S–SZ, 1762 m (12. VIII. 1967 *J. Horák*, BRNL). – Hlinská dolina (Kotula 1890: 414). – Hlinská dolina, svah medzi Malou a Veľkou Záhradkou nad druhým ľadovcovým prahom, mylonitizovaná žula, 1890 m (Budzáková & Šibík 2015: 143). – Hlinská dolina, bridlice [„in convalle Hlinská dolina, solo schistoso“], ca 1800 m (VIII. 1926 *Suza*, BRNU). – Hlinská dolina, mylonitizovaná žula, 1700 m (17. IX. 1960 *Chmelař*, BRNL). – Hlinská dolina, 1680 m (19. VIII. 1963 *Nunvářová*, BRNL). – Hlinská dolina, mylonitové skaly nad turistickým chodníkom, 1576 m (6. VII. 1958 et VIII. 1958 *Paclová*, TNP). – Hrubá kopa zo strany Hlinskej doliny [„Hruby Wierch od Hlińskiej“], často (Kotula 1890: 414). – Nefcerka, 1700 m (21. VI. 1964 *Buček*, BRNL). – dolina Nefcerka, žula! [„in convalle Nefcerka, solo granitico!“], ca 1700 m (VII. 1932 *Suza*, BRNU). – dolina Nefcerka, úpätie skalných stien nad prvým prahom Nefcerky, 1595 m (Šibík & Šibíková 2012: 119). – dolina Nefcerka, s. stena vrchu Kriváň (Győrffy 1923: 70; cf. Domin 1926a: 40). – dolina Nefcerka, úpätie vrchu Kriváň, žula [„in valle Nefcerka ad pedem montis Kriváň, solo granitico“], 1850 m (5. VII. 1936 *Jos. Dostál & F. A. Novák*, PRC). – Kriváň od Nefcerky [„Krzywań od Niewcerki“] (Kotula 1890: 414). – Kriváň (Sagorski & Schneider 1891a: 207, 1891b: 456). – Kriváň, s. stena, slabo metamorfovaná žula (Resner 1967: 391). – od

Štrbského plesa ku Kriváňu, v kosodrevine [„Csorbaer See – Krivan, Knieholzregion“], 7000´ [viedenských stôp] (Engler 1865: 160). – Furkotská dolina, skaly nad Vyšným Wahlenbergovým plesom [„saxis supra lacum Hor. Wahlenbergovo, in valle Furkota“] (VIII. 1935 *Ferd. Weber*, PR). – [Mlynická dolina], k vodopádu Skok, 1800 m (VII. 1934 *Jan Šmarda*, BRNU). – Satan, j. vrchol, 1950 m (Győrffy 1923: 70; cf. Domin 1926a: 40). – Kôprovský štít, skalnaté žulové svahy nad Hincovým plesom [„in saxis graniticis declivis m. Koprova supra lac. Hinco“], ca 2000 m (27. VII. 1932 *Margittai*, BP). – Mengusovský štít [„Mięguszowiecki Wierch“] z J (Kotula 1890: 414). – Mengusovský štít, úbočie [„zbocza Mięguszowiecki“] (7. VII. 1948 *Pogan*, KRA). – Východný Mengusovský štít [„Mięguszowiecki Szczyt nad Czarnym Stawem“], 2330 m (Pawłowski 1931: 154); [„Mięguszowiecki Szczyt Czarny“], 2330 m (Pawłowski 1956: 183). – Východný Mengusovský štít, 2360 m, exp. SV, mylonitová sutina (Paclová 1971: 266, 1979: 134). – Mengusovské štíty, s. svahy, žula [„in declivibus septentrionalis montium Mengusovské štíty solo granitico“], ca 2250 m (23. VII. 1928 *Krajina*, PRC). – Mengusovská dolina, Hincovo pleso (s. d. *Greschik*, SLO). – Hincovo pleso, žula [„apud lacum Hincovo pleso, solo granitico“], ca 2000 m (3. VIII. 1932 *Jos. Dostál*, PRC). – na zvetraných skalách nad sv. brehom Malého Hincovho plesa, 1958 m (6. VII. 1958 *Paclová*, TNP). – mylonitové svahy pod Veľkým Hincovým plesom, ca 1880 m (15. VIII. 1970 *Jos. Dvořák*, BRA). – Mengusovská dolina, *Festucetum versicoloris* na v. úpätí vrchu Satan [„ad pedem orient. montis Satan in valle Mengusovská dolina“], ca 2000 m (3. VIII. 1932 *Jos. Dostál*, PRC). – začiatok žľabu smerujúceho do Satanovho sedla, exp. SV, 1835 m (Paclová 1960: 103). – vrch Ostrva nad Popradským plesom [„montis Osterva supra lacum Popradské“] (VIII. 1925 *Ferd. Weber*, BRA). – Ostrva – Popradské pleso (7. VIII. 1962 *Futák & Hubová*, SAV). – Ostrva, svah k Popradskému plesu (7. VIII. 1962 *Futák*, not.). – Ostrva nad Popradským plesom, mylonitové skaly [„in rupestribus granitico-mylonit. montis Oszterva supra lacum Poprádi-tó], ca 1700–1800 m (12. IX. 1962 *Boros*, BP). – Kôpky, najjužnejší mylonitový žľab na z. úbočí, ca 2000 m (24. IX. 1966 *Paclová*, not.). – Žabie pleso, na štrku [„in glareosis alpinis Žabie pleso“], 2000 m (8. VIII. 1946 *Skřivánek*, BRNM). – Malé [„Niżnie“] Rysy, jz. svah, 1850 m (Pawłowski et al. 1928, tab. 5). – Vyšné Bialčanské sedlo, ssv. úbočie, 2020 m (19. VII. 1957 *Odložilíková-Paclová*, TNP). – Gerlachovský štít (VII. 1936 *V. Nábělek*, BRA, SAV). – Poľský hrebeň [„in transitu Lengyel nyereg“] (13. VII. 1961 *Hegedüs*, BP). – Svišťovka (13. VIII. 1947 *Pospíšil*, BRNM). – cesta zo Skalnatého plesa na Veľkú Svišťovku (2. VII. 1963 *Feráková*, SLO). – Veľká Svišťovka, silne mylonitizovaná žula, 1700–2000 m (Resner 1967: 391). – Veľká Svišťovka, s. svah, ca 1700 m (VIII. 1947 *Jan Šmarda*, BRNM). – Široká dolina [„dolina Szeroka“] (Kotula 1890: 414). – Bielovodská dolina, Podtisovky, pri údolnej ceste s. od Bielej poľany, menej ako 1000 m (Domin 1925b: 193). – Zámky, vápenec (15. VIII. 1925 *Krajina*, PRC). – Zámky, 1900 m (15. VII. 1925 *Klášterský*, PR), 1800 m (9. VII. 1925 *Klášterský*, PR). – Zámky, vlhké vápencové skaly nad Bielovodskou dolinou [„in rupibus calcareis subhumidis Zámky supra vallem Bielovodská dolina“], ca 1800 m (13. VIII. 1954 *Jos. Dostál*, PRC). – Javorová dolina pri Javorine (19. VII. 1943 *F. Nábělek, Brižický & Futák*, SLO). – Javorová dolina [„Dol. Javorzynki“] (VI. 1952 *Pogan*, KRA). – Javorová dolina, horná časť [„gorna część Doliny Javorzynki“] (7. VI. 1956 *s. coll.*, KRA). – Javorová dolina, pri ceste, ca 1100 m, ca 1350–1400 m, vápenec (oba 16. VIII. 1943 *Futák*, not.). – Javorová dolina, smerom k vrchu Košiar, vápenec, 1380 m a 1500 m (oba 18. VIII. 1943 *Futák*, not.). – Javorová dolina, svah Košiara, ca 1400 m a 1500 m, vápenec (oba 18. VIII. 1943 *Futák*, not.). – Javorová dolina, ľavý breh potoka Javorinka na v. úpätí hory Suchý vrch (k. 1472 m) (2. VIII. 1969 *Slaba*, PR). – Čierne Javorové pleso pri s. úpätí Ľadového štítu [„schwarzer See am Nordfusse der Eisthaler“] (Fritze & Ilse 1870: 498). – Pri Čiernom Javorovom plese [„beim Javorinaer Schwarzen See (Feketetó)“] (Hayek 1916: 397). – Pri Čiernom Javorovom plese [„beim Javoriner Schwarzen See“], 1494 m, granit (Sagorski & Schneider 1891a: 158). – Ľadový štít [„Eisthaler Spitze“], pod 2200 m (Sagorski & Schneider 1891a: 193). – Čierny štít, skalnaté miesta [„in loci saxosim in alp. Fekete-tó csúcs Magna Tatra“], ca 2000 m (27. VII. 1932 *Margittai*, BP). – Jahňací štít, na trávnatom úbočí (30. VI. 1970 *Horváthová*, BRA). – Pri Zelenom plese [„ad Grünen See“] (s. d. *Láng*, BP). – Zelené pleso (VII. 1936 *V. Nábělek*, BRA). – Zelené pleso, okolie (1940 *F. Nábělek*, SLO). – okolie Zeleného plesa, na vlhkých žulových skalách [„A Zöldtó körül, nedves gránit sziklákon“] (15. VII. 1906 *Hulják*, BP). – záver trógu Zeleného plesa, mylonit (Koreň et al. 2004: 408). – Na skalách pri Zelenom plese [„In rupestribus ad Késmarki

Zöld-tó“], 1550 m (11. VI. 1915 *Filarzsky & Timkó*, BP). – Biele pleso, na skalách, žula [„In saxosis ad Fehér tó (Weisser See), solo granitico“], 2000 m (26. VII. 1894 *Perlaky*, BP). – Biele plesá, na vápencových skalách [„ad saxa calc. ad Bílé plesa“] (VIII. 1913 *Picbauer*, BRNU). – Na svahoch pri Bielom plese a oproti Kopskému sedlu [„in decliv. alpinis ad Fehér-tó et versus Kopa-hágó“], ca 1600–1800 m (11. VII. 1933 *Boros*, BP).

**23c. Belianske Tatry** [„Alpes Belaenses, Alpibus Belais, Belaer Kalkalpen, Bélai havasok, Bélai mészhavasok, Belanské/Belské Alpy, Belanské/Bielské Tatry, keleti Tátra, a magas Tátra keleti mészhegyen, Montes Bélaenses, Östl. Tátra, Spišské Tatry, Szepesbélai mészhavasok, Tatry spiskie, Ždiarske Tatry“] Muráň, skalnatý hrebeň (Domin 1928: 14). – Muráň, svah nad sedlom k Novému (Domin 1922: 165). – Muráň, vrcholová plošina, ca 1800 m (Domin 1930b: 173). – Muráň, s. úpätie skalnej steny v hornej časti doliny Nového potoka, 1540 m (Petrík et al. 2007: 87). – Muráň, sutina nad Podspádmi, 1400 m (13. IX. 1932 *Švestka*, BRNM). – Muráň, svah nad sedlom k Novému (Domin 1922: 165). – v kotline pod sedlom Muráňa, na vápencovom balvane neďaleko potoka, ca 1430–1450 m (Domin 1922: 98, 1928: 11); záver pod sedlom (Domin 1922: 164, 1928: 16). – Nový, s. a v. svahy, v kosodrevine (Fritze & Ilse 1870: 493). – Nový, v zóne kosodreviny [„Nowa, na górnej kraine kosodrzewie“] (5. VIII. 1878 *Rogalski*, KRAM). – Nový, *Dryado-Caricetum firmae* pri vrchole (Domin 1922: 165). – Nový, vrchol (Domin 1928: 16). – Nový, vrchol, 1999 m (10. VIII. 2014 *Piscová*, not.). – Nový, s. svah (Rogalski 1881: 181). – Nový, vrchol, s. a sv. svahy (Sagorski & Schneider 1891a: 163). – Nový, na vápencových skalách [„in rup. calc. montis Novy“] (27. VI. 1917 *Jávorka*, BP). – Nový, jv. svah, na skalkách nad chodníkom do sedla, v najhornejšej časti nad lesom (16. VII. 1974 *Májovský*, SLO). – Podspády, skalnatý svah pod vrchom Nový, ca 1 250 m (16. VII. 1974 *Kováčiková*, SAV). – kotol medzi vrchmi Nový a Havran (Fritze & Ilse 1870: 493). – alpínsky kotol medzi Novým a Havranom, vápenec [„Alpen Kessel zwischen Novy u. Hawran. Kalk“] (VII. 1874 *Limpricht*, BP). – vodopád v doline medzi vrchmi Havran a Nový (Rogalski 1881: 181). – alpínsky kotol medzi Novým a Havranom [„Alpen Kessel zw. Nowy u. Hawran“], 1800 m (8. VIII. 1910 *Pax*, BP). – Glaciálny kotol medzi Havranom a Novým, 1720 m (Domin 1930b: 173). – Dominova dolina medzi Havranom a Novým (14. VII. 1933 *s. coll.*, PR). – Dominova dolina, ca 1720 m (4. VIII. 1961 *Paclová*, TNP). – Havrania (Dominova) dolina, dno vyššieho kotlového stupňa, svah rázsochy Nižného Havrana, 1740 m, exp. ZSZ (Chovancová & Šoltésová 1988, tab. 12). – Havran, okraj kosodreviny [„Hawrań, kr. kos.“] (30. VII. 1878 *Szyszyłowicz*, KRAM). – Havran (18. VIII. 1925 *Mikyška*, PR). – Havran, záveterná strana vrcholu, *Festucetum versicoloris* (Šmarda 1956: 25). – Havran, sv. svah (Rogalski 1881: 181). – Havran, vrchol, 2151,5 m (10. VIII. 2014 *Kanka*, not.). – Havran, vrchol, 2150 m (6. X. 1962 *Chmelař*, BRNL). – Havran, vrchol a vrcholový hrebeň, v prsti a vo voľných miestach v *Seslerietum bielzii*, 2140–2154 m (Domin 1925d: 259; cf. Domin 1931: 472). – Havran, sz. svah hrebeňa klesajúceho k Podspádom, 2140 m a 1800 m (oba Petrík et al. 2006: 401). – Havran, medzi 2000–2154 m (6. VIII. 1969 *A. Repická*, BRA). – Havran, pod vrcholom hrebeňa k Zadným Jatkám, 2050 m (Petrík et al. 2006: 401). – Havran, jv. svah, 2040 m (Petrík et al. 2006: 405). – Havran [„Hawrań“], v. svah, 2000 m, slienitý vápenec (Pawłowski 1935, tab. 1). – Havran, hrebeň k Novému, 1970–1980 m (Petrík et al. 2006: 401, 405). – Havran, sv. svah medzi hrebienkami, 1950 m a 1830 m (oba Petrík et al. 2006: 401). – Havran, zjz. svah v hornom kotli [„Westsüdwestseite des Havran im oberen Kessel“] (5. VIII. 1883 *Lakowitz*, PR). – Malý Havran (1972 *J. Horák*, BRNL). – Malý Havran, svah ku Starej Poľane, vlhké skalnaté žľaby, *Festucetum versicoloris* (Domin 1929: 6). – Malý Havran, v žľaboch na skalách a balvanoch, často a veľmi pospolito v *Dryado-Salicetum reticulatae* až po skaly vrcholového hrebeňa (Domin 1929: 17). – Malý Havran, 1850 m, *Festucetum versicoloris* (Domin 1929: 8). – Dlhá stena Javorinky [„an der Langen Wand der Javorinka“] pri Podspádoch (Sagorski & Schneider 1891b: 456). – na hrebeni medzi Ždiarskou vidlou a Havranom, 2000 m (5. X. 1962 *Chmelař*, BRNL). – horský kotol medzi Ždiarskou vidlou a Havranom, na balvanoch popri Bielej už v 1205 m, vyššie často pospolito tvoriac porasty *Dryadeto-Salicetum* (Domin 1925a: 21). – glaciálny kotol medzi Ždiarskou vidlou a Havranom, rozsiahle *Dryadeto-Salicetum*

*reticulatae* na starej moréne, ca 1580 m, s expozíciou k S (Domin 1927: 215). – v údolí medzi vrchmi Ždiarska vidla a Havran, s. zrázy, vápenec [„in valle inter montes Ždiarská Vidla et Havran ad septentriones praerupta, solo calcareo"], ca 1570 m (25. VII. 1928 *Krajina*, PRC). – Tristárska dolina [„Biały potok"], pospolite (Kotula 1890: 414). – Tristárska dolina (VIII. 1936 *Ferd. Weber*, BRA; 19. VII. 1943 *Futák & Opluštilová*, SLO; 17. VIII. 1944 *Futák*, SLO; VII. 1950 *Hejná*, PRC; Kochjarová 1992: 69, Májovský et al. 2000: 45, Koblížek 2006: 274, Marhold et al. 2007: 516, Kanka 2008: 69). – Tristárska dolina [„Tristarský důl"] medzi Ždiarskou vidlou a Havranom, ca 1700 m (VIII. 1951 *Jan Šmarda*, BRNM). – Tristárska dolina, pravá strana, stabilizovaná sutina ca 50 m pod skalnou stenou, 1700 m. – Tristárska dolina, ľavá strana, mierne vyvýšený hrebienok na dne údolia, 1650 m (oba Petrík et al. 2006: 401). – Tristárska dolina, ca 1650 m (13. VII. 1965 *Paclová*, TNP). – Tristárska dolina, horná časť, kamenitá sutina, exp. SSZ, 1650 m (Bernátová & Kliment 2019: 99). – Tristárska dolina, pod stenami Ždiarskej vidly, 1625 m (Sedláková & Václavová 2018: 157). – Tristárska [„Strisarská"] dolina medzi Havranom a Vidlou, asi 1600 m (13. VII. 1935 *V. Horák*, PRC). – Tristárska dolina, hrebienok nad ľavým brehom Tristárskeho potoka, pri opustenej svištej nore, 1600 m, exp. SSV (Chovancová & Šoltésová 1988, tab. 19). – Tristárska dolina, 1580 m (18. VII. 1988 *Šoltésová*, TNP). – Tristárska dolina, stabilizovaná sutina, 1550 m (Petrík et al. 2006: 401). – Tristárska dolina, úžľabie potoka, 1460–1500 m (19. VIII. 1943 *Futák*, not.). –Tristárska dolina, vápencové skaly [„Sztrystarski Żleb, skały wapiennie"], 1350 m (28. VII. 1955 *Jasiewicz*, KRAM), 1330 m (28. VII. 1955 *Jasiewicz*, KRAM). – Tristárska dolina, 1083 m (Kotula 1890: 113). – Ždiarska vidla [„in m. Greiner"] (26. VII. 1931 *Lengyel*, BP). – Ždiarska vidla (18. VII. 1925 *Sillinger*, PR; 20. VII. 1951 *Kneblová*, PR). – Ždiarska vidla [„Trystarski Wierch"], 2158 m [sic!], početne (Kotula 1890: 87, 414). – Ždiarska vidla, vrchol, 2148 m (22. VI. 1969 *Hubová*, SAV). – Ždiarska vidla, s. svah pod vrcholom, 2130–2140 m (Petrík et al. 2006: 401). – Ždiarska vidla [„Placzliwa Skala"], jv. svah, 2100 m, slienitý vápenec (Pawłowski 1935, tab. 1). – Ždiarska vidla, ca 2100 m (9. VII. 1949 *Součková*, BRNM). – Ždiarska vidla, na svahoch, slienité vápence [„In declivibus montis Greiner, solo schistoso calcareo"], ca 2100 m (30. VII. 1932 *Hanasiewicz*, BP). – Ždiarska vidla, 2050 m (Domin 1930b: 180). – Ždiarska vidla [„Greiner"], ca 2050 m (30. VII. 1932 *Hanasiewicz*, BP). – Ždiarska vidla, s. svah, hrebeň klesajúci do Tristárskej doliny, 2020 m (Petrík et al. 2006: 401). – Ždiarska vidla, z. svah nad záverom Tristárskej doliny, 2020 m. – Ždiarska vidla, hrebeň k Havranu, skalné schody v prednej časti hrebeňa, 2020 m. – Ždiarska vidla, jz. svah hrebeňa k Havranu, 1980 m (všetky Petrík et al. 2006: 405). – Ždiarska vidla, na skalnatých svahoch, vápenec [„in declivibus petrosis montis Greiner, solo calcareo"], ca 2000 m (22. VII. 1921 *s. coll.*, BP). – Ždiarska vidla, s. a sv. svahy nad Tristárskou dolinou, 1950–2020 m (Petrík et al. 2006: 401). – Ždiarska vidla, 1900 m (s. d. *Švestka*, BRNM). – Ždiarska vidla, skalky na v. svahu, 1900 m (14. VII. 1955 *Soják*, PR). – Ždiarska vidla, výstupy kremencov na jz. svahu hrebeňa k Širokému sedlu, 1870 m (Petrík et al. 2006: 405). – Ždiarska vidla, vápenec [„in alp. Greiner Magna Tátra solo calc."], ca 1800 m (VII. 1926 *Margittai*, BP). – pod Ždiarskou vidlou do Zadných Meďodolov, zlom rôznych hornín, 1800 m (5. X. 1962 *Chmelař*, BRNL). – svah od Ždiarskej vidly do Zadných Meďodolov, 1600 m (5. X. 1962 *Chmelař*, BRNL). – Žľabina [„Žlebina"], s. svah. – Široké sedlo – Ždiarska vidla [„Szeroka Żarska – Trystarski Wierch"] (oba Kotula 1890: 414). – zo Širokého sedla na Ždiarsku vidlu, ca 2000 m (22. VI. 1969 *Hubová*, SAV). – Široké sedlo, na stráni pod Ždiarskou vidlou, cestou z Javoriny, ca 1890 m (9. X. 1964 *Dočolomanský*, BRA). – skalnaté svahy nad Širokým sedlom, ca 1700 m (5. IX. 1974 *Jos. Dvořák*, BRA). – Monkova dolina [„Reglany potok"] (Kotula 1890: 414). – Monkova dolina (16. V. 1968 *Najvarová*, TNP; Kanka 2008: 69). – Monkova dolina, skalný útvar na svahu medzi potokmi, medzi Hlásnou skalou (1545 m) a Gáflovkou (1608,1 m), strmé sz. až ssz. svahy, 1500–1510 m, v porastoch limby (26. VII. 1995 *Barančok*, not.). – Monkova dolina, trávnaté vápencové svahy v hornej časti údolia nad obcou Ždiar [„in decl. graminosis calcareisque in parte superiore vallis Do Regli supra pag. Ždiar"], ca 1400 m (21. VIII. 1955 *Jos. Dostál*, PRC). – Monkova dolina, 1400 m (25. V. 1969 *Hajdúk*, BRA). – Monkova dolina – Široké sedlo, 1200 m (25. V. 1969 *Hajdúk*, BRA). – roklina medzi Hlúpym a Ždiarskou vidlou, ca 1400–1480 m, ca 1500 m (oba 21. VIII. 1943 *Futák*, not.). – Hlúpy

[„Thörichtergern/Törichter Gern“] (Wahlenberg 1814: 315, Reuss 1853: 383, Sagorski & Schneider 1891a: 177, 26. VII. 1929 *Lengyel*, BP). – Hlúpy, vrchol, 2060 m (27. VIII. 2013 *Piscová*, not.). – Hlúpy, skalnato-štrkovitý svah okolo vrcholu, ca 2050–2062 m (Domin 1926b: 151). – Hlúpy, jv. svah, 2035 m (21. VII. 2009 *Kanka*, not.). – Hlúpy, vrchol, ca 1980–2060 m (21. VIII. 1943 *Futák*, not.). – Hlúpy, jz. svah, komplex brál pri hrebeni klesajúcom do Širokého sedla, 2020 m. – Hlúpy, sz. svah, pri hrebeni klesajúcom do Monkovej doliny, 2010–2020 m. – Hlúpy, jz. svah, konvexný svah pod hrebeňom k Vyšnému Kopskému sedlu, 1980 m. – Hlúpy, jz. svah nad výstupmi kremencov, 1970 m (všetky Petrík et al. 2006: 405). – Hlúpy, s. svah hrebeňa k Zadným Jatkám, 1970 m (Petrík et al. 2006: 401). – Hlúpy, jz. svah, výstupy kremencov pri Vyšnom Kopskom sedle, 1960 m. – Hlúpy, jz. svah pod výstupmi kremencov, 1930–1950 m. – Hlúpy, z. svah hrebeňa klesajúceho do Monkovej doliny, 1920 m (všetky Petrík et al. 2006: 405). – Hlúpy od Širokého sedla, 1850–1960 m, kremence a vápence (21. VIII. 1943 *Futák*, not.). – Hlúpy, ca 1900 m (13. VII. 1974 *Kováčiková*, SAV). – Hlúpy, s. svahy, vápenec [„in declivibus septentr. mont. Hlúpý Vrch, solo calcareo“], ca 1900 m (VII. 1938 *Deyl*, PR). – Hlúpy, s. svah, vpravo od širokého žľabu spadajúceho do Monkovej doliny, 1870 m (Petrík et al. 2006: 401). – Hlúpy, pod vrcholom [„Sub m. alp. Bolond-Gerő”], ca 1800 m (VII. 1926 *Margittai*, PRC). – Hlúpy, vápenec [„Hab. in alp. Bolond-Gerő Magna Tatra, solo calc.“], ca 1800 m (VII. 1926 *Margittai*, BRNU). – Hlúpy, ca 1800 m (VII. 1937 *Jan Šmarda*, PR). – Hlúpy, ľavá strana žľabu nad Zadnými Meďodolmi, stabilizovaná sutina, 1750 m (Petrík et al. 2006: 401). – roklina pod Hlúpym (11. VIII. 1946 *Futák*, SLO). – dolina Sika [„Kempy“] (20. VII. 1933 *Domin & Krajina*, PRC; 20. VII. 1933 *Krajina*, BRNM). – sedlo medzi vrchmi Hlúpy a Bujačí vrch, mierny ssv. svah, ca 1920 m (Šmarda 1956: 37). – S nad Bielym plesom (Domin 1922: 50). – Meďodoly (Sagorski & Schneider 1891a: 166). – Zadné Meďodoly [„Polnische Kupferschächte“] (Wahlenberg 1814: 315). – Zadné Meďodoly [„Hintere Kupferschächte“] (14. VII. 1882 *Ficinus*, BP). – Dolina Zadné Meďodoly, skalná úžina Bránka, strmé S orientované skaly, malý porast, 1190 m (Domin 1940: 88). – Kremencové Rendy medzi Kopským sedlom a Širokým sedlom, z. až jz. svahy, 1950 m (Domin 1931: 444); vápencový štrk medzi prvým a druhým pásom kremencov, ca 1910 m, svah k Z (Domin 1930a: 6). – medzi Kopským sedlom a vrchom Hlúpy [„ab mont. Kopahágó ad cacum. Bolond Gerő“], 1820–2060 m (23. VII. 1918 *Tuzson*, BP). – Kopské sedlo [„Sattel“] (Wahlenberg 1814: 315). – Kopské sedlo [„Skopapass“] (Uechtritz 1857: 360). – Kopské sedlo [„Kopa-Pass“] (17. VII. 1882 *Pax*, BP; 5. VIII. 1896 *Bodmann*, BP). – Kopské sedlo [„Kopapass“] (Sagorski & Schneider 1891a: 167). – Kopské sedlo [„Kopa hago in Tátrában“] (VII. 1893 *nečitateľný podpis*, BP). – Kopské sedlo [„Kopa-Sattel“] (2. VII. 1907 *F. Nábělek*, BRNU). – Kopské sedlo [„in jugo Kopahágó“], ca 1750 m (23. VII. 1918 *Andrasovszky*, BP). – Kopské sedlo, kamenitá lúka pri ceste (j. úpätie Hlúpeho), vápenec, 1750 m (14. VII. 1955 *Soják*, PR). – Kopské sedlo, 1730–1740 m (Kolbek 2014: 108). – sedlo Kopa – Javorina (10. IX. 1919 *Domin*, PRC). – Belianska kopa [„Durlsberg“] (Wahlenberg 1814: 315; 6. VIII. 1853 *s. coll.*, BP; Uechtritz 1857: 370; 2. VIII. 1887 *Vraný*, PRC; 1. VIII. 1888 *Vraný*, BRNU; Sagorski & Schneider 1891a: 167; s. d. *Láng*, BP; s. d. *s. coll.*, BRA). – Belianska kopa [„Tvarožná“] (Reuss 1853: 383). – Belianska kopa [„Kopa w Koperszadach“] (Kotula 1890: 414). – Belianska kopa [„Kopahegy“] (VII. 1904 *Mágoczy*, BP). – Belianska kopa [„in m. Kopa (Durlsberg)“] (26. VII. 1931 *Lengyel*, BP). – Belianska kopa (27. VII. 1967 *Najvarová*, TNP). – Belianska kopa, hrebeň (15. VIII. 1967 *Kollár & Zahradníková*, SAV). – Belianska kopa, vápencové svahy (19. VI. 1924 *Krajina*, PRC). – Belianska kopa, úpätie [„ad pedem montis Kopahegy“] (14. VII. 1915 *Filarzsky & Timkó*, BP). – Belianska kopa, vrchol, 1835 m (27. VIII. 2013 *Kanka*, not.). – Belianska kopa, na vápencových skalách [„in rupibus calcareis montis Kopa“], ca 1750–1830 m (29. VI. 1936 *Jos. Dostál*, PRC). – Belianska kopa, j. svah nad pásmom kosodreviny, ca 1750 m (19. VIII. 1980 *Zahradníková & Šípošová*, SAV). – Belianska kopa, vápencové skaly [„mons Kopa, in saxosis calcar.“], ca 1700 m (28. VI. 1969 *Jos. Dostál*, PR). – Belianska kopa, j. svahy [„in declivibus australibus montis Kopa in Alpibus Belais“], 1700 m (22. VI. 1924 *Krajina*, PRC). – Belianska kopa, nad pásmom kosodreviny, ca 1700 m (15. VIII. 1967 *Kollár & Zahradníková*, SAV). – Belianska kopa, z. svah pri turistickom chodníku vedúcom na Kopské sedlo, 1680 m (25. VIII. 1976 *Šoltésová*, TNP).

– Belianska kopa, skalnaté svahy pod vrcholom [„in declivi petroso sub cacumine montis Belanská Kopa“], ca 1660 m (20. VIII. 1980 *Randuška*, TNP). – Belianska kopa, j. svah nad turistickým chodníkom, 1650–1700 m (7. VIII. 1968 *Manica*, ZV). – Belianska kopa, úpätie nad Kežmarskou chatou (3. VII. 1968 *Zahradníková*, SAV). – Predné Meďodoly, žľab (6. VI. 1968 *Najvarová*, TNP). – medzi Kopským sedlom a Zadnými Jatkami [„Kopahágó és Hátsó Mészárszék közt“], ca 1900 m (23. VIII. 1915 *Rosemberszky*, BP). – Jatky [„Leithen in Carpathen“] (1844 *Passow*, BP). – Jatky [„Leiten“] (Reuss 1853: 383). – Jatky [„Késmarki Leithen“] (VIII. 1873 *Hazslinszky*, BP). – Jatky (22. VII. 1925 *Domin & Krajina*, PRC; 15. VII. 1943 *Futák*, SLO). – Jatky, vyšší hrebeň [„per juga altiore Leiten“] (VII. 1901 *Greschik*, SLO). – Jatky, skalnaté miesta pod vrcholom [„locis saxosis sub cacumine montis Jatky“], 1850 m (27. VII. 1933 *Domin*, BP, KRAM). – Zadné Jatky [„Jatki bielskie“] (Kotula 1890: 414). – Zadné Jatky [„in m. Hintere Fleischbänke“] (26. VII. 1929 *Lengyel*, BP). – Zadné Jatky, vrchol (24. VIII. 1960 *J. Horák*, BRNL). – Zadné Jatky, na svahoch [„in declivibus ad Hátsó Mészárszék“] (16. VII. 1912 *Lengyel*, BP). – Zadné Jatky, na vápencových skalách [„in rupestribus calc. jugi montis Hátsó Mészárszék“], ca 1940–2024 m (26. VIII. 1938 *Boros*, BP). – Zadné Jatky, 1900–2000 m (21. VIII. 1943 *Futák*, not.). – Zadné Jatky, s. svah hrebeňa, 1970 m, *Salicetum reticulatae muscosum* (Domin 1930b: 180). – Zadné Jatky, s. svah, 1920 m (Šibík et al. 2004: 194). – Zadné Jatky, s. svah pri starom turistickom chodníku, 1980 m. – Zadné Jatky, s. svah pod Kamzíčou jaskyňou, 1980 m. – Zadné Jatky, s. svah nad údolím Riglaného [= Rígeľského] potoka, 1950 m (všetky Petrík et al. 2006: 401). – Zadné Jatky, štrkovito-kamenitá sutina na z. svahu, 1945 m (30. VIII. 2001 *Kliment*, not.). – Zadné Jatky, sv. svah, 1798 m (Sedláková & Václavová 2018: 158). – Predné Jatky [„Vordere Leiten“] (2. VIII. 1870 *Fábry*, BP). – Predné Jatky [„Elülső Mészárszék“] (25. VII. 1917 *Szelényi*, BP). – Predné Jatky (21. VIII. 1943 *Futák*, not.). – Predné Jatky, jz. svah, 1989 m (Sedláková & Václavová 2018: 157). – sedlo medzi vrchmi Košiare a Predné Jatky, exp. S, 1900 m (Bělohlávková & Fišerová 1981, tab. 1). – Košiare, svah nad sedlom k Bujačiemu (Domin 1925c: 225). – Košiare, sedlo pod k. 2011 m, 1950 m (Domin 1926a: 169). – Košiare, vápenec, ca 1950 m (13. VII. 1954 *Futák*, SAV). – sedlo medzi Bujačím a Hlúpym, vsv. svah, ca 1920 m (Šmarda 1956: 37). – Bujačí vrch – Košiare, s. svah, 1950 m (Bělohlávková & Fišerová 1981, tab. 1). – sedlo medzi vrchmi Bujačí a Košiare, 1940 m (Petrík et al. 2006: 405); s. svah, 1910 m (Petrík et al. 2006: 401). – Veľký Podkošiar, ca 1240–1350 m (12. VII. 1946 *Futák*, not.). – Jatky – Bujačí vrch [„Jatki – Bujaczy“], ssz. svah, 1920 m, vápenec; vsv. svah, 1910 m, slienitý vápenec (oba Pawłowski 1935, tab. 1). – záver Bujačieho sedla pred strmším stúpaním na Predné Jatky, 1937 m (Duchoň 2012: 115). – Tokárenský potok [„potok Babina“], suché miesta nad potokom, veľmi zriedkavo (Kotula 1890: 414). – Tokárenský potok, 890 m (Kotula 1890: 113). – Tokárenský potok [„Potok Babina (= Dol. pod Koszary)“], 890 m (Pawłowski 1956: 183). – Tokáreň, svahy [„Tokarna, lejtők“] (7. VII. 1890 *Simonkai*, BP). – Bujačí vrch [„Stirnberg“] (Wahlenberg 1814: 315; Reuss 1853: 383; VIII. 1885 *Scherfel*, BP; Sagorski & Schneider 1891a: 174; 23. VII. 1923 *Skřivánek*, BRNM; 22. VI. 1926 *Pohl*, PRC; 21. VII. 1928 *Rudolph*, PRC; s. d. *Grosz*, TNP; s. d. *s. coll.*, BP). – Bujačí vrch [„Holica“] (Kotula 1890: 414). – Bujačí vrch [„Homlokos“] (3. VII. 1900 *Filarzsky*, BP). – Bujačí vrch (7. VII. 1934 *Pulchart & Souček*, BRNM; 21. VIII. 1946 *Kaplan*, BRNU; 19. VII. 1948 *Kavka*, BRA; 15. VII. 1955 *Mikyška*, PR). – Bujačí vrch, vrchol (VII. 1925 *Domin*, PRC). – Bujačí vrch, na hrebeni [„a Homlokos gerincén“] (12. VIII. 1907 *Jávorka*, BP). – Bujačí vrch, trávnaté miesta [„gyepes helyen a Homlokhegy tetején“] (8. VIII. 1861 *Bothár*, BP). – Bujačí vrch, medzi sedlom a vrcholom (15. VIII. 1987 *Marhold*, SAV). – Bujačí vrch, svah oproti Pastvinám, pod najnižšími skalnými stenami (Domin 1930b: 177). – Bujačí vrch, sz. svah (Šmarda 1956: 20). – Bujačí vrch [„Bujaczy“], jjv. svah, 1950 m, dolomit (Pawłowski 1935, tab. 1). – Bujačí vrch, 1950 m (13. VIII. 1948 *Šourek*, PR). – Bujačí vrch, s. svah, priehlbeň pri vrchole, 1940 m (Petrík et al. 2006: 401). – Bujačí vrch, j. svah pod vrcholom, 1920–1925 m (Šmarda et al. 1971, tab. 10). – Bujačí vrch, exp. J, 1920 m (2. VIII. 1955 *Odložilíková*, TNP); 1910 m (26. VII. 1955 *Odložilíková*, TNP). – Bujačí vrch, jjv. svah, 1900 m a 1950 m (Pawłowski 1935, tab. 1, 2). – Bujačí vrch, sv. svah pri sedle medzi vrchmi Bujačí vrch a Košiare, 1900 m (Petrík et al. 2006: 401). – Bujačí vrch, vápencové skaly [„in rupibus calcareis montis Bujačí“],

ca 1900 m (8. VII. 1936 *Jos. Dostál & F. A. Novák*, PRC). – Bujačí vrch, pod vrcholom, exp. SZ, vápenec, ca 1900 m (12. VIII. 1954 *Futák*, SAV). – Bujačí vrch, sv. svah pri hrebeňovke smerom na Skalné vráta, 1900 m (Bělohlávková & Fišerová 1981, tab. 1). – Bujačí vrch, svah nad Dolinou Siedmich prameňov, 1900 m (Rydzyková 2013, tab. 11). – Bujačí vrch, v. svah, 1900 m (Šmarda et al. 1971, tab. 2). – Bujačí vrch, Rakúsky chrbát, 1880 m, exp. V (Šmarda et al. 1971, tab. 6). – Bujačí vrch, s. svah, žľab v závere Babej doliny, 1880 m. – Bujačí vrch, sv. svah hrebeňa medzi Babou dolinou a údolím Tokárenského potoka, 1870 m (oba Petrík et al. 2006: 401). – Bujačí vrch, Veterné sedielko na Rakúskom chrbte, 1870 m, exp. V (Šmarda et al. 1971, tab. 6). – Bujačí vrch, alpínske lúky, ca 1850 m (VII. 1935 *Ferd. Weber*, PR). – Bujačí vrch [„Bujaczy“], ssv. svah, 1850 m, dolomit (Pawłowski 1935, tab. 2). – Bujačí vrch, Rakúsky chrbát, pod Homoľou, 1850 m (Hadač et al. 1969: 59); 1800 m (Hadač et al. 1969: 62). – Bujačí vrch, Rakúsky chrbát, Veterné sedielko, erodovaná plošina v sedle, 1849 m (Rydzyková 2013, tab. 2). – Veterné sedielko, z. úbočie, 1843 m (Rydzyková 2013, tab. 29). – Bujačí vrch, jv. svah V od Veterného sedielka, 1840 m (Šmarda et al. 1971, tab. 8). – Bujačí vrch, s. svah hrebeňa klesajúceho k Alabastrovej jaskyni, 1830–1850 m (Petrík et al. 2006: 401). – Bujačí vrch, hrebeň, sv. svah, 1820 m (Braun-Blanquet 1930: 105). – Bujačí vrch, vrchol [„in cacumine montis Stirnberg“], ca 1800 m (21. VII. 1907 *Nyárády*, PR). – Bujačí vrch, trávnaté hole na v. svahu, dosť hojne, vápenec, ca 1800 m (1946 *Müller & Kostková*, BRNU). – Bujačí vrch, sv. od vrcholu, sz. aj sv. svah, ca 1800 m (Šmarda 1956: 32). – Bujačí vrch, s. svah chrbta nad sedlom pri ceste na vrchol, 1775 m, exp. SZ; silne vyvinuté girlandové pôdy (Šmarda et al. 1971, tab. 2). – Bujačí vrch, soliflukčne rozrušený hrebienok na sv. svahu, nad sedlom, 1770–1775 m (Šmarda et al. 1971, tab. 8). – Bujačí vrch, v. svah, sedlo, 1770 m (Šmarda et al. 1971, tab. 10). – Bujačí vrch, 1750 m (20. VII. 1955 *Vicherek*, BRNU). – Bujačí vrch, vápencové skaly na j. svahu [„in rupibus calcareis in decliv. merid. montis Bujačí“], ca 1750 m (8. VII. 1936 *Jos. Dostál & F. A. Novák*, PRC). – Bujačí vrch, s. svah nad záverom údolia Tokárenského potoka, 1750 m (Petrík et al. 2006: 401). – Bujačí vrch, sz. úbočie rázsochy k Alabastrovej jaskyni, pravidelný polosutinový svah, 1730 m (Rydzyková 2013, tab. 2). – Bujačí vrch, vápenec [„Homlokos, solo calcareo“], ca 1700–1900 m (26. VIII. 1961 *B. Nagy*, BP). – Bujačí vrch, vedľa hrebeňovky, na skalách, 1700 m (31. VIII. 1965 *Zahradníková*, SAV). – Bujačí vrch, exp. S, 1620 m (11. IX. 1974 *Šoltésová & Šoltés*, TNP). – Bujačí vrch, v tráve, ca 1600 m (26. VIII. 1937 *Ptačovský*, SAV). – Skalné vráta – Bujačí vrch [„Skalne Wrota – Holica“] (Kotula 1890: 414). – Skalné vráta [„Vaskapu“] (19. VII. 1889 *Filarzky*, BP; 15. VIII. 1889 *Szépligeti*, BP; 2. VII. 1929 *Vajda*, BP). – Skalné vráta (27. VIII. 1919 *Domin*, PRC; 12. VII. 1949 *Věza*, BRNL). – Skalné vráta, okolie [„Vaskapu mellett“] (s. d. *Goldbecker*, BP). – Skalné vráta, okolie [„beim Eisernen Tor“] (Scherfel 1880: 359). – Skalné vráta, na skalách v okolí [„a Vaskapu körül sziklákon“] (7. X. 1955 *Jávorka*, BP). – Skalné vráta, s. svah [„Eisernes Tor i. d. Belaer Kalkalpen. Nordseite.“] (10. VII. 1934 *Preis*, PRC). – Skalné vráta, machom porastené vápencové skaly [„in saxosis alpium Belaensium calcareis muscosis loco Vaskapu dicto“], ca 1750 m (22. VI. et 14. VII. s. a. *Filarszky & Timkó*, BP, BRNU, PR, PRC). – Skalné vráta, machnaté skaly, vápenec [„Eisernes Thor, moosige Felsen, Kalk“], 1600 m (21. VIII. 1905 *Pax*, BP). – Bujačí vrch, j. svahy, Skalné vráta [„in declivia merid. montis Bujačí loco Skalná Vrata“], ca 1600 m (VIII. 1932 *Jos. Dostál*, PRC). – Skalné vráta, na skalnatých plošinkách, exp. S, 1600 m (22. VIII. 1960 *Krippelová*, SAV). – Skalné vráta, na vápencových skalách [„Skalní vrata, in rup. calcareis“], 1500 m (15. VII. 1955 *Hrabětová*, BRNU). – vápencové skaly S od Skalných vrát, nad údolím Suchého potoka, kosodrevinové pásmo [„in rupestribus calc. ad borealem infra Vaskapu, supra vallem Rothbaumgrund, regio pumilionis“], ca 1300–1600 m (7. VII. 1933 *Boros*, BP). – Suchá dolina (Kotula 1890: 414). – Holý vrch (1511 m), vrcholové steny nad Jahňacou dolinou (Domin 1940: 80). – Jahňacia dolina, hole, 1500 m (13. VIII. 1935 *Domin*, PRC). – Jahňacia dolina, 1350–1540 m (Domin 1940: 81). – Kuria dolina [= dolinka v hornej časti Babej doliny] pod Margicou, ca 1600 m (22. VII. 1933 *Domin*, PRC). – Dolina Siedmich prameňov [„Drechslerhäuschen“] (VII. 1884 *Scherfel*, POP; Scherfel 1880: 359; 28. VII. 1888 *s. coll.*, BP; Sagorski & Schneider 1891a: 174; VI. 1901 *Mágoczy*, BP; s. d. *Hazslinszky*, BP). – Dolina Siedmich prameňov [„Zimne Źródła“], na skale (Kotula 1890: 414). – Dolina Siedmich

prameňov [„Drechslerhäuschen“], na skalách pri vchode (Engler 1865: 154). – Dolina Siedmich prameňov [„Dolina Zimnej Wody“], zjz. svah, 1850 m (Pawłowski et al. 1928, tab. 5). – Dolina Siedmich prameňov, častá vo vyšších polohách asi od výšky 1560 m až po vrchol Bujačieho vrchu, cez Kozí chrbát, Rakúsky chrbát a inde (Hadač, Šmarda et al. 1960: 65). – Dolina Siedmich prameňov, roztratene vo výške 1560–1947 m, prevažne na s., sz. a z. svahoch (Hadač 1987: 39). – Dolina Siedmich prameňov, záver Lavínového žľabu, 1830 m (Rydzyková 2013, tab. 11). – Dolina Siedmich prameňov, Malá Homolka, 1800 m, exp. ZSZ (Hadač et al. 1969: 59). – Jelenia skala nad chatou Plesnivec [„Protěž“] (17. VII. 1955 *Řehořek*, BRNU). – Jelenia skala, jz. úbočie asi 5 m pod vrcholom, 1600 m (Rydzyková 2013, tab. 2). – Jelenia skala, strmý sz. svah nad skalnými stenami, 1598 m (Rydzyková 2013, tab. 11). – sedlo pod Jeleňou skalou, 1590 m (Hadač et al. 1969: 45). – Dolina Siedmich prameňov, Jelenia skala, Malá Jelenia lúka, s. svah, 1550 m, v otvorenom poraste *Vaccinium gaultherioides* (Šmarda et al. 1971, tab. 13). – Dolina Siedmich prameňov, z. svah nad sedlom Rysia skala – Jelenia skala, 1578 m (Rydzyková 2013, tab. 11). – Rysia skala, 1560 m (Hadač et al. 1969: 45). – Dolina Siedmich prameňov, Malý Ovčí komín, záver, 1773 m (Rydzyková 2013, tab. 29). – cestou z Faixovej ku Skalným vrátam, vápencová skala, exp. S, ca 1600 m (12. VII. 1954 *Futák*, SAV). – Faixová [„in alpe Faixblösse Scepusii“] (VII. 1887 herb. *Haynald*, BP). – Faixová [„auf der Faixblösse“] (22. VII. 1904 *nečitateľný podpis*, PR). – Faixová, na vápencových skalách [„in saxis calcareis Tatrae ad Faixblösse“] (15. VII. 1884 *Al. Richter*, BP). – Faixová, v tráve medzi kameňmi (V. 1920 et 9. VI. 1924 *Ptačovský*, SAV). – Faixová, vlhké, strmo spadajúce štrkovisko pod vrcholom (Domin 1928: 16). – Faixová, skalnatý vrchol, 1550 m (Domin 1926: 167).

**28. Západné Beskydy/Beskidy Zachodnie** [len poľská strana]
Babia hora (Domin et al. 1928: 751, Pawłowski 1956: 183, Piękoś-Mirkowa & Mirek 2000: 194). – Babia hora, skalná sutina nad Suchým potokom [„Babia Góra, usypisko skalne nad Suchym Potokiem pod Diablakem“], 1500 m (29. VII. 1929 *Walas*, KRA). – Babia hora, v kosodrevine nad Suchým potokom [„Babia Góra, nad Suchym Potokiem wsród kosodrzewiny“], ± 1500 m (29. VII. 1929 *Walas*, KRAM). – Babia hora, na malej ploche drobnej sutiny medzi kosodrevinou nad Suchým potokom (Walas 1933: 12).

**Problematicky identifikovateľné údaje**
**23a.** Czerwony Wierch (Fritze & Ilse 1870: 472).
**23c.** Hladký (27. IX. 1961 *Križo*, BRNL).

**Široko lokalizované údaje**
**21.** Fatra (Chmelař 1972: 12). **21b.** Krivánska Malá Fatra (Průša et al. 2005: 276). – Vrátna dolina – Snilovské sedlo – Chata pod Chlebom a pod Stohom, 1400–1500 m, 1100 m (22. V. 1963 et 4. VI. 1964 *Manica*, ZV). – Hrebeň od Chleba na juh k Suchému (Futák 1972: 463).
**23.** Tatry (2. VIII. 1870 *Fábry*, BRA; s. d. *Kalchbrenner*, BP; s. d. *Hazslinszky*, SLO; s. d. *Puchert*, SLO; Domin et al. 1928: 751; Dostál 1954: 474, 1958: 390; Pawłowski 1956: 183). – Vápencové obvody Tatier. – Zriedka na mylonitoch v žulovej časti Tatier (oba Dostál 1989: 128, Dostál & Červenka 1991: 148).
**23a.** Roháče v Lipt. Holích (VII. 1921 *V. Vlach*, PRC). – Červené vrchy, vrchol, 2100 m, vápenec (19. IX. 1960 *Chmelař*, BRNL). – Červené vrchy, j. svah, 2000 m, vápenec (19. IX. 1960 *Chmelař*, BRNL). – Červené vrchy, 2000 m (VII. 1964 *Zahradníček*, BRNL). – Liptovské hole (Dostál 1949: 881). – Západné Tatry (s. d. *J. Horák*, BRNL; Čihař & Kovanda 1983: 140, Soják 1983: 78, Průša et al. 2005: 276, Dítě et al. 2010: 222).
**23b.** Vysoké Tatry (Dostál 1949: 881, Futák 1976: 112). – Vysoké Tatry, vzácne (Čihař & Kovanda 1983: 140, Soják 1983: 78, Průša et al. 2005: 276, Dítě et al. 2010: 222).
**23c.** Belianske Tatry (Hazslinszky 1864: 270, Scherfel 1880: 359; VIII. 1904 *Mágóczy*, BP; 16. VI. 1908 *Filarzsky & Moesz*, BP; VIII. 1917 *Vajda*, BP; 1921 *Bayer*, BRNL; VIII. 1921 *s. coll.*, BRNL; VII. 1922 *Trapl*, PRC; VII. 1933 *Boros*, BRA; Dostál 1949: 881; 7. IX. 1957 *Kneblová*, PR; VIII. 1960 *Chán*, PR;

1961 *s. coll.*, BRNL; 11. VIII. 1970 *Hodoval*, BRA; Čihař & Kovanda 1983: 140, Soják 1983: 78, Barančok 2001: 125, Průša et al. 2005: 276, Dítě et al. 2010: 222). – Belianske Tatry, pásmo nad kosodrevinou (VII. 1921 *Klika*, PR). – Dlhá stena Javorinky pri Podspádoch a odtiaľ v celých Belianskych Tatrách v stupni kosodreviny a nad ním (Sagorski & Schneider 1891b: 456).

**Mylné údaje**
**22.** Kráľova hoľa, *Cetrario-Vaccinietum gaultherioidis*, typický variant aj variant s *Empetrum hermaphroditum* (Majzlanová & Ho 1995, tab. 1). [Vzhľadom na silikátové podložie možno predpokladať, že ide o omyl (Turis et al. 2006: 124). Vŕba sieťkovaná je v Nízkych Tatrách známa len z Krakovej hole.]

## Diskusia

Viacročné štúdium herbárových položiek v 19 slovenských aj zahraničných herbárových zbierkach ako aj početných publikovaných a dostupných rukopisných údajov významne doplnilo zoznam lokalít vŕby sieťkovanej na Slovensku registrovaných vo Flóre Slovenska V/3 (Koblížek 2006: 275) a prinieslo poznatky o jej zriedkavom výskyte aj v Chočských vrchoch (Choč) a v Nízkych Tatrách (Krakova hoľa), odkiaľ sa v uvedenom prameni neuvádzala. Koblížek (l. c.) na základe nesprávneho zaradenia údajov z vrchov Kriváň a Chleb (Krivánska Malá Fatra) do fytogeografického podokresu 21a mylne uviedol jej výskyt aj z Lúčanskej Malej Fatry. Na Babej hore (Západné Beskydy) bola nájdená len na poľskej strane masívu (1929 *Walas* KRA, KRAM). Starší údaj z územia Slovenska (Domin et al. 1928: 751) pravdepodobne súvisí s odlišným vedením štátnej hranice v medzivojnovom období.

Značné rozdiely oproti údajom vo Flóre Slovenska boli zistené aj pri hraničných vertikálnych výskytoch *Salix reticulata* na území Slovenska: pri výškovom maxime je to posun z 2150 m (vrch Havran, Belianske Tatry) na 2360 m (Východný Mengusovský štít, Vysoké Tatry), pri výškovom minime z 1550 m (Biela skala v masíve Sivého vrchu, Západné Tatry) na 890 m (Tokárenský potok, Belianske Tatry). Koblížek (2006: 274) pri stanovení vertikálnych limitov vychádzal výlučne z ním študovaných herbárových položiek. Aj pri zohľadnení tohto kritéria sú zjavné zmeny hraničných údajov: najvyšší doložený údaj s udaním nadmorskej výšky pochádza z Mengusovských štítov, 2250 m (1928 *Krajina*, PRC), najnižší z Monkovej doliny v Belianskych Tatrách, 1200 m (1969 *Hajdúk*, BRA).

Pri determinácii autormi zberov bola vŕba sieťkovaná ojedinele určovaná ako *Salix herbacea* (Belianske Tatry, napr. Monkova dolina), iné zámeny neboli pozorované.

V Západných Karpatoch rastie na spevnených sutinách, v skalných štrbinách a na vysokohorských holiach v subalpínskom a alpínskom stupni, na prevažne plytkých, mierne až čerstvo vlhkých, humóznych, skeletnatých pôdach na karbonátových substrátoch (vápence, dolomity, dolomitické a slienité vápence), príp. na mylonitoch, zriedkavo aj na ďalších dostatočne živných substrátoch, napr. na (mylonitizovanej?) žule, bohatších pieskovcoch a ílovitých bridliciach. Na spevnených, rôznoskeletnatých vápencových a dolomitových sutinách pod skalnými stenami, v medzerách vyplnených vlhkou čiernou

pôdou, na teraskách zvetraných skalných stien, prípadne v lievikovitých priehlbinách v subalpínskom až alpínskom stupni je konštantnou zložkou, zároveň charakteristickým druhom asociácie *Saxifragetum perdurantis* (zväz *Arabidion caerulae*), endemického spoločenstva Západných Karpát, ktorého existencia je podmienená v prvom rade dlhotrvajúcou snehovou pokrývkou (bližšie Dúbravcová 2007: 274–275 a tab. 11). V alpínskom stupni Belianskych Tatier je častou zložkou druhovo bohatých spoločenstiev silne vyfukovaných hrebienkov a hrán na neutrálnych až mierne bázických substrátoch (zväz *Oxytropido-Elynion*) vyznačujúcich sa početným zastúpením arkticko-alpínskych druhov. V rámci zväzu je najčastejšie zastúpená v porastoch asociácie *Pyrolo carpaticae -Salicetum reticulatae* (stály a dominantný druh), ktoré sa extrémnym podmienkam prispôsobili aj tvorbou nízkych, navzájom prepletených kobercov *Salix reticulata* a *Dryas octopetala*, prerastených početnými chamefytmi, graminoidmi a machorastami. Spoločenstvo osídľuje plytké až stredne hlboké, čerstvo vlhké, vo vrchnom horizonte silne humózne pôdy, v zime kryté relatívne trvalou snehovou pokrývkou. Vlhkomilné druhy tu úspešne prežívajú aj vďaka častým hmlám a veľkému množstvu zrážok vo vysokohorských polohách (cf. Šibík 2007a: 222–233 a tab. 10). Silným vetrom sú vystavené aj chionofóbne, kríčkovo-mačinové porasty subasociácie *Arenario tenellae-Caricetum firmae salicetosum reticulatae* (zväz *Caricion firmae*) osídľujúce náveterné, prevažne severne orientované svahy v subalpínskom a alpínskom stupni vápencových obvodov Tatier. Výskyt vlhkomilných a humikolných druhov umožňuje miestami nesúvislá vrstva čiernej humóznej jemnozeme dobre zadržiavajúca vlahu (cf. Kliment et al. 2007a: 195). *Salix reticulata* je tiež viac-menej konštantnou zložkou krátkosteblových bazifilných trávnikov asociácie *Seslerio tatrae-Festucetum versicoloris* (zväz *Seslerion tatrae*), osídľujúcej veľmi plytké až plytké, humusové, silne skeletnaté pôdy na prevažne južne orientovaných svahoch v subalpínskom a alpínskom stupni Belianskych a Západných Tatier (cf. Kliment et al. 2007a: 191–192 a tab. 9). Zriedkavo sa vyskytuje aj v spoločenstvách zväzu *Festucion versicoloris* osídľujúcich stabilizované mylonitové sutiny a terasky rozlámaných skalných stien v alpínskom a subniválnom stupni Tatier (Šibík et al. 2007a: 233–243 a tab. 10), ako aj v kríčkovitých porastoch asociácie *Hylocomio splendentis-Vaccinietum vitis-idaeae* (zväz *Vaccinion myrtilli*) výskytom viazaných na strmé severné až sz. svahy v relatívne chránených podhrebeňových polohách. Početné kalcifyty sú v kontakte s materskou horninou (vápence, dolomity) prostredníctvom koreňov prerastajúcich cez tenšie časti vrstvy nerozloženého humusu (Šibík et al. 2007b: 306–309 a tab. 12). V Doline Siedmich prameňov (Belianske Tatry) bola vŕba sieťkovaná zriedkavo zaznamenaná v niektorých krátkosteblových spoločenstvách zväzu *Juncion trifidi*, najmä v porastoch asociácie *Juncetum trifidi* osídľujúcej plytké až stredne hlboké, kyslé, skeletnaté pôdy s tenkou vrstvou surového humusu na mierne sklonených svahoch, na stanovištiach značne vystavených vetru (Šmarda et al. 1971, tab. 6*;* Rydzyková 2013, tab. 29). Ojedinele vstupuje aj do vysokosteblových chionofilných porastov asociácie *Festucetum carpaticae* (zväz *Festucion carpaticae*), ktorej stanovišťom sú zvyčajne stabilizované vlhké karbonátové sutiny s plytkou, vlhkou, silne humóznou až humusovou pôdou na dnách strmých

skalnatých žľabov v subalpínskom a alpínskom stupni, zavlažované vodou pretekajúcou pod povrchom pôdy (Kliment et al. 2007b: 80–82, 359). Na strmých sz. až ssz. svahoch na rozhraní supramontánneho a subalpínskeho stupňa Belianskych Tatier rastie miestami aj v otvorených porastoch subasociácie *Pino cembrae-Piceetum calamagrostietum variae* s dominantnou limbou (Barančok 2002: 125, Kanka 2008: 68–70 a tab. 11). V Krivánskej Malej Fatre bola ojedinele zaznamenaná aj na malých svetlinách v porastoch vápencovej kosodreviny (Vološčuk 1977: 121). Je považovaná za relikt z plného glaciálu (Dítě et al. 2018: 283).

V západokarpatskom areáli vŕba sieťkovaná zväčša nie je priamo ohrozená ľudskými aktivitami; je prirodzene chránená neprístupnosťou svojich biotopov. Vzhľadom na nízky vzrast [plazivý kríček dorastajúci do výšky 3–15 (20) cm], ktorým sa adaptovala na drsné klimatické podmienky, ako aj na extrémnosť lokalít (vysoká potenciálna erózia pôdy) sú ohrozované jej populácie v blízkosti turistických chodníkov na turistami hojne navštevovaných lokalitách, a to najmä zošľapom a devastáciou vegetačného krytu (Průša et al. 2005: 276), v zime aj skialpinizmom (Kliment et al. 2007a: 195). Neusmernenou vysokohorskou turistikou (pohyb turistov mimo vyznačených chodníkov) sú obzvlášť ohrozované porasty s jej výskytom na mylonitoch, ktoré ľahko podliehajú všetkým druhom erózie (cf. Šibík et al. 2007a: 234). V najvyšších polohách Krivánskej Malej Fatry sú ohrozované (vytláčané) aj rozrastajúcimi sa výsadbami kosodreviny. Pokiaľ ide o prirodzené disturbancie, Chovancová & Šoltésová (1988: 81–86) priamo v teréne študovali ohryz rastlín svišťami vo viacerých vysokohorských fytocenózach, o. i. aj v asociácii *Dryado-Salicetum reticulatae* (t. j. *Pyrolo carpaticae-Salicetum reticulatae*). Hoci zaznamenali obžieranie listov alebo celých nadzemných častí viacerých druhov rastlín tohto spoločenstva (z glaciálnych reliktov napr. *Bartsia alpina*, *Bistorta vivipara*, *Hedysarum hedysaroides*), ohryz *Salix reticulata* nepozorovali.

V donedávna platnom slovenskom červenom zozname (Feráková et al. 2001) bola vŕba sieťkovaná hodnotená ako zraniteľný druh (VU); patrí aj medzi zákonom chránené druhy. Turis et al. (2014a) a Eliáš jr. et al. (2015), vychádzajúc z kritérií IUCN, stupeň ohrozenosti výrazne znížili a preradili ju do kategórie ohrozenosti LC (najmenej ohrozený druh). Do celokarpatských (Tasenkevich 2003,Turis et al. 2014b) ani európskeho červeného zoznamu cievnatých rastlín (Bilz et al. 2011) nebola zaradená. Všetky známe slovenské populácie sú územne chránené v národných parkoch (NP Malá Fatra, NP Nízke Tatry, TANAP) a v Národnej prírodnej rezervácii Choč.

## Poďakovanie

Ďakujem kurátorom navštívených herbárových zbierok za sprístupnenie položiek a asistenciu pri ich štúdiu, pracovníčkam navštívených knižníc (Bratislava, Praha, Průhonice) za pomoc pri vyhľadávaní potrebnej literatúry a ochotné vyhotovenie pdf, resp. xerokópií viacerých prác, Ondrejovi Ťavodovi (Bratislava) za sprístupnenie floristickej databázy Botanického ústavu CBRB SAV, Pavlovi Mereďovi (Bratislava) za vyhotovenie sieťovej mapy, Janovi J. Wojcickému (Kraków) a Robertovi Kankovi (Bratislava) za zaslanie pdf ťažko dostupných prác, R. Kankovi a Veronike Piscovej (Bratislava) za poskytnutie nimi

zistených nepublikovaných údajov, Petrovi Barančokovi (Bratislava) za zaslanie nepublikovaných zápisov s výskytom *Salix reticulata* v porastoch limby, Jozefovi Šibíkovi (Bratislava) za poskytnutie nepublikovaného údaja z Centrálnej databázy fytocenologických zápisov, Petrovi Turisovi (Banská Bystrica) za spresnenie údaja o výskyte *Salix reticulata* na Krakovej holi, Dominikovi Romanovi Letzovi (Bratislava) za dešifrovanie niektorých ťažko čitateľných, švabachom písaných sched, Judite Kochjarovej (Zvolen) a Jánovi Topercerovi (Blatnica) za pomoc pri identifikovaní niektorých málo známych historických, príp. miestnych názvov lokalít, Ivane Svitkovej (Zvolen) za kontrolu anglického abstraktu, v neposlednom rade aj recenzentovi za podnetné pripomienky smerujúce ku skvaliteniu pôvodnej verzie rukopisu. Príspevok vznikol s čiastočnou podporou projektu VEGA 2/0135/16.

## Literatúra

Aiken S. G., Dallwitz M. J., Consaul L. L., McJannet C. L., Boles R. L., Argus G. W., Gillett J. M., Scott P. J., Elven R., LeBlanc M. C., Gillespie L. J., Brysting A. K. Solstad H. & Harris J. G. (2007): Flora of the Canadian Arctic Archipelago: Descriptions, Illustrations, Identification, and Information Retrieval. – NRC Research Press, National Research Council of Canada, Ottawa. http://nature.ca/aaflora/data.

Apostlova I., Pedashenko H., Sopotlieva D., Velev N., Vassilev K. & Meshine T. (2013): Arctic-Alpine plants in Bulgarian mountains. – Lazaroa 34: 55–63.

Argus W. G. (2010): Salix Linnaeus. – In: Flora of North America Editorial Committee [eds], Flora of North America north of Mexico 7: 23–162, Oxford University Press, New York. http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=129059.

Barančok P. (2002): Limbovo-smrekové porasty východnej časti Tatier (Belianske Tatry a východná časť Vysokých Tatier). – In: Kubíček F., Kanka R., Kollár J. & Barančok P. [eds], Ekológia a produktivita bylinnej vrstvy lesných ekosystémov. Zborník referátov z medzinárodného odborného seminára, konaného v dňoch 13.–15. 11. 2001 na Výskumnej stanici UKE SAV vo Východnej, p. 120–129, Ústav krajinnej ekológie SAV & Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV, Bratislava.

Bělohlávková R. & Fišerová D. (1976): Pyrola carpatica – nový druh v Kriváňské Malé Fatře. – Preslia 48: 137–142.

Bělohlávková R. & Fišerová D. (1981): Nové lokality některých druhů cévnatých rostlin na Slovensku. – Zpr. Čs. Bot. Společ. 13: 107–112.

Bělohlávková R. & Fišerová D. (1989): Festucion carpaticae alliancia nova – a new alliance of tall grasslands in the high Carpathian Mountains. – Folia Geobot. Phytotax. 24: 1–24.

Bernátová D. & Kliment J. (2019): Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 41: 99–100.

Bilz M., Kell S. P., Maxted N. & Lansdown R. V. (2011): European Red List of Vascular Plants. – Publications Office of the European Union, Luxembourg, 130 p.

Braun-Blanquet J. (1930): Zentralalpen und Tatra, eine pflanzensoziologische Paralelle. – Veröff. Geobot. Inst. Rübel 6: 81–123.

Budzáková M. & Šibík J. (2015): Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 37: 143–144.

Čihař J. & Kovanda M. (1983): Horské rostliny ve fotografii. – SZN, Praha, 352 p.

Dítě D., Eliáš P. & Hrčka D. (2010): Horské rostliny. – Mladá fronta, Praha, 288 p.

Dítě D., Hájek M., Svitková I., Košuthová A., Šoltés R. & Kliment J. (2018): Glacial-relict symptoms in the Western Carpathian flora. – Folia Geobot. 53: 277–300.

Domin K. (1922): Spišská Javorina a její okolí. Črta rostlinnogeografická. – Věda Přír. 3: 49–51, 94–98, 163–167.

Domin K. (1925a): Květena horského kotle mezi Žďárskou Vidlou a Havranem v Bělských Tatrách. – Spisy Přír. Fak. Karlovy Univ. 1925/45: 1–30.
Domin K. (1925b): Geobotanické poznámky o Bielovodské dolině v Tatrách. – Věda Přír. 6: 193–196.
Domin K. (1925c): Sítina trojplevá (Juncus triglumis L.) a česnek sibiřský (Allium sibiricum L.) v Bielských Tatrách. – Věda Přír. 6: 225–226.
Domin K. (1925d): Které rostliny stoupají až na nejvyšší vrcholky Bielských Tater. – Věda Přír. 6: 258–259.
Domin K. (1926a): O vztazích vegetace tatranské k podmínkám stanoviště. – Věda Přír. 7: 1–3, 33–41, 98–103, 161–177.
Domin K. (1926b): Vrcholová květena Hlupého vrchu v Bielských Tatrách. – Věda Přír. 7: 150–151.
Domin K. (1927): Tofieldia palustris Huds., nová rostlina československé květeny. – Věda Přír. 8: 214–216.
Domin K. (1928): Tatranská květena. – Českomoravské podniky tiskařské a vydavatelské, Praha, 18 p.
Domin K. (1929): Příspěvek k poznání vegetačních poměrů a květeny Malého Havrana v Bělských Tatrách. – Spisy Přír. Fak. Karlovy Univ. Praha 1929/101: 1–19.
Domin K. (1930a): Draba fladnizensis Wulf., nový druh československé květeny. – Rozpr. Čes. Akad. Věd 40/14: 1–8.
Domin K. (1930b): Zur Soziologie der chionophytischen Pflanzenassoziationen des Tatragebirges. – Veröff. Geobot. Inst. Rübel 6: 167–190.
Domin K. (1931): Květena našich Tater, její společenstva a vztahy k podnebí a půdě s poznámkami o prvopočátcích výzkumu Tater a s projektem přírodního parku tatranského. – In: Domin K. & Mladějovský V. [eds], Naše Tatry, p. 345–547, Ministerstvo veřejného zdravotnictví a tělesné výchovy RČS, Praha.
Domin K. (1940): Poznámky o vegetaci Bielských Tater. – Carpatica 2b: 73–90.
Domin K., Podpěra J. & Polívka F. (1928): Klíč k úplné květeně Republiky Československé. – Olomouc, 1088 p.
Dostál J. (1948–1950): Květena ČSR. – Přírodovědecké nakladatelství, Praha, 2269 p.
Dostál J. (1954): Klíč k úplné květeně ČSR. – Nakladatelství ČSAV, Praha, 1184 p.
Dostál J. (1958): Klíč k úplné květeně ČSR. Ed. 2. – Nakladatelství ČSAV, Praha, 984 p.
Dostál J. (1989): Nová květena ČSSR 1. – Academia, Praha, 1552 p.
Dostál J. & Červenka M. (1991): Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín I. – SPN, Bratislava, 1568 p.
Dúbravcová Z. (1974): Subalpínska a alpínska vegetácia Kamenistej doliny (Západné Tatry). – Ms., 105 p. [Dipl. práca; depon. in: Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava]
Dúbravcová Z. (2007): Salicetea herbaceae Br.-Bl. 1948. – In: Kliment J. & Valachovič M. [eds], Rastlinné spoločenstvá Slovenska 4. Vysokohorská vegetácia, p. 253–281, Veda, Bratislava.
Dúbravcová Z., Lisická E. & Paclová L. (1980): Vegetácia vápencových a dolomitových obvodov Západných Tatier. – Ms., 39 p. [Čiastková správa úlohy VI-I-4/4; depon. in: Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava]
Duchoň M. (2012): Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 34: 114–116.
Eliáš P. jun., Dítě D., Kliment J., Hrivnák R. & Feráková V. (2015): Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). – Biologia 70: 218–228 + elektronický appendix.
Engler A. (1865): Eine Karpatenreise. Gefangenahme der Gesellschaft und Transport derselben nach Kesmark. Aufenhalt daselbst und Besuch des Drechselhäuschens und des weissen Sees. Besteigung des Krivan. Rückreise durch das Waagthal nach Breslau. – Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 7: 151–164.
Feráková V., Maglocký Š. & Marhold K. (2001): Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (december 2001). – Ochr. Prír. (Banská Bystrica) 20, Suppl.: 44–77.
Fritze R. & Ilse H. (1870): Karpaten-Reise. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 20: 467–526.
Futák J. (1932): Príspevok k poznaniu kveteny Liptovských hôľ. – Čas. Muz. Slov. Spoločn. 24: 18–34.
Futák J. (1972): Fytogeografický prehľad Slovenska. – In: Lukniš M. [ed.], Slovensko. Príroda, p. 431–482, Obzor, Bratislava.

Futák J. (1976): Fytogeografické členenie Tatranského národného parku a jeho vzťahy k iným pohoriam. – Zborn. Prác Tatransk. Nár. Parku 17: 109–131.
Goliašová K. & Michalková E. [eds] (2016): Flóra Slovenska VI/4. – Veda, Bratislava, 778 p.
Győrffy I. (1923): Kurze Bemerkungen zur Flora der Hohen-Tátra. – Magy. Bot. Lap. 21 (1922): 69–70.
Hadač E. (1948): Kvetena Temnosmrečinovej doliny vo Vysokých Tatrách. – Prír. Sborn. 3: 147–179, 231–241.
Hadač E. (1956): Rostlinná společenstva Temnosmrečinové doliny ve Vysokých Tatrách. – Biol. Práce 2/1: 1–78 + prílohy.
Hadač E. (1987): Plant ecological notes from the Belianske Tatry Mts. – Biol. Pr. SAV 33/3: 1–96.
Hadač E., Šmarda J. et al. (1960): Rastlinstvo Kotliny Siedmich prameňov v Belanských Tatrách. – Osveta, Martin, 164 p.
Hadač E., Březina P., Ježek V., Kubička J., Hadačová V., Vondráček M. et al. (1969): Die Pflanzengesellschaften des Tales „Dolina Siedmich prameňov" in der Belauer Tatra. – Vegetácia ČSSR, B2: 1–343.
Hayek A. (1916): Die Pflanzendecke Österreich-Ungarns I. – Leipzig & Wien, 602 p.
Hazslinszky F. (1864): Éjszaki magyarhon viránya. Fűvészeti kézikönyv. – Kassa [Košice], 412 p.
Hazslinszky F. (1872): Magyarhon edényes növényeinek fűvészeti kézikönyve. – Pest, 504 p.
Holuby J. (1888): Flora des Trencsiner Comitates. – Trencsin, 151 p.
Chmelař J. (1972): Poznámky k československým druhům rodu Salix II. – Čas. Slez. Mus. Opava, ser. C, Dendrol. 21: 1–16.
Chovancová B. & Šoltésová A. (1988): Trofická základňa a potravová aktivita svišťa vrchovského tatranského (Marmota marmota latirostris Kratochvíl, 1961). – Zborn. Prác Tatransk. Nár. Parku 28: 71–135.
Kanka R. (2008): Lesy Belianskych Tatier. – Veda, Bratislava, 250 p.
Kliment J. (2019): Rozšírenie vŕby bylinnej (Salix herbacea) na Slovensku. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 54: 23–45.
Kliment J. & Bernátová D. (2008): Fytocenologické spektrum Poa carpatica subsp. supramontana. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 30: 61–67.
Kliment J., Bernátová D., Jarolímek I., Petrík A., Šibík J. & Uhlířová J. (2007a): Elyno-Seslerietea Br.-Bl. 1948. – In: Kliment J. & Valachovič M. [eds], Rastlinné spoločenstvá Slovenska 4. Vysokohorská vegetácia, p. 149–208, Veda, Bratislava.
Kliment J., Jarolímek I. & Šibík J. (2007b): Mulgedio-Aconitetea Hadač et Klika in Klika 1948. – In: Kliment J. & Valachovič M. [eds], Rastlinné spoločenstvá Slovenska 4. Vysokohorská vegetácia, p. 23–129, Veda, Bratislava.
Koblížek J. (2006): Salix L. Vŕba. – In: Goliašová K. & Michalková E. [eds], Flóra Slovenska V/3: 209–290, Veda, Bratislava.
Kochjarová J. (1992): Karyological study of the Slovak flora 28. – Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen., Bot. 39: 67–74.
Kolbek J. (2014): Zaujímavé fytocenologické zápisy. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 36: 108–110.
Koreň M., Kyselová Z. & Šoltés R. (2004): O tatranských mylonitoch a mylonitovej flóre. – Štúdie Tatransk. Nár. Park. 8 (41): 407–413.
Kotula B. (1890): Rozmieszczenie roślin naczyniowych w Tatrach. – Kraków, 514 p.
Májovský J., Uhríková A., Javorčíková D., Mičieta K., Králik E., Dúbravcová Z., Feráková V., Murín A., Černušáková D., Hindáková M., Schwarzová T. & Záborský J. (2000): Prvý doplnok Karyotaxonomického prehľadu flóry Slovenska. – Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen., suppl. 1: 3–88.
Majzlanová E. & Ho T. K. T. (1995): Fytocenologicko-ekologická charakteristika vegetácie Kráľovej hole (Nízke Tatry). – Ochr. Prír. (Banská Bystrica) 13: 65–80.
Marhold K., Mártonfi P., Mereďa P. jun. & Mráz P. [eds] (2007): Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia. – Veda, Bratislava, 650 p.

Milová M. & Urbanová V. (1989): Nelesné rastlinné spoločenstvá Štátnej prírodnej rezervácie Prípor. – Ochr. Prír. (Bratislava) 10: 291–309.
Novák F. A. (1954): Přehled československé květeny s hlediska ochrany přírody a krajiny. – In: Veselý J. [ed.], Ochrana československé přírody a krajiny. Díl II, p. 103–409, Nakladatelství ČSAV, Praha.
Paclová L. (1960): Poniklec jarný – Pulsatilla vernalis (L.) Mill. v Tatranskom národnom parku. – Sborn. Prác Tatransk. Nár. Parku 4: 102–108.
Paclová L. (1971): Neue Höhenmaxima der Gefässpflanzen in der subnivalen Stufe der Hohen Tatra (Vysoké Tatry). – Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen., Bot. 19: 257–273.
Paclová L. (1979): Rastlinstvo subniválneho stupňa Vysokých Tatier, II. časť. – Zborn. Prác Tatransk. Nár. Parku 21: 131–218.
Pawłowski B. (1931): Maksima wysokościowe kilkudzesięci roślin tatranskich. – Spraw. Komis. Fizjogr. 65: 153–158.
Pawłowski B. (1935): Über die Klimaxassoziationen in der alpinen Stufe der Tatra. – Bull. Int. Acad. Polon. Sci., cl. sci. math.-natur., ser. B, p. 115–146.
Pawłowski B. (1956): Flora Tatr. Rośliny naczyniowe. Tom 1. – Państwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa, 672 p.
Pawłowski B., Sokołowski M. & Wallisch K. (1928): Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges. VII. Teil. Die Pflanzenassoziationen und die Flora des Morskie Oko-Tales. – Bull. Int. Acad. Polon. Sci., cl. sci. math.-natur., ser. B., Suppl. 2: 205–272.
Petrík A., Dúbravcová Z., Jarolímek I., Kliment J., Šibík J. & Valachovič M. (2006): Syntaxonomy and ecology plant communities of the Carici rupestris-Kobresietea bellardii in the Western Carpathians. – Biologia 61: 393–412.
Petrík A., Šibík J. & Kliment J. (2007): Saxifrago aizoidis-Festucetum versicoloris v Nízkych Tatrách. – Biosozologia 3 (2005): 83–94.
Piękoś-Mirkowa H. & Mirek Z. (2000): Rośliny gór polskich. – MUZA SA, Warszawa, 248 p.
Průša D., Eliáš P. jr., Dítě D., Čačko L., Krása P., Podešva Z., Kováč L., Průšová M., Hoskovec L. & Adamec L. (2005): Chráněné rostliny České a Slovenské republiky. – Computer Press, Brno, 328 p.
Rechinger K. H. (1981): Salicaceae. – In: Wagenitz G. [ed.], Gustav Hegi, Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Ed. 3, 3/1: 23–135, 454–462, Paul Parey, Berlin & Hamburg.
Rechinger K. H. & Scheffer J. (1933): Zur Kenntnis der Flora und Vegetation der Liptauer Alpen (Zentralkarpathen). – Feddes Repert. Spec. Nov. Regn. Veget. 31: 284–312.
Resner V. (1967): Rozšíření kapradinky alpské [Woodsia alpina (Bolton) S. F. Gray] ve Vysokých Tatrách. – Biológia 22: 391–392.
Reuss G. (1853): Května Slovenska čili opis všech jevnosnubných na Slovensku divorostaucích a mnohých zahradních zrostlin podle saustavy De Candolle-ovy. – Banská Štiavnica, 498 p.
Rogalski A. (1881): Wykaz roślin naczyniowych zebranych przez Dra A. Rogalskiego i J. Szyszyłowicza w Spiskich Tatrach Wapiennych r. 1878. – Spraw. Komis. Fizjogr. 15: 169–205.
Rydzyková Z. (2013): Variabilita a zmeny vegetácie v Doline Siedmich prameňov (Belianske Tatry). – Ms., 137 p. + prílohy [Bakalárska práca; depon. in: Knižnica Katedry botaniky PriF UK, Bratislava]
Sagorski E. & Schneider G. (1891a): Flora der Centralkarpathen mit specieller Berücksichtigung der in der Hohen Tatra vorkommenden Phanerogamen und Gefäss-Cryptogamen nach einigen und fremden Beobachtungen. I. Einleitung. Flora der Hohen Tatra nach Standorten. – Leipzig, XVI + 210 p.
Sagorski E. & Schneider G. (1891b): Flora der Centralkarpathen mit specieller Berücksichtigung der in der Hohen Tatra vorkommenden Phanerogamen und Gefäss-Cryptogamen nach einigen und fremden Beobachtungen. II. Systematische Uebersicht und Beschreibung der in den Centralkarpathen vorkommenden Phanerogamen und Gefäss-Cryptogamen. – Leipzig, 591 + LVI p.
Scherfel A. W. (1880): Kleine Beiträge zur Kenntniss der subalpinen und alpinen Flora der Zipser Tátra. – Jahrb. Ung. Karpathen-Ver. 7: 335–371.

Sedláková B. & Václavová Z. (2018): Arctous alpina (medvedík alpínsky) v Belianskych Tatrách. – Nat. Tutela 22: 153–160.
Soják J. (1983): Rostliny našich hor. – SPN, Praha, 432 p.
Stevanović V., Vukojičić S., Šinžar-Sekulić J., Lazarević M., Tomović G. & Tan K. (2009): Distribution and diversity of arctic-alpine species in Balkan. – Pl. Syst. Evol. 253: 219–235.
Šachl J. (1972): Nové a vzácné druhy flóry Kriváňské Malé Fatry. – Biológia 27: 805–810.
Šibík J. (2012): Slovak Vegetation Database. – In: Dengler J., Oldeland J., Jansen F., Chytrý M., Ewald J., Finckh M., Glöckler F., Lopez-Gonzalez G., Peet R. K. & Schaminée J. H. J. [eds], Vegetation databases for the 21st century, Biodiversity & Ecology 4: 429.
Šibík J. (2014): Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 36: 111.
Šibík J. & Šibíková I. (2012): Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 34: 118–119.
Šibík J., Petrík A. & Kliment J. (2004): Syntaxonomical revision of plant communities with Carex firma and Dryas octopetala (alliance Caricion firmae) in the Western Carpathians. – Polish Bot. J. 49: 181–202.
Šibík J., Petrík A., Valachovič M. & Dúbravcová Z. (2007a): Carici rupestris-Kobresietea bellardii Ohba 1974. – In: Kliment J. & Valachovič M. [eds], Rastlinné spoločenstvá Slovenska 4. Vysokohorská vegetácia, p. 211–249, Veda, Bratislava.
Šibík J., Kliment J., Jarolímek I. & Dúbravcová Z. (2007b): Loiseleurio-Vaccinietea Eggler ex Schubert 1960. – In: Kliment J. & Valachovič M. [eds], Rastlinné spoločenstvá Slovenska 4. Vysokohorská vegetácia, p. 285–317, Veda, Bratislava.
Šibíková I., Šibík J. & Jarolímek I. (2008a): Floristický výskum v NPR Chleb. – Nat. Tutela 12: 39–54.
Šibíková I., Šibík J., Jarolímek I. & Uhlířová J. (2008b): Asociácia Festucetum carpaticae Domin 1925 v Krivánskej Malej Fatre. – Zborn. Slov. Nár. Múz., prír. vedy 54: 33–51.
Školek J. (2006): Flóra a vegetácia NPR Suchá dolina v Západných Tatrách. – Štúdie o Tatransk. Nár. Parku 8 (41): 109–187.
Šmarda J. (1937): Chraňme květenu Bystré (2250 m) v Liptovských holích. – Krása Našeho Domova 29: 98–99.
Šmarda J. (1956): Vegetační kryt erosí obnažených a tundrových půd v Tatrách. – Biol. Pr. SAV 2/8: 1–50.
Šmarda J., Unar J. & Unarová M. (1966): Kvetena Tomanovej doliny a Žľabu spod Diery v Západných Tatrách. – Park kultury a oddechu, Brno, 81 p.
Šmarda J. et al. (1971): K ekologii rostlinných společenstev Doliny Sedmi pramenů v Belanských Tatrách. – Práce a Štúd. Československ. Ochr. Prír., ser. 3, 4: 1–207.
Tasenkevich L. (2003): Vascular plants. – In: Witkowski Z. J., Król W. & Solarz W. [eds], Carpathians list of endangered species, p. 6–19, Carpathian Ecoregion Iniciative, Vienna & Kraków.
Turis P., Barančok P. & Sekulová L. (2006): Významnejšie nálezy a zaujímavejšie výskyty cievnatých rastlín v masíve Kráľovej hole v Nízkych Tatrách. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 28: 121–126.
Turis P., Kliment J., Feráková V., Dítě D., Eliáš P., Hrivnák R., Košťál J., Šuvada R., Mráz P. & Bernátová D. (2014a): Red List of vascular plants of the Carpathian part of Slovakia. – Thaiszia–J. Bot. 24: 35–87.
Turis P., Eliáš P. jr., Schmotzer A., Király G., Schneider E., Kuciel H., Szewczyk M., Kozurak A., Antosyak T., Voloshchuk M., Lazarević P. & Lustyk P. (2014b): Red list of vascular plants of Carpathians. – In: Kadlečík J. [ed.], Carpathian red list of forest habitats and species. Carpathian list of invasive alien species, p. 44–105, Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica.
Uechtritz R. (1857): Botanische Excursion in die Central-Karpathen. – Oesterr. Bot. Wochenbl. 7: 342–344, 351–354, 360–361, 368–370, 375–377.
Unar J., Unarová M. & Šmarda J. (1984): Vegetační poměry Tomanovy doliny a Žlebu spod Diery v Západních Tatrách. Část 1. Fytocenologické tabulky. – Folia Fac. Sci. Natur. Univ. Purkyn. Brun., ser. biol., 25/10: 5–101.

Urbanová V. (2007): Botanika. Rastliny v zbierkach Považského múzea v Žiline. – Považské múzeum, Žilina, 298 p.

Váchová M. & Chmelař J. (1976): Salix reticulata [Report]. – In: Löve Á. [ed.], IOPB chromosome number reports LIII, Taxon 25: 483–500. [p. 490]

Vološčuk I. (1977): Vegetačné pomery. – In: Demianová V., Urbanová V., Janík M., Vološčuk I. & Topercer J. [eds], Inventarizačný prieskum ŠPR Chleb, Ms. [Záverečná správa; depon. in: Správa NP Malá Fatra, Varín]

Vološčuk I. (1982): Charakteristika lesov Štátnej prírodnej rezervácie Pod Chlebom. – Ochr. Prír. (Banská Bystrica) 3: 39–61.

Vozárová M. & Sutorý K. [eds] (2001): Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. – Bull. Slov. Bot. Spoločn., suppl. 7: 1–95.

Wahlenberg G. (1814): Flora Carpatorum principalium exhibens Plantas in montibus Carpaticis inter flumina Waagum et Dunajetz eurumque ramos Arvam et Popradum crescentes, cui praemittitur Tractatus de altitudine, vegetatione, temperatura et meteoris horum montium in genere. – Göttingae, CXVIII + 408 p.

Walas J. (1933): Roślinność Babiej Góry. – Państw. Rada Ochr. Przyr., Monogr. Nauk 2: 1–68.

*Došlo dne 1. 7. 2019*