

Floristické pomery masívu Kráľovej hole (Nízke Tatry)

The florula of the Mt. Kráľova hoľa

Lubomír Hrouda, Judita Kochjarová a Karol Marhold

HROUDA L.¹⁾, KOCHJAROVÁ J. ²⁾ et MARHOLD K.³⁾ (1990): Floristické pomery masívu Kráľovej hole. [The florula of the Mt. Kráľova hoľa.] – Preslia, Praha, 62 : 139 – 162.

Keywords: Flora, vascular plants, Kráľova hoľa, Nízke Tatry Mts.

During the floristic investigations in the territory of Mt. Kráľova hoľa (Nízke Tatry Mts.), 284 taxa of higher plants were found. Moreover, the present occurrence of 67 taxa, given in the literature, is probable. The greatest species diversity is concentrated to the kars – Veľký Brunov Kar and Martalúžka Kar, where also the species having not been found so far in the wide surroundings of the Mt. Kráľova hoľa were recorded (*Pedicularis hacquetii*, *P. verticillata*, *Rhodiola rosea*, *Luzula* × *slovaca*). The findings of *Epilobium nutans* and *Botrychium multifidum* represent the second present locality in Slovakia.

¹⁾ Botanický ústav ČSAV, 252 43 Průhonice u Prahy

²⁾ Katedra botaniky a pedológie PvFUK, detašované pracovisko, BZ UK, 038 15 Blatnica pri Martine 115

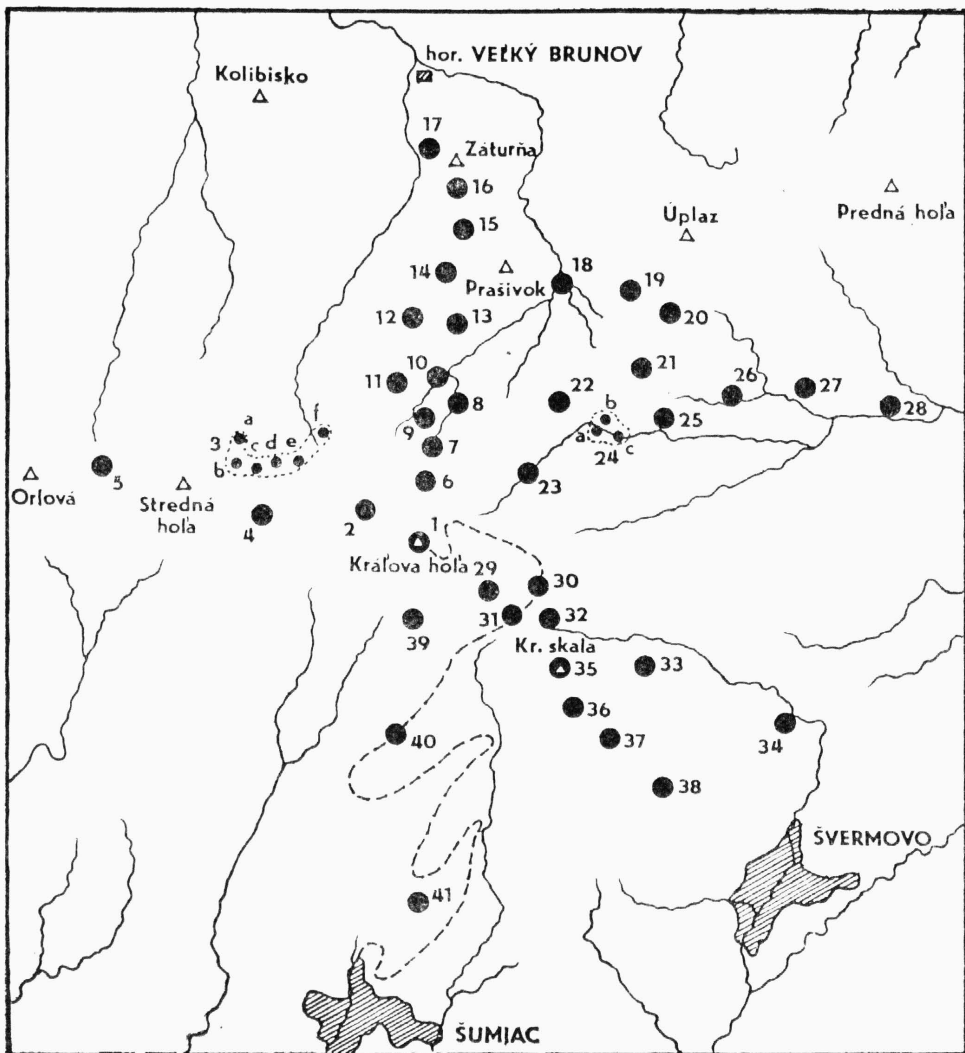
³⁾ ÚEBE CBEV SAV, odd. systematiky rastlín, Dúbravská cesta 14, 814 34 Bratislava

ÚVOD

V lete r. 1985 bol vykonávaný pre potreby správy NAPANT inventarizačný výskum flóry pripravovanej ŠPR Kráľova hoľa, do ktorej patrí hrebeň a severné svahy Strednej a Kráľovej hole a vrcholové časti Kráľovej skaly. Rukopisný materiál (MARHOLD et HROUDA 1986) obsahujúci výsledky týchto exkurzií bol odovzdaný Správe NAPANT v Banskej Bystrici. V r. 1987–88 sme vykonali v rôznych vegetačných obdobiach ešte niekoľko exkurzií do sledovaného územia s o niečo širším záberom (vrátane územia nad obcami Šumiac, Švermovo a okolia horárne Veľký Brunov v údolí Čierneho Váhu). V nižších polohách a smerom na východ bola flóra sledovaná len extenzívne – zhruba po chatu na Lastovičej skale – vzhľadom k prudko stúpajúcemu gradientu kalcifytných druhov, ktoré sú masívu Kráľovej hole už cudzie. Vymedzenie sledovaného územia o rozlohe zhruba 25 km² je zrejme z obr. 1. Predložený príspevok je snahou o ucelený súpis druhov územia, preto bola kriticky konfrontovaná dostupná literatúra a zoznam nami zistených druhov doplnený o celý rad literárnych údajov o výskyte taxónov, ktoré pri exkurziách neboli zistené. Zvlášť je uvedený zoznam druhov udávaných z Kráľovej hole s najväčšou pravdepodobnosťou omylom. Väčšia pozornosť bola venovaná niektorým floristicky i vegetačne zaujímavším lokalitám.

PRÍRODNÉ POMERY ŠTUDOVANÉHO ÚZEMIA

Kráľova hoľa (ďalej len K. h.) je najvyšším vrcholom východnej časti Nízkyh Tatier (1949 m n.m.). Tvorí zakončenie pomerne plochého hrebeňa, mierne sa dvíhajúceho od západu na východ,



Obr. 1 — Orientačná mapa študovaného územia s vyznačenými lokalitami

z ktorého do sledovaného územia patria ešte vrcholy Orlová (1839 m) a Stredná hoľa (1876 m). Z hlavného vrcholu vybiehajú na severnom svahu dva chrbty — smerom na sever zakončené kótami Záturňa (1302 m) a Prasivok (1329 m), smerom na severovýchod Tri kopce (1506 m) a Úplaz (1555 m). Južné svahy pomerne strmo klesajú do údolia Hrona, nápadnou dominantou je len skalnatý vrchol Kráľovej skaly (1690 m) nad Švermovom.

Geologicky sú vrcholové partie masívu veľmi uniformné (cf. KETTNER 1937a, b). Sú tvorené silikátovými horninami kryštalinika, prevažne metamorfovanými orto- a pararulami a svorní, miestami biotickými granitmi. Ruly a najmä svory tvoria veľmi kyslé vrcholové skaly (Kráľova skala, južný svah pod vrcholom K.h.) s typickou na druhy chudobnou vegetáciou. Až nižšie vrcholy v severnej časti (Záturňa, Kolibisko) sú tvorené triasovými dolomitmi (nižšie v údolí Čierneho Váhu vystupujúcemi dosť často). Miestami (Záturňa) vystupujú i červené norické bridlice. Vápence, uplatňujúce sa až v údolí Hnilca nad Pustým Polom, do študovaného územia už nezasahujú.

Najdôležitejšími geomorfologickými útvarmi z hľadiska vegetačného i floristického sú kary, vyskytujúce sa v celej východnej časti Nízkych Tatier iba tu. Najväčší a najlepšie vyvinutý je kar Veľkého Brunova pod Strednou hoľou orientovaný severovýchodným smerom. KETTNER (1937a) mapuje celé jeho územie ako oblasť kryštalinika, podľa Ložka (in litt.) tu však miestami vystupujú na povrch i minerálne bohatšie horniny. Ďalšie dva kary orientované na sever sa nachádzajú medzi Strednou hoľou a Orlovou a medzi Orlovou a Bartkovou a nie sú už tak typicky vyvinuté. Na severovýchodnom svahu sa geomorfologicky a najmä vegetačne uplatňuje menší "embryonálny" kar (LOUČEK 1954) Martalúžka v údolí Hnileca.

Územie je odvodňované tromi hlavnými smermi. Na severných svahoch pramení dvomi prameňmi v prakticky rovnakej nadmorskej výške (ďalej nazývanými západný a východný prameň) Čierny Váh, do ktorého sa vlieva tiež potok prameniaci vo východnej časti karu Veľkého Brunova. Východné svahy sú odvodňované Hnilcom, na južných svahoch pramení viacero krátkych potokov (Zubrovica, Šumiacky potok) tvoriacich prítoky Hronu.

HISTÓRIA BOTANICKÉHO VÝSKUMU

Ak neberieme do úvahy zmienky o K. h. vo Wahlenbergovej Flora Carpathorum principalium (1814), vzťahujúce sa napospol k údoliu Čierneho Váhu (už mimo záujmového územia), prvú prácu s výpočtom asi 40 druhov z K.h. uverejnil KUBINYI (1843). V druhej polovici minulého storočia sa objavuje viacero floristických príspevkov, zahŕňajúcich i údaje z K.h. (KALCHBRENNER 1865, 1875, SZONTAGH 1866, BOHATSCH 1875). Mnohé druhy z K.h. sú uvedené aj v prvej kvetene Slovenska (REUSS 1853). Obsiahlejšiu prírodovednú prácu venoval K.h. PODHRADSKÝ (1881); podobne ako jeho predchodcovia však údaje o výskyte druhov obvykle bližšie nelokalizuje, navyše sa vďaka širokému chápaniu pojmu „Kráľova hoľa“ z tohto územia udávajú mnohé druhy, s istotou rastúce až na karbonátových podkladoch v susedných nižších polohách. Na mnohé omly v práci Kubinyiho upozorňuje RICHTER (1891) a uvádza tiež vlastné nálezy. Na prelome storočí publikoval rozsiahlejší príspevok TOCL (1900), v ktorom uvádza z K.h. množstvo nových nálezov a tiež niektoré ním vylišené nové taxóny (dodnes je uznávaný taxón *Gentianella amarella* subsp. *reussii*). Možno ho považovať za najdôležitejší príspevok, vzťahujúci sa k vrcholovým silikátovým partiám. Z floristických údajov medzivojnového obdobia, i keď čiastočne pochádzajúcich aj zo susedných vápencových území, sa treba zmieniť o práci Lengyela (LENGYEL 1927) a Dominových rukopisných zápiskoch z r. 1921 (obsahujúcich aj úplne nové nálezy, napr. *Conioselinum tataricum*), ktoré čiastočne využil v syntetickej práci o vegetácii pasienkov (DOMIN 1923). Samozrejme nemožno obísť Sillingerovu monografiu o vegetácii Nízkych Tatier (SILLINGER 1933), i keď územiu K.h. je v nej venovaná omnoho menšia pozornosť, než atraktívnejším západným a severným časťami pohoria.

V novej dobe nebola okrem zmienok v príspevku Kneblovej (KNEBLOVÁ 1957) publikovaná žiadna floristická či fytoecologická práca z vrcholových častí K.h., avšak až do najvyšších partií údolia Čierneho Váhu zasahuje podrobná floristická rigorózna práca (VARTÍKOVÁ 1975). Mnoho údajov, najmä z južných svahov (aj nad hranicou lesa) možno tiež nájsť v rukopisnej správe lesníckeho výskumu (RANDUŠKA 1975).

Záverom možno povedať, že v porovnaní s inými vrcholovými časťami Nízkych Tatier bola masívu po stránke floristickej i fytoecologickej venovaná menšia pozornosť než by si zaslúžil vzhľadom ku geomorfologicky i historicky významnému postaveniu v rámci celého pohoria.

STRUČNÝ PREHLAD VEGETÁCIE

Z nelesnej vegetácie sú v záujmovom území formačne zastúpené subalpínske hole, skaly a vyležiská, horské lúky a pasienky, z vlhkomilných typov spoločenstvá pramenísk a brehov potokov, vysokobylinné nivy a slatinné prameniská. Nelesnej vegetácii K.h. nebola v minulosti okrem niekoľkých zápisov v Sillingerovej práci (SILLINGER 1933) venovaná väčšia pozornosť; Sillinger si všimá najmä špecifický dominantný výskyt *Carex bigelowii* a opisuje tieto porasty ako *Trifideto-Distichetum tatricum* subas. *Festucetum supinae alpinum*, varianta *Carex rigida* [= *Juncetum trifidi*] subas. *festucetosum supinae* (SILL. 1933) DÚBRAVCOVÁ 1985]. Podrobné hodnotenie vegetačných pomerov sa vymyká zámerom tejto práce (i schopnostiam autorov), v tab. 1 je však podaný rámcový prehľad nami zistených nelesných fytoecenz

Tab. 1 Spoločenstvá nelesnej vegetácie v študovanom území (nomenklatúra: MUCINA et MAGLOCKÝ 1985)

| zväz, asociácia | registrovaný výskyt | doteraz publikovaný snímkový materiál |
|---|--|--|
| <i>Juncion trifidi</i> KRAJINA 1933 <i>Juncetum trifidi</i> SZAFER et al. 1923 em. KRAJINA 1933 | alpínske hole, hojne na celom hreb- beni vo viacerých typoch, najmä vo variante s <i>Carex bigelowii</i> skaly a skalnaté svahy pod vreholom na J svahu, na SV okraji Veľ. Brunova | SILLINGER 1933 K.h., Orlová |
| <i>Loiseleurio-Faccinion</i> BR.-BL. in BR.-BL. et JENNY 1926 | V svah Veľ. Brunova, Kráľova skala | |
| <i>Festucion pictae</i> KRAJINA 1933 <i>Aronico clusii-Luzuletum spadi- ceae</i> (BR.-BL. 1930) MUCINA 1982 | S orientované vyležiská pod hranami karov Veľ. a Mal. Brunova, depresie a vlhké sutiny na SZ svahoch K.h. | |
| <i>Calamagrostion villosae</i> PAWLÓWSKI 1928 | svah nad skalmi v Martalúzke | |
| <i>Nardion</i> BR.-BL. 1926 <i>Soldanello montanae-Nardetum</i> (SILL. 1933) ŠOMŠÁK 1971 <i>Nardo-Agrostion tenuis</i> SILL. 1933 | chrbát nad Martalúzkou smerom na Tri kopce svahy K.h. nad sedlom pod Kráľovou skalou lúka medzi prameňmi Čierneho Váhu, lúka pod kótou Prašivok, lúky nad Šumiacom | SILLINGER 1933 plató pod Záturňou |
| <i>Adenostylien</i> BR.-BL. 1926 <i>Ranunculo plataniifolii-Adenosty- letum alliariae</i> (KRAJINA 1933) DÚBRAVCOVÁ et HADAČ 1985 | Martalúzka — kaskády Hnilca, kar Veľ. Brunova | |

| zväz, asociácia | registrovaný výskyt | doteraz publikovaný snímkový materiál |
|--|---|--|
| <i>Aconitetum firmi</i> KRAJINA 1933 | kar Veľkého Brunova, pramene Čierneho Váhu | |
| <i>Cratoneuro filicini-Calthion laetae</i> HADAČ 1983 <i>Brachythecio rivularis-Cardaminetum opizii</i> (KRAJINA 1933) HADAČ 1983 | dolné partie karu Martalúžka, lúka medzi prameňmi Čierneho Váhu | |
| <i>Caricion davallianae</i> KLIKA 1934 <i>Valeriano simplicifoliae-Caricetum davallianae</i> MORAVEC 1966 | lúka v údolí Čierneho Váhu pod kótou Prašivok | |

s ich lokalizáciou; časť snímkového materiálu je uvedená v práci MARHOLD et HROUDA (1986).

Z lesných fytoocenóz sú zastúpené horské smrečiny zväzu *Piceion excelsae* PAWŁOWSKI 1928 resp. kosodrevinové porasty zväzu *Pinion mugo* PAWŁOWSKI et al. 1928; bučiny (resp. i jednotlivé buky) v území celkom chýbajú.

Podrobné hodnotenie vegetácie je náplňou výskumnej úlohy venovanej štúdiu vysokohorských ekosystémov Západných Karpát (UK Bratislava).

POZNÁMKY K FLORISTICKY VÝZNAMNÝM LOKALITÁM

Floristická monotónnosť, charakteristická pre alpínske hole i horské smrečiny masívu K.h., spôsobená vcelku jednotvárnym silikátovým podkladom a zaiste ovplyvnená i degradačným účinkom dlhodobej pastvy, je narušená len na nemnohých miestach, ktoré sú však významné z hľadiska ochrany, a preto považujeme za vhodné ich bližšie charakterizovať.

Nepochybne najbohatšou lokalitou vnútri masívu je severovýchodne orientovaný kar Velkého Brunova (lok. 3). Na jeho západnej strane je vyvinutá druhovo veľmi bohatá mozaika skál, pramenísk, vysokobylinných nív i nízkych subalpínskych trávnikov, s druhmi doposiaľ z východnej časti Nízkych Tatier neuvádzanými (*Pedicularis hacquetii*, *P. verticillata*, *Rhodiola rosea*), či veľmi zriedkavými (napr. *Ranunculus pseudomontanus*, *Carex atrata* subsp. *atrata*). Z ďalších, v okolí vzácnejších druhov tu tvoria bohaté populácie *Primula minima*, *Rhinanthus pulcher*, *Epilobium alpestre*, na skalách *Saxifraga paniculata*. Druhové bohatstvo ovplyvňuje nielen pre kary charakteristické rýchle striedanie ekologických pomerov na malom priestore, ale aj výstupy minerálne bohatších hornín, uplatňujúce sa vo väčšej miere až omnoho nižšie na Čiernom Váhu. Východná časť karu, ktorou preteká potok, je pokrytá jednotvárnejšími porastmi. Miestami, najmä na kontakte s kosodrevinovým stupňom, sú zastúpené spoločenstvá s dominujúcimi kričkami *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *V. gaultherioides*, *Calluna vulgaris* a *Empetrum hermaphroditum*, ktoré sa v celej druhovej kombinácii inde nevyskytujú.

Ďalšie stanovište s väčšou floristickou i vegetačnou diverzitou predstavuje plytký kar Martalúzka pod prameňom Hnilca na severovýchodnom svahu K.h. (lok. 24). Najbohatší rozvoj tu dosahujú pestré spoločenstvá vzásov *Adenostylion* (pozdĺž kaskád Hnilca na príkrom svahu) a *Cratoneuro filicini-Calthion laetae* (v plochej dolnej časti údolia), pričom posledné sú reprezentované línovými porastmi s dominantnou *Cardamine opizii* a hojne zastúpenými druhmi *Epilobium alsinifolium*, *E. nutans* a *Stellaria uliginosa*. Údolie Čierneho Váhu na severnom svahu, v nižších partiách floristicky už spracované (VARTÍKOVÁ 1975) sa vyznačuje zastúpením karbonátových hornín, podmieňujúcich prenikanie druhov ako *Asplenium viride*, *Botrychium lunaria*, *Carex ornithopoda*, *Sorbus aria*, *Cirsium erisithales* a pod. Za zmienku stojí najvyššie položené slatinné spoločenstvá s dominantnou *Carex davalliana* na sútoku potokov východne od kóty Prašivok (lok. 18), s druhmi *Carex paniculata*, *C. flava* s. str., *Pinguicula vulgaris* (nezasahujú sem už napr. *Tofieldia calyculata* či *Primula farinosa*). V blízkosti boli tiež zbierané rastliny, znakmi zodpovedajúce odtiaľto opísanému taxónu *Gentianella amarella* subsp. *reussii*.

Väčšia časť územi je ovplyvňovaná pastvou kráv, spôsobujúcou jednak nátrže s následnou eróziou, jednak nitrofilizáciu vegetácie. Zo spomínaných významných lokalít je horná časť karu Veľkého Brunova prakticky nedotknutá, silné ovplyvnenie sa však prejavuje v celej pramennej oblasti Hnilca vrátane karu Martalúzka, kde badať prenikanie viacerých nitrofilných druhov. Najmarkantnejšie sa antropické vplyvy prejavujú v okolí novovybudovanej cesty nad Šumiacom z Predného sedla na vrchol, v sedle medzi K.h. a Kráľovou skalou (tu je situovaný sezónny salaš) a na samotnom vrchole v okolí televízneho vysielača. Tu prežívajú bežné synantropné druhy, dosahujúce tu výškové maximum sekundárneho rozšírenia na Slovensku: *Cerastium* triviale*, *Potentilla anserina*, *Stellaria media* s. str., *Scleranthus annuus*, *Tripleurospermum inodorum*, *Ranunculus repens*, *Veronica serpyllifolia*, *Viola tricolor* s. str.

ZOZNAM LOKALÍT

1. Kráľova hoľa, vrcholové skaly a hole, 1900—1948 m n.m.
 - a) synantropné porasty pri vysielači
2. Kráľova hoľa, hole na JZ svahoch, 1800—1900 m n.m.
3. kar Veľkého Brunova, horná časť, 1600—1800 m n.m.
 - a) vrchné partie trávnatých holí v závere karu, S svah
 - b) skaly a nivy na Z svahu karu
 - c) hranica holí a kosodreviny v strede karu, S svah
 - d) mokvavé skaly a nivy na V svahu
 - e) zrašelinené svahy v kosodrevine na V svahu smerom k bočnej dolinke s potokom
 - f) skaly V od bočnej dolinky s potokom, uzavierajúce svah
4. hrebeňové partie pri červenej značke medzi Kráľovou hoľou a Strednou hoľou, 1830—1900 m n.m.
5. vyležiská pod hornou hranou karu Malého Brunova medzi Strednou hoľou a Orlovou, 1700 až 1770 m n.m.
6. Kráľova hoľa, hole na S svahu pri zelenej značke, 1700—1900 m n.m.
7. Čierny Váh, pramenná oblasť východného prameňa v stupni kosodreviny, 1600—1700 m n.m.
8. Čierny Váh, údolie východného prameňa v stupni smrečín po sútok so západným prameňom, 1370—1600 m n.m.
9. Čierny Váh, lúka pri zelenej značke v stupni kosodreviny medzi oboma prameňmi Čierneho Váhu, 1600 m n.m.
10. Čierny Váh, smrekový prales v údolí západného prameňa, 1400—1550 m n.m.
11. Čierny Váh, kosodrevina pri zelenej značke SZ od západného prameňa, 1500—1600 m n.m.
12. Čierny Váh, svetliny pri zelenej značke na svahu Širokej po lúku Lapinka, 1450—1500 m n.m.
13. Čierny Váh, lúka Lapinka na plochom chrbte 0,3 km SZ od sútoku oboch prameňov, ca 1450 m n.m.
14. Čierny Váh, pramenisko pri zelenej značke 0,2 km SV od Lapinky, 1330—1350 m n.m.
15. les pri zelenej značke Z od kóty Prašivok, 1200—1300 m n.m.
16. Záturňa, lúka pri chate v sedle J od vrcholu, ca 1200 m n.m.
17. Záturňa, les na JZ svahu vrchu smerom k potoku Veľký Brunov, 1100—1200 m n.m. (čiastočne už karbonátový podklad).
18. Čierny Váh, lúky na konci lesnej cesty 0,8 km Z od vrchu Prašivok, 1150—1200 m n.m.
19. Úplaz, rúbanisko na JZ svahu, 1200—1400 m n.m.
20. Tri kopce, sedlo 0,6 km SSV od vrcholu, 1400—1470 m n.m.
21. Tri kopce, vrchol, 1500 m n.m.
22. Tri kopce, lúky na plochom chrbte S od Hnilca pri rázcestí žltej a modrej značky, 1550—1600 m n.m.
23. Kráľova hoľa, pramenné údolie Hnilca, 1550—1750 m n.m.
24. Tri kopce, kar Martalúzka 0,8 km JZ od vrcholu, 1450—1530 m n.m.
 - a) niva pri vodopáde Hnilca
 - b) skaly nad Hnilcom
 - c) lúka a niva potoka v dolnej plochej časti

25. Tri kopce, pralesová smrečina s potokom pri žltej značke V od skál v Martalúžke, 1300 až 1450 m n.m.
26. rúbanisko pri zväžnici S od Hnilea smerom k zrubu na Lastovičej skale, 1200–1300 m n.m.
27. Okolia zelenej značky od vrchu Košiarisko po spojení so žltou pri Lastovičej skale, 1100 až 1200 m n.m.
28. svahy a prameniská pod zrubom na Lastovičej skale, 1050–1100 m.
29. Kráľova hoľa, hole na JV svahu nad sedlom pod Kráľovou skalou, 1650–1700 m n.m.
30. Kráľova hoľa, obnažené postupne zarastajúce plochy pri asfaltovej ceste na vysielač, 1650 až 1700 m n.m.
31. Kráľova hoľa, sedlo pod Kráľovou skalou (synantropizované salašom)
32. Kráľova skala, údolie potoka Zubrovica pri červenej značke od prameňa po hranicu lesa, 1500–1650 m n.m.
33. Kráľova skala, smrečiny pri červenej značke nad údolím Zubrovica na V svahu, 1350–1500 m n.m.
34. Švermovo, Údolný les pri červenej značke 1,3 km S od obce, 1100 m n.m.
35. Kráľova skala, vrcholová časť, 1620–1690 m n.m.
36. Kráľova skala, kosodrevina pri zelenej značke na JV svahu, 1550–1650 m n.m.
37. Kráľova skala, smrečiny pri zelenej značke na JV svahu, 1250–1550 m n.m.
38. Švermovo, okraj lesa nad obcou na JV svahu Kráľovskej skaly, 1200–1250 m n.m.
39. Kráľova hoľa, hole na J svahu pri zelenej značke medzi vrcholom a Predným sedlom, 1550 až 1850 m n.m.
40. Kráľova hoľa, širšie okolie Predného sedla na J svahu, 1450–1500 m n.m.
41. Šumiac, pri modrej značke S nad obcou, 1100–1150 m n.m.

ZOZNAM ZISTENÝCH TAXÓNOV

Zoznam obsahuje všetky nami zistené taxóny a tie taxóny udávané v literatúre, ktorých výskyt v území je pravdepodobný, alebo (v niektorých prípadoch) doložený staršou položkou. Literárne údaje sú predznamenané skratkou „Lit.“, prípadné ďalšie poznámky k jednotlivým druhom nasledujú za pomlčkou. Všetky literárne údaje sú vymenované len u vzácných či fyto geografických významných druhov; u hojnejších druhov je uvedený len najvyšší údaj (pokiaľ je vyšší než naše zistenie). Najčastejšie citované literárne pramene sú uvedené skratkou s odkazom na citovanú stranu: Va=VARTÍKOVÁ (1975), Si=SILLINGER (1933), To=TOCL (1900); údaje prevzaté z doteraz vydaných zväzkov Flóry Slovenska sú citované skrátenou citáciou priamo v texte a nie sú uvedené v zozname literatúry. Ak je v zozname lokalít skratka K.h. bez ďalšieho komentára, ide o bližšie nešpecifikovaný literárny údaj. Nomenklatúra taxónov je prevážne uvedená podľa práce MÁJOVSKÝ, MURÍN et al. (1987), dokladový materiál je uložený v herbári SAV.

- Abies alba* MILL. — Lit.: pod kótou Záturňa, 1200 m; pod kótou Prašivok, 1250 m (Va: 23).
- Acetosa alpestris* (JACQ.) LÖVE — 3b, 6, 14, 32, 37.
- Acetosella vulgaris* (KOCH) FOURR. emend. LÖVE subsp. *vulgaris* — 7, 37.
- Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium* — 37.
- Achillea millefolium* L. subsp. *sudetica* (OPIZ) WEISS — 18, 20, Lit.: K.h., SV svahy, 1550 m (To: 7).
- Aconitum firmum* REICHENB. subsp. *firmum* — 3a, b, d, 14, 18, 23, 24c, 28, 33, 35.
- Actaea spicata* L. — 17.
- Adenostyles alliariae* L. — 3b, d, 7, 10, 24a, 25, 37; Lit.: K.h., pod vrcholom na SŽ svahu (To: 7).
- Adoxa moschatellina* L. — 33.

- Aegopodium podagraria* L. — Lit.: Šumiac, nad novo budovanou cestou na K.h. (MANICA 1973: 64).
- Agrostis rupestris* ALL. — Stredná hoľa (BERNÁTOVÁ 1986 in litt.); Lit.: K.h. (LENGYEL 1927: 417).
- Agrostis capillaris* L. — 33.
- Ajuga genevensis* L. — 34.
- Ajuga reptans* L. — 37; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 29).
- Alchemilla* (det. A. PLOCEK)
- Alchemilla crinita* BUSER — 20.
- Alchemilla gracilis* OPIZ — Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 29).
- Alchemilla incisa* BUSER — 3a, e.
- Alchemilla monticola* OPIZ — 20; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m; pri horárni Veľký Brunov, 1100 m (Va: 29).
- Alchemilla obtusa* BUSER — 6, 23, 24c; Lit.: Veľký Brunov, rašelinisko pri hájovni, 1100 m (Va: 29).
- Alchemilla walasii* PAWL. s. str. — 28.
- Alnus glutinosa* (L.) GAERTN. — Lit.: kóta Prašivok, 1300 m; pri Čiernom Váhu, 1450 m (Va: 30).
- Alopecurus pratensis* L. — 18.
- Antennaria dioica* (L.) GAERTN. — 8, 18, 21, 22, 30, 33, 35, 36, 40; Lit.: mnoho údajov, najvyššie K.h., 1870 m (RANDUŠKA 1975: tab. XV/4).
- Anthoxanthum alpinum* Á. et D. LÖVE — 3b, d, 6, 23, 31, 32.
- Anthyllis vulneraria* L. subsp. *alpestris* (KIT. ex SCHULT.) ASCH. et GR. — Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 33). — Iste mylný je údaj o rozšírení v polohách nad hranicou lesa v stupni kosodreviny a na vrchole K.h. (KUBINYI 1843: 98).
- Aquilegia vulgaris* L. — Lit.: pod kótou Záturňa (Va: 34).
- Asplenium viride* HUDS. — Lit.: kóta Prašivok, 1300 m (Va: 37).
- Astrantia major* L. subsp. *major* — 17, 27, 37.
- Athyrium distentifolium* TAUSCH ex OPIZ — 3b, d, 7, 23, 24a, 35.
- Athyrium filix-femina* (L.) ROTH — 14, 33, 37.
- Avenella flexuosa* (L.) PARL. subsp. *flexuosa* — 3a, 6, 12, 22, 23, 24b, 25, 35, 36, 37, 39, 40.
- Avenula planiculmis* (SCHRAD.) SAUER et CHEMELITSCHek — Lit.: K.h. (LENGYEL 1927: 417).
- Avenula versicolor* (VILL.) LAINZ — 2, 3f, 6, 21, 22, 23, 35, 39, 40.
- Bartsia alpina* L. — Lit.: K.h. (LENGYEL 1927: 422).
- Bellis perennis* L. — 33.
- Betula pendula* ROTH — Lit.: K.h. (PODHRADSKY 1881: 339).
- Bistorta major* S. F. GRAY — 6, 7; Lit.: viacero údajov zo S svahov, najvyššie 1620–1650 m (Si: 123).
- Bistorta vivipara* (L.) S. F. GRAY — Lit.: pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 127).
- Botrychium lunaria* (L.) Sw. — Lit.: plató pod Záturňou, 1240 m (Si: 162); bez bližšej lokality (KALCHBRENNER 1865: 106).
- Botrychium multifidum* (S. G. GMEL.) RUPR. — 28. — Druh je známy z celých Nízkych Tatier len z 2 vzdialených lokalít (Donovaly, osada Mistríky; Zámčisko). FUTÁK (Fl. Slov. 2: 96, 1966) ho považuje za acidofilný druh, avšak z lokalít výskytu, vymenovaných tamtiež je patrné, že zasahuje dosť často aj na minerálne bohatšie podklady. Podobne na našom nále-

- zisku sa prelínajú silikátové horniny a vápence, zasahujúce sem zo Slovenského raja.
- Briza media* L. — 18, 20, 27.
- Calamagrostis arundinacea* (L.) ROTH — 18, 26, 37.
- Calamagrostis villosa* (CHAIX) J. F. GMEL. — 3a, c, 7, 24a, 25, 35, 36, 37.
- Calluna vulgaris* (L.) HULL — 3f, 19, 24c, 30, 35, 40.
- Caltha palustris* L. subsp. *laeta* (SCHOTT, NYMAN et KOTSCHY) HEGI — 3d, 9, 14, 18, 24a, c, 33, 34; Lit.: z údolia Čierneho Váhu v okolí horárne Veľký Brunov je udávaná aj subsp. *palustris* (Va: 43), avšak v tej istej oblasti sme zbierali iba subsp. *laeta*.
- Campanula alpina* JACQ. — 1, 2, 3d, e, 4, 6, 23, 30, 31, 35, 39.
- Campanula patula* L. — 18.
- Campanula persicifolia* L. — Lit.: Šumiac, svah nad cestou na K.h. 1 km od obce (MANICA 1973: 65).
- Campanula tatrae* BORB. — 3b, 7, 9, 13, 21, 22, 24b, 30, 32, 35, 36, 40. — V oblasti Kráľovej hole sa iný taxón z okruhu *C. rotundifolia* nevyskytuje (cf. KOVANDA 1977), tedy k tomuto druhu sa viažu i početné literárne údaje pod menami *C. rotundifolia*, *C. polymorpha*, *C. kladniana*, resp. *C. scheuchzeri*.
- Capsella bursa-pastoris* (L.) MED. — Lit.: lúka pod kótou Záturňa, 1100 m (Va: 46).
- Cardamine amara* L. subsp. *amara* — 14, 28, 33, 34; Lit.: lúka pod kótou Záturňa, 1100 m (Va: 46); JJZ svahy nad Šumiacom, 1750 m (RANDUŠKA 1975: tab. II/5).
- Cardamine amara* L. subsp. *opizii* (J. et C. PRESL) ČELAK. — 9, 14, 24c, 32. — Na Slovensku obvykle vystupuje subsp. *opizii* ako horský vikariant subsp. *amara*. Tu je však subsp. *amara* udávaná až po výšku 1750 m n.m. (sami sme ju zaznamenali do 1500 m). Na niektorých miestach (lok. 14) sa vyskytujú oba poddruhy spoločne. Okrem morfológických odlišností, ktorými je väčšina jedincov rozlíšiteľná, je v rovnakých ekologických podmienkach badateľný aj fenologický posun — subsp. *amara* rozkvitá včasnšie.
- Cardamine flexuosa* WITH. — 19, 33, 37.
- Cardamine impatiens* L. — 26, 40.
- Cardamine pratensis* L. s. str. — 18; Lit.: Veľký Brunov, lúka pod kótou Záturňa, 1100 m (Va: 47).
- Cardaminopsis arenosa* (L.) HAYEK — 30; Lit.: lúka pod kótou Záturňa, 1100 m (Va: 47).
- Cardaminopsis halleri* (L.) HAYEK subsp. *halleri* — 16, 18, 20; Lit.: lúka pod kótou Záturňa, 1150 m (Va: 48) — autorka však udáva subsp. *ovirensis* (WULF.) HEGI et SCHMID.
- Carduus personata* (L.) JACQ. — 24a.
- Carex atrata* L. subsp. *atrata* — 3d. — V Nízkych Tatrách je hojná v západnej časti, najmä v skupine Ďumbiera; z obvodu Kráľovej hole chýbajú údaje s presnejšou lokalizáciou, uvádza ju len SILLINGER (1933: 32) vo výpočte druhov osídľujúcich alpske hole od Orlovej po K.h.
- Carex bigelowii* TORREY ex SCHWEINITZ — 1, 2, 3c, d, f, 4, 6, 9, 23, 32, 35. — Subalpínske hole masívu K.h. sú jedinou oblasťou výskytu tohto druhu v Nízkych Tatrách; uvádza ho odtiaľto mnoho autorov (poprvýkrát TOUL 1898: 57). Uplatňuje sa tu aj cenologicky, SILLINGER (1933: 282) hodnotí

- tunajšie porasty as. *Juncetum trifidi* ako špecifickú variantu s dominujúcou *C. bigelowii*.
- Carex canescens* L. — 24c.
- Carex davalliana* SM. — 18. — V údolí Čierneho Váhu hojný druh, uvedená lokalita je zrejme najvyšším náleziskom; doposiaľ uvádzaná z lúky pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 49).
- Carex echinata* MURRAY — Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1050 m (Va: 50).
- Carex* × *decolorans* WIMMER (= *C. bigelowii* × *C. nigra*) — Kríženca udáva LENGYEL (1927: 417) z JV svahu K.h. Hoci nami nebol potvrdený, vzhľadom k výskytu oboch rodičov ho nemožno vylúčiť.
- Carex flava* L. s. str. — 18, 26, 28.
- Carex flacca* L. subsp. *flacca* — 18. — Doteraz nebol z oblasti uvádzaný, napriek výskytu slatinných stanovišť s *Carex davalliana*, na ktorých sa často vyskytuje.
- Carex leporina* L. — 18, 28.
- Carex nigra* (L.) REICHARD — 23; vyššie ešte na Z svahoch nad Šumiacom, 1850 m (RANDUŠKA 1975: tab. XI/4).
- Carex ornithopoda* WILLD. subsp. *ornithopoda* — Lit.: pod kótou Záturňa, 1150 m; kóta Prašivok, 1300 m (Va: 51).
- Carex pallescens* L. — 18, 26, 28.
- Carex panicea* L. — 18.
- Carex paniculata* L. — 18, 28.
- Carex pilulifera* L. — Lit.: plošina pod Záturňou, 1240 m (Si: 162).
- Carex rostrata* STOKES in WITH. — 27.
- Carex sempervirens* VILL. subsp. *sempervirens* — 3b, 4, 20, 22, 31, 32, 36, 39.
- Carlina acaulis* L. subsp. *acaulis* — 33.
- Carum carvi* L. — 18.
- Cerastium fontanum* BAUMG. subsp. *fontanum* — 7, 18, 23, 28, 30; Lit.: K.h., 1500—1650 m, prameniská (To: 16).
- Cerastium fontanum* BAUMG. subsp. *triviale* (LINK) JALAS — 1a, 23, 31.
- Chaerophyllum hirsutum* L. — 8, 18, 24a, c, 33, 37.
- Chamerion angustifolium* (L.) HOLUB — 3b, 7, 24a,b, 30, 36, 37.
- Chrysosplenium alternifolium* L. — 14, 23, 32, 33.
- Cicerbita alpina* (L.) WALLR. — 3b, 24a, 25, 33, 37.
- Cirsium eriophorum* (L.) SCOP. subsp. *eriophorum* — 28, 37.
- Cirsium erisithales* (JACQ.) SCOP. — 17.
- Cirsium heterophyllum* (L.) HILL — 27.
- Cirsium oleraceum* (L.) SCOP. — 27, 28.
- Cirsium palustre* (L.) SCOP. — 18, 28, 37.
- Cirsium rivulare* (JACQ.) ALL. — 18.
- Clematis alpina* (L.) MILL. — 17; Lit.: z masívu K.h. udávaný viackrát — zo SV svahov (To: 15) a z J svahov nad Šumiacom (DOMIN 1923: 342; MANICA 1973: 65).
- Clinopodium vulgare* L. — 17.
- Conioselinum tataricum* HOFFM. — Lit.: Kráľova skala (DOMIN 1921 sec. HLAVAČEK, JASIČOVÁ et ZAHRADNÍKOVÁ Fl. Slov. 4/1: 329, 1984).
- Corylus avellana* L. — Lit.: pod kótou Záturňa, 1250 m; pod kótou Kolibisko, 1000 m; pri horárni Veľký Brunov, 1100 m (Va: 62).
- Crepis conyzifolia* (GOUAN) DALLA TORRE — 3b, 24a; Lit.: K.h., glaciálny dŕk k severu (Brunov), 1870 m; v kosodrevine pri potoku pod Kráľovou ska-

- lou; nad Šumiacom (DOMIN 1921); JJV svahy nad Šumiacom, 1580 m (RANDUŠKA 1975: tab. VIII/2).
- Crepis paludosa* (L.) MOENCH — 28.
- Crepis praemorsa* (L.) TAUSCH — Lit.: K.h., smrekový les, 1400 m (Va: 63).
- Crocus scepusiensis* (REHM. et WOEL.) BOBB. — 11, 12, 31; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m; kóta Prašivok, 1330 m (Va: 64); JJZ svahy nad Šumiacom, 1840 m (RANDUŠKA 1975: tab. XVII/4) — v oboch prípadoch uvádzaný pod menom *C. heuffelianus* HERB.
- Cruciata glabra* (L.) EHREND. — 18, 28, 33, 37.
- Cystopteris fragilis* (L.) BERNH. subsp. *fragilis* — 3b, 35. — Zo SV svahov K.h. uvádza TOCL (1900: 2) subsp. *alpina* (WULF.) DESV. SCHIDLAY (Fl. Slov. 2: 185, 1966) však upozorňuje na veľké množstvo prechodov medzi týmito dvomi poddruhmi a považuje Toclov údaj za pochybný (doklad neexistuje).
- Dactylorhiza fuchsii* (DRUCE) SOÓ — 17, 28.
- Dactylorhiza majalis* (REICHENB.) HUNT et SUMMERH. subsp. *majalis* — 34, 38; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 66).
- Daphne mezereum* L. — 17, 27.
- Deschampsia caespitosa* (L.) PB. — 3a, 6, 18, 22, 23, 30, 31, 32, 36, 37, 39, 40.
- Digitalis grandiflora* MILL. — 17, 28; Lit.: Šumiac, nad cestou na K.h. (MANICA 1973: 65). — Iste mylný je však údaj o výskyte na vrchole a v kosodrevine (KUBINYI 1843: 98).
- Diphysium alpinum* (L.) ROTHM. — Lit.: K.h., vrcholový hrebeň (To: 2, DOMIN 1923: 342).
- Doronicum austriacum* JACQ. — 3b, d, 12, 24a, 27, 33.
- Doronicum stiriacum* (VILL.) DALLA TORRE — 2; Lit.: K.h., hrebeň (KNEBLOVÁ 1957: 573). — Inde vo východnej časti Nízkych Tatier nie je známy, v západnej časti je obmedzený na hrebeň medzi Ďurkovou a Štiavnicou (JESLÍK 1970: 373).
- Drosera rotundifolia* L. — Lit.: rašelinisko pod kótou Záturňa, 1150 m (Va: 69), Veľký Brunov (Va 1974 SLO sec. KRIPPEL Fl. Slov. 4/4: 383, 1988).
- Dryas octopetala* L. — K. h. (FÁBRY 1867 BRA); položku cituje tiež RICHTER (1889: 3). Najbližšie lokality sú na vápencoch západnej časti Nízkych Tatier a v Slov. raji medzi Hranovnicou a Vernárom (PITONIAK et al. 1978: 32; ZAHRAĐNÍKOVÁ Fl. Slov. 4/3 v tisku). Vzhľadom k existencii herbárového dokladu nemožno výskyt v území vylúčiť.
- Dryopteris filix-mas* (L.) SCHOTT — 33, 37.
- Dryopteris carthusiana* (VILL.) H. P. FUCHS — 15, 33.
- Dryopteris dilatata* (HOFFM.) A. GRAY — 3d, 7, 10, 23, 25, 37.
- Empetrum hermaphroditum* (LANGE) HAGERUP — 3b,f, 5; Lit.: z hrebeňa medzi Orlovou a K.h. uvádzaný mnohými autormi, prv však tiež mylne ako *E. nigrum* (To: 17), ktorý rastie v Nízkych Tatrách veľmi vzácne iba v západnej časti (JASIČOVÁ Fl. Slov. 3: 363, 1982).
- Epilobium alpestre* (JACQ.) KROCKER — 3b.
- Epilobium alsinifolium* VILL. — 8, 24a,c, 30; Lit.: pramenité miesta na SV svahu nad 1850 m (To: 17); JJZ svahy nad Šumiacom, 1750 m (RANDUŠKA 1975: tab. II/5).
- Epilobium anagallidifolium* LAM. — Lit.: pramenisko na SV svahu, 1650 m (To: 17; TOCL 1898 PR sec. HOLUB et KMEŤOVÁ Fl. Slov. 4/4: 475, 1988).

- Epilobium montanum* L. — Lit.: K.h., pod Orlovou (KLÁŠTERSKÝ 1946 PR sec. HOLUB et KMEŤOVÁ Fl. Slov. 4/4 : 452, 1988). Druh tu dosahuje jedno z výškových maxím na Slovensku.
- Epilobium nutans* F. W. SCHMIDT — 24c (rev. J. HOLUB). — Druhý doložený výskyt na Slovensku, doposiaľ bol druh sbieraný len v oblasti Západných Beskýd na Pilsku (HOLUB et KMEŤOVÁ Fl. Slov. 4/4: 473, 1988). HOLUB (in litt.) však zbieral rastliny, pravdepodobne patriace k tomuto taxónu takisto v Nízkych Tatrách v masíve Veľkej Vápenice.
- Epipactis atrorubens* (HOFFM. ex BERNH.) SCHULT. — 28.
- Equisetum palustre* L. — Lit.: lúka pod kótou Záturňa, 1150 m (Va: 72).
- Equisetum pratense* EHRH. — Lit.: FUTÁK (Fl. Slov. 2 : 72, 1966) preberá údaj zo sev. svahov K.h. (KALCHBRENNER 1865: 106), hoci už nikdy nebol potvrdený. V mape rozšírenia tohto druhu v ČSSR sa síce udáva z údolia Čierneho Váhu pod K.h. (NOVÁK 1971), avšak údaj nie je v texte komentovaný a je veľmi pravdepodobné, že sa jedná tiež o prevzatie starého Kalchbrennerovho údaja.
- Equisetum sylvaticum* L. — 27.
- Erigeron acris* L. s.l. — 27.
- Erysimum cheiranthoides* L. — 30.
- Euphrasia rostkoviana* HAYNE — 13, 18, 28.
- Euphrasia tatrae* WETTST. — 9; Lit.: K.h. a Kráľova skala, 1600—1850 m (To: 14). — SMEJKAL (1963: 56) priraduje k tomuto druhu aj údaj o výskyte *E. hirtella* JORD. na Záturni (Si: 161).
- Euphrasia stricta* WOLFF ex LEHM. — 18, 26, 28.
- Festuca drymeja* MERT. et KOCH — 23.
- Festuca picturata* PILS — 1, 2, 3b,c,d,f, 4, 5, 6, 7, 23, 30, 39.
- Festuca rubra* L. s. l. — 7, 9, 18, 20.
- Festuca rupicola* HEUFF. subsp. *rupicola* — Lit.: K.h., ešte vo výške 1700 m (To: 3) — hoci TOCL udáva aj hojný výskyt *F. supina*, vzhľadom k nadmorskej výške ide pravdepodobne o zámenu s týmto druhom.
- Festuca supina* SCHUR — 1, 2, 3d, 4, 23, 40.
- Festuca ovina* L. — Lit.: plató pod Záturňou, 1240 m (Si: 162).
- Fragaria vesca* L. — 41; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 78).
- Fraginus excelsior* L. — Lit.: K.h., J svahy, 1195 m, najvyššie nálezisko v Nízkych Tatrách (FEKETE et BLATNY 1914: 273).
- Galeobdolon luteum* HUDS. emend. HOLUB — 33; Lit.: údaj pri ceste na K.h. S od Šumiaca (MANICA 1973: 65) možno vzťahovať len ku *G. luteum* s.l.
- Galeobdolon montanum* (PERS.) PERS. ex REICHENB. — 37.
- Galium mollugo* L. s. str. — 37.
- Galium palustre* L. — 18, 28.
- Galium* cf. *austriacum* JACQ. — 33.
- Galium schultesii* VEST — 17, 27.
- Galium uliginosum* L. — 18.
- Gentiana asclepiadea* L. — 3b, 7, 8, 10, 15, 24a, 27, 33, 37.
- Gentiana punctata* L. — 1, 3a,b,c, 4, 6, 24a, 35, 36.
- Gentianella amarella* (L.) BÖRNER subsp. *reusii* (TOCL) HOLUB — 18. — Tento taxón na K.h. o niečo vyššie (1550 m) zbieral a odtiaľto opísal TOCL (1900: 13). Inde v Nízkych Tatrách bol zbieraný už len na Ohništi (HOLUB et BERTOVÁ Fl. Slov. 4/1: 144, 1984).
- Gentianella lutescens* (VELEN.) HOLUB subsp. *tatrae* (RONNIGER) HOLUB —

- 18, 30, 41; Lit.: plató pod Záturňou, 1240 m (Si: 159); sedlo pod K.h. pri Švermove (KRIST 1936: 100).
- Geranium robertianum* L. — Lit.: Veľký Brunov, pri horárni (Va: 84).
- Geranium sylvaticum* L. — 3b, 8, 24a, 33.
- Geum montanum* (L.) HARA — 1, 2, 3b,c,f, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 20, 22, 23, 31, 32, 36, 39, 40.
- Geum rivale* L. — 16, 18, 24c, 27.
- Geum* × *sudeticum* TAUSCH (= *G. montanum* × *G. rivale*) — 24c. — Kríženec bol z Nízkych Tatier doposiaľ známy len z oblasti Ďumbiera a Krakovej hole, iste je však medzi rodičmi častejší.
- Glyceria declinata* BRÉB. — 26.
- Glyceria plicata* (FRIES) FRIES — 28.
- Gymnadenia conopsea* (L.) R. BR. subsp. *conopsea* — 3b, 24a, 27; Lit.: plató pod Záturňou, 1240 m (Si: 159).
- Gymnocarpium dryopteris* (L.) NEWM. — 8, 10, 18, 15, 25, 33, 37; Lit.: Veľký Brunov, les pri horárni, 1000 m (Va: 87) — udáva síce *G. robertianum*, avšak položka z teže lokality (VARTÍKOVÁ 1974 SLO) je *G. dryopteris*.
- Hieracium acuminatum* JORDAN — 7, 25.
- Hieracium alpinum* L. s.l. — 1, 2, 3a, e, 6, 21, 23, 24b, 33, 35, 39.
- Hieracium bifidum* KIT. — 33; Lit.: LENGYEL et ZAHN (1930: 20–22) udávajú bez bližšej lokalizácie z K.h. viacero poddruhov (subsp. *brachygonium* ZAHN, subsp. *sokolense* LENGYEL et ZAHN, subsp. *stenolepis* LBG.).
- Hieracium murorum* (L.) L. — Lit.: les pod kótou Prašivok, 1100–1300 m (Va: 90); Šumiac, svah nad cestou na K.h. 1 km od obce (MANICA 1973: 64).
- Hieracium prenanthoides* VILL. — 23.
- Homogyne alpina* (L.) CASS. — 1, 2, 3b,c,f, 4, 6, 12, 23, 25, 32, 33, 35, 36, 39.
- Huperzia selago* (L.) BERNH. ex SCHRANK et MART. — 1, 2, 3a,b,c,d,f, 4, 23, 24a,b, 35.
- Hypericum maculatum* CR. — 3b, 7, 20, 22, 24a.
- Jacea phrygia* (L.) SOJÁK subsp. *phrygia* — 27; Lit.: LENGYEL (1924: 424) udáva z K.h. bez bližšej lokalizácie ešte subsp. *melanocalathia* (BORB.) SOJÁK.
- Jacea pratensis* LAM. — 33.
- Juncus articulatus* L. — 26, 33.
- Juncus filiformis* L. — 24c, 32; Lit.: vo východnej časti pohoria pomerne vzácny; známe sú len údaje K.h. (To: 4) a údolie potoka pod Kráľovou skalou (DOMIN 1921).
- Juncus trifidus* L. — 1, 2, 3a, c, e, 4, 23, 24b, 35, 36, 39.
- Juniperus communis* L. subsp. *alpina* (NEILR.) ČELAK. — 3a, 20, 22, 23, 31, 32, 35, 39, 40.
- Juniperus communis* L. subsp. *communis* — 37; Lit.: kóta Prašivok, 1330 m (Va: 94).
- Knautia maxima* (OPIZ) ORTMANN — Lit.: ŠTĚPÁNEK (Fl. Slov. 4/2: 172, 1985) udáva z K.h. dve položky Paxa a Lengyela z r. 1895 a 1910 bez bližšej lokalizácie.
- Larix decidua* MILL. — 33; Lit.: najvyššie na Kráľovej skale, 1540 m (FEKETE et BLATTNY 1914: 242).
- Leontodon hispidus* L. subsp. *hispidus* — 18, 24a, 28, 30.
- Leucanthemopsis tatrae* (VIERH.) HOLUB — Lit.: K.h., v kosodrevine, 1700 m

- (To: 7) — jediný údaj o výskyte v Nízkych Tatrách mimo hrebeňovej časti medzi Chabencom a Veľkou Štiavnicou (cf. JESLÍK 1970: 368, 369); výskyt však nemožno vylúčiť vzhľadom k stanovištu a vierohodnosti Tocolových údajov.
- Leucanthemum ircutianum* (TURCZ.) DC. — 18.
- Leucanthemum margaritae* (GÁYER) ZELENÝ — 26.
- Ligularia sibirica* (L.) CASS. — „In alpinis montis Királyhegy, s. coll. BRA); Lit.: severné svahy K.h. (MAUKSCH sec. NEILREICH 1866: 116). — Všeobecne známy je výskyt druhu v údolí Hnilca od Pustého Poľa na východ. Zo severných svahov K. h. (tj. z údolia Čierneho Váhu) nebol neskôr nikdy udávaný a jeho výskyt vo vyšších polohách masívu K. h. je napriek existencii uvedeného herbárového dokladu veľmi nepravdepodobný.
- Ligusticum mutellina* (L.) CR. — 1, 2, 3b,c,f, 4, 5, 6, 22, 23, 36, 37, 39.
- Lilium martagon* L. subsp. *martagon* — 3b, 17; Lit.: okraj lesa pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 101). — Lokalita v kare Veľkého Brunova (3b) predstavuje zrejme jedno z najvyššie položených nálezísk na Slovensku.
- Linum catharticum* L. — 13, 18, 26.
- Listera ovata* (L.) R. BR. — 28.
- Lonicera nigra* L. — 37.
- Lonicera xylosteum* L. — Lit.: Veľký Brunov, pri horárni, 1050 m (Va: 102).
- Lotus corniculatus* L. — Lit.: plató pod Záturňou, 1240 m (Si: 161).
- Lotus uliginosus* SCHKUHR — 27.
- Luzula alpinopilosa* (CHAIX) BREISTROFFER subsp. *obscura* FRÖHNER — 1, 2, 3b,d,e, 4, 5, 6, 12, 23, 39.
- Luzula campestris* (L.) DC. — 41.
- Luzula luzuloides* (LAM.) DANDY et WILMOTT subsp. *cuprina* (ROCHEL ex ASCH. et GRAEBN.) CHRTEK et KRÍSA — 3b,e, 6, 12, 23, 25, 31, 34, 35, 40.
- Luzula multiflora* (EHRH.) LEJ. — 7, 16, 18, 24c, 37, 38, 40.
- Luzula* × *slovaca* SMEJKAL et VICHEREK (= *L. alpinopilosa* × *L. luzuloides*) — 3a. — Druhé zistenie v Nízkych Tatrách; odtiaľto bol kríženec aj opísaný (Dereše — SMEJKAL et VICHEREK 1965).
- Luzula sudetica* (WILLD.) DC. — 22; Lit.: Veľký Brunov, lúka pri horárni, 1050 m (Va: 105).
- Luzula sylvatica* (HUDS.) GAUD. — 7, 10, 12, 19, 33, 37.
- Lychnis flos-cuculi* L. — 27.
- Lycopodium annotinum* L. — Lit.: K.h., Švermovo (FUTÁK Fl. Slov. 2: 28, 1966).
- Lycopodium clavatum* L. — 15. — Lit.: K. h. (FUTÁK Fl. Slov. 2: 25, 1966).
- Lysimachia nummularia* L. — 34.
- Maianthemum bifolium* (L.) F. W. SCHMIDT — 17; Lit.: kóta Prašivok, 1300 m (Va: 107); Šumiac, svahy nad cestou na K.h. 1 km S od obce (MANICA 1973: 77).
- Melampyrum herbichii* WOŁ. — Lit.: Šumiac, JV svahy K.h. (MANICA 1973: 64); údaj je správny v zmysle druhej koncepcie Jasiewiczza (JASIEWICZ 1958), ktorý uvádza *M. herbichii* aj zo Západných Karpát. Podľa ďalšej koncepcie (Soó et WEBB 1972) je *M. herbichii* východo- a juhokarpatský druh, nezasahujúci svojím areálom na naše územie.
- Melampyrum sylvaticum* L. s.l. — 3b, 7, 22, 28, 37.
- Mercurialis perennis* L. — Lit.: Šumiac, svah nad cestou na K.h. 1 km S od obce (MANICA 1973: 77).

- Milium effusum* L. — 24a.
- Mimulus guttatus* DC. — Šumiac, pri potoku na S okraji obce, 900 m. — Druh je na Slovensku pomerne zriedkavý (cf. HAJDÚK 1970). Z najbližšieho okolia ho uvádza LENGYEL (1927) z údolia potoka medzi Švermovom a Červenu Skalou a je tiež doložený z údolia Hrona medzi Pohorelou a Valkovňou (ZÁBORSKÝ 1962 SLO).
- Moehringia trinervia* (L.) CLAIRV. — Lit.: les pod kótou Záturňa, 1150 m (Va: 112).
- Moneses uniflora* (L.) A. GRAY — 8, 20; Lit.: smrečina pri potoku pod Kráľovou skalou (DOMIN 1921).
- Monotropa hypopitys* L. — Lit.: KRÍSA (Fl. Slov. 3: 335, 1982) cituje z K.h. zber F. A. Nováka (1921 PRC).
- Myosotis alpestris* F. W. SCHMIDT — 3b, 32.
- Myosotis nemorosa* BESS. — 8, 18, 24a,c, 37; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 113).
- Myosotis sylvatica* EHRH. ex HOFFM. — Lit.: lúka pod Záturňou, 1200 m (Va: 114).
- Nardus stricta* L. — 6, 7, 11, 12, 20, 21, 23, 31, 32, 35, 37.
- Neottia nidus-avis* (L.) L. C. RICH. — 17.
- Omalotheca norvegica* (GUNN.) C. H. et F. W. SCHULTZ — 3b, 7, 15, 24a.
- Omalotheca supina* (L.) DC. — 7, 11, 30, 31, 32. — V celom masíve roztrúsené (na lokalitách však masovo) na vlhkých nátržiach a iných voľných plochách, najmä pozdĺž chodníkov v kosodrevinovom stupni.
- Omalotheca sylvatica* (L.) C. H. et F. W. SCHULTZ — 18, 37; Lit.: udávaná ešte z výšky 1650 m (TO: 7; RANDUŠKA 1975: tab. XVII/7).
- Oreochloa disticha* (WULF.) LINK — 1, 2, 3c, d,f, 4, 5, 6, 24b, 35, 36.
- Oxalis acetosella* L. — 23, 25, 33, 37.
- Paris quadrifolia* L. — 33; Lit.: les pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 116).
- Parnassia palustris* L. — 18, 20, 27, 28; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko (Va: 117). — Častejšia v susedných vápencových oblastiach, na ktoré naše lokality priamo nadväzujú, najvyššie dosahuje 1440 m n.m.
- Pedicularis hacquetii* GRAF — 3b. — Druh nebol doposiaľ z východnej časti Nízkyh Tatier uvádzaný; známe sú lokality vo vápencových okrskoch západnej časti pohoria (cf. JESLÍK 1970, HENDRYCH et HENDRYCHOVÁ 1989).
- Pedicularis palustris* L. — Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1050 m (Va: 117).
- Pedicularis verticillata* L. — 3d. — Druh takisto doteraz nebol vo východnej časti Nízkyh Tatier nájdený (cf. HENDRYCH et HENDRYCHOVÁ 1989). V skupine Ďumbiera a Kráľičky je však pomerne hojný (JESLÍK l.c.).
- Petasites albus* (L.) GAERTN. — 33.
- Petasites hybridus* (L.) GAERTN., MEY. et SCHERBIUS — 40; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 118).
- Phegopteris connectilis* (MICHX. fil.) WATT — 33.
- Phleum rhaeticum* (HUMPHRIES) RAUSCHERT — 7, 9, 20, 22, 23, 33, 39.
- Phyteuma orbiculare* L. — 20. — V nižších polohách doliny Čierneho Váhu a najmä ďalej na vápencoch v okolí Pustého Poľa a v Slov. raji hojný druh. Lokalita v sedle pod Tromi kopcami je predsunutým výskytom (podobne ako u *Parnassia palustris*).
- Phyteuma spicatum* L. subsp. *spicatum* — 3b, 17, 24a.
- Picea abies* (L.) KARSTEN — V celom masíve dominantná drevina aj v nižších

- polo hách (buk tu prakticky chýba); najvyššie je udávaná z 1880 m (RANDUŠKA 1975: tab. XVI/2).
- Pilosella aurantiaca* (L.) F. W. et C. H. SCHULTZ — 13, 22, 24a, 27.
- Pilosella cymosa* (L.) F. W. et C. H. SCHULTZ — 27.
- Pilosella lactucella* (WALLR.) P. D. SELL et C. WEST — 30, 40. — Hojný druh, najvyššie je udávaný z 1680 m (RANDUŠKA 1975: tab. XVII/7).
- Pilosella officinarum* F. W. et C. H. SCHULTZ — 8, 18, 33.
- Pimpinella saxifraga* L. s. 1. — 18, 20, 37.
- Pinguicula vulgaris* L. — 18; Lit.: lúky pod kótami Kolibisko a Záturňa, 1050 a 1150 m (Va: 121). — Druh v celom údolí Čierneho Váhu dosť hojný, zistená lokalita predstavuje najvyššie položené náleziisko.
- Pinus cembra* L. — Ojedinelý výskyt v polesí Šumiac v porastoch smreka a kosodreviny udáva HART (1923: 381), výskyt na SZ svahoch vo výškach 1545 a 1630 m potvrdzuje RANDUŠKA (1975: tab. XXIV/1).
- Pinus mugo* TURRA — v celom masíve tvorí vegetačný stupeň ve výškach ca 1500—1700 m n.m.
- Plantago media* L. — 18, 20, 33; Lit.: lúka pod kótou Záturňa, 1150 m (Va: 122).
- Poa alpina* L. — 7, 35; Lit.: JJZ svahy nad Šumiacom, 1750 m (RANDUŠKA 1975: tab. II/5). — Ojedinelý literárny údaj je mierne prekvapujúci, keďže v ostatných častiach pohoria je druh pomerne hojný; najbližšie je udávaný z plošiny medzi Malou a Veľkou Vápenicou (Si: 161).
- Poa annua* L. — 37.
- Poa chaixii* VILL. — 3b,d, 16.
- Poa laxa* HAENKE — 1, 3a, 4; Lit.: Veľmi hojne v štrbinách skál vo vrcholových partiách od Orlovej po K.h., 1650—1900 m (To: 3; Si: 32).
- Poa nemoralis* L. — Lit.: Šumiac, svah nad cestou na K.h. 1 km S od obce (MANICA 1973: 64).
- Poa pratensis* L. — Lit.: JV svahy nad Šumiacom, 1470 m (RANDUŠKA 1975: tab. VI/1).
- Polemonium caeruleum* L. — 17 (pri hájovni). — V údolí Čierneho Váhu je druh častejší, v minulosti bol však udávaný aj z vrcholových partií K.h. na skalách a v kosodrevine (KUBINYI 1843: 98, REUSS 1853: 292, SZONTAGH 1866: 280); údaje z týchto výšok sú iste mylné.
- Polygala amara* L. subsp. *brachyptera* (CHODAT) HAYEK — 28; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 125).
- Polygonatum verticillatum* (L.) ALL. — 3b,d, 10, 17, 24a, 33.
- Polypodium vulgare* L. — 24b.
- Populus tremula* L. — Lit.: pri Čiernom Váhu nad horárňou Veľký Brunov, 1100 m (Va: 128).
- Porcellites radicata* (L.) CASS. — 20.
- Potentilla anserina* L. — 1a.
- Potentilla aurea* L. — 1, 2, 3b, f, 4, 6, 18, 22, 23, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 39, 40.
- Potentilla erecta* (L.) RÄUSCHEL — 18.
- Potentilla heptaphylla* L. — 41.
- Prenanthes purpurea* L. — 10, 17, 37.
- Primula elatior* (L.) HILL subsp. *elatior* — 17, 40; Lit.: Veľký Brunov, lúka pri horárni, 110 m (Va: 130).
- Primula minima* L. — 3a,b,d, 4. — V kare Brunova častý druh, na hrebeni

- od Orlovej po K.h. udávaný na viacerých miestach roztrúsene (Si: 32; KNEBLOVÁ 1957: 573).
- Primula veris* L. em. HUDS. subsp. *veris* — Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m; lúka pri horárni Veľký Brunov, 1100 m (Va: 131).
- Prunella vulgaris* L. — Lit.: plató pod Záturňou, 1240 m (Si: 161); Šumiac, nad cestou na K.h. 1 km S od obce (MANICA 1973: 65).
- Pseudorchis albida* (L.) Á. et D. LÖVE — 3d, 21, 22, 39; Lit.: plató pod Záturňou, 1240 m (Si: 162); smrečina na SV svahu K.h. (To: 5); K.h., 1200—1500 m (BOHATSCH 1875: 66).
- Pulmonaria obscura* DUMORT. — 33.
- Pulsatilla alba* REICHENB. — 3a,b,d,f, 4, 6, 21, 22, 23, 24b, 31, 32, 35, 36, 37, 39, 40.
- Pyrethrum clusii* (FISCH. ex REICHENB.) KERNER — 17, 18, 27, Lit.: Šumiac, pri ceste na K.h. 1 km S od obce (MANICA 1973: 65), smrečiny nad obcou, 900—1400 m (DOMIN 1921).
- Pyrola minor* L. — 13; Lit.: K.h. (BOHATSCH 1875: 67) — Křísa (Fl. Slov. 3: 315—318, 1982) druh z Nízkyh Tatier neuvádza, zo západnej časti pohoria však existuje viacero hodnoverných údajov (najmä JESLÍK 1970).
- Ranunculus acris* L. — 9, 20, 31.
- Ranunculus plataniifolius* L. — 3b,d, 8, 10, 24a, 28, 35.
- Ranunculus pseudomontanus* SCHUR — 3d, 35, 37; Lit.: Prehliadaný druh; z východnej časti pohoria sú známe len tri široké údaje — Vápenica, Andrejcová, K.h. (LENGYEL 1927: 420), nezaznamenal (či nerozoznával) ho však napr. ani SILLINGER.
- Ranunculus repens* L. — 1a, 32.
- Rhinanthus minor* L. — 18.
- Rhinanthus pulcher* GÜNTHER et SCHUMMEL ex OPIZ — 3b,d; Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 138). — V Nízkyh Tatrách pomerne častý, avšak napospol na minerálne bohatších podkladoch.
- Rhinanthus serotinus* (SCHÖNHEIT) OBORNÝ — 27.
- Rhodiola rosea* L. — 3b,d; Stredná hoľa a Orlová, na severných svahoch karov (BERNÁTOVÁ 1986 in litt.); Lit.: K.h. (BOHATSCH 1857: 67), Kráľova skala, nad 1650 m (To: 18). — Výskyt v masíve K.h. predstavuje izolovanú arelu; v Nízkyh Tatrách inak častejšie len v masíve Ďumbiera.
- Ribes alpinum* L. — Lit.: K.h. (PODHRADSKY 1881: 339).
- Ribes petraeum* WULF. — Lit.: K.h., najvyššie partie smrečín (KALCHBRENNER 1865: 107); S svah, 1650 m (Si: 123).
- Rosa pendulina* L. — 3b, 17, 20.
- Rubus idaeus* L. — 32, 36.
- Rumex alpinus* L. — 36, 37.
- Sagina procumbens* L. — Lit.: K.h., pod prameňom Čierneho Váhu, 1550 m (Va: 141).
- Sagina saginoides* (L.) KARSTEN subsp. *saginoides* — 30, 35; Lit.: v okolí Kráľovej skaly udávaný z viacerých miest (To: 16, DOMIN 1921); z tejto oblasti a z Troch studní bol tiež stanovený chromozómový počet $2n=22$ (MÁJOVSKÝ, MURÍN et al. 1987: 83).
- Salix aurita* L. — 26, 28.
- Salix caprea* L. — 26.
- Salix fragilis* L. — 27.
- Salix hastata* L. — 35, 36. — Z územia doposiaľ neuvádzaná.

Salix herbacea L. — Lit.: medzi Orlovou a K.h. (Si: 22) — Jediný pochybný údaj, keďže SUZA (1935: 162) naopak zdôrazňuje absenciu *S. herbacea* na biotopoch jej zodpovedajúcich na celom hrebeni východnej časti Nízkych Tatier.

Salix purpurea L. — 18.

Salix silesiaca WILLD. — 3d,f, 7, 12, 30, 33, 36, 40.

Salix × *subcaprea* N. J. ANDERSS. (= *S. caprea* × *S. silesiaca*) — 26.

Sambucus racemosa L. — 33.

Saxifraga moschata WULF. in JACQ. — Lit.: Orlová — K. h. (SILLINGER sec. JASIČOVÁ Fl. Slov. 4/2 : 271, 1985); SILLINGER (1933) však druh neuvádza a rovnako v jeho herbári (PRC) nie je doložený.

Saxifraga paniculata MILL. subsp. *paniculata* — 3b, 24b, 35. — Limitujúcim faktorom výskytu tohto petrofytu je pravdepodobne minerálne bohatší (karbonátový) podklad; na uchytenie mu však stačí i tenučká (niekoľko mm) vápencová žilka v inak silne kyslej hornine, ak napr. vo vrcholových partiách Kráľovej skaly.

Scirpus sylvaticus L. — 27.

Scleranthus annuus L. — 1a, 33.

Sedum acre L. — Lit.: K.h. (KUBINYI 1843: 98).

Sedum alpestre VILL. — 3d, 4, 5, 7, 10, 24b, 30, 32, 35, 37, 40.

Sedum argutum (HAW.) SWEET — 31, 37.

Sedum atratum L. — Druh bol zbieraný len jediný raz, vo vrcholových partiách K.h. (DOSTÁL 1929 PRC — cf. BERTOVÁ Fl. Slov. 4/2: 215, 1985), nikdy pozdejšie však už nebol overený. Kalcifilný terofyt, ktorý sa tu mohol vyskytnúť len prechodne; najbližšie údaje z Nízkych Tatier sú z Ďumbiera a Krupovej hole, avšak tento druh nezaznamenal ani JESLÍK (1970) pri podrobnom prieskume holí západnej časti pohoria.

Sempervivum montanum L. subsp. *montanum* — 1, 4, 23, 24a, 35, 37, 39, 40.

Senecio abrotanifolius L. — 1, 2, 3, a,f, 4, 6, 22, 23, 35, 39.

Senecio nemorensis agg. — 3b, 9, 18, 22, 24a, 25, 33, 36. — Taxonómia tejto skupiny sa v nedávnej dobe pozmenila (cf. WAGENITZ 1987). Pôvodne (1985) bol v teréne zapisovaný *S. nemorensis* s. str., herbárový materiál bol zbieraný len na niektorých lokalitách, po revízii boli rozpoznané i prechodné typy medzi *S. hercynicus* (= *S. nemorensis* auct.) a *S. ovatus* (= *S. fuchsii* auct.); preto sú zistenia uvádzané len v rámci agregátu.

Senecio subalpinus KOCH — K.h., ca 1400 m (To: 8).

Seseli libanotis (L.) KOCH subsp. *libanotis* — Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 147).

Silene dioica (L.) CLAIRV. — 3b, 24a.

Silene nutans L. subsp. *nutans* — 18.

Soldanella hungarica SIMK. — 1, 2, 3c, d, f, 4, 5, 6, 11, 12, 14, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 31, 32, 33, 35, 39, 40. — Jedna z dominant jarného aspektu v celom masíve, morfológicky veľmi premenlivá. Populácie pod hornou hranicou lesa, v kosodrevinovom stupni a čiastočne tiež na alpínskych holiach zodpovedajú poddruhu *S. hungarica* subsp. *major* v zmysle Pawłowskej (PAWŁOWSKA 1963), populácie z vrcholových alpínskych holí možno v niektorých prípadoch jednoznačne priradiť k subsp. *hungarica* (lok. 1, 2, 4, 31), ktorá je charakteristická veľmi krátkymi (len 0,1–0,15 mm dl.), ale stopkatými žliazkovitými chlpmi na stopkách mladých listov; medzi oboma poddruhmi však sú prechody. Podobná je situácia na holiach

- v západnej časti pohoria (cf. JESLÍK 1970). Subsp. *hungarica* zrejme predstavuje typ charakteristický pre subalpínske hole na silikátových podkladoch, na Slovensku zastúpený s najväčšou pravdepodobnosťou len v Nízkych Tatrách (tu bol bežne určovaný ako *S. carpatica* — z K.h. mnoho údajov, napr. SILLINGER 1933, KNEBLOVÁ 1957, RANDUŠKA 1975 a i.). Soldanelka karpatská nebola vo vyšších častiach masívu vôbec zistená; najbližšia prípadná možnosť jej výskytu je na vápencoch v údolí Čierneho Váhu.
- Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea* — 37.
- Solidago virgaurea* L. subsp. *minuta* (L.) ARCANGELI — 3a, 6, 22, 24b, 35, 36, 39.
- Sorbus aria* (L.) CR. subsp. *aria* — Lit.: pod kótou Prašivok, 1300 m (Va: 150).
- Sorbus aucuparia* L. — 3d, 7, 25, 33. — Poddruhy neboli rozlišované; SILLINGER (1933: 123) udáva zo severných svahov K.h. z výšky 1620—1650 m subsp. *glabrata* (WIMM. et GRAB.) HAYEK — väčšina údajov z najvyšších polôh sa zrejme vzťahuje k tomuto poddruhu.
- Stachys alpina* L. — Lit.: K.h. (LENGYEL 1927: 421).
- Stellaria graminea* L. — 18.
- Stellaria media* (L.) VILL. — 1a.
- Stellaria nemorosa* L. — 14, 20, 23, 24c, 32, 33, 34, 40.
- Stellaria uliginosa* MURRAY — 24c.
- Swertia perennis* L. subsp. *alpestris* (BAUMG. ex FUSS) SIMK. — K.h., 1100 m (1985 PAX BP — BERTOVIÁ, in litt.).
- Tanacetum vulgare* L. — 30.
- Taraxacum alpinum* agg. — Lit.: Lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m; lúka na vrchole kóty Prašivok, 1330 m (Va: 153).
- Taraxacum officinale* agg. — 1a, 7, 23, 30.
- Tephrosieris crispa* (JACQ.) SCHUR — 3b, 8, 28.
- Thalictrum aquilegifolium* L. — 3b, 17, 24a, 33.
- Thlaspi caerulescens* J. et C. PRESL subsp. *tatrense* (ZAPAL.) DVOŘÁKOVÁ — 37; Lit.: lúka pod kótou Záturňa, 1150 m (Va: 155).
- Thymus alpestris* TAUSCH ex KERNER — Lit.: K.h., nad Liptovskou Tepličkou (LENGYEL 1927: 421); plató pod Záturňou, 1240 m (Ši: 160).
- Thymus pulegioides* L. — 3b, 37.
- Tofieldia calyculata* (L.) WAHLENB. — Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 157); údaj K.h., na skalách (SZONTAGH 1866: 280) sa iste vzťahuje k východnej vápencovej oblasti v blízkosti Pustého Poľa.
- Trifolium spadicum* L. — 13, 26.
- Trifolium pratense* L. subsp. *pratense* — Lit.: plató pod Záturňou, 1240 m; Šumiac, svah nad cestou na K.h. 1 km S od obce (MANICA 1973: 65).
- Trifolium repens* L. — 31, 37.
- Tripleurospermum inodorum* (L.) C. H. SCHULTZ — 1a.
- Trollius altissimus* CRANTZ — Lit.: Veľký Brunov, lúky pri horárni, 1050 m (Va: 160).
- Trommsdorffia uniflora* (VILL.) SOJÁK — 3b, 7, 16, 18, 21, 22, 33, 36, 39, 40.
- Tussilago farfara* L. — 31, 33.
- Vaccinium gaultherioides* BIGELOW — 3a, 35; Lit.: k druhu sa vzťahujú údaje *V. uliginosum* zo severných svahov vrátane karu Brunova (To: 15; DOMIN 1921).

- Vaccinium myrtillus* L. — 2, 3d, 6, 11, 23, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 39, 40.
Vaccinium vitis-idaea L. — 3a,e,f, 7, 22, 23, 31, 33, 35, 36, 40.
Valeriana sambucifolia MIKAN fil. — 3d, 24a, 27, 33.
Valeriana tripteris L. — 3b,d, 8, 10, 17, 24a,b, 33, 36.
Veratrum album L. subsp. *lobelianum* (BERNH.) ARC. — 3a,b,d, 6, 23, 24a, 33, 35.
Verbascum thapsus L. — 27.
Veronica beccabunga L. — 28, 30, 32; Lit.: najvyšší údaj — JJZ svahy nad Šumiacom, 1750 m (RANDUŠKA 1975: tab. II/5).
Veronica chamaedrys L. — 33, 37, 41.
Veronica officinalis L. — 9, 26, 37, 40.
Veronica serpyllifolia L. — 1a, 31.
Vicia cracca L. subsp. *cracca* — 28.
Vicia sylvatica L. — Lit.: Veľký Brunov, okraj lesa pri horárni, 1050 m (Va: 166).
Viola biflora L. — 3b,d, 10, 17, 18, 23, 24a, 33, 37; Lit.: kóta Prašivok, lúka na vrchole, 1330 m (Va: 167).
Viola canina L. subsp. *canina* — 33, 37; Lit.: lúka pod kótou Záturňa, 1150 m (Va: 167).
Viola lutea HUDS. subsp. *sudetica* (WILLD.) NYMAN — 2, 7, 12, 13, 16, 18, 20, 22, 23, 32, 33, 36, 37, 39, 40.
Viola reichenbachiana JORD. ex BOR. — 41.
Viola × *baltica* W. BECKER (= *V. canina* × *V. riviniana*) — 37 (det. V. SKALICKÝ).
Viola rupestris F. W. SCHMIDT — 41 (rev. J. KIRSCHNER).
Viola saxatilis F. W. SCHMIDT — 18.
Viola × *tatrae* BORB. (= *V. lutea* subsp. *sudetica* × *V. saxatilis*) — Lit.: lúka pod kótou Kolibisko, 1000 m (Va: 168; VARTÍKOVÁ 1974 SLO, rev. J. KIRSCHNER).
Viola tricolor L. s. str. — 1a.
Viscaria vulgaris BERNH. — 18.

DRUHÝ SPORNÉ ALEBO Z ÚZEMIA OMYLOM UVÁDZANÉ

Najmä v staršej literatúre sa objavuje množstvo druhov, ktorých výskyt v celej oblasti Kráľovej hole alebo prinajmenšom vo vyšších častiach silikátového masivu je takmer vylúčený. Podľa charakteru stanovišťa, areálu či taxonomickej príbuznosti možno údaje rozdeliť do troch skupín:

- a) Druhy spomínané so všeobecnou lokalizáciou K.h., ktoré sa však zrejme vyskytujú až na vápencoch v okolí Pustého Poľa, resp. v údolí Čierneho Váhu

- Aconitum moldavicum* JACQ. [LENGYEL 1927: 419]
Colymbada alpestris (HEGETSCHW.) DOSTÁL [LENGYEL 1927: 424]
Corydalis capnoides (L.) PERS. [REUSS 1853: 24; SZONTAGH 1866: 280]
Delphinium elatum L. [KALCHBRENNER 1865: 106]
Gladiolus imbricatus L. [REUSS 1853: 414; SZONTAGH 1866: 280; BOHATSCH 1875: 66] — slatinné lúky na Horehróni.
Moechringia muscosa L. [REUSS 1853: 76; SZONTAGH 1866: 280]
Ribes nigrum L. [LENGYEL 1927: 420]
Saxifraga ascendens L. [SZONTAGH 1866: 280]
Sedum album L. [KUBINYI 1843: 98; SZONTAGH 1866: 280]
Spiraea media F. SCHMIDT [SZONTAGH 1866: 280]

b) Druhy pravdepodobne zamieňané za príbuzné taxóny

- Anemone sylvestris* L. [PODHRADSKÝ 1881: 341] = *Pulsatilla alba*
Arnica montana L. [REUSS 1853: 236; SZONTAGH 1866: 281] = *Doronicum stiriacum*
Calamagrostis varia (SCHRAD.) HOST [KALCHBRENNER 1865: 107] = *C. villosa*
Carex caespitosa L. [KUBINYI 1843: 98; REUSS 1853: 445; SZONTAGH 1866: 284] = *C. nigra*
Crepis aurea (L.) CASS. [SZONTAGH 1866: 281] = *C. conyzifolia* (?)
Erica carnea L. [REUSS 1853: 383] = *Calluna vulgaris*
Omalotheca hoppeana (KOCH) C. H. et F. W. SCHULTZ [KNEBLOVÁ 1957] = *O. supina*
Pulsatilla vernalis (L.) MILL. [KUBINYI 1843: 98; REUSS 1853: 5] = *P. alba*
Sambucus ebulus L. (KALCHBRENNER 1865: 107) = *S. racemosa*
Senecio carpaticus HERB. [LENGYEL 1927: 423] = *S. abrotanifolius*

c) Špeciálne prípady

- Antennaria carpatica* (WAHLENB.) BLUFF et FINGERH. — K. h., 1850 m, PRC (URBANSKA-WORYTKIEWICZ 1970); v herbári PRC sa však nachádza len položka lokalizovaná Krakova hoľa, alt. ca 1650 m, leg. DOSTÁL et F. A. NOVÁK 1935. Výskyt na Krakovej holi citujú aj CHRTEK et POUZAR (1962).
Campanula serrata KIT. — Údáva SILLINGER (1933: 162) zo sedla medzi Andresovou a Orlovou a mnoho lokalít (pod označením *C. napuligera*) uvádza RANDUŠKA (1975). Druh však v masíve K. h. nerastie, východná hranica areálu prebieha pri Pohorelej (cf. KOVANDA 1967).
Chamaecytisus triflorus (LAM.) SKAL. subsp. *ciliatus* (WAHLENB.) HOLUB — Druh uvádzajú REUSS (1853: 103) a SZONTAGH (1866: 295), avšak najbližšia lokalita je až pri Kvetnici a na Babe pri Svite (HOLUB et BERTOVÁ Fl. Slov. 4/4: 41, 1988).
Lactuca perennis L. — K. h., pásmo kosodreviny a na vrchole (KUBINYI 1843: 98); SLÁVIK (1966) sa domnieva, že sa údaj vzťahuje až k vápencom pri Pohorelej.

Podakovanie

Autori sú zviazaní dr. V. Grulichovi, dr. J. Holubovi, CSc., dr. J. Kirschnerovi, dr. E. Králikovi, CSc., doc. dr. J. Májovskému, dr. A. Plockovi a dr. V. Skalickému, CSc., za revíziu či určenia materiálu niektorých kritických taxónov. Vďaka patrí aj dr. I. Rácovej za terénnu spoluprácu a dr. M. Rajczymu z Természettudományi múzeum v Budapešti za poskytnutie kópií niektorých u nás nedostupných starších prác.

SUMMARY

During the floristic investigations 284 taxa of higher plants were ascertained in the territory of middle and higher altitude zones of the Mt. Kráľova hoľa (approximately above 1000 m a.s.l.). In addition, 67 more taxa were reported in the literature. With an exception of several taxa, their present occurrence in the territory is probable. As a whole, 340–350 species occur in the territory under study. The Veľký Brunov Kar and a small kar Martalúzka in the valley of the Hnilec River are the most important localities. Most of the species occurring very rarely in the surroundings of Kráľova hoľa Mt. or even not reported from this region up to now are concentrated in these kars. *Epilobium nutans*, *Luzula* × *slovaca*, *Pedicularis haecquetii*, *P. verticillata*, *Rhinanthus pulcher*, *Rhodiola rosea*, *Botrychium multifidum*, *Viola rupestris* and *Gentianella amarilla* subsp. *reussii* (the taxon which was described from the Mt. Kráľova hoľa) are considered the most important findings from other localities. It is necessary to mention *Avenula paniculmis*, *Bartsia alpina*, *Conioselinum tataricum*, *Diphysastrum alpinum*, *Equisetum pratense*, *Hieracium bifidum*, *Knutia maxima* and *Leucanthemopsis tatrae* among the important species which occurrence was not confirmed in the given territory. *Dryas octopetala* and *Sedum atratum* represent questionable species which are documented by herbarium specimens. Even the occurrence of *Soldanella carpatica* commonly given in the literature was not confirmed, only *S. hungarica* was found. The synantropized surroundings of the television transmitter at the top of the Mt. Kráľova hoľa (1948 m above sea level) is the altitudinal maximum of secondary occurrence of some synanthropic taxa in Czechoslovakia.

LITERATÚRA

- BOHATSCH F. (1875): Einige neue Fundorte der Flora Ungarns. — Oesterr. Bot. Z., Wien, 25 : 66 až 68.
- DOMIN K. (1921): Rukopisné poznámky ke květeně okolí Královy holy. — In: Materiály ke květeně ČSR. — Ms. [Depon. in Knih. BÚ ČSAV Průhonice].
- (1923): Problémy a metody rostlinné sociologie a jejich použití pro výzkum lučních a pastviných porostů republiky československé. — Publ. Minist. Zeměd., Praha, 1923/39 : 1–375.
- FEKETE L. et BLATTNY T. (1914): Die Verbreitung der forstlich wichtigen Bäume und Sträucher in ungarischem Staate. — Selmecebánya.
- HAJDÚK J. (1970): Výskyt druhu *Mimulus guttatus* DC. v Západných Karpatoch. — Zborn. Slov. Nár. Múz. — Prir. Vedy, Bratislava, 16/1 : 41–43.
- HART J. (1923): Limba (*Pinus cembra*) ve středním Slovensku. — Lesn. Pr., Písek, 2 : 381–382.
- HENDRYCH R. et HENDRYCHOVÁ H. (1989): Die Pedicularis-Arten der Tschechoslowakei, früher und jetzt. — Acta Univ. Carol. — Biol., Praha, 32 (1988) : 403–456.
- CHRTEK J. et POUZAR Z. (1962): A contribution to the taxonomy of some European species of the genus *Antennaria* Gaertn. — Acta Univ. Carol. — Biol., Praha, 1962 : 105–136.
- JASIEWICZ A. (1958): Polskie gatunki rodzaju *Melampyrum* L. — Fragm. Florist. Geobot., Kraków, 4 : 17–120.
- JESLÍK R. (1970): Květena alpských holí Nízkých Tater v západní části. — Ms. [Rigor. práce; depon. in Knih. kat. bot. přírod. fak. Univ. Karlovy Praha].
- KALCHBRENNER K. (1865): Jelentés Szepes megyében 1863-évbten tett természettudományi utazásról. — Math. Term. Tudom. Közlem., Budapest, 3 : 99–125.
- (1875): Der Königsberg. — Magy. Kárpát. Évk., Késmark, 2 : 198–217.
- KNEBLOVÁ V. (1957): Paleobotanický rozbor sedimentů z jeskyně Dudlavá a jeskyně Pod Strateníkem na úpatí Nízkých Tater. — Biológia, Bratislava, 12 : 561–576.
- KOVANDA M. (1967): Rozmieszczenie *Campanula serrata* (Kit. ad. Schult.) Hendrych w Karpatach Zachodnich. — Fragm. Florist. Geobot., Kraków, 13 : 3–10.
- (1977): Polyploidy and variation in the *Campanula rotundifolia* complex. Part II. (Taxonomic) 2. Revision of the groups *Vulgares* and *Scheuchzerianae* in Czechoslovakia and adjacent regions. — Folia Geobot. Phytotax., Praha, 12 : 23–89.
- KRIST V. (1936): Hořce Československé republiky (Doplňky I). — Sborn. Klubu Přírod. Brno, 18(1935) : 91–102.
- KUBINYI A. (1843): Kirándulás Pokorelláról a Királyhegyre Julius 28-án 1842. némi földismeit és fűnveszt tekintetben. — Magy. Orv. Term. Nagy Gyűl. Munk. 3 : 97–99.
- LENGYEL G. (1927): Az Alacsony Tátra flórájából I. — Magy. Bot. Lap., Budapest, 25(1926) : 416–424.
- LENGYEL G. et ZAHN K. H. (1930): Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Ungarns und der Balkanländer VIII. — Magy. Bot. Lap., Budapest, 28(1929) : 1–34.
- MÁJOVSKÝ J., MURÍN A. et al. (1987): Karyotaxonomický prehľad flóry Slovenska. — Bratislava.
- MANICA M. (1973): Výskum taxonomicko-cenotickej hodnoty zástupcov rodu *Melampyrum* L. podsekcije *Silvatica* Soó na Slovensku. — Ms. [Záver. Spr. Výsk. Úlohy; depon. in Kníž. Kat. Lesn. Prostr. VŠLD Zvolen].
- MARHOLD K. et HROUDA L. (1986): Floristický prieskum lokality Kráľova hoľa v Národnom parku Nízke Tatry. — Ms. [Depon. in Správa Národ. Parku Nízke Tatry, Banská Bystrica].
- MUCINA L. et MAGLOCKÝ Š. [red.] (1985): A list of vegetation units of Slovakia. — Doc. Phytosociol., Camerino, 9 : 175–220.
- NEILREICH A. (1866): Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefäßpflanzen. — Wien.
- NOVÁK F. A. (1971): Československé přesličky. — Stud. ČSAV, Praha, 1971/11 : 1–104.
- PAWLOWSKA S. (1963): O północnokarpackich gatunkach rodzaju *Soldanella* L. — Fragm. Florist. Geobot., Kraków, 9 : 3–30.
- PITONIÁK P. et al. (1978): Flóra a vegetácia chránenej krajinej oblasti Slovenský raj. — Biol. Pr. SAV, Bratislava, 24/6 : 1–136.
- PODHRADSKÝ A. (1881): A Királyhegy (Königsberg, Kráľova hoľa). — Magy. Kárpát. Évk., Késmark, 8 : 332–347.
- RANDUŠKA D. (1975): Fytoenologický a ekologický výskum spoločentiev Nízkých Tater. — Ms. [Záver. Spr. Výsk. Úlohy; depon. in Kníž. Kat. Lesn. Prostr. VŠLD Zvolen].
- REUSS G. (1853): Května Slovenska. — Banská Štiavnica.
- RICHTER A. (1889): Gömörmegye Rosaceái és még néhány adat Szepes és Abauj-Torna megyék rózsaféléinek ismentéhez. — Term.-Rajzi Füz., Budapest, 12 : 1–12.
- (1891): Kubinyi adatai és a Királyhegy flórája (Kritikai Közlemény). — Verseei Magy. Kir. Áll. Főreáliskola Értes. 1890–1891 : 3–8.

- SILLINGER P. (1933): Monografická studie o vegetaci Nízkých Tater. — Praha.
- SLAVÍK B. (1966): Pflanzengeographische Studie über die Art *Lactuca perennis* L. — *Folia Geobot. Phytotax.*, Praha, 1 : 26—69.
- SMEJKAL M. et VICHEREK J. (1965): O novém kříženci *Luzula albida* × *alpino-pilosa* (*Luzula* × *slovaca* hybr. nov.). — *Biológia*, Bratislava, 20 : 780—781.
- Soó R. et WEBB D. A. (1972): *Melampyrum* L. — In: TUTIN T. G. et al. [red.], *Flora Europaea* 3 : 253—257, Cambridge.
- SUZA J. (1935): Lišejníky Nízkých Tater (Slovensko). — *Sborn. Muz. Slov. Spoloč.*, Turčiansky Sv. Martin, 29 : 138—176.
- SZONTAGH N. (1866): Adatok Gömör megye ejszaknyugati részének természeti viszányaihoz különös tekintettel virányára. — *Magy. Orv. Term. Nagy Gyül. Tört. Vázl. Munk.* 11(1865): 279—296.
- TOCL K. (1898): O cestě po Slovensku. — *Vesmír*, Praha, 28 : 57.
- TOCL K. (1900): Ein Beitrag zur Flora Nordungarns. — *S.-B. Königl. Böhm. Ges. Wiss. Prag*, Praha, cl. 2, 1900/27 : 1—19.
- URBANSKA-WORYTKIEWICZ K. (1970): *Antennaria carpatica* (Wahlenb.) Bluff et Fingerh. s. 1. in Europe — a cyto-taxonomical study. — *Ber. Geobot. Inst. ETH Stift. Rübel, Zürich*, 40 : 79—166.
- VARTÍKOVÁ E. (1975): Floristické pomery severovýchodnej časti Nízkých Tatier — oblasti Čierného Váhu. — Ms. [Rigor. Práce; depon. in Kniž. Kat. Bot. Pedol. Prír. Fak. Univ. Komenského Bratislava].
- WAGENITZ G. (1987): Nachträge, Berichtigungen und Ergänzungen zum Nachdruck der 1. Auflage von Band VI/2 (1928—1929). — In: HEGL G., *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, ed. 2, VI/4 : 1353—1452, Berlin et Hamburg.

Došlo 11. mája 1989

Pozri tiež Tab. I—II.



Tab. I — 1 — Hrobeň Kráľovej hole od západu
2 — Západný svah karu Veľkého Brunova



Tab. II – 1 – Porasty as. *Brachythecio rivularis* *Cardaminetum opizii* na dne karu Martalúzka; dominuje *Cardamine amara* subsp. *opizii*, zastúpené sú *Epilobium nutans* a *E. alsinifolium*
 2 – *Botrychium multifidum* pod Lastovičou skalou.