

Vstavačovité (Orchidaceae) na území Čachtických Karpát Orchid flora (Orchidaceae) in the region of Čachtické Karpaty (Malé Karpaty Mts)

MARTIN KOLNÍK

Botanický ústav SAV, Dúbravská cesta 14, 842 23 Bratislava, martin.kolnik@savba.sk

There are described localities of Orchids (*Orchidaceae*) in the region Čachtické Karpaty Mts. in the paper. There were found 23 taxa and 1 hybrid, 10 taxa (*Epipactis atrorubens*, *E. albensis*, *E. placentina*, *E. purpurata*, *E. pontica*, *E. tallosii*, *Orchis pallens*, *O. mascula subsp. signifera*, *Platanthera chlorantha*, *P. ×hybrida*) are new for this region.

Keywords: Carpathians, *Orchidaceae*, Slovakia.

V príspevku uvádzam výsledky mapovania vstavačovitých (*Orchidaceae*), ktoré prebiehalo na území severnej časti Malých Karpát – Čachtické Karpaty. Mapovanie som uskutočnil v rokoch 1998 – 2002 a bolo témou mojej diplomovej práce (Kolník 2001a).

Sledované územie patrí do fyto geografického okresu 10 (Futák 1984), do administratívneho okresu Nové Mesto nad Váhom a do katastrálnych území obcí: Nové Mesto nad Váhom, Čachtice, Částkovec, Podolie, Hrachovište, Višňové, Vad'ovce, Hrušové, Bzince pod Javorinou.

Metodika

Taxóny sú usporiadané abecedne podľa latinských názvov. Lokality sú usporiadané od západu na východ. Za lokalitou je uvedené číslo základného poľa a kvadrantu stredoeurópskeho sieťového mapovania (cf. Niklfeld 1971). Názvy lokalít uvádzam podľa mapy Vojenského kartografického ústavu (1997), prípadné spresnenia podľa vojenských máp v mierkach 1 : 25 000, čísla mapových listov: M-33-120-C-d Krajné, M-33-120-D-c Čachtice, M-33-120-D-a Nové Mesto nad Váhom. Názvy taxónov uvádzam podľa práce Marholda et al. (1998). Stupeň ohrozenia podľa aktuálneho červeného zoznamu (Feráková et al. 2001). Informácie o lokalite a taxóne uvádzam v nasledovných symboloch a postupnosti [metodika podľa práce Ulrycha et al. (1990)]:

1. nadmorská výška v m n. m.
2. typ biotopu: L – les, P – lúka, O – okraj lesa, K – kroviny
3. veľkosť lokality: M – malá (do 5 m²), S – stredná (do 100 m²), R – rozsiahla (nad 100 m²)
4. sklon svahu (°)
5. orientácia svahu: V – východ, Z – západ, S – sever, J – juh
6. pôda: K – kamenitá, P – piesočnatá, H – hlinitá, Z – ílovitá
7. vlhkové pomery: B – zamokrená, V – stredne suchá, S – veľmi presýchavá
8. počet kvitnúcich jedincov: J – do 10 ks, D – desiatky, S – stovky, T – tisíce
9. počet nekvitnúcich jedincov: J – do 10 ks, D – desiatky, S – stovky, T – tisíce
10. výskyt, R – roztrúsený po celej ploche alebo na väčšine plochy, S – skupinový, niekoľko izolovaných skupín, I – nahromadený, izolovaná I skupina
11. dátum
12. číslo základného poľa a kvadrantu stredoeurópskeho sieťového mapovania. Jednotlivé údaje sú oddeľované symbolom „•“, pokiaľ niektorý z údajov nie je zaradený, na jeho mieste je lomka “/”.

Výsledky

Zoznam vstavačovitých a ich lokality zaznamenané v skúmanom území

Cephalanthera damasonium – prilbovka biela, VU

Hrachovište, dolina Vidovica, hneď za obcou, ľavá strana chodníka, 240; O, L; S; 20 – 30; SSZ; H; V; D; /; R; S; 7272c • Hrachovište, Vidovica, odbočka pred lesom do doliny vľavo, 100 – 120 m od rázcestia, 250; L; S; 20 – 40; JZ; H; V; 10; /; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, lúky nad dedinou 250 – 270; O; S; 15; SZ; H; V; 17; /; S; 15. 5. 2000; 7272c • Hrachovište, po turistickej žltej značke na Plešivec, celá dolina, 240 – 380; L; V; 15 – 40; Z; K; H; V; 150; /; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, Veľký Plešivec, 470 – 480; L; S; 30 – 45; SZ; K; V; D; /; R; 4. 7. 1999; 7272c • Hrachovište, Veľký Plešivec, 450 – 460; O, P; M; 20 – 60; SV; K; H; V; 3; /; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, Veľký Plešivec, 380 – 400; L; S; 30; JV; K; V; 23; /; 15. 5. 2000; 7272c, d • Hrachovište, po hrebeni Plešivca do Hrachovišťa, 440 – 450; L; M; 0 – 5; SZ; H; V; 15; /; R; 4. 7. 1999; 7272c – 7372a • Hrachovište, Malý Plešivec, modrá turistická značka, ľavá strana chodníka cca 25 m pred lúkou, 400 – 420; L; M; 25; SSV; K; H; V; 2; /; S; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, Rázcestie žltej a modrej značky (Hrachovište – Plešivec) sedlo za Malým Plešivcom, 400; O; M; 0 – 25; JV; H; V; 6; /; I; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, pod Hrdlačovú skalou, 350 – 400; L; R; 30 – 60; SSZ; K; V; D; /; R; 15. 5. 2000; 7272c • Hrachovište, dolina pred Hrachovišťom od Višňového, 50 m od štrkovej cesty do vnútra doliny po lesnej ceste, 250 – 280; L; M; 5; Z; H; V; 3; 1; R; 4. 6. 1998; 7272c • Hrachovište, 20 m nad rázcestím žltej a modrej značky asi v hornej tretine kopca nad chodníkom, 410 – 420; K, P; M; 20; JZ; K; V; 3; /; I; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, NPR Plešivec po chodníku modrej značky smer Čachtice, 360 – 380; K, P; S; 35 – 40; V – JV; K; V; S; 2; /; I; 23. 5. 1998; 7272d • Hrachovište, NPR Plešivec, modrá značka smer Čachtický hradný vrch, 370; P; M; 20; V; H; V; 6; /; R; 05. 98; 7272d • Hrachovište, NPR Plešivec, modrá značka xerothermná lúka nad chodníkom, 350 – 370; P, K; M; 25; V; K; S; V; 2; /; 05. 98; 7272d • Čachtice, modrá značka, za NPR Plešivec, 350; L; M; 10 – 30; VSV; H; K; V; 7; /; R; 05. 98; 7272d • Čachtice, modrá značka, nad sadmi PD Čachtice, 340 – 350; K; S; 5 – 10; VSV; H; V; D (120 ks); /; R; 05. 99; 7272d • Čachtice, modrá značka nad sadmi PD Čachtice, 300 – 340; L; M; 15; JV; H; V; D; /; 05. 98; 7272d • Čachtice, nad vodnou nádržou, 330 – 350; L; M; 10; V; H; V; 2; 3; S; 05. 99; 7272d • Čachtice, Botová, háj *A. campestre* pri modrej značke, 320; L; S; 5; SV; H; V; 50; /; R; 05. 98; 7272d • Čachtice, Botová, ca 150 m pred rázcestím na Višňové, 320; L; M; 5; V; H; V; 2; /; 05. 98; 7272d • Čachtice, Botová, rázcestie na Višňové, 300; P, K; S; 15 – 25; SZ; K; V; S; 4; /; R; 05. 98; 7272d • Čachtice, Rexova borina, 40 m pred rázcestím na ihrisko, 315; K; M; 5; Z; K; H; V; 3; /; 05. 99; 7272d • Čachtice, asfaltová cesta z Čachtíc na Čachtický hradný vrch, pri studničke, zelená turistická značka, 290 – 320; O, L; R; 5 – 10; VJV; H; V; D; /; R, S; 10. 6. 1999; 7272d • Čachtice, Čachtická dolina, svah vrchu Bakalár, 220 – 300; L; R; 20 – 30; VSV; H, K; V; D – S; /; R, S; 10. 5. 2000; 7272d • Čachtice, po zelenej značke z Čachtíc na Čachtický hradný vrch, nad studničkou po štrkovej ceste doľava po 100 m, 310; L; S; /; /; H; V; D; /; R; 28. 5. 2000; 7272d • Čachtice, Botová, nad sadmi PD Čachtice, 280 – 300; L, O; R; 10; JV; H; V; D; /; R, S; 28. 5. 2000; 7272d • Čachtice, nad Čachtickým lomom, 340; L; R; 5; J; K, H; V; S; /; R, S; 10. 5. 2000; 7272d • Višňové, kopec nad bývalým pionierskym táborom, 360 – 380; L; M; 45; Z; H, K; V; 3; 2; R; 4. 6. 1998, 7272d • Višňové, lúky pod Čachtickým hradným vrchom nad PD Višňové, 240 – 260; K; M; 10; ZSZ; K, H; V; 28; /; S; 23. 5. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, po ceste poza kopec (po hrebeni), 340 – 350; O, L; R; 0 – 40; JV – SZ; K; V; D (70); /; 2. 6. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, lúky na vrcholoch, 310 – 330; O, L, K; R; 5 – 20; V, Z; K; V; S; /; R, S; 3. 6. 1999; 7272d • Višňové, stará cesta poza potok, lúka nad bývalým pionierskym táborom, 260 – 280; P, O; S; 5; SSZ; H; V; 17; /; S; 13. 6. 1999; 7272d • Višňové, stará cesta poza potok, okraje lesa, 250 – 260; P, O; S; 5 – 20; SSZ; H; V; 17; /; S; 13. 6. 1999; 7272c • Višňové, Višňovská dolina, pri Čechovej jaskyni, 280 – 400; L; R; 20 – 40; JJZ; H, K; V; 25; R, S; 2. 6. 1999; 7272d • Višňové, Višňovská dolina, chodník od železničného mostu do sedla Holých vrchov, 260

– 320; K, L; R; 30 – 45; JV; K; V; D; /; R, S; 19. 6. 1999; 7272d • Višňové, Mladý háj, vrch nad Višňovskou dolinou (493,3), 460 – 490; O, K; S; 5 – 15; SZ – SV; K, H; V; S; /; R, S; 3. 6. 1999; 7272d • Višňové, Višňovská dolina, údolie svahu kóty (493,3), Hrabutnica, 300 – 400; L; R; 15 – 30; J; H; V; D; /; R; 10. 7. 1999; 7272d • Višňové, Višňovská dolina, nad železničným tunelom, 220 – 240; L; M; 5 – 40; VSV – V; K, H; V; 7; 2; S; 15. 8. 1999; 7272d • Višňové, Višňovská dolina, nad cestou, pod tunelom, 220; L; M; 20; S; K, H; V; 12; /; S; 28. 5. 2000; 7272d • Višňové, Kačis, 380; L; S; 15 – 30; JZ; H; V; 7; /; R; 28. 5. 2000; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, žltá značka (Nové Mesto nad Váhom – Višňové), odbočka na strelnicu, popri ceste na strelnicu, 340 – 380; L, O; R; 5; JV; H; V; D; /; R, S; 13. 7. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, rázcestie žltej značky (Nové Mesto nad Váhom – Višňové) a cesty na strelnicu, 320; L; S; 0; /; H; V; 8; /; R; 2. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Kamenná, kóta 290,3, pri Gaštane, 280 – 290; L, K; S; 5; J; H; V; 14; 3; R; 16. 5. 2000; 7272d • Hrušové, Rúbaniny, roztrúsené popri zelenej turistickej značke do Višňového, 250 – 300m n. m.; L, O; R; /; /; H; V; S – T; /; R; 06. 2001; 7272b,d.

Cephalanthera longifolia – prilbovka dlholistá, VU

Višňové, Holé vrchy, 360; O, K; M; 10 – 40; J; K; V; S; 9; 3; S; 3. 6. 1999; 7272d • Čachtice, nad sadmi PD Čachtice, po modrej značke (Plešivec – Čachtický hradný vrch), na lúke za borovicovým lesom, 360 – 370; O, L; S; 30; JV; K; V; 6; 17; R, S; 23. 5. 1999; 7272d • Čachtice, Botová, rázcestie modrej turistickej značky a lesnej cesty do Višňového, listnatý zmiešaný les, 310; L; S; 5; V; H; V; 28; 11; S, R; 23. 5. 1999; 7272d • Čachtice, Čachtická dolina, úpätie svahu Bakalár, nad cestou, 100 m pred podjazdom, 210 – 220; O, L; S; 15; S; H; V; 4; 13; R; 10. 5. 2000; 7272d • Čachtice, Drapliak, 370 – 390; O, L, K; R; 10 – 15; J – JJV; H, K; V; D; /; R; 3. 7. 1999; 7272d • Čachtice, „Agačiny“, Nezo, štrková cesta súběžná so žltou značkou z Čachtickej j. do Nové Mesto nad Váhom, popri ceste, 400 – 360; L; R; 10; V; H; V; D – S; /; R, S; 25. 6. 1999; 7272d • Čachtice, nad lomom, 340 – 350; O, L; R; 5 – 15; JJV; H; V; D; /; R, S; 3. 7. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, žltá značka (Nové Mesto nad Váhom – Višňové), cca 1 km od Čachtickej jaskyne, 300 – 320; L; M; 5; J; H; V; 3; 2; S; 2. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, žltá značka, cca 1 km od Čachtickej jaskyne, cca 1 km J od cesty, 340; L; S; 5; J; H; V; 26; 3; S, R; 2. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Čachtická jaskyňa, Z svah nad závrtni, 400 – 410; L; S; 20; V; H; V; 8; 21; R; 25. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Čachtická jaskyňa, po žltej značke na Višňové, popri ceste, 380 – 400; O; R; 5; JV; H; V; D; /; R; 2. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, rázcestie žltej značky a cesty na strelnicu, 320; L; S; /; /; H; V; 7; 4; S; 2. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Kamenná, nad čerešňovým sadom, 280 – 320; L; R; 5 – 10; V; H; V; S – T; /; R, S; 25. 6. 1999; 7272b,d • Nové Mesto nad Váhom, Kamenná, salaš, 290; O; M; /; /; H; V; 1; 4; I; 26. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Skalka, 370; L; S; 15; J; H; V; 16; 11; S; 26. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Mestský háj, 300 – 400 m. n. m.; L; R; /; /; H; V; S – T; R, S; 26. 6. 1999; 7272b • Hrušové, Rúbaniny, 260 – 280; L, O; R; /; /; H; V; 39; 11; R; 27. 5. 1999; 7272b.

Cephalanthera rubra – prilbovka červená, VU

Hrachovište, Vrch Salašky 400 – 440; L; M; 5-15; J; K, H; V; 4; 7; S; 4. 6. 1998; 7372a • Hrachovište, Vrch Salašky 50 m pred sedlom na Salašky 420; L; M; /; /; H; V; 2; 3; R; 4. 6. 1998; 7372a • Hrachovište, dolina Vidovica, pred vchodom do lesa, údolie vľavo, 300 – 340; L; R; 20 – 30; Z; H, K; V; 14; D; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, po žltej značke na V. Plešivec, celá dolina, 240 – 360; L; R; 20 – 45; SSZ; K, H; V; D; /; R; 4. 6. 1998; 7272c • Hrachovište, pod V. Plešivcom, smer Vrbové, modrá značka po hrebeni 410 – 430; O; M; 15; JV; K, H; V; D; 2; S; 4. 6. 1998; 7372a • Hrachovište, bukový les J nad obcou, 380 – 420; L; S; 30 – 40; SSZ; H; V; 5; 11; S; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, modrá značka, Plešivec – Čachtický hradný vrch., 200 m od rázcestia žltej a modrej, 360 – 380; K, P; M; 35 – 40; V – JV; K; V; S; 5; 2; S; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, NPR Plešivec, lúka za borovicovým lesom, nad ovocnými sadmi, 360 – 370; O, P; S; 30; JV; K; V; 7; 5; S; 23. 5. 1998;

7272c, ● Hrachovište, les pod V. Plešivcom, 450 – 480; L; S; 40; SZ; K; V; D; 7; R; 4. 7. 1999; 7272c ● Hrachovište, bočný hrebeň V. Plešivca smerujúci k obci, 440 – 450; L; R; 5; SZ; H; V; D; /; R; 7. 7. 1999; 7272c ● Višňové, vrch nad bývalým pionierskym táborom, 360 – 380; L; M; 45; Z; H; K; V; 2; 1; S; 4. 6. 1998; 7272c ● Višňové, Holé vrchy, lúky na vrchole, 300 – 320; O; S; 5 – 15; /; K; V; 40; /; R; 30. 5. 1998; 7272c ● Višňové, Čachtický hradný vrch, 240 – 320; SV – J; L; O; R; V; D; /; 5. 6. 2000; 7272c ● Višňové, Kačiš, Podzámocký háj, 280 – 300, 360 – 400; L; R; /; /; V; D; /; R; 7272c ● Višňové, pod Čechovou jaskyňou 240 – 260; L; S; 25 – 30; JV; H; V; 22; 12; R; 30. 5. 1998; 7272c ● Čachtice, nad Čachtickým lomom 340; L; R; 5; J; K; H; V; S; /; R; S; 10. 5. 2000; 7272d.

Dactylorhiza sambucina – vstavačovec bazový, VU

Druh sa mi podarilo zaznamenať len na jednej lokalite, z minulosti o ňom z územia údaje chýbajú, bol snáď hojnejší, ale prehliadaný. Bohaté populácie druhu sa vyskytujú v susedných Bielych Karpatoch. Čachtice, Botová, pod kótou 370,1, okraj modro značenej turistickej trasy, vo výsadbe *Fraxinus ornus*, 350; O; K; M; 0 – 5; J; K; V; 1; /; /; 28. 4. 2002; 7272d.

Epipactis atrorubens – krušík tmavočervený, LR: nt

Druh sa podarilo nájsť len na jednej lokalite, pričom v susednom Považskom Inovci rastie veľmi hojne. Z územia o druhu nepochádzajú písomné zmienky ani herbárové položky. Višňové, Holé vrchy, cca 280 ; O; M; 15 – 20; SZ; K; H; S; 3; 2; S; 16. 6. 2002; 7272d.

Epipactis albensis – krušík neskorým, EN

Druh v území osídľuje lužné biotopy, alebo okraje lesných ciest v lesoch s prímiesou vŕby a topoľa. Nové Mesto nad Váhom, popri žltej značke od salaša po Čachtickú jaskyňu, dĺžka lokality cca 1000 m po oboch stranách chodníka, 300 – 350; L; R; 5 – 10; V; H; V; D; /; 6.8. 1998; 7272d ● Částkovce, Bokšínský jarok, pod NPR Veľký Plešivec, 300; L; M; /; /; H; V; 7; /; S; august 1999; 7272c ● Hrachovište, Kamenec, 260 ; O; L; S; /; /; H; V; D; /; S; 17. 7. 1999, 7272c ● Hrachovište, brehy potoka Jablonka nad obcou, cca 215 ; K; R; /; /; H; V; 17; /; S; 26. 7. 2002; 7272c ● Hrachovište, ľavý breh potoka Jablonka pod obcou, cca 214 ; K; S; /; /; H; V; 8; /; S 26. 7. 2002; 7272c ● Višňové, brehy potoka Jablonka nad obcou, cca 213; K; M; /; /; H; V; 5; /; R; 26. 7. 2002; 7272c,d ● Čachtice, Čachtická dolina, popri potoku Jablonka, cca 206; O; R; 0 – 5; JV; H; Z; B; V; 23; /; R; S; 26. 7. 2002; 7272d.

Epipactis helleborine – krušík širokolistý, LR: nt

Hrachovište, Kamenec, 260; O; L; S; /; /; H; V; D; /; S; 16. 6. 2000, 7272c ● Hrachovište, svah vrchu Salašky, 250; O; L; R; 5 – 30; Z; H; V; 17; 12; R; 23. 5. 1998; 7272c ● Hrachovište, Vidovica, 100 m za posledným domom, 240; O; M; 5; SZ; H; V; 1; 1; 1; 23. 5. 1998; 7272c ● Hrachovište, stredná a vrchná časť doliny Vidovica, popri ceste a na svahu, 270 – 400; L; R; 20 – 40; Z – SZ; H; V; D; /; R; 23. 5. 1998, 7272c, 7372a ● Hrachovište, masív V. Plešivca nad obcou, 280 – 360; L; R; 20 – 45; Z – SZ; H; K; V; D; /; R; 23. 5. 1998; 7272c ● Hrachovište, sedlo pod Salaškami, modrá značka, 400 – 420; O; S; 5 – 15; JV; K; V; D; D; R; 19. 6. 1999; 7372a ● Hrachovište, úpätie svahu nad dedinou, 250 – 260; L; O; R; 5 – 15; SZ; H; V; 7; 16; R; 9. 6. 2000; 7272c ● Hrachovište, pod Hrdlačovou skalou, 360 – 380; L; R; 30 – 50; SSZ – S; K; V; 11; 20; R; 9. 6. 2000; 7272c ● Hrachovište, svah nad dolným koncom obce, smer Višňové, 240 – 280; L; S; 20 – 30; S; H; V; 20; /; R; 9. 6. 2000; 7272c,d ● Hrachovište, žltá značka na Plešivce, úpätie svahu; 240; O; S; 5 – 30; S; H; V; 7; 22; R; 9. 6. 2000; 7272c ● Hrachovište, žltá značka na Plešivce, celá dolina, 300 – 400; L; R; 20 – 40; SZ; K; H; V; do 30; /; R; 9. 6. 2000, 7272c ● Hrachovište, kopec pred V. Plešivcom, popri modro značenom turistickom chodníku a východný svah, 400 – 440; K; L; R; 5 – 40; V; K; H; V; D; /; S; R; 19. 6. 1999; 7272c ● Hrachovište, bočný hrebeň V. Plešivca k Hrachovišťa, 440; L; S; 0 – 5; JV; H; K; V; 2; 11; R; 19. 6. 1999; 7272c ●

Hrachovište, M. Plešivec, 420; L; S; 35; SV; K, H; V; 2; 5; R, S; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, les pod V. a M. Plešivcom, báza svahu, 300 – 320; L, O; R; 5 – 30; J; V; H; V; D; /; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, NPR Veľký Plešivec, rázcestie modrej a žltej značky, 400; L, O; R; 0 – 25; JV; H; V; D; /; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, smer Višňové po starej ceste pri predposlednom dome na pravej strane cesty, 230; K; M; 15; SV; H; V; 4; 7; S; 14. 9. 1999; 7272c • Višňové, Holé vrchy, sedielko nad železničným mostom, 320 – 340; K, O, L; S; 0 – 25; JV; K; V; 17; 23; R; 26. 6. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, úpätie svahu nad PD Višňové, 230 – 240; L; S; 20; JV; H; V; 8; 11; R; 10. 7. 1999; 7272d • Višňové, cesta poza Holé vrchy, popri ceste, 240 – 320; O, K; R; 15; J – JZ; K; V; D; /; R; 26. 6. 1999; 7272d • Višňové, chodník od železničného mostu na Holé vrchy, popri chodníku, 220 – 400; L, K; R; 15 – 45; VJV; K; V; D; /; R; 19. 6. 1999; 7272d • Višňové, nad cintorínom, 240 – 260; L; S; 20; SSZ; K, H; V; 3; 8; R, S; 16. 6. 2000; 7272d • Višňové, pod vrcholom kopca nad cintorínom, 340; L; M; 25; S; K; V; 1; 6; S, R; 16. 6. 2000; 7272d • Višňového, les S od obce, 300 – 310; L; M; 5; JJV; H; V; 9; 20; R; 16. 6. 2000; 7272d • Višňové, žltá značka na Čachtický hradný vrch, za lúkami nad družstvom, svah Čachtického hradného vrchu, 260 – 280; O, L; R; 50; SV; K; V; D; /; R, S; 10. 7. 1999; 7272d • Višňové, Kačiš, Podzámocký háj, 340 – 360; L; S; 20; SZ; K, H; V; 2; 13; R; 18. 6. 2000; 7272d • Višňové, Kačiš, 400; L; M; 5; Z; H; V; 3; 2; R; 18. 6. 2000; 7272d • Višňové, pod Čechovou jaskyňou, celý svah, 200 – 420; L; R; 30; VJV; H, K; V; S; /; R; 3. 6. 1999; 7272d • Višňové, Višňovská dolina, Hrabutnica, kóta 493,4, 470 – 490; O, L, K; R; 15 – 30; S – SV; H, K; V; D; /; R; 26. 6. 1999; 7272d • Višňové, Višňovská dolina, svah pod kótou 493,4, 450 – 220; L; R; 15 – 45; JV; H; V; D; /; R; 26. 6. 1999; 7272c • Višňové, Sedielce, 240 – 300; L; R; /; /; H; V; D; /; R; 10. 7. 2001; 7272c, d • Čachtice, úpätie svahu nad sadmi PD Čachtice, 280 – 300; L; R; 5 – 10; JV; H; V; 23; /; R; 25. 6. 1999; 7272d • Čachtice, modrá značka, Plešivec – Čachtický hradný vrch, rázcestie so štrkovou cestou do • Čachtice, cesta z Čachtíc na Čachtický hradný vrch, pri studničke, 310 – 330; L, K; R; 10 – 20; JV; H; V; do 15; /; R; 13. 6. 1999; 7272d • Čachtice, Čachtická dolina, nad tunelom, 220 – 260; L; R; 15 – 45; SV; K, H; V; do 30; /; R; 15. 8. 1999; 7272d • Čachtice, Bakalár, 400 – 420; L; S; 10; JJV; H; V; 4; 1; R; 18. 6. 2000; 7272d • Čachtice, Drapliak, 320 – 330; L, K; S; 25 – 30; JZ; K; V; 13; /; R; 18. 6. 2000; 7272d • Čachtice, nad lomom, 340 – 350; O, L; R; 5 – 15; JJV; H; V; do 20; /; R; 3. 7. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, žltá značka, Nové Mesto nad Váhom – Višňové, 500 m pred Čachtickou jaskyňou, 360 – 480; L; S; 10; V; H; V; 2; 13; R, S; 13. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, pri Čachtickej jaskyni, 400; L; R; 5 – 15; V; H; V; 3; 17; R; 19. 6. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Milatová, 320; L; M; /; /; H; V; 2; 18; R; 18. 6. 2000; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Mestský háj, Brezinová, 360 – 400; L; R; 15 – 30; V; H; V; D; /; R; 9. 6. 1999; 7272b • Nové Mesto nad Váhom, Mestský háj, 370; L; M; /; /; H; V; 1; 2; R; 20. 7. 2000; 7272b • Hrušové, Rúbaniny, popri lesnej ceste do Višňového, 260 – 360; L, O; R; /; /; H; V; D – S; /; R; 1. 6. 2002; 7272b,d.

Epipactis microphylla – krušík drobnolistý, VU

Hrachovište, Kamenec, 260; O, L; S; /; /; H; V; D; /; R; 16. 6. 2000; 7272c • Hrachovište, Vidovica, 100 m pred lesom, ľavý svah, 280; K, O, L; S; 0 – 20; JZ; H; V; D; /; R; 23. 6. 1999; 7272c • Hrachovište, bočný hrebeň V. Plešivca smerom na Hrachovište, 440; L; S; 0 – 25; SV; H; V; do 20; /; R; 23. 6. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, 340; L, O; R; 5 – 40; JV; K; V; S; /; R; 2. 6. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, cesta poza kopec, 280 – 320; O, K; R; 5 – 10; J; K, H; V; S; /; R; 2. 6. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, lúky na kopci, 310 – 325; O, P; R; 0 – 30; JZ – JV; K; V; S – T; /; R; 2. 6. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, úpätie svahu nad traťou, 220 – 240; L; R; 5 – 15; JV; H; V; D; /; R; 2. 6. 1999; 7272d • Višňové, Kačiš, Podzámocký háj, 250 – 360; L; S; 20; SZ – JV; K, H; V; D; /; R; 18. 6. 2000; 7272d • Višňové, pod Čechovou jaskyňou, 240 – 280; L; S; 25 – 40; JJV; K, H; V; D; /; R; 2. 6. 1999; 7272d • Višňové, Višňovská dolina, od železničného mostu, chodník na Holé vrchy, 200 – 300; L, K; R; 15 – 40; JJV; H, K; V; D; /; R; 19. 6. 1999; 7272d • Višňové, Višňovská dolina, kóta (493,3), 480 – 490; K, O, L; R; 15; Z – SZ; K, H; V; 72; /; R; 2. 6. 1999; 7272d • Čachtice, zelená

značka z Čachtíc na Čachtický hradný vrch, pri studničke, 300 – 320; L; R; 5 – 30; JV – V; H; V; D; /; R; 13. 6. 1999; 7272d • Čachtice, modrá značka, Plešivec – Čachtický hradný vrch, za Rexovou borinou, 340; O, L; R; 5 – 10; J – JV; H; V; 41; /; R; 13. 6. 1999; 7272d • Částkovce, svah Veľkého Plešivca, 320 – 360; L; R; /; /; H; V; D; /; R; 23. 6. 1999; 7372a • Nové Mesto nad Váhom, Kamenná, 340 – 350; L; S; 15– 30; V; H; V; 11; R; 25. 6. 1999; 7272b • Nové Mesto nad Váhom, Mestský háj, Brezinová, 360 – 400; L; R; 15 – 30; V; H; V; D; /; R; 9. 6. 1999; 7272b.

Epipactis muelleri – krušík rožkatý, VU

Hrachovište, Vidovica, 100 m pred lesom, svah vľavo, 280; K, O; S; 0 – 20; JZ; H; V; 7; 11; R; 23. 6. 1999; 7272c • Částkovce, chodník z V. Plešivca na Bočiny, úpätie svahu, 300 – 320; L; M; 20; JV; H; V; 1; /; /; 10. 7. 2000; 7272c, 7372a • Částkovce, svah Veľkého Plešivca, 320 – 360; L; R; /; /; H; V; D; /; R; 23. 6. 1999; 7372a • Čachtice, modrá značka, Plešivec – Čachtický hradný vrch, nad sadmi PD Čachtice, 340 – 360; O, L; R; 30; VJV; K, H; V; D; /; R; 23. 6. 1999; 7272c,d • Čachtice, modrá značka, Plešivec – Čachtický hradný vrch, 500 m pred odbočkou na Višňové, 330; L; M; 5 – 10; JV; H; V; 1; 3; S; 23. 6. 1999; 7272d • Čachtice, modrá značka, Plešivec – Čachtický hradný vrch, 100 m za Rexovou borinou, ľavá strana chodníka, 340; O, L; S; /; /; H; V; 3; 4; S; 23. 6. 1999; 7272d • Čachtice, modrá značka, Plešivec – Čachtický hradný vrch, pravouhlá odbočka na Čachtický hradný vrch, cez les *Pinus nigra*, 340 – 350; L; R; 5; JV; H; V; D; /; R; 2. 6. 1998; 7272c,d • Čachtice, cesta z Čachtíc na Čachtický hradný vrch, pred studničkou, 300; O; M; 20; J; H; V; 2; 4; S; 13. 6. 1999; 7272d • Čachtice, Čachtická dolina, nad tunelom, 220 – 240; L; R; 10 – 30; SV; H; V; 7; /; R; 15. 8. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Kamenná, 340 – 350; L; S; 15 – 30; V; H; V; 13; 4; R; S; 25. 6. 1999; • Višňové, lúka nad bývalým pionierskym táborom, 250; O, P; M; 5; SZ; H; V; 3; 1; S; 13. 6. 1999; 7272d • Višňové, chodník od železničného mostu na Holé vrchy, v hornej tretine svahu, 280 – 340; L, O; R; 5 – 40; JV; K; V; D; /; R; 19. 6. 1999; 7272d • Višňové, miestne žlté značenie z Holých vrchov do Nového Mesta nad Váhom, 360 – 380; L; M; 30; J; K, H; V; 1; 7; R; 25. 6. 1999; 7272b,d • Višňové, Holé vrchy, cesta poza kopec v hornej tretine pri ceste, 310 – 320; O; M; 15; J; K, H; V; 1; 3; S; 25. 6. 1999; 7272d • Višňové, pod Čechovou jaskyňou, 260 – 280; L; R; 15 – 40; JV; H; V; 8; 23; R; 3. 7. 1999; 7272d, 7272b • Višňové, Kačiš, Podzámocký háj, 250 – 360; L; S; 20; SZ- JV; K, H; V; D; /; R; 18. 6. 2000; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, odbočka zo žltej značky na strelnicu, popri ceste na strelnicu, 340 – 380; L, O; R; 5 – 15; JV; H; V; D; /; R; 13. 7. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, Mestský háj, Brezinová, 360 – 400; L; R; 15 – 30; V; H; V; D; /; R; 9. 6. 1999; 7272b • Hrušové, Rúbaniny, 260 – 300; L, O; S; 10; Z; K, H; V; D; /; R; 18. 6. 2000; 7272b.

Epipactis placentina – krušík piačenský, CR

Višňové, pod Čechovou jaskyňou, 250 – 275; L; S; 30 – 40; JV; K,H; V; 31; /; S, R; 3. 7. 1999; 7272d • Hrušové, Rúbaniny, 270; L; S; 10; Z; K, H; V; 3; /; R; 11. 7. 2001; 7272b.

Epipactis purpurata – krušík modrofialový, VU

Višňové, Višňovská dolina, Hrabutnica, kóta (493,4), 450; L; R; 15 – 30; J; H, K; V; 2; /; R; 28. 7. 2001; 7272d • Čachtice, Čachtická jaskyňa, okolie závrto, 400; L; M; /; /; H; V; 2; /; /; 20. 7. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, žltá značka Nové Mesto nad Váhom – Višňové, 500 m pred Čachtickou jaskyňou, v lese napravo od chodníka, 360; L; S; 15; J; H; V; 5; /; R; S; 9. 8. 1999; 7272d • Nové Mesto nad Váhom, žltá značka, 100 m od salaša, 300; L; S; 5; J; H; V; 3; /; R; 9. 8. 1999; 7272d.

Epipactis pontica – krušík pontský, VU

Hrachovište, Kamenec, 260; O, L; S; /; /; H; V; 17; /; R; 12. 7. 2000; 7272c • Hrachovište, bučina pod Hrdlačovými skalami, 390 – 400 m n. m.; L; M; 30 – 60; S; K; V; 3; /; S; 20. 6. 1998; 7272c • Nové Mesto nad Váhom, okolie závrto, Čachtickej jaskyne, 400 – 420; L; M; /; /; H; V; S – T; /; R; 19. 6. 1999; 7272d.

Epipactis tallosii – kruštík Tallósov, EN

Druh prevažne mykoriticky viazaný na rod *Populus*. V území sa vyskytuje takmer pod každým jedincom rodu *Populus* (hlavne *P. ×canadensis*) na lokalitách s vyššie položenou hladinou podzemnej vody.

Podolie, potok nad chatkami, 240 – 260; L; R; 0; /; H; V; D; /; R; 27. 7. 2002; 7372a • Částkovec, Bočinský jarok, pod NPR Veľký Plešivec, 280 – 240; L; M; /; /; H; V; S; /; S; 1. 8. 2000; 7372a,b • Částkovec, park, spodný a ľavý okraj od hlavnej brány, 175; L; S; /; /; H; V; 8; /; I; 10. 7. 2001; 7372b • Částkovec, Noviny, rameno Dudváhu medzi obcami Částkovec a Podolie, 175; O; K; R; /; /; H; V; S; /; R – S; 11. 8. 2001; 7372b • Částkovec, Noviny, topoľový vetrolam medzi Dudváhom a Dubovou, 175; O; K; R; /; /; H; V; S – T; /; R; 11. 8. 2001; 7372b • Čachtice, cesta na hrad, zelená značka, pri studničke, v topoľovom poraste po oboch stranách cesty, 280 – 300; L,O,K; R; 10; JV – V; H; B,V; D; /; R; 13. 6. 1999; 7272d • Čachtická dolina, popri potoku Jablonka, pri topoľoch, viac lokalít až po vyvierajúcu, cca 206 m n. m.; O; R; 0 – 5; JV; H; Z; B; V; T; /; R; S; 26. 7. 2002; 7272d • Čachtice, „Agačiny“, Nezo, okraj škrapovej lesostepi, cca 430; O; M; 5; V; H; V; 2; /; S; 23. 7. 2002; 7272d • Čachtice, rameno Dudváhu za PD Čachtice, 200; K; S; /; /; H; V; 11; /; R; 18. 7. 2001; 7272d, 7372b • Čachtice, Botová, dolina severného prítoku do vodnej nádrže, 260 – 280; L; S; 10; JJV; H; V; 5; /; S; 31. 7. 2001; 7272d • Čachtice, Botová, dolina západného prítoku do vodnej nádrže, 260; L; S; 10; JV; H; V; 7; /; R; 1. 8. 2001; 7272d • Čachtice, vodná nádrž, okraj jablonoňového sadu nad Z cipom nádrže, 220; O; S; 0; /; H; V; 2; /; S; 1. 8. 2001; 7272d • Višňové, potok Jablonka nad obcou, cca 213; K; S; /; /; H; V; 11; /; R; 26. 7. 2002; 7272c • Višňové, Holé vrchy, cca 270 – 290; O; M; 10; SZ; K; H; V; D; /; S; 25. 9. 2001; 7272d • Višňové, brehy potôčika pri modrej turistickej značke, cca 50m za obcou, 235; O; M; 5; V; H; V; 5; /; S; 2. 8. 2001; 7272c • Višňové, Dúbravica, brehy Hovädského jarku pri topoľoch, 240; O; K; R; /; /; H; Z; V; D; /; R; 27. 7. 2002; 7272c • Hrušové, Rúbaniny, potok pri zelenej značke, 270; L; S; /; /; Z; B; 5; /; 2. 8. 2001; 7272b.

Limodorum abortivum – modruška pošvatá, EN

Podolie, vedľa starého lomu pod vrchom Salašky, 320; L; M; 15; JV; K; V; 5; /; I; 22. 6. 2001; 7372a • Hrachovište, modrá turistická značka (Vrbové – Čachtický hradný vrch.), kopec pred V. Plešivcom, 440; K; L; S; 5 – 40; V; H; K; V; 11; /; R; 3. 7. 1999; 7272c • Višňové, pod Čechovou jaskyňou, 240 – 400; L; R; 15 – 60; JV; K; H; V; S; /; R,S; 2. 6. 1999; 7272d • Višňové, chodník od žel. mostu na Holé vrchy, 280 – 320; L; R; 20 – 40; JV; K; V; D; /; S; R; 2. 6. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, svah nad PD, 280 – 300; L; S; 20 – 30; V; K; V; D; /; R; 4. 7. 2000; 7272d • Višňové, Kačiš, Podzámočný háj, 260 – 380; L; R; 20– 40; SZ-SV; D; /; R; 16. 6. 2001; 7272d • Višňovská dolina, údolie svahu kóty (493,3), Hrabutnica, 380 – 400; L; R; 15 – 30; JV; H; V; 6; /; I; 10. 7. 1999; 7272d.

Listera ovata – bradáčik vajcovitolistý, VU

Hrachovište, Vidovica, 280; O; M; /; /; H; V; 17; 7; R; 26. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, Vidovica, dolina vľavo za lomom, 300; L; M; /; /; H; V; 12; 5; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, po žltej značke na V. Plešivce, úpätie svahu a dolná časť doliny, 240 – 280; O; L; S; 5 – 20; SZ; H; V; D – S; /; R; 4. 6. 1998; 7272c • Hrachovište, Bočný hrebeň V. Plešivca smer na Hrachovište, 440; L; R; /; /; H; V; D; /; R; 4. 6. 1998; 7272c • Hrachovište, NPR Plešivec, 20 m pred rázcestím žltej a modrej (Plešivec – Čachtický hradný vrch.), 400; L; M; 15; JV; H; V; D; /; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, NPR Plešivec, S cip rezervácie, cca 100 m za tabuľou, modrá značka smer Čachtický hradný vrch, 380; O; K; R; 25; JV; H; V; 57; 42; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, dolina vľavo pred Hrachovišťom od Višňového, 240 – 260; L; R; 5 – 15; Z; H; V; S; R; 4. 6. 1998; 7272c • Višňové, cesta na Čachtický hradný vrch, poza potok, lúka nad pionierskym táborom, 250; O; P; M; 5; SSZ; H; V; 10; 3; R; 4. 6. 1998; 7272d • Višňové, po zeleno značenom chodníku na Hrušové, pozdĺž celej cesty, 230 – 300; L; O; R; /; /; D; /; R; 19. 5. 2000; 7272c,d • Čachtice, Botová, modro značený turistický chodník Plešivec

Čachtický hradný vrch, zmiešaný les pri ceste, rázcestie na Višňové, 360 – 370; O, L; S; 5; V; H; V; D; 11; R; 23. 5. 1998; 7272d • Čachtice, Botová, odbočka na Višňové z modro značeného tur. chodníka, 330 – 370; O; M; 5; JV; H; V; 3; 6; R; 24. 5. 1998; 7272d.

Neottia nidus-avis – hniezdovka hlistová

Druh sa nachádza roztrúseno v početných populáciách po celom území Čachtických Karpát, okrem lúčnych spoločenstiev. 7272a,b,c,d, 7372a.

Ophrys apifera – hmyzovník včelovitý, CR

Višňové, NPR Čachtický hradný vrch, terasovité lúky nad hradskou, 250 – 260; P, K; M; 10 – 35; SSZ; K, H; V; 12ks *O. apifera* f. *flavescens* 20. 6. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, SV od obce, 250 – 300 m od železničného mostu, 15 – 100 m nad traťou, cca 235 – 310; O, K, L; R; 20 – 50; JV; K; V; D; /; R; 12. 6. 2000; 7272d • Višňové, Višňovská dolina, chodník od železničného mostu na Holé vrchy, horná polovica cesty, viac mikrolokalít, po ľavej strane chodníka, 260 – 300; O, L; R; 20 – 45; V – JV; K, H; V; D; /; R, S; 9. 6. 1999; 7272d.

Ophrys holubyana – hmyzovník Holubyho, CR

Višňové, NPR Čachtický hradný vrch, SZ. exp., terasovité lúky nad hradskou, viac mikrolokalít 240 – 260; P, K; M; 10 – 25; SSZ; K, H; V; D; /; S – R; 23. 5. 1999; 7272d • Višňové, Holé vrchy, SV od obce, 250 m od železničného mostu, 15 – 100 m nad traťou, cca 245 – 280; O, K, L; R; 20 – 50; JV; K; V; 13; /; R; 20. 5. 2001; 7272d.

Orchis mascula subsp. signifera – vstavač mužský poznačený, VU

Višňové, terasovitá lúka pod Čachtickým hradným vrchom, nad cestou, 240 – 250; P, K; M; 35; SSZ; K, H; V; 9; 7; 1, S; 8. 5. 1998; 7272d.

Orchis militaris – vstavač vojenský, VU

Hrachovište, modrá značka, sedlo V. a M. Plešivca, 410; P; S; 0 – 40; JV; K, H; V; 21; 3; R, S; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, NPR Plešivec, rázcestie žltej a modrej tur. trasy, 400; O, P; S; 0 – 25; JV; H; V; 6; 1; R; 23. 5. 1998; 7272c • Hrachovište, JV xerothermné svahy v NPR Plešivec, 340 – 440; P, O; R; 20 – 45; JV, V; V, S; D; R; 23. 5. 1998; 7272c • Višňové, stará lesná cesta na Hrachovište, pred Hrachovišťom, údolie vľavo po štrkovej ceste, 240 – 260; L; S; 35 – 40; JZ; K; V, S; 25; D; R; 4. 6. 1998; 7272c • Višňové, lúka nad pionierskym táborom, 240; P, O; M; 10; SSZ; H; V; 8; 3; R; 13. 6. 1999; 7272d • Višňové, kopec na pravo od kopca nad bývalým pionierskym táborom, 365; O; M; 10; JV; K; V; 7; /; R; 10. 4. 2001; 7272d • Višňové, kóta 412,8, 400 – 410; O, P; S; 5 – 10; JV, SZ; K; V; do 30; /; R, S; 10. 4. 2001; 7272c,d • Višňové, Kačiš, Podzámocký háj, úpätie svahu nad cestou, 220 – 230; O, P; S; 10 – 70; Z – SZ; K; V, S; 24; 11; R, S; 8. 5. 1998; 7272d • Višňové, Kačiš, lúka na úpätí svahu, 260 – 280; P, K; R; 15 – 20; JZ; K, H; V; 23; 12; R; 8. 5. 1998; 7272d • Višňové, dolina medzi Kačišom a Čachtickým hradným vrchom, 220 – 230; P; R; 10 – 35; Z; K; S; 35; 17; R, S; 8. 5. 1998; 7272d • Višňové, lúka pod Čachtickým hradným vrchom nad hradskou, 220 – 260; P, K; R; 5 – 30; Z, SZ, S; K, H; V, S; S – T; /; R, S; 8. 5. 1998; 7272d • Višňové, S. strana Čachtického hradného vrchu, žltá značka, 240 – 260; P, K; R; 15; S; H, K; V; 18; 13; R; 8. 5. 1998; 7272d • Višňové, hrebeň Čachtického hradného vrchu, 360; O, K; S; 30 – 40; ZSZ; K; V; 11; 4; R; 23. 5. 1998; 7272d • Višňové, rázcestie Čachtického hradného vrchu a chodníka do Višňového, 350; O, K, L; M; 30; JZ; K; V, S; 6; 3; S; 23. 5. 1998; 7272d • Čachtice, Čachtický hradný vrch, rázcestie zelenej a modrej značky, 340 – 350; O; S; 10 – 30; SZ; K; V; 6; 8; R; 23. 5. 1998; 7272d • Višňové, Čachtického hradného vrchu, 300 – 360; P, O; R; 15 – 50; S; K, H; V; D; /; R; 23. 5. 1998; 7272d • Višňové, bázy svahu Čachtického hradného vrchu nad cestou, 230 – 240; P, K; R; 15 – 60; Z – JZ; K; V; D; /; R; 4. 6. 1998; 7272d •

Višňové, zarastajúca lúka vedľa cintorína, 240; K; M; 15; SZ; H; V; 11; 7; R; 4. 6. 1998; 7272d ● Višňové, Holé vrchy, 360 – 380; P; K; S; 20; J; K; S; 33; /; R; 2. 6. 1999; 7272d ● Višňové, Holé vrchy, zo sedla, po západnej lesnej ceste do Višňového, 360; K; S; 10; J; K; V; 43; /; R; 2. 6. 1999; 7272d ● Višňové, Holé vrchy, lúky na kopci, 320; O; S; 5 – 15; JV; K; S; 15; 9; R; 2. 6. 1999; 7272d ● Višňové, Holé vrchy, po západnej lesnej ceste, okraj lesa, 260 – 300; O; R; 15; J; K; V; D; /; R; 2. 6. 1999; 7272d ● Višňové, od železničného mosta na Holé vrchy, 250 – 400 m n. m.; L; K; R; 20 – 50; JV; K; V; D; /; R; 19. 6. 1999; 7272d ● Čachtice, rázcestie modrej značky a štrkovej cesty do Višňového, 300; P; K; S; 0 – 20; SZ; K; V; S; 38; 7; R; S; 23. 5. 1998; 7272d ● Čachtice, Rexova borina, modro značená tur. trasa, pred rázcestím na ihrisko, 340; P; O; S; 5 – 10; J; H; V; 25; 11; R; 23. 5. 1998; 7272d ● Čachtice, Drapliak, 360 – 380; P; K; R; 20; J; K; V; D; /; R; 9. 5. 1998; 7272d ● Čachtice, zarastajúca lúka vedľa lomu, 280 – 300; P; K; R; 10 – 20; J; K; V; D; /; R; 2. 6. 1999; 7272d ● Bzince pod Javorinou, Plešivec, báza svahu od lomu po lúky na konci obce, 260 – 300; P; K; R; /; S; H; V; D; /; 16. 5. 2000; 7272b.

Orchis pallens – vstavač bledý, EN

Hrachovište, Salašky, 440; L; R; 0-5; JZ; H; V; D; /; 1. 5. 2001; 7372a ● Hrachovište, bočný hrebeň V. Plešivca na Hrachovište, 440; L; S; /; /; H; V; 21; 17; S; 3. 5. 1998; 7272c ● Hrachovište, NPR Plešivec, rázcestie žltej a modrej na hrebene smerom na Višňové, 410 – 415; O; L; S; 20; Z; K; V; D; /; R; 10. 4. 2001; 7272c ● Hrachovište, Hrdlačova skala, na hrebene, 432; K; M; 10; JV; K; V; 18; /; R; 10. 4. 2001; 7272c ● Hrachovište, po hrebene, na ďalšom kopci, 400 – 410; O; K; M; /; /; K; V; D; /; S; 10. 4. 2001; 7272c,d ● Višňové, kóta 412,8, 405 – 412; O; K; S; 5; SV; H; V; 8; D; R; 10. 4. 2001; 7272d ● Višňové, vrch SV od kóty 412,8, 350 – 360; K; S; 25 – 30; S; K; H; V; 2; 16; S; R; 10. 4. 2001; 7272d.

Platanthera bifolia* subsp. *latiflora – vemenník dvojlistý širokokvetý, VU

Hrachovište, Salašky a popri chodníku na Vrchy, 440 – 380; L; R; 0-15; JZ; H; V; D; /; 19. 5. 2000; 7372a ● Višňové, po zeleno značenom chodníku na Hrušové, 230 – 280; L; O; R; /; /; D; /; R; 16. 5. 2001; 7272c,d ● Višňové, kopec nad bývalým pionierskym táborom, bočný hrebeň, 360 – 380; L; M; 30; SSZ; H; V; 1; 2; I; 4. 6. 1998; 7272d ● Višňové, Višňovská dolina, údolie svahu kóty 493,3, 300 – 450; L; R; 15 – 40; JV; H; V; D; /; R; 10. 7. 1999; 7272d ● Čachtice, škrapová lesostep medzi Čachtickou dolinou a Hrabutnicou (Nezo), asi 20 m od žltej značky, 430; K; S; /; /; K; V; D; /; R; 3. 7. 1999; 7272d ● Nové Mesto nad Váhom, žltá značka do Višňového, salaš, 300; L; S; 5; JV; H; V; 8; 4; R; 2. 6. 1999; 7272d ● Nové Mesto nad Váhom, žltá značka do Višňového medzi salašom a Čachtickou jaskyňou, 320 – 340; L; M; 5; JV; H; V; 2; 2; R; 2. 6. 1999; 7272d ● Nové Mesto nad Váhom, Čachtická jaskyňa, 400; L; R; /; /; H; V; 17; /; R; 14. 6. 1999; 7272d ● Nové Mesto nad Váhom, Mestský háj, 371; L; M; /; /; H; V; 1; 1; I; 10. 6. 2000; 7272b ● Nové Mesto nad Váhom, Mestský háj, vedľa starej lesnej škôlky, 340 – 360; O; S; 10; J; H; V; D; /; R; 10. 6. 2000; 7272b ● Nové Mesto nad Váhom, Mestský háj, Brezinová, 360 – 400; L; R; 15 – 30; V; H; V; D; /; R; 9. 6. 1999; 7272b ● Hrušové, Rúbaniny, 260 – 300; L; O; S; 10; Z; K; H; V; D; /; R; 18. 6. 2000; 7272b.

Platanthera chlorantha – vemenník zelenkastý, EN

Čachtice, škrapová lesostep nad Čachtickou dolinou, Hrabutnica, (Nezo), cca 20 m od žltej značky, 430; K; S; /; /; K; V; D; /; R; 3. 7. 1999; 7272d.

P. ×hybrida

Čachtice, škrapová lesostep nad Čachtickou dolinou, Hrabutnica, (Nezo), cca 20 m od žltej značky, 430; K; S; /; /; K; V; 23; /; R; 3. 7. 1999; 7272d.

Záver

Počas mapovania čeľade *Orchidaceae* na území Čachtických Karpát v rokoch 1998 – 2002 som zaznamenal 23 taxónov a 1 hybrid. Doposiaľ boli na sledovanom území udávané tieto druhy (uvádzam len najstaršie zistené a potvrdené informácie o nálezoch):

Cephalanthera rubra, Čachtický hradný vrch (Mitterová, 23.6. 1983, TRE)

Epipactis helleborine, Čachtice, Kačič, nad svahom do vchodu tunela (Májovský, 12. 8. 1970, SLO)

Epipactis microphylla, severná časť Malých Karpát (Deván, 1986)

Limodorum abortivum, Višňové, okolie Čechovej jaskyne (J. Mikuš, in verb., cit. Deván, 1986)

Listera ovata, Višňovská dolina, Hoblík (Hollá, 9. 5.1968, SLO)

Ophrys holubyana, Čachtický hradný vrch, lúky nad Višňovým (Ondrášek, 1983, in verb.); Višňové, pri železničnom moste (Ondrášek, 1984, in verb.)

Ophrys apifera, Višňové, Čachtický hradný vrch, lúky nad Višňovým; Višňové, pri železničnom moste (Ondrášek, 1983, in verb.)

Orchis militaris, Višňové, Čachtický hradný vrch (Mitterová, 3. 6. 1986, TRE)

Gymnadenia conopsea, Višňové, Čachtický hradný vrch, lúky nad Višňovým (Ondrášek, 1996, in verb.). Tento druh sa na území nepodarilo overiť.

Podarilo sa mi zaznamenať 3 nové druhy pre územie Malých Karpát (*Epipactis albensis*, *E. placentina*, *E. tallosii*). V území som zistil výskyt troch kriticky ohrozených druhov (*Epipactis placentina*, *Ophrys apifera*, *O. holubyana*).

Medzi prvonálezy na území Čachtických Karpát patria taxóny: *Epipactis atropurubens*, *E. albensis*, *E. placentina*, *E. purpurata*, *E. pontica*, *E. tallosii*, *Orchis palensis*, *O. mascula* subsp. *signifera*, *Platanthera chlorantha*, *P. ×hybrida*.

Medzi najpočetnejšie taxóny v území patrí z lesných druhov *Neottia nidus-avis*, *Cephalanthera damasonium*, *Epipactis helleborine* a z lúčnych *Orchis militaris*. K najmenej početným patrí z lesných taxónov *Epipactis purpurata* a *E. placentina*, z lúčnych *Orchis mascula* subsp. *signifera*.

Aj vzhľadom na malú veľkosť sledovaného územia, patrí severná časť Malých Karpát k pomerne bohatým na výskyt vstavačovitých. Prekvapením bolo nájdenie 2 lokalít *E. placentina*. Tento taxón sa vyskytuje v súčasnosti len na šiestich lokalitách, z toho len na troch v počtoch nad 30 jedincov. Menežmentovými zásahmi za posledných 5 rokov sa podarilo znásobiť počet kvetuschopných jedincov rodu *Ophrys holubyana* na lokalite pod Čachtickým hradným vrchom z 18 ks na ca 100 Kolník (2001b).

Zoznam literatúry

- Feráková V., Maglocký Š. & Marhold K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (december 2001) – Ochr. Prír. (Banská Bystrica), 20, Suppl.: 44 – 71.
- Futák J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. – In: Bertová L. [ed.], Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, p. 418 – 419.
- Deván P., 1986: Vstavačovité rastliny v okrese Trenčín a možnosti ich ochrany. – Zborník prác západoslovenského TOP IV Beckov, zv. III., Krajský ústav štátnej pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, Bratislava, p. 36 – 70.
- Kolník M., 2001a: Mapovanie a ochrana vstavačovitých (Orchidaceae) na území Čachtických Karpát. – Dipl. práca (mSc.), depon in Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU Nitra.
- Kolník M., 2001b: Ochrana vzácnych druhov z čeľade vstavačovitých (Orchidaceae) v Čachtických Karpatoch. – Siedma vedecká konferencia študentov a doktorandov, Zborník abstraktov, depon. in Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU Nitra, 118 – 119.
- Marhold K., Goliašová K., Hegedúšová Z. et al., 1998: Papraďorasty a semenné rastliny. – In: Marhold K. & Hindák F. [eds]: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. – Veda, Bratislava, p. 333 - 687.
- Niklfeld H., 1971: Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. – Taxon, 20: 545 – 571.
- Ulrych L., 1990: Pokyny pre mapovanie orchideí na Slovensku. – mSc., depon. in Botanická záhrada, Nitra.
- Vojenský kartografický ústav, š. p., 1997: Malé Karpaty – Bradlo. – Vojenský kartografický ústav, š. p., Harmanec, Edícia letných turistických máp 1 : 50 000, 1 mapa.

Zoznam doktorandov, ktorí ukončili štúdium vo vednom odbore doktorandského štúdia Fyziológia rastlín (r. 1993 – 2003)

1993

- RNDr. Miloš Mikuš: Fytín a zlúčeniny fosforu v suchých a kľúčiacich semenách rodov *Zea* a *Phaseolus*; školiteľ: prof. RNDr. Milan Bobák, DrSc.
- RNDr. Jozef Šamaj: Pletivové kultúry a transformácia hypokotylou slnečnice ročnej (*Helianthus annuus* L.); školiteľ: prof. RNDr. Milan Bobák, DrSc.

1994

- RNDr. Gabriela Libiaková: Izolácia a kultivácia protoplastov vybraných druhov jedlí; školiteľ: RNDr. Oľga Erdelská, DrSc.

1995

- Mgr. Oľga Šamajová-Auxtová: Biological effect of galactoglucosaccharides; školiteľ: doc. RNDr. Karol Erdelský, CSc.; školiteľ-špecialista: RNDr. Desana Lišková, CSc.
- RNDr. Štefan Duchoslav: Príjem vody a hydraulická vodivosť koreňov kukurice *Zea mays* L.; školiteľ: RNDr. Ján Navara, CSc., doc. RNDr. Timotej Ješko, CSc.

1996

- Mgr. Roman Oláh: Fyziologické, anatomické a produkčné štúdium vybraných druhov rastlín; školiteľ: prof. RNDr. Elena Masarovičová, DrSc.
- Mgr. Ján Raňanský: Štúdium účinku biologicky aktívnej látky z *Botrytis cinerea* na bunky primárnych explantátov *Papaver somniferum* L. cv. Dubník; školiteľ: doc. RNDr. Karol Erdelský, CSc.; školiteľ-špecialista: RNDr. Ján Pavlovkin, CSc.