

## Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2020–2024

Interesting records of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2020–2024

RICHARD HRIVNÁK<sup>1</sup>, PAVOL ELIÁŠ ml.<sup>2</sup>, JAKUB MELICHER<sup>3,4</sup>, KAROL UJHÁZY<sup>5</sup>, EVA BELANOVÁ<sup>6</sup>, MATÚŠ HRIVNÁK<sup>5</sup>, MAREK KOTRÍK<sup>5</sup>, MARTIN MATUŠ<sup>6</sup>, PETER ORAVEC<sup>6</sup>, VERONIKA RÍZOVÁ<sup>6</sup>, MARIANA UJHÁZYOVÁ<sup>7</sup>, JAROSLAV VLČKO<sup>8</sup> & LUKÁŠ WITTLINGER<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Botanický ústav, Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava, richard.hrivnak@savba.sk

<sup>2</sup>Katedra environmentalistiky a biológie, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, pavel.elias.jun@gmail.com

<sup>3</sup>Katedra ekológie a environmentalistiky, Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Tr. A. Hlinku 1, 949 01 Nitra, jakub.melicher@savba.sk, lukas.wittlinger@ukf.sk

<sup>4</sup>Ústav krajinnej ekológie Slovenskej akadémie vied, Štefánikova 3, 814 99, Bratislava

<sup>5</sup>Katedra fytológie, Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolen, matus.hrivnak@tuzvo.sk, marek.kotrik@tuzvo.sk, karol.ujhazy@tuzvo.sk

<sup>6</sup>Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Správa Chránenej krajiny Cerová vrchovina, Železničná 31, 979 01 Rimavská Sobota, eva.belanova@sopsr.sk, martin.matus@sopsr.sk, peter.oravec@sopsr.sk, veronika.rizova@sopsr.sk

<sup>7</sup>Katedra aplikovanej ekológie, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene, T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolen, ujhazyova@tuzvo.sk

<sup>8</sup>Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Správa Chránenej krajiny oblasti Štiavnické vrchy, Kammerhofská 26, 969 01 Banská Štiavnica, jaroslav.vlcko@sopsr.sk

**Abstract:** Our study provides new information on the distribution of 99 threatened vascular plants in the southern part of central Slovakia. Species records were collected between 2020 and 2024. The annotated list includes one critically endangered (CR), four endangered (EN), 11 vulnerable (VU), 57 near threatened (NT), 24 least concern (LC) and two data deficient (DD) species. Notable findings include *Carthamus lanatus* growing in grasslands near Slatina village, *Trinia kitaibelii* near Horné Turovce, and several orchid species observed in the Nová Baňa and Gemer regions.

**Key words:** Ipeľsko-rimavská brázda, phytogeographical region, Slovenské stredohorie, species distribution, Western Carpathians.

## Úvod

Stredné Slovensko patrí medzi regióny s rozmanitými prírodnými podmienkami, čo sa prejavuje v prítomnosti početnej skupiny cievnatých rastlín, vrátane tých, ktoré patria na Slovensku medzi ohrozené. Napriek dlhodobému výskumu sa v tomto území stále darí nachádzať nové lokality ohrozených druhov rastlín, ale aj vzácne cievnaté rastliny, ktoré neboli odtiaľto dovtedy uvádzané. V ostatnom období bolo odtiaľto publikovaných viacero zaujímavých nálezov, napr. *Asplenium platyneuron* (Ekrt & Hrivnák 2010), *Juncus sphaerocarpus* (Boublík et al. in Kochjarová 2010), *Thesium ebracteatum* (Jasík & Dítě 2017), *Doronicum hungaricum* (Belanová in Hrivnák et al. 2021), z nich časť v dlhodobej, viac ako dvadsaťročnej sérii článkov, venovaných špecificky tomuto územiu (napr. Hrivnák et al. 2005, 2021). Niektoré nálezy podnietili intenzívnejší výskum, ktorý priniesol pozoruhodné výsledky. Napríklad nález dovtedy veľmi vzácného druhu *Potentilla micrantha* neďaleko Dolnej Strehovej (Vadel & Kamenská 2014), známeho len z malého počtu izolovaných lokalít na Slovensku (Maglocký & Goliašová 1999) a následný intenzívny prieskum vhodných lokalít ukázal, že tento druh je na juhu stredného Slovenska relatívne početný; lokality jeho výskytu sú sústredené v širšom okolí prekvapivého nálezu z nedávnej minulosti (Hrivnák et al. 2016, 2019, 2021). Nové poznatky sa preto musia odzrkadliť i v návrhu na zmenu jeho prírodopisnej hodnoty.

Predkladaný príspevok pokračuje v spomínanej regionálnej sérii a dopĺňa ďalšie údaje o výskyte rastlín prezentovaných v ostatnom červenom zozname (Eliáš et al. 2015).

## Metodika

Použitá metodika je totožná s floristickými prácami, obsahovo podobne zameranými na ohrozené cievnaté rastliny na strednom Slovensku (Hrivnák et al. 2005, 2016, 2019, 2021; Slezák et al. 2010, 2012). Pre jednoduchšiu orientáciu v príspevku však uvádzame niektoré metodické podrobnosti aj na tomto mieste. Študované územie je približne vymedzené hlavným hrebeňom Nízkych Tatier na severe a štátnou hranicou s Maďarskou republikou na juhu, líniou Prievidza – Levice – Šahy na západe a Červená Skala – Muráň – Tornaľa na východe (cf. Slezák et al. 2012). Floristické údaje pochádzajú predovšetkým z rokov 2021 až 2024, doplnili sme aj niekoľko nálezov z roku 2020. Zoznam taxónov uvádzame v abecednom poradí. Vedecké meno taxónu je uvedené podľa online databázy SloPlantList (Letz et al. 2024), ďalej nasleduje informácia o ohrozenosti v rámci Slovenska (Eliáš et al. 2015), číslo fytogeografického (pod)okresu (Futák 1984): 2 – Ipeľsko-rimavská brázda, 14a – Pohronský Inovec, 14b – Vtáčnik, 14c – Kremnické vrchy, 14d – Poľana, 14e – Štiavnické vrchy, 14f – Javorie, 15 – Slovenské rudohorie, obec (lokalita) a presnejšia lokalizácia (prípadne informácie o početnosti), číslo základného poľa a kvadrantu stredoeurópskeho sieťového mapovania (Niklfeld 1971), nadmorská výška, zemepisné súradnice, dátum nálezu a nálezca (v abecednom poradí podľa priezviska, EB – Eva Belanová, PE – P. Eliáš ml.,

DG – Dobromil Galvánec, MH – Matúš Hrivnák, RH – Richard Hrivnák, AI – Anton Ivanič, MK – Marek Kotrík, MM – Martin Matúš, JM – Jakub Melicher, PO – Peter Oravec, VR – Veronika Rízová, MS – Michal Slezák, VS – Vladimír Solár, JŠ – Jozef Šmondrk, KU – Karol Ujházy, MU – Mariana Ujházyová, JV – Jaroslav Vlčko, LW – Lukáš Wittlinger). Jednotlivé lokality (v prípade viacerých názvov toho istého taxónu) sú navzájom oddelené pomlčkou. Dokladované nálezy sú označené symbolmi v hornom indexe pri mene nálezu: \* (fotoarchív), + (herbár autorov) alebo skratky verejne prístupných herbárov; tieto sú uvedené v súlade s indexom Thiers (2024+). Miestopisné názvy sú podľa Turistického atlasu Slovenska vydaného v roku 2005. Zemepisné súradnice sme zväčša merali priamo v teréne pomocou GPS navigačných prístrojov, prípadne boli získané z mapových podkladov; vždy v systéme WGS 84. Pre označenie chránených území používame nasledovné skratky: NPR – Národná prírodná rezervácia, PR – Prírodná rezervácia. Názvy rastlinných spoločenstiev sú podľa práce Mucina et al. (2016).

## Výsledky a diskusia

Celkovo sme zaznamenali výskyt 99 ohrozených taxónov na viac ako 400 lokalitách. Podstatná časť z nich patrí medzi menej ohrozené, kde v kategórii NT je to 57 taxónov a LC 24. Oveľa zriedkavejšie sú nové údaje o zraniteľných (VU – 11), silne ohrozených (EN – 4) a kriticky ohrozených (CR – 1) taxónoch. Zistili sme výskyt aj dvoch nedostatočne dokladovaných druhov (DD), *Aira elegans* a *Pyrus nivalis*, každý na jedinej lokalite. Najväčšia časť údajov pochádza z fytogeografického okresu Ipeľsko-rimavská brázda, početne sú zastúpené ale aj údaje z ďalších dvoch fyto regiónov, Slovenského stredohoria a Slovenského rudohoria.

V nasledovnej časti uvádzame prehľad druhov a novozistených resp. upresňujúcich lokalít spolu s komentármi venovanými existujúcim informáciám o ich výskyte v študovanej oblasti.

*Achillea ptarmica*, NT: 15, Brezno, v. okraj mesta, Kliepka, mokraď pri prameni bezmenného ľavostranného prítoku rieky Hron, 543 m, 7183d, 48°48'26,98" s. š., 19°39'40,15" v. d., 22. 8. 2021, RH.

V tejto časti Slovenska veľmi zriedkavý druh; najbližšie a zároveň početnejšie údaje sú známe z Poľany a priľahlej časti Slovenského rudohoria, relatívne častým je i v Slovenskom stredohorí (Dudáš et al. 2017).

*Adonis aestivalis*, LC: 2, Gemerské Dechtáre, pod Bagovou skalou, xerotherm, 233 m, 7785d, 48°14'28,94" s. š., 19°59'53,32" v. d., 14. 6. 2023, JM, PO.

Tento archeofyt je hojne zastúpený v panónskej oblasti, pričom v okolí Fiľakova a v Cerovej vrchovine bolo v minulosti uvádzaných viacero lokalít (Holub & Moravec 1965; Hendrych 1968; Futák 1982a; Csiky 2004).

Recentný výskyt bol doložený napr. aj z Gemerského Jablonca (Hrivnák et al. 2005) a Janíc (Kochjarová 2010). V Cerovej vrchovine sa druh vyskytuje predovšetkým na obhospodarovaných poliach, avšak v dôsledku intenzifikácie poľnohospodárstva postupne ustupuje (Csiky et al. 2010).

*Aira elegans*, DD: 2, Súdoece, Žarnovské skálie, andezitová drolina na xeroterme, 275 m, 7778d, 48°14'00,2" s. š., 18°49'24,8" v. d., 11. 7. 2021, <sup>NI</sup>PE. – 14f, Dobrá Niva, časť Podholienec, malá xerothermná stráň sv. od obce, 535 m, 7580b, 48°29'22,10" s. š., 19°7'46,06" v. d., 12. 7. 2023, <sup>NI</sup>PE.

Prvý údaj pre podokres Javorie. Drobná jednoročná tráva s krátkym životným cyklom viazaná na výslnné pahorky a medze (Dostál & Červenka 1991). Rozšírenie na Slovensku uvádza už Moesz (1911). Neskôr Hendrych & Chrtěk (1964) doplnili vlastným výskumom výskytu v okolí Modrého Kameňa a publikovali i mapu rozšírenia spracovanú aj na základe dovtedy známych údajov. Z okolia Šiah uviedol dve lokality Chrtěk (1958), v Cerovej vrchovine viacero lokalít Holub & Moravec (1965) a v okolí Levíc pri Čajkove Neuhäusl & Neuhäuslová-Novotná (1964) a Neuhäuslová-Novotná & Neuhäusl (1966). Recentné údaje však chýbajú.

*Ajuga chamaepitys*, NT: 2, Hajnáčka, starý cintorín sv. od hradného kopca, 264 m, 7785d, 48°13'9,7" s. š., 19°57'35,01" v. d., 24. 4. 2024, \*RH.

V Ipeľsko-rimavskej brázde hojný druh (Kmeťová 1993c); z okolia obce Hajnáčka bolo doložených viacero lokalít (Futák 1948; Kmeťová l. c.).

*Allium sphaerocephalon*, NT: 2, Jestice, j. od obce, Drieňové, xerotherm pri ceste medzi obcami Petrovce a Jestice, 246 m, 7786c, 48°12'29,89" s. š., 20°3'12,91" v. d., 24. 5. 2023, DG, PE.

Druh rastie na výslnných skalnatých stráňach, xerothermných lúkach, vo vinohradoch a príležitostne aj na úhoroch (Dostál & Červenka 1992), na sever zasahuje do Bielych Karpát a po južný okraj Slatinskej kotliny (Somogyi 2002). Nedávno publikované údaje o výskyte sa vzťahujú na Považský Inovec, Tribeč a severovýchod Podunajskej nížiny, najmä na okolie Nitry (Dúbravková et al. 2010), zo sledovaného územia sa uvádza z okolia Mochoviec (Vozárová 1990), Malých Kozmáloviec, Rybníka (Eliáš et al. 2018), Hontianskych Trstian, Lišova (Králik in Eliáš 2024b), zo Stožku vo Zvolenskej kotline (Chytrý 1995 in Pladias.sk), z okolia Slizkého a Budikovian (Kliment et al. 2000).

*Althaea biennis*, NT: **2**, Bielovce, starý čerešňový sad sz. od cintorína v obci, 180 m, 7978d, 48°0'3,00" s. š., 18°45'27,20" v. d., 18. 6. 2024, <sup>NI</sup>PE. – Slatina, lúka nad bývalým družstvom na s. okraji obce, 177 m, 7879a, 48°9'0,90" s. š., 18°54'17,70" v. d., 11. 7. 2024, <sup>NI</sup>PE.

Teplomilný druh s výskytom predovšetkým v Podunajskej nížine, Burde a Ipeľsko-rimavskej brázde. Naše nálezy z Bieloviec a zo severného okraja Slatiny potvrdzujú staršie publikované údaje (Hlavaček et al. 1982). V území sa druh uvádza i z Kováčoviec (Eliáš 2023 in [www.biomonitoring.sk](http://www.biomonitoring.sk)).

*Anacamptis morio*, NT: **2**, Horné Rykynčice, z. od obce, j. orientované lesostepné a skalnaté svahy, 260 m, 7779d, 48°12'33,66" s. š., 18°57'49,63" v. d., 20. 4. 2023, RH. – Medovarce, ovčie pasienky s. od obce, desiatky kvitnúcich jedincov, 283 m, 7780c, 48°14'27,95" s. š., 19°0'7,24" v. d., 20. 4. 2023, \*RH. – Pribeľce, cintorín na sv. okraji obce, kosená časť bez hrobov, ca 200 kvitnúcich jedincov, 332 m, 7881a, 48°11'54,32" s. š., 19°14'54,74" v. d., 20. 4. 2023, \*RH. – Dolné Plachtince, cintorín na sz. okraji obce, kosená časť bez hrobov, desiatky kvitnúcich jedincov 207 m, 7781d, 48°12'5,39" s. š., 19°18'12,42" v. d., 20. 4. 2023, RH. – Hajnáčka, Šťavica, kosená lúka, stovky jedincov, 269 m, 7885b, 48°11'36,3" s. š., 19°57'09,10" v. d., 19. 4. 2024, MM, \*VR. – Mojín, fragment xerothermného zarastajúceho pasienku, desiatky jedincov, 333 m, 7685d, 48°20'25,10" s. š., 19°56'56,80" v. d., 14. 4. 2024, MM, \*VR. – Ožďany, Antalka, kosená lúka, 15 jedincov, 245 m, 7685b, 48°21'33,30" s. š., 19°56'7,90" v. d., 27. 4. 2024, MM, \*VR. – Petrovce, Drieňové, na hrebeni, 281 m, 7786c, 48°12'49,17" s. š., 20°2'57,52" v. d., 26. 5. 2024, JM, PO. – **14b**, Župkov, Horné Pecno, xerotherm, 2 jedince, 470 m, 7477d, 48°31'58,10" s. š., 18°38'43,30" v. d., 31. 5. 2022, \*JV. – Horné Hámre, Dolný Pajer, mezofilná lúka, cca 150 jedincov, 535 m, 7577b, 48°29'26,80" s. š., 18°38'22,60" v. d., 30. 4. 2024, \*JV. – Veľká Lehota, SZ od sedla Kuchyňa, mezofilné, miestami vlhké lúky, viac, ako 10 000 jedincov, 630 – 725 m, 7577a, 48°27'27,80" s. š., 18°34'46,60" v. d., 14. 5. 2023, JŠ, \*JV. – **14d**, Detva, Kostolná, veľmi mierny vjv. svah, kosená teplomilná ovsiková lúka, 7482a, 497 m, 48°35'22,63" s. š., 19°23'37,79" v. d., 29. 5. 2024, KU. – **14f**, Pliešovce, usadlosť Uhliská v. od mesta v doline Krupinice, pasienky, stovky kvitnúcich jedincov, 512 m, 7581c, 48°25'51,90" s. š., 19°12'5,80" v. d., 10. 5. 2023, RH. – **15**, Divín, jv. od obce, zarastajúce pasienky nad cestou smerom do obce Tuhár, 2 jedince, 305 m, 7583c, 48°26'38,81" s. š., 19°31'6,24" v. d., 12. 5. 2021, RH. – Mýtna, vjv. od obce, kosné lúky, desiatky jedincov, 318 m, 7583a, 48°27'42,74" s. š., 19°31'37,21" v. d., 10. 5. 2024, RH. – Ratkovská Suchá, v. od obce, kosené

lúky nad pod ohybom cesty v smere na Ratkovú, stovky jedincov, 413 m, 7486a, 48°34'53,06" s. š., 20°4'50,41" v. d., 23. 4. 2024, \*RH. – Ratková, zjz. obce, lúky nad cestou, desiatky jedincov, 390 m, 7486b, 48°35'16,17" s. š., 20°5'0,80" v. d., 23. 4. 2024, RH. – Rybník, jv. od obce, kosené lúky poniže cintorína, jediný jedinec, 279 m, 7486d, 48°32'41,66" s. š., 20°7'46,30" v. d., 23. 4. 2024, RH.

Na Slovensku sa vyskytuje roztrúsene na celom území (Vlčko et al. 2003). Nový výskyt pre Cerovú vrchovinu sme zaznamenali i v Území európskeho významu (ÚEV) Drieňové, kde sa v poslednom období realizujú manažmentové opatrenia, ako výrubý náletových drevín a obnova či zintenzívnenie pas-tvy s cieľom zlepšiť stav xerothermných biotopov; druh je v pohorí relatívne početne zastúpený (Hrivnák et al. 2020). V ostatných spomínaných fyto-re-giónoch je známych mnoho lokalít, aj z ostatných rokov (napr. Ujházy et al. 2003; Háberová & Cvachová 2004; Králik in Eliáš 2023; Jasík in Eliáš 2024a; Tomášiková in Eliáš 2024b).

*Androsace elongata*, NT: 2, Horné Rykynčice, z. od obce, lesostepné jv. orientované svahy nad cestou Plášťovce – Medovarce, 201 m, 7779d, 48°12'38,26" s. š., 18°58'3,50" v. d., 20. 4. 2023, RH. – tamže, j. orientované lesostepné a skalnaté svahy, 260 m, 7779d, 48°12'33,66" s. š., 18°57'49,63" v. d., 20. 4. 2023, RH. – Medovarce, lesostepné a skalnaté svahy z. nad obcou, 237 m, 7779d, 48°14'8,11" s. š., 18°59'56,54" v. d., 20. 4. 2023, \*RH. – tamže, 271 m, 7780c, 48°14'25,01" s. š., 19°0'7,03" v. d., 20. 4. 2023, \*RH. – tamže, okraj ovcami spásanej lúky, narušený pôdny kryt, 285 m, 7780c, 48°14'24,64" s. š., 19°0'2,29" v. d., 20. 4. 2023, RH. – Breznička, v. od obce, okraj poľnej cesty na jz. exponovanom svahu nad alúviom rieky Ipel', 211 m, 7784c, 48°24'36,87" s. š., 19°43'48,23" v. d., 18. 4. 2023, \*RH. – Tornaľa, j. od železničnej stanice, v koľajisku, 181 m, 7587d, 48°25'15,35" s. š., 20°19'47,84" v. d., 5. 5. 2021, RH.

Kým na Krupinskej planine je druh relatívne bežný a existuje aj viacero údajov z okolia Dolných a Horných Rykynčíc, z hornej časti údolia rieky Ipel' doteraz informácie o jeho výskyte chýbali (Letz 2016). Zároveň údajom z Tornale dokresľujeme známu prítomnosť pochybka dlhostopkatého aj na sekundárnych lokalitách (Letz l. c.; Hrivnák et al. 2016, 2019), kde železnice sú jedným z vhodných náhradných biotopov (napr. Májeková et al. 2014), ekolo-gickými podmienkami podobných lesostepným enklávam.

***Anemone sylvestris***, NT: **2**, Hajnáčka, starý cintorín sv. od hradného kopca, 264 m, 7785d, 48°13'9,07" s. š., 19°57'35,01" v. d., 24. 4. 2024, \*RH.

Desiatky jedincov rástli na starom cintoríne v Hajnáčke, pričom nie je úplne zrejmé, či ide o pôvodný výskyt (cintorín sa nachádza na lesostepných enklávach) alebo skôr sekundárny (v minulosti na hrobch vysadené jedince, ktoré sa šíria v rámci vhodných biotopov). Z tejto časti Cerovej vrchoviny nie sú nám známe žiadne distribučné údaje, viacero záznamov je ale z východnej časti územia, ako historických (Hendrych 1963, 1968), tak aj recentných (<http://www.biomonitoring.sk/OccurenceData/BotanicalOccurenceRecord/Gallery?taxonIDs=89973>).

***Asplenium adiantum-nigrum***, NT: **15**, Hrušovo, strmý južný skalnatý svah na bridlici, kyslomilná dubina, 325 m, 7486c, 48°32'6,00" s. š., 20°2'55,00" v. d., 24. 9. 2021, KU.

Výskyt v Drienčanskom krase nebol doteraz známy (Kliment et al. 2000); najbližšie lokality sú spomínané z Novohradu, Brezničky a Gemera, Uhorské (Magic 1987; Slezák et al. 2010), okolia Revúcej (Blanár 1998) a Muránskej planiny, Javorníkovej doliny (Kochjarová et al. 2009).

***Campanula bononiensis***, NT: **2**, Gemerské Dechtáre, Dechtárske vinice, 245 m, 7786c, 48°14'33,70" s. š., 20°01'34,80" v. d., 26. 7. 2024, \*MM. – Chrámec, jiv. od obce, Jurajova dolina, xerotherm pri posede, 207 m, 7787a, 48°15'24,90" s. š., 20°12'4,30" v. d., 19. 6. 2024, JM, PO.

Nedáľeiko vyššie uvedených sa nachádza už skôr publikovaná lokalita pri obce Janice (Kochjarová 2010). Roztrúsené nálezy z Ipeľsko-rimavskej brázdy naznačujú ústup v dôsledku zarastania prirodzených stanovišť (Goliašová et al. 2008). Najbližšie výskyty sú z okolia Tornale (Hendrych 1963, Kochjarová 2010), zo Slovenského krasu (napr. Šomšák & Háberová 1979; Michalková 1986; Blanár 2005), Zvolenskej kotliny (Chytrý 1995 in Pladias.sk) a z fytogeografického podokresu Štiavnické vrchy (Hlavaček 1985).

***Carduus collinus***, NT: **14e**, Hronská Breznica, 3 lokality na jv. svahoch doliny Bystrého potoka v PR Balov grúň a v jej okolí, skalnatý svah, 450 – 520 m, 7479d, medzi súradnicami 48°32'29,00" s. š., 18°58'9,00" v. d. a 48°32'44,00" s. š., 18°59'10,00" v. d., 5. – 7. 10. 2022, KU. – **14f**, Môťová, riedky dubovo-cerový les na jz. svahu doliny Pomiaslo, 510 m, 7481c, 48°32'12,90" s. š., 19°9'33,20" v. d., 6. 6. 2023, \*KU. – Môťová, skalnatý svah na jz. svahu

Sekierskej doliny nad Športovým centrom Ekoma, 450 m, 7481c, 48°32'18,50" s. š., 19°10'30,40" v. d., 10. 6. 2024, \*KU.

Teplomilný druh, ktorý sa vyskytuje od Stredomoria po Západné Karpaty, kde má s. okraj areálu (Kochjarová 2025). Na strednom Slovensku je relatívne bežný v panónskej oblasti, ako aj v j. polovici vulkanického Slovenského stredohoria. Tu sa vyskytuje na plytkých presychavých pôdach skalných stepí. Novo zistené lokality v s. časti Štiavnických vrchov a Javoria dopĺňajú doteraz známe údaje z oblasti s. hranice rozšírenia na silikátoch – od j. svahov doliny Hrona pri Hronskej Dúbrave až po j. svahy Rohov pri Detve (V. Grulich a B. Trávníček in Benčaťová & Ujházy 1998; Kochjarová et al. 2016; Hrivnák et al. 2021; Kochjarová l. c.).

***Carex hartmanii***, NT: 14d, Detva, Kostolná, nehnojená, mierne vlhká lúka na alúviu Dúbravského potoka, 475 m, 7482a, 48°35'3,26" s. š., 19°23'42,01" v. d., 29. 5. 2024, KU.

Ostrica Hartmanova sa pomerne často vyskytuje na striedavo vlhkých lúčach jv. časti Chránenej krajiny oblasti Poľana (od Hrochotskej doliny cez Prislopky po teplé úpätia pohoria nad Dúbravami a Kostolnou); výskyt tu sumarizovali Janišová et al. (2004) a v širšej oblasti Hrivnák et al. (2016).

***Carthamus lanatus***, CR: 2, Slatina, roztratené na viacerých miestach na lúčach nad bývalým družstvom na s. okraji obce, 150 – 170 m, 7879a, 48°9'4,0" s. š., 18°54'15,3" v. d., 11. 7. 2024, <sup>NI</sup>PE.

Vzácný, kriticky ohrozený druh historicky dokladovaný prevažne z Burdy, Ipeľskej pahorkatiny a Cerovej vrchoviny, viazaný na nelesné biotopy s pastvou dobytká (Řehořek et al. 1999), po jej ukončení ustupuje až celkom vymizne. Tak sa to stalo aj v prípade lokality na v. okraji obce Slatina; po ukončení pastvy oviec tu bol druh posledný raz zaznamenaný v roku 2012 (Eliáš et al. 2012 NI). Pri pokuse o overenie tohto výskytu sme našli novú lokalitu v úvoze cesty, na okraji opustených pasienkov a kosenej lúky na s. okraji obce Slatina, kde rástlo asi 30 jedincov. Recentný výskyt je doložený i z Burdy (Eliáš et al. 2004) a Horše (Lohyňa 2015).

***Caucalis platycarpus***, NT: 2, Jestice, j. od obce, Drieňové, xerotherm pri ceste medzi obcami Petrovce a Jestice, 246 m, 7786c, 48°12'29,89" s. š., 20°3'12,90" v. d., 24. 5. 2023, DG, PE.

Vyskytoval sa na extenzívnom xerothermnom pasienku s čiastočne obnaženým pôdnym krytom v ÚEV Drieňové, ktorý bol v minulosti mozaikou ornej

pôdy, trvalých trávnych porastov, ovocných sádov a viníc. V panónskej oblasti je hojne rozšírený, menej údajov je z Košickej kotliny a Záhoria. Najčastejšie sa nachádza na poliach ako burina, vo viniciach či na vápnitých, teplých a živinami bohatých pôdach od planárneho až do submontánneho stupňa (Hlavaček et al. 1984a). Vplyvom intenzifikácie a chemizácie poľnohospodárstva bol vytlačený na stanovištne podobné, narušené suché trávnaté porasty (Csiky et al. 2010). V ostatných desaťročiach pribudlo v Cerovej vrchovine viacero údajov (Csiky 2004; Kochjarová 2010).

***Centaureum erythraea*, LC: 2**, Gemerské Dechtáre, jz. od obce, veľká rekultivovaná lúka ponad Pustou rúbaňou, 299 m, 7786c, 48°13'44,55" s. š., 20°0'6,80" v. d., 21. 5. 2024, JM, PO. – Petrovce, prepásaný hrebeň j. od vodných nádrží, vedľa poľnej cesty, 307 m, 7886a, 48°10'45,54" s. š., 20°1'43,98" v. d., 29. 6. 2023, JM, PO. – Jestice, s. od obce, Červené, rekultivovaná lúka nad družstvom, 258 m, 7786c, 48°13'29,07" s. š., 20°3'1,97" v. d., 13. 7. 2023, JM, PO. – Jestice, Jabloňové, na xerothermnom svahu j. od mostíka, 226 m, 7886a, 48°11'59,51" s. š., 20°3'12,16" v. d., 27. 5. 2024, JM, PO. – tamže, 322 m, 7786a, 48°11'32,76" s. š., 20°4'16,79" v. d., 7. 7. 2023, JM, MM. – Jestice, Ivankút, j. od vodného toku, 229 m, 7786c, 48°12'8,75" s. š., 20°4'23,19" v. d., 18. 7. 2023, JM, PO. – Chrámec, Teplá dolina, veľká lúka z. od vodnej nádrže, 197 m, 7787a, 48°16'3,44" s. š., 20°11'43,16" v. d., 19. 6. 2024, JM, PO.

Druh s roztrúseným výskytom na Slovensku, miestami početnejší, predovšetkým v teplejších nížinách a pahorkatinách (Bertová 1984). V rámci Ipel'sko-rimavskej brázdy bol zaznamenaný na mnohých miestach (napr. Jurko 1958; Neuhäuslová-Novotná 1968; Kochjarová 2010; Dúbravková et al. 2010).

***Centaureum pulchellum*, NT: 2**, Gemerské Dechtáre, z. od obce, Veľké údolie, blízko toku, 223 m, 7786c, 48°14'36,67" s. š., 20°0'17,06" v. d., 18. 6. 2024, JM.

Našli sme ho na zaplavovanej lúke, ktorá bola v minulosti ornou pôdou, pričom tento spôsob hospodárenia pretrváva už len na jej časti. V Cerovej vrchovine rastie aj na intenzívne obhospodarovaných sezónne zaplavovaných poliach (Csiky et al. 2010), pričom sa zistil napr. v Hosticiach pri vodnej nádrži a v Janiciach (Kochjarová 2010). V Ipel'sko-rimavskej brázde je známych mnoho lokalít, napr. pri Vlkyni a v širšom okolí Tornale (Hendrych 1963; Kochjarová 2010), pri Veľkej nad Ipľom a Kalonde (Vicherek 1968; Hrivnák

et al. 2019), v okolí Levíc (Račko in Eliáš 2017); v panónskej oblasti patrí medzi hojné druhy (Bertová 1984).

***Cephalanthera damasonium***, NT: **2**, Lučenec, 500 m sv. od mestskej časti Dolná Slatinka, sz. svah, 223 m, 7684c, 48°20'59,88" s. š., 19°41'44,20" v. d., 26. 5. 2021, \*MH. – Hodejov, s. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, 258 m, 7685d, 48°18'42,40" s. š., 19°59'14,50" v. d., 20. 4. 2024, MM, \*VR. – Vyšné Valice, s. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, 334 m, 7587a, 48°28'2,70" s. š., 20°11'39,80" v. d., 13. 5. 2023, EB, MM, \*VR. – **14c**, Železná Breznica, podhorská hrabová bučina na jz. svahu, andezitové sedimenty s prímесou nevulkanických materiálov, 540 m, 7380c, 48°37'21,00" s. š., 19°0'23,00" v. d., 21. 6. 2024, KU. – **14f**, Tuhár, 1,5 km j. od obce, j. od zákruty cesty 3 km smerom na Polichno, 480 m, 7583c, 48°24'45,14" s. š., 19°30'30,73" v. d., 27. 6. 2020, \*MH. – **15**, Lovinobaňa, sv. od obce, dubový porast (hrebienok pri starej zväžnici), 431 m, 7583d, 48°27'10,00" s. š., 19°36'51,50" v. d., 20. 4. 2024, \*PO. – Striežovce, s. od obce v bočnej doline Striežovského potoka, starý bukový les, 420 m, 7486c, 48°32'39,13" s. š., 20°1'7,60" v. d., 8. 9. 2021, MU. – Potok, nudálna podhorská vápnomilná hrabová bučina na vápenci, 400 m, 7486a, 48°33'16,00" s. š., 20°03'27,00" v. d., 7. 9. 2021, KU.

***Cephalanthera longifolia***, NT: **2**, Dolné Strháre, dubovo-cerový porast, zjz. svah nad potokom Koprivnica, 350 m, 7782a, 48°17'08,50" s. š., 19°22'20,40" v. d., 9. 8. 2023, \*MK. – Lučenec, 500 m sv. od mestskej časti Dolná Slatinka, sz. svah, 223 m, 7684a/c, 48°20'59,88" s. š., 19°41'44,20" v. d., 26. 5. 2021, \*MH. – **14c**, Kováčová, 4,1 km ssz. od obce, pri ceste Suchou dolinou, 1,5 km od odbočky do Beriakovskej doliny, 458 m, 7380c, 48°38'06,39" s. š., 19°04'04,70" v. d., 1. 6. 2022, \*MH. – **14e**, Hronská Breznica, podhorská nudálna hrabová bučina pod hrebeňom na v. svahu doliny Bystreho potoka, 500 m, 7479d, 48°33'2,00" s. š., 18°59'38,00" v. d., 28. 9. 2022, KU. – **14f**, Môťová, dubový les na jz. svahu Sekierskej doliny nad Športovým centrom Ekoma, 520 m, 7481c, 48°32'23,20" s. š., 19°10'33,40" v. d., 10. 6. 2022, KU. – Tuhár, 1 km sv. od obce, 100 m vjv. od kóty Žiar, 453 m, 7583c, 48°25'54,66" s. š., 19°31'20,70" v. d., 22. 7. 2021, \*MH. – Tuhár, 3,2 km jv. od obce, údolie ľavostranného prítoku Tuhárskeho potoka, 340 m, 7583c, 48°24'20,43" s. š., 19°32'4,47" v. d., 4. 7. 2020, \*MH. – **15**, Kyjatice, Kozubné, ssv. od obce v závere bočnej doliny Striežovského potoka, starý bukový les s prímесou hrabu a duba zimného, 455 m, 7486c, 48°32'29,21" s. š., 20°0'25,38" v. d., 7. 9. 2021,

MU. – Kyjatice, Kozubné, s. od obce na pravej strane potoka v doline Kozubné, hospodársky bukový les s dubom zimným, 395 m, 7486c, 48°32'25,73" s. š., 20°0'58,63" v. d., 7. 9. 2021, MU. – Kyjatice, s. od obce na kopci nad dolinou Kozubné, hustý hrabový porast pri hrebeni, 510 m, 7486c, 48°32'33,25" s. š., 20°0'53,54" v. d., 7. 9. 2021, MU. – Striežovce, svahy na ľavej strane Striežovského potoka s. od obce, bukový porast s prímiesou hrabu a duba zimného, 390 m, 7486c, 48°32'44,40" s. š., 20°1'45,60" v. d., 29. 8. 2021, MU. – Striežovce, Kopáň, hustá buková mladina ssv. od obce v časti Čierťaž, 430 m, 7486c, 48°32'28,88" s. š., 20°2'11,17" v. d., 14. 9. 2021, MU. – Striežovce, Košovo, sv. od obce, bukovo hrabový lesný porast nad lesnou cestou, 350 m, 7486c, 48°32'32,92" s. š., 20°2'36,43" v. d., 15. 9. 2021, MU. – Potok, nudálna podhorská vápnomilná hrabová bučina na vápenci, 400 m, 7486a, 48°33'16,00" s. š. 20°3'27,00" v. d., 7. 9. 2021, KU. – Potok, hrabovo-bukové dubiny až nudálne hrabové bučiny na j. svahoch na bridlici, 410 m, 7486c, 48°32'52,00" s. š., 20°2'48,00" v. d., 16. 9. 2021, KU. – Lipovec, mezotrofné dubiny s bukom a hrabom na bridlici, 350 m, 7486c, 48°32'41,00" s. š., 20°2'50,00" v. d. a 475 m, 48°32'47,00" s. š., 20°3'8,00" v. d., 20. 9. 2021, KU. – Hrušovo, podhorské mezotrofné nudálne bučiny s prímiesou duba a hraba na bridlici, 340 – 480 m, 7486c, 48°32'9,00" s. š., 20°2'60,00" v. d. až 48°32'18,00" s. š., 20°3'33,00" v. d., 24. 9. 2021, KU. – Hrušovo, mezotrofná dubová mladina s hrabom a bukom, na jž. zbíhajúci hrebienok na bridlici, 310 m, 7486c, 48°31'43,00" s. š., 20°2'51,00" v. d., 28. 9. 2021, KU. – Hrušovo, stará podhorská mezotrofná bučina popri hrebeni na bridlici, 415 m, 7486c, 48°31'51,00" s. š., 20°2'60,00" v. d., 28. 9. 2021, KU. – Hrušovo, mezotrofné dubo-hrabové lesy a nudálne podhorské bučiny na bridlici, 320 – 445 m, 7486c, medzi 48°31'42,00" s. š., 20°2'53,00" v. d. a 48°32'5,00" s. š., 20°3'21,00" v. d., 6. 10. 2021, KU. – Hrušovo, mladé nudálne bukovo-hrabové žrdoviny, z. svah na bridlici, 290 – 390 m, 7486c, medzi 48°31'41,00" s. š., 20°2'54,00" v. d. a 48°31'42,00" s. š., 20°3'18,00" v. d., 12. 10. 2021, KU. – Hubovo, sv. od obce, Dimitrij, xerotermné zarastajúce pasienky, v. od osady, 282 m, 7588c, 48°24'40,30" s. š., 20°24'9,70" v. d., 19. 5. 2022, VR, MM.

*Cephalanthera rubra*, NT: **14c**, Železná Breznica, podhorská nudálna bučina na strmom jž. svahu, andezitové sedimenty s prímiesou nevulkanických materiálov, 560 m, 7380c, 48°37'21,00" s. š., 19°0'28,90" v. d., 21. 6. 2024, \*KU. – **14f**, Tuhár, 1,5 km j. od obce, j. od zákruty cesty 3 km smerom na Polichno, 490 m, 7583c, 48°24'46,54" s. š., 19°30'32,71" v. d., 27. 6. 2020, \*MH. – tamže, hneď pod zákrutou, 529 m, 7583c, 48°24'59,33" s. š.,

19°30'34,82" v. d., 27. 6. 2020, \*MH. – 15, Lovinobaňa, bukový porast, vo svahu v. od obce, 310 m, 7583d, 48°26'34,40" s. š., 19°37'3,40" v. d., 3. 7. 2024, \*PO, LW. – Kyjatice, s. od obce na nad ľavej strane doliny Kozubné, zmiešaný dubovo-bukovo-hrabový porast, 410 m, 7486c, 48°32'24,86" s. š., 20°1'15,55" v. d, 7. 9. 2021, MU. – Striežovce, s. od obce nad miestom, kde sa stretávajú dolinka Kozubné a dolina Striežovského potoka, dubovo-hrabový porast s cerom, 350 m, 7486c, 48°32'20,43" s. š., 20°1'21,19" v. d, 30. 8. 2021, MU. – Striežovce, svahy na ľavej strane Striežovského potoka s. od obce, bukový lesný porast s prímесou hrabu a duba zimného, 335 m, 7486c, 48°32'33,68" s. š., 20°1'40,35" v. d, 29. 8. 2021, MU. – Striežovce, kyslomilná dubina s dubom zimným a dubom cerovým na svahu tesne nad obcou, 350 m, 7486c, 48°31'48,26" s. š., 20°1'46,68" v. d, 28. 8. 2021, MU.

Všetky tri druhy rodu *Cephalathera* patria v územiach dokladovaných aktuálnymi nálezmi medzi relatívne časté (napr. Hrivnák 1997a; Kochjarová 2010), pričom najzriedkavejším z nich je *C. rubra*. Tento je v študovanom regióne v prevažnej miere viazaný na karbonátové podložie, predovšetkým na územie Drienčanského a Tuhárskeho krasu (Belanová 1999; Kliment et al. 2000). Zaujímavý je preto nález z vulkanických Kremnických vrchov, ktorý si vysvetlíjeme prímесou nevulkanických sedimentov.

***Chimaphila umbellata***, EN: 14c, Stará Kremnička, Na háj, borovicovo-dubový les, 2 jedince, 415 m, 7379c, 48°36'32,20" s. š., 18°52'16,20" v. d., 10. 9. 2024, AI, \*JV.

Druh s roztrúseným výskytom na území Slovenska, pričom v jeho strednej časti je známy najmä z Veľkej Fatry, Starých Hôr a okolia Banskej Bystrice (Křisa 1982; Procházka 1999; Kliment et al. 2023).

***Clematis recta***, LC: 2, Rimavská Sobota, Vinice, starý ovocný sad, 265 m, 7686a, 48°23'22,9" s. š., 20°4'2,00" v. d., 12. 5. 2024, \*MM.

V okolí Rimavskej Soboty (pri Zacharovciach a vo Vyšnej Pokoradzi) znamenal druh Fábry, avšak je známy aj zo širšieho okolia mesta (cf. Hendrych 1959), ďalej z Drienčanského krasu (Hendrych l. c.; Hendrych 1963; Kliment & Watzka 2000) a okolia Tornale (Hendrych 1963; Kochjarová 2010).

***Crepis praemorsa***, NT: 2, Rimavská Sobota, Vinice, starý ovocný sad, 10 jedincov, 264 m, 7686a, 48°23'22,70" s. š., 20°04'1,70" v. d., 14. 5. 2022, \*MM.

Druh vyskytujúci sa roztrúsene v nižších a teplejších polohách Slovenska. Práve z okolia Rimavskej Soboty, z Vyšnej Pokoradze a Ostriana, ho uviedol Fábry (cf. Hendrych 1959).

***Crepis pulchra***, NT: 2, Peťov, jz. od obce, alúvium Ipľa, násypy po ťažbe piesku, 152 m, 7932b, 48°5'56,14" s. š., 19°28'38,83" v. d., 15. 6. 2023, \*\*RH. – Drňa, j. od obce, za družstvom, 194 m, 7786b, 48°15'32,50" s. š., 20°7'0,18" v. d., 14. 5. 2024, JM, PO.

Zo strednej časti povodia rieky Ipel' existovali v čase súborného spracovania výskytu druhu na Slovensku len údaje zo širšieho okolia Šiah (Eliáš et al. 2010); neskôr však pribudli ďalšie lokality smerom na východ v okolí obcí Slovenské Ďarmoty a Kiarov (Eliáš in Eliáš 2013, 2015a; Hrivnák et al. 2016). Z Cerovej vrchoviny je druh známy z mnohých lokalít, viaceré sú však staršie (cf. Eliáš et al. l. c.), novšie sa zistili napr. v okolí Gemerského Jablonca a Tachtov (Hrivnák et al. l. c.).

***Dactylorhiza lapponica***, NT: 14b, Horné Hámre, Dolný Pajer, vlhká lúka, 13 jedincov, 535 m, 7577b, 48°29'27,40" s. š., 18°38'23,50" v. d., 6. 6. 2022, \*JV. – Župkov, Horné Pecno, vlhká lúka, cca 500 jedincov, 475 m, 7477d, 48°31'57,54" s. š., 18°38'49,86" v. d., 31. 5. 2022, \*JV. – Veľká Lehota, Petrikovo, vlhká lúka s dominanciou taxónu *Molinia* sp., cca 30 jedincov, 695 m, 7577b, 48°28'13,70" s. š., 18°35'27,20" v. d., 8. 5. 2023, \*JV.

Relatívne nedávno na Slovensku rozlíšený druh (Vlčko 1995) s roztrúseným výskytom (Vlčko et al. 2003), vrátane lokalít v Slovenskom stredohorí (napr. Hrivnák et al. 2005, 2024a; Slezák et al. 2010, 2012).

***Dactylorhiza majalis***, NT: 14d, Strelníky, Hutná dolina, spodná časť svahu nad alúviom, opustený oligotrofný pasienok, 658 m, 7282c, 48°42'59,00" s. š., 19°24'57,70" v. d., 2. 6. 2023, KU. – 14f, Stará Huta, jiv. od obce, Kuchárovo, 673 m, 7582a, 48°27'43,89" s. š., 19°21'17,760" v. d., 23. 5. 203, RH. – Ábelová, s. od obce, zjz. od kóty Plútov vrch, vlhkejší fragment lúky za kameňolomom, 680 m, 7582a, 48°28'51,80" s. š., 19°24'17,30" v. d., 9. 4. 2024, \*PO. – 15, Brezno, v. okraj mesta, Kliepka, mokraď pri prameni bezmenného ľavostranného prítoku rieky Hron, 543 m, 7183d, 48°48'26,98" s. š., 19°39'40,15" v. d., 13. 5. 2021, RH, MS.

Na Poľane sa tento vstavačovec vyskytuje pomerne často (Vlčko 1994, Janišová et al. 2004), podobne aj na Horehroní a v priľahlej časti Muránskej plniny (napr. Háberová 1976; Turis 1995; Kochjarová et al. 2004). V Ostrôžkach

je oveľa vzácnejší, ale i tu je známy z viacerých miest (Cvachová & Hrivnák 2001; Hrivnák et al. 2021).

***Dactylorhiza sambucina***, NT: 14b, Veľká Lehota, mezofilná lúka, vedľa poľnej cesty, z. od j. časti PR Bujakov vrch, do 10 jedincov, 470 m, 7477d, 48°31'58,10" s. š., 18°38'43,30" v. d., 31. 5. 2022, \*JV. – Veľká Lehota, Petríkovo, vlhká lúka s dominanciou taxónu *Molinia* sp., cca 50 jedincov, 695 m, 7577b, 48°28'13,70" s. š., 18°35'27,20" v. d., 8. 5. 2023, \*JV. – Malá Lehota, Vojšín, j. úpätie, cca 600 jedincov, s. svahy pod lyžiarskym vlekom, cca 200 jedincov, 745 – 775 m, 7577b, 48°28'46,50" s. š., 18°35'32,80" v. d., 8. 5. 2023, JŠ, \*JV. – Veľké Pole, sz. od Blaškovho vrchu, suchšia mezofilná lúka, 1 jedinec, 615 m, 7477c, 48°30'59,90" s. š., 18°39'54,80" v. d., 13. 5. 2023, \*JV.

Nemáme vedomosti o výskyte druhu v tejto oblasti; najbližšie lokality sú známe z viacerých priľahlých častí Slovenského stredohoria (napr. Futák 1943; Vlčko & Manica 1989; Vlčko 1994; Salenka 2012; Tomášiková in Eliáš 2022a).

***Dichodon viscidum***, NT: 2, Balog nad Ipľom, jv. od obce, alúvium rieky Ipel' v medzirádzovom priestore, 129 m, 7980b, 48°4'7,02" s.š., 19°7'13,01" v.d., 25. 5. 2023, RH. – Veľké Dálovce, j. od usadlosti, 162 m, 7783d, 48°14'55,68" s.š., 19°36'23,48" v.d., 23. 5. 2023, RH. – Lovinobaňa, sz. okraj obce, pri ceste Lučenec – Zvolen, vysychajúca poľná depresia pod cestou, 231 m, 7583c, 48°26'28,07" s. š., 19°34'57,95" v. d., 6. 6. 2023, \*RH. – Boľkovce, z. od obce, poľná depresia, 188 m, 7684d, 48°20'11,16" s. š., 19°45'34,11" v. d., 6. 6. 2023, RH. – Pinciná, jz. od obce, poľná depresia, 189 m, 7684d, 48°21'22,59" s. š., 19°45'10,53" v. d., 6. 6. 2023, RH.

Zo širšieho okolia Lučenca, Lučenskej kotliny a priľahlých orografických celkov existuje viacero údajov, častokrát ale niekoľko desiatok rokov starých (Letz 2012). Druh sme zistili na jar v zaplavených terénnych zníženiach na obrábaných poliach v spoločenstvách zväzu *Verbenion supinae*.

***Draba nemorosa***, LC: 2, Horné Rykynčice, lúka medzi cestou a radom samostatne stojacich domov z. od obce, 172 m, 7779d, 48°12'34,93" s. š., 18°58'4,74" v. d., 20. 4. 2024, RH. – Dolné Rykynčice, cintorín na jz. okraji obce, 166 m, 7879b, 48°11'47,41" s. š., 18°58'17,22" v. d., 20. 4. 2023, RH. – Horné Rykynčice, z. od obce, lesostepné jv. orientované svahy nad cestou Plášťovce – Medovarce, 201 m, 7779d, 48°12'38,26" s. š., 18°58'3,50" v. d.,

20. 4. 2023, <sup>+</sup>RH. – Medovarce, lesostepné a skalnaté svahy z. nad obcou, 271 m, 7780c, 48°14'25,01" s. š., 19°0'7,03" v. d., 20. 4. 2023, <sup>+</sup>RH. – Dolné Plachtince, cintorín na sz. okraji obce, kosená časť bez hrobov, 207 m, 7781d, 48°12'5,39" s. š., 19°18'12,42" v. d., 20. 4. 2023, RH. – Kováčovce, cintorín s. od obce, 168 m, 7882d, 48°6'6,73" s. š., 19°27'22,54" v. d., 22. 4. 2024, RH.

Na Slovensku relatívne dobre dokumentovaný druh, aj keď údaje z Krupinskej planiny a priľahlej Ipľskej kotliny sú skôr zriedkavé (Peniašteková & Kliment 2002). V poslednom období pribudlo viacero lokalít zo stredného Slovenska, najmä zo sekundárnych stanovišť (Májeková et al. 2014).

***Drabella muralis***, VU: 2, Horné Rykynčice, z. od obce, lesostepné jv. orientované svahy nad cestou Plášťovce – Medovarce, 201 m, 7779d, 48°12'38,26" s. š., 18°58'3,50" v. d., 20. 4. 2023, RH. – tamže, j. orientované lesostepné a skalnaté svahy, 260 m, 7779d, 48°12'33,66" s. š., 18°57'49,63" v. d., 20. 4. 2023, RH. – Šuľa, skalnaté svahy s. nad obcou, 338 m, 7682a, 48°21'30,60" s. š., 19°24'26,63" v. d., 5. 5. 2022, RH.

Uprušujeme staršie údaje o výskyte druhu v okolí Rykynčíc; nález v Ostrôžkach (Šuľa) vyplní medzeru v jeho výskyte sz. smerom, odkiaľ bol známy z kalvárie pri Modrom kameni (Hendrych & Chrtek 1964; Peniašteková & Kliment 2002) alebo z Horných Plachtiniec (Tomášiková in Eliáš 2023).

***Drymocallis rupestris***, NT: 2, Dlhá Ves, cintorín na j. okraji obce, 345 m, 7588b, 48°29'20,09" s. š., 20°26'28,61" v. d., 29. 4. 2024, <sup>+</sup>RH.

V neďalekom Slovenskom krase, ale aj v Cerovej vrchovine a priľahlej častiach Rimavskej kotliny je druh relatívne bežný (Hendrych 1959, 1968; Goliašová 1992).

***Elatine alsinastrum***, NT: 14e, Lišov, Blatná hora, okrajová časť mokrade, desiatky jedincov, 310 m, 7779c, 48°14'36,10" s. š., 18°50'19,00" v. d., 20. 9. 2023, \*JV.

Zo širšieho okolia Štiavnických vrchov doposiaľ neexistovali údaje o výskyte druhu (cf. Hlavaček 1985, Ťavoda & Goliašová 2008), aj keď sám Hlavaček (l. c.) cituje starší údaj Csereya z okolia Huty. Južnejšie, v alúviu rieky Ipľ pri Kováčovciach a Veľkej Vsi nad Ipľom ju zistili Eliáš (in Eliáš 2013), Bubíková et al. (2016) a Hrivnák & Slezák (2017).

*Epipactis albensis*, NT: **2**, Hajnáčka, sv. od obce, pod topoľom v jelšovom poraste, 4 jedince, 245 m, 7785b, 48°15'27,90" s. š., 19°58'22,70" v. d., 14. 8. 2023, \*MM, VR.

Druh, ktorý v strednej Európe preferuje lužné lesy (pripotočné jelšiny a tvrdé lužné lesy) a brehové porasty, zriedkavejšie aj mezofilnejšie typy opadavých lesov ako sú bučiny (Hrivnák et al. 2024b), má na Slovensku rozšírenie najmä na z., zriedkavejšie strednom a výnimočne i v. Slovensku (Kolník & Kučera 2002; Vlčko et al. 2003; Kolník in Mráz 2003; Mered'a in Mráz 2003; Kolník 2004; Ondrášek in Dítě 2006; Kolník in Dítě 2007; Dudáš in Eliáš 2015a). Najbližšia známa lokalita k novozistenej v Cerovej vrchovine leží na okraji Drienčanského krasu pri obci Hostišovce (Kliment et al. 2000).

*Epipactis helleborine*, LC: **14d**, Vígľaš, nad z. časťou PR Rohy, 450 m jz. od kóty Prostredný vrch, 490 m, 7482c, 48°32'39,59" s. š., 19°21'56,84" v. d., 4. 7. 2024, \*MH. – **14e**, Zvolen, údolie Teplého potoka, hneď nad chatovou oblasťou Červený medokýš, 295 m, 7480b, 48°33'19,75" s. š., 19°05'52,63" v. d., 20. 7. 2020, \*MH. – **14f**, Polichno, s. okraj obce, pod stromom pri ceste do Tuhára, 611 m, 7582d, 48°24'29,31" s. š., 19°29'49,78" v. d., 4. 7. 2020, \*MH. – Tuhár, 1,5 km j. od obce, j. od zákruty cesty 3 km smerom na Polichno, 491 m, 7583c, 48°24'52,92" s. š., 19°30'35,97" v. d., 27. 6. 2020, \*MH.

Najbežnejší druh v rámci rodu s roztrúseným a miestami hojným výskytom na Slovensku (Vlčko et al. 2003). Zo Slovenského stredohoria existuje relatívne mnoho lokalít (napr. Hrivnák 1997b; Benčat'ová & Ujházy 1998; Salenka 2012), kde sa bežne vyskytuje v dubovo-hrabových a bukových lesoch.

*Epipactis microphylla*, LC: **2**, Slizké, dubovo-cerový porast jv. od obce, 380 m, 7486d, 48°30'32,00" s. š., 20°05'54,10" v. d., 22. 6. 2021, MK, KU. – Slizké, sz. od obce a ssz. od jaskyne Podbanište, dubovo-hrabový les, 417 m, 7486c, 48°31'36,34" s. š., 20°4'21,68" v. d., 20. 6. 2024, \*RH. – Hostice, záver doliny j. od Veľkej bučiny, 255 m, 7786d, 48°12'59,87" s. š., 20°6'12,96" v. d., 30. 5. 2024, JM, PO. – Hodejov, s. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, 294 m, 7685d, 48°18'46,70" s. š., 19°59'11,30" v. d., 20. 4. 2024, MM, VR. – Vyšné Valice, s. od obce, dubovo-cerový porast, 389 m, 7587a, 48°27'54,00" s. š., 20°10'12,10" v. d., 14. 6. 2024, \*MM, VR. – **14c**, Železná Breznica, podhorská nudálna bučina na strmom jjz. svahu, andezitové sedimenty s prímiesou nevulkanických materiálov, 560 m, 7380c, 48°37'21,00" s. š., 19°0'28,90" v. d., 21. 6. 2024, KU. – **14d**, Vígľaš, v údolí 500 m jjz. od kóty Rohy, 499 m, 7482c, 48°32'55,02" s. š., 19°20'47,40" v. d., 4. 7. 2024, \*MH. – **14f**, Tuhár,

1,5 km j. od obce, j. od zákruty cesty 3 km smerom na Polichno, 495 m, 7583c, 48°24'50,32" s. š., 19°30'35,94" v. d., 27. 6. 2020, \*MH. – **15**, Lipovec, mezotrofná dubina s bukom a hrabom na bridlici, 475 m, 7486c, 48°32'47,00" s. š., 20°3'8,00" v. d., 20. 9. 2021, KU.

Nové lokality druhu z Drienčanského krasu a Cerovej vrchoviny dopĺňajú existujúce údaje o jeho výskyte v tejto oblasti (Hrivnák 1997b; Kliment et al. 2000; Csiky 2004; Hrivnák et al. 2005, 2020, 2021); je zrejmé, že druh je v týchto oblastiach relatívne hojný. Známy je tiež z Tuhárskeho krasu (Belanová 1999; Hrivnák l. c.). Oveľa zriedkavejší je na vulkanitoch v Kremnických vrchoch a Javorí (napr. Futák 1943; Benčaťová & Ujházy 1998; Hrivnák et al. 2019).

*Epipactis pontica*, LC: **2**, Slizké, sz. od obce a ssz. od jaskyne Podbanište, dubovo-hrbový les, 417 m, 7486c, 48°31'36,34" s. š., 20°4'21,68" v. d., 20. 6. 2024, \*RH. – **14e**, Hliník nad Hronom, NPR Bralce, pri ceste do kameňolomu, cca 25 jedincov, 290 m, 7478d, 48°32'5,60" s. š., 18°48'26,80" v. d., 24. 6. 2024, \*JV. – **14f**, Divín, 1,3 km od obce, v. svah j. od žltého značeného turistického chodníka, 415 m, 7583c, 48°26'54,29" s. š., 19°30'36,12" v. d., 1. 8. 2020, \*MH. – Tuhár, 1 km sv. od obce, z. svah 300 m sz. od kóty Žiar, 421 m, 7583c, 48°26'3,07" s. š., 19°31'04,32" v. d., 22. 7. 2021, \*MH. – **15**, Hrušovo, 7486c, podhorské mezotrofné nudálne bučiny s prímiesou duba a hraba na bridlici, 340 – 500 m, 7486c, 48°32'9,00" s. š., 20°2'60,00" v. d. až 48°32'24,00" s. š., 20°3'16,00" v. d., 24. 9. 2021, KU. – Hrušovo, mladé nudálne bučiny na bridlici, 320 – 440 m, 7486c, medzi 48°31'54,00" s. š., 20°2'45,00" v. d., 48°31'60,00" s. š., 20°3'7,00" v. d. a 48°31'48,00" s. š., 20°3'15,00" v. d., 28. 9. a 6. 10. 2021, KU. – Hrušovo, nudálna hrabová bučina, mierny v. svah na bridlici, okolo 330 m, 7486c, 48°31'35,00" s. š., 20°3'28,00" v. d., 28. 9. 2021 a 12. 10. 2021, KU.

Druh s rozšírením naprieč celým územím Slovenska v nižších a stredných polohách, s koncentrovaným výskytom v Strážovských a Súľovských vrchoch, Slovenskom rudohorí, Bielych Karpatoch a Považskom Inovci; známy je však aj zo všetkých vyššie uvedených fytogeografických celkov (Supporting information in Hrivnák et al. 2014). V ostatnom období pribudli ďalšie lokality na juhu stredného Slovenska (napr. Račko in Eliáš 2017) a to najmä v oblastiach s intenzívnejším výskumom, napr. v Cerovej vrchovine, kde je tento krušík relatívne hojný (Hrivnák et al. 2020, 2021).

***Erysimum diffusum***, LC: **2**, Kováčovce, cintorín s. od obce, 168 m, 7882d, 48°6'6,73" s. š., 19°27'22,54" v. d., 22. 4. 2024, \*RH.

Druh s ťažiskom výskytu najmä na pieskoch v panónskej a matranskej oblasti; z Ipeľsko-rimavskej brázdy sa uvádza 20 lokalít najmä v okolí Šiah a Plášťoviec (Michalková 2002). V Novohrade recentné údaje chýbajú, v Cerovej vrchovine je doložený z xerothermov pri obci Tachty (J. Košťál 2023 in [www.biomonitoring.sk](http://www.biomonitoring.sk)).

***Fritillaria meleagris***, VU: **2**, Kalinovo, jjv. od obce, periodicky podmäčaná lúka, desiatky jedincov, 192 m, 7684a, 48°22'3,70" s. š., 19°44'6,40" v. d., 11. 4. 2024, EB, \*MM, VR.

V minulosti druh rástol v aluviálnej nive rieky Ipeľ približne od Rovnian až po Bušince (cf. Jurko 1962, Hrivnák et al. 1997), pričom stále sa vyskytuje na mnohých miestach od Brezničky (aj v. od obce) až po Pincinú, vrátane CHA Hrabovo a Pod Šťavicou (Hrivnák et al. l. c.). Recentný výskyt v dolnej časti tohto súčasného areálu dokumentujeme vyššie uvedeným údajom.

***Gladiolus imbricatus***, LC: **14d**, Strelníky, zsz. svah Hutnej doliny, spodná časť opustenej mezofilnej lúky, 604 m, 7278c, 48°43'50,20" s. š., 19°23'16,20" v. d., 1. 6. 2023, KU. – **15**, Sihla, Obrubovanec, mezofilná kosená lúka na mier-  
nom jž. svahu, 978 m, 7383b, 48°41'02,3" s. š., 19°36'18,8" v. d., 25. 6. 2021, KU.

*Gladiolus imbricatus* je eurosibirským druhom s rozsiahlym areálom (<https://powo.science.kew.org/>). Jeho výskyt v širšej oblasti Poľany už bol zaznamenaný na viacerých lokalitách popri Hutnej doline (Janišová et al. 2004) a pod Ľubietovským veprom (K. Prach in Benčaťová & Ujházy 1998). Zo stredoslovenských vulkanitov sú známe viaceré lokality zo Štiavnických (Hlavaček 1985; Benčaťová & Ujházy l. c.; Hrivnák et al. 2024a) a Kremnických vrchov (Benčaťová & Ujházy l. c.). V širšej oblasti Slovenského rudohoria je známych viacero lokalít (Šimurdová & Šomšák 2000; Kochjarová et al. 2001). Lokalita na Obrubovanci je spresnením a potvrdením výskytu z deväťdesiatych rokov (Janišová et al. l. c.).

***Goodyera repens***, NT: **14c**, Dolná Ves, zmiešaný les, na mieste bývalých ťažobných jám, cca 1000 jedincov, z toho cca 40 kvitnúcich, 485 m, 7379a, 48°39'41,00" s. š., 18°54'15,70" v. d., 10. 10. 2023, \*JV.

V Kremnických vrchoch sú známe lokality najmä v s. karbonátovej časti (napr. Futák 1943; Jasík 1995).

***Gratiola officinalis***, LC: **2**, Kalinovo, jiv. od obce, periodicky podmäčaná lúka, 192 m, 7684a, 48°22'04,40" s. š., 19°44'11,0" v. d., 3. 6. 2023, \*EB.

V Poiplí bežný druh, najmä v strednej a dolnej časti údolia rieky, zatiaľ čo v hornej, od Lučenca smerom k prameňu je menej častý (Zahradníková 1997). Z tohto územia sú publikované údaje z Boľkoviec (Slezák et al. 2010) i okolia Poltára (Zahradníková l.c.), nepublikované z nivy rieky medzi Kalinovom a Brezničkou (Hrivnák ined.).

***Gymnadenia conopsea***, LC: **14d**, Strelníky, zsz. svah Hutnej doliny, spodná časť opustenej mezofilnej lúky, 604 m, 7282c, 48°43'50,20" s. š., 19°23'16,20" v. d., 1. 6. 2023, KU.

Ešte koncom deväťdesiatych rokov išlo o častý druh poloprárodných nehnosených mezofilných lúk a pasienkov sz. Podpoľania (Vlčko 1994; Ujházy et al. 1998; Ujházy et al. 2003). Veľká časť extenzívne využívaných porastov v posledných dvoch desaťročiach zarástla, a tak sa päťprstnica obyčajná, ako aj niektoré ďalšie druhy vstavačovitých, stáva lokálne ohrozeným druhom.

***Hibiscus trionum***, LC: **2**, Pôtor, s. od obce, na okraji poľa, 205 m, 7782c, 48°14'24,25" s. š., 19°24'56,89" v.d., 22. 8. 2023, \*RH. – Trenč, sv. od obce, poľná depresia pri ceste smerom na Lučenec, 164 m, 7783d, 48°13'42,6" s. š., 19°35'0,14" v. d., 15. 6. 2023, RH.

Jednoročná burina s pomerne častým výskytom v nížinných oblastiach Slovenska (Hlavaček et al. 1982). Uvádzané lokality predstavujú ďalší doklad šírenia sa druhu v území, ktorý má stúpajúcu tendenciu na stanovištiach s určitým stupňom antropizácie, ako sú polia, úhory, okraje poľných ciest a smetísk (Biela 2010; Kochjarová 2010; Slezák et al. 2010, 2011; Letz et al. 2013).

***Iris pumila***, VU: **2**, Horné Rykynčice, z. od obce, lesostepné jv. orientované svahy nad cestou Plášťovce – Medovarce, 201 m, 7779d, 48°12'38,26" s. š., 18°58'3,50" v. d., 20. 4. 2023, RH. – Drňa, opustený xerothermný pasienok vo svahu, 600 m sz. od kóty Brezový vrch, 216 m, 7786b, 48°15'17,74" s. š., 20°6'40,78" v. d., 14. 5. 2024, JM, PO.

V Cerovej vrchovine je známy len z PR Steblová skala, kde sa viaže na xerothermnú a ekotónovú vegetáciu, prevažne na strmých a skalnatých svahoch (cf. Csiky et al. 2010). Na tejto lokalite rastie na zarastajúcom svahu s xerothermnou vegetáciou zväzu *Festucion valesiaca* s miestami obnaženým pieskovcom. Najbližšie výskyty v rámci Ipel'sko-rimavskej brázdy sú v Gemerskej Hôrke (Hendrych 1963; Kochjarová 2010), pri Medovarciach (Králík in Eliáš 2015a)

a Drienove (T. Králik in Eliáš 2017), ako aj v susednom Slovenskom krase (napr. Cvachová 1983; Háberová et al. 1985; Mochnacký 2006; Dúbravková-Micháliková et al. 2008).

***Iris sibirica***, NT: **14b**, Prestavlký, pod Hôrkami, okolie prameniska, 3 trsy, 295 – 310 m, 7478b, 48°35'2,80" s. š., 18°45'13,70" v. d., 12. 8. 2022, VS, \*JV – Prestavlký, Dolina, fragment močaristej lúky, 5 trsov, 285 m, 7478b, 48°35'1,50" s. š., 18°45'44,60" v. d., 12. 8. 2022, VS, \*JV.

Z priľahlého územia sa uvádzali len dva údaje výskytu druhu z okolia obcí Kosorín a Oslany (Hrivnák et al. 2024c).

***Juncus atratus***, VU: **2**, Veľká nad Ipľom, v. od obce, pri štrkoviskách, poľná depresia, 164 m, 7783b, 48°15'48,71" s. š., 19°38'9,89" v. d., 14. 6. 2024, \*RH. – tamže, krovinami zarastajúce fragmenty vlhkých lúk, 164 m, 7783b, 48°15'43,85" s. š., 19°38'17,26" v. d., 14. 6. 2024, \*RH.

Doplňame informácie o výskyte druhu z tejto časti Lučenskej kotliny (Hrivnák et al. 2019). Na nových lokalitách ležiacich len neďaleko tej známej, rástol druh v zaplavenej poľnej depresii, ale aj vo fragmentoch aluviálnych lúk zarastajúcich vrúbou poplavou.

***Juncus sphaerocarpus***, VU: **2**, Plášťovce, malá depresia na xeroterme nad údolím Litavy (SKUEV Brezovská stráň), asi 5 jedincov, 245 m, 7880a, 48°10'17,7" s. š., 19°00'19,1" v. d., 11. 7. 2023, P. Eliáš jun., <sup>NI</sup>PE. – Rapovce, j.jv. od obce, poľná depresia pri ceste smerom na Mučín, 180 m, 7784a, 48°16'0,88" s. š., 19°41'18,02" v. d., 12. 6. 2024, \*RH. – Gortva, s. od obce, poľná depresia vedľa cesty, 193 m, 7686c, 48°18'10,82" s. š., 20°1'35,03" v. d., 31. 5. 2024, \*RH.

V nedávnej minulosti bol tento druh na Slovensku hodnotený ako pravdepodobne vyhynutý (Feráková et al. 2001). Neskôr bol nájdený na viacerých lokalitách na západnom Slovensku (Eliáš et al. 2016, Randáková & Mičieta 2017), pričom smerom na východ bol oveľa zriedkavejší (Eliáš et al. l. c.). Výskyt pri Plášťovciach je prekvapujúci, avšak prítomnosť tohto vlhkomilného druhu na xerotermostoch bol zistený už skôr v Českej republike (Roleček 2011). Na zvyšných novozistených lokalitách rástol druh v na jar zavodnenej terénnej zníženine na okraji poľa v spoločenstvách zväzu *Verbenion supinae*. Najbližšie známe lokality sú na Gemeri, pri Vlkyňi a Rimavskej Sobotě (Boublík et al. in Kochjarová 2010; Eliáš et al. l. c.).

***Kickxia elatine***, LC: 2, Tupá, j. od obce, pri sklade palív, poľná depresia vedľa cesty z obce smerom na Hrkovce, 119 m, 7879c, 48°6'14,48" s. š., 18°53'24,36" v. d., 28. 6. 2024, +RH. – Trenč, sv. od obce, poľná depresia pri ceste smerom na Lučenec, 164 m, 7783d, 48°13'42,6" s. š., 19°35'0,14" v. d., 15. 6. 2023, +RH.

Typický zástupca segetálnej flóry uprednostňujúci teplejšie, neutrálne až slabo kyslé pôdy (Michalková & Hegedúšová 1993). V sedemdesiatych a osemdesiatych rokoch prechodne ustúpil, v súčasnosti je relatívne bežnou súčasťou poľných kultúr, čo potvrdzuje i viacero údajov zo skúmaného územia (Kropáč & Mochnacký 2009; Biela 2010; Kochjarová 2010; Slezák et al. 2011).

***Kickxia spuria***, LC: 2, Boľkovce, z. od obce, poľná depresia, 188 m, 7684d, 48°20'11,16" s. š., 19°45'34,11" v. d., 6. 6. 2023, RH.

Druh s podobnými ekologickými nárokmi ako predchádzajúci; v minulosti bežná burina (Michalková & Hegedúšová 1994). V Ipeľsko-rimavskej brázde v súčasnosti doložený z okolia Levíc (Biela 2010), z Lučenca (Slezák et al. 2011) a relatívne často (6 lokalít) z okolia Tornale (Kochjarová 2010).

***Lactuca saligna***, VU: 2, Petrovce, Sušina, v. od malých nádrží smerom k lesu, 293 m, 7886a, 48°10'52,49" s. š., 20°1'53,72" v. d., 29. 6. 2023, JM, PO. – Petrovce, Malé Drieňové, 313 m, 7786c, 48°12'29,62" s. š., 20°2'26,76" v. d., 13. 7. 2023, JM, PO. – Hostice, jv. od vodnej nádrže, 281 m, 7786d, 48°14'20,97" s. š., 20°5'33,31" v. d., 2. 6. 2024, JM.

Druh s roztrúseným výskytom na Slovensku, ktorý sa v poslednom období intenzívne šíri najmä na sekundárne stanovištia (Májeková et al. 2014; Dudáš 2020a). V Ipeľsko-rimavskej brázde je známy z mnohých lokalít (napr. Hendrych 1963; Kochjarová 2010; Eliáš 2015b; Dřevojan in Eliáš 2018a).

***Lathyrus hirsutus***, NT: 2, Gemerské Dechtáre, j. od obce, z. nad Studničným údolím, 239 m, 7786c, 48°13'58,58" s. š., 20°1'39,04" v. d., 13. 6. 2023, JM, PO. – Petrovce, Kúty, v. od družstva, 274 m, 7886a, 48°11'9,59" s. š., 20°1'45,81" v. d., 29. 6. 2023, JM, PO. – Petrovce, Veľké Drieňové, v starých viniciach, 258 m, 7786c, 48°12'59,64" s. š., 20°2'16,02" v. d., 16. 6. 2023, JM. – Hostice, sv. od obce smerom k vodnej nádrži, 231 m, 7786c, 48°14'31,44" s. š., 20°4'51,08" v. d., 15. 6. 2023, JM, PO. – Chrámec, Vlčia dolina, 200 m, 7787a, 48°16'13,00" s. š., 20°10'12,06" v. d., 6. 6. 2024, JM. – Chrámec, začiatok Cechmajstrovej doliny, 174 m, 7787a, 48°16'12,42" s. š., 20°11'52,26" v. d.,

13. 6. 2024, JM, PO. – Janice, Jurajova dolina, 199 m, 7787a, 48°15'19,65" s. š., 20°12'2,95" v. d., 19. 6. 2024, JM, PO.

Druh je rozšírený najmä v južnej časti Slovenska, osídľuje stepné lúky, okraje svetlých dubín a krovinaté stráne, tiež rekultivované lúky a okraje ornej pôdy (Chrtková 1988a). V študovanom území má podobnú distribúciu ako *Adonis aestivalis*, vyskytuje sa ako burina na poliach a v rôznych ruderalizovaných či priamo ruderálnych spoločenstvách. V dôsledku intenzifikácie poľnohospodárstva a zmien vo využívaní krajiny ustupuje aj v Cerovej vrchovine (Csiky et al. 2010). Druh bol zaznamenaný napr. pri Jesenskom a Rimavskej Sobote (Hendrych 1959), v Ipeľskej pahorkatine (Račko in Eliáš 2019) a širšom okolí Tornale (Kochjarová 2010).

***Limodorum abortivum***, NT: **14b**, Prestavlky, Háj, redší, svetlý dubový les, na strmšom v. svahu, 3 jedince, 520 m, 7478ad, 48°35'11,20" s. š., 18°44'31,83" v. d., 27. 5. 2023, VS, \*JV. – **15**, Lovinobaňa, s. od obce, porast duba zimného s prímiesou borovic (nad lesnou cestou), 510 m, 7583b, 48°27'19,10" s. š., 19°35'51,00" v. d., 24. 6. 2024, \*PO, LW. – Lovinobaňa, sv. od obce, dubový porast (hrebienok pri starej zväžnici), 431 m, 7583d, 48°27'10,00" s. š., 19°36'51,50" v. d., 20. 4. 2024, \*PO, LW. – Cinobaňa, z. od obce, sv. orientované dubový porast na plytkej pôde, 350 m, 7583d, 48°26'41,87" s. š., 19°37'33,09" v. d., 12. 5. 2024, PO, LW.

Najbližšie nám známe lokality s výskytom druhu k obci Prestavlky sú v okolí Novej Bane, kde ho zbierala Kaiserová (cf. Futák 1946) a v okolí obce Vyhne (Salenka 2012; Jasík in Eliáš 2024a). Lokality pri Lovinobani ležia najbližšie k miestam výskytu modrušky v Tuhárskom krase (Hrivnák et al. 2021).

***Linum austriacum***, LC: **2**, Vyšná Kaloša, xerothermné zarastajúce pasienky, sv. od obce za družstvom, stovky jedincov, 228 m, 7587c, 48°26'20,70" s. š., 20°13'58,20" v. d., 18. 4. 2024, EB, \*MM, PO.

Teplomilný druh lúčnych spoločenstiev, najhojnejšie zastúpený na Podunajskej nížine, v Ipeľsko-rimavskej brázde len vzácné (Futák 1982b). Druh s početnejšími lokalitami v neďalekej Cerovej vrchovine, vo v. časti Gemera rastie len zriedkavo pri Hubove a Vyšných Valiciach (Csiky 2004; Kochjarová 2010; Hrivnák et al. 2021).

***Linum hirsutum*** subsp. *hirsutum*, NT: **2**, Valice, xerothermné zarastajúce pasienky, desiatky jedincov, v. od obce, 237 m, 7587a, 48°27'5,60" s. š., 20°13'16,50" v. d., 29. 6. 2024, MM, \*VR.

Hojný taxón v celej panónskej oblasti s početným výskytom v okolí Fiľakova (Futák 1982b). V rámci Ipeľsko-rimavskej brázdy bol zaznamenaný napr. v Pleši, Ožďanoch, Janiciach, Nižnej Pokoradzi, Zacharovciach, Sútore, Bohúňove a Hubove (cf. Futák l. c.; Kochjarová 2010).

*Linum hirsutum* subsp. *glabrescens*, EN: **2**, Drňa, xerotherm východne od Farského, 189 m, 7786b, 48°16'5,69" s. š., 20°8'2,68" v. d., 7. 6. 2024, JM, PO.

Panónsky subendemit (Kliment 1999) viazaný na xerothermné pasienky a opustené vinohrady, pričom severná hranica jeho rozšírenia prebieha územím Slovenska (Vágenknecht et al. 1999; Csiky et al. 2010). Na jeho ochranu bol v Cerovej vrchovine vyhlásený Chránený areál Vinohrady. Rastie spolu s *Linum hirsutum* subsp. *hirsutum*, no v menšom zastúpení. Na Slovensku je známy predovšetkým z Cerovej vrchoviny, izolované lokality má i inde, napr. pri Nižnej Hutke vo východnej časti Košickej kotliny (Futák 1982b; Vágenknecht et al. l. c.).

*Lychnis coronaria*, LC: **14c**, Hrabiny, preriedená trávnatá mezofilná dubina na rovine, andezitové deluviálne sedimenty, 515m, 7480a, 48°34'30,70" s. š., 19°1'22,30" v. d., 13. 6. 2023, KU. – **14e**, Hronská Breznica, šesť lokalít na jv. svahoch doliny Bystrého potoka v PR Balov grúň a v jej okolí, teplomilné dubiny až drieňové kroviny, 400 – 600 m, 7479d, medzi súradnicami 48°32'31" s. š., 18°59'06" v. d. a 48°32'60,00" s. š., 18°59'46,00" v. d., 28. 9. – 7. 10. 2022, KU. – **14f**, Môťová, riedky dubovo-cerový les na strmom jz. svahu doliny Pomiaslo, 510 m, 7481c, 48°32'12,90" s. š., 19°9'33,20" v. d., 6. 6. 2023, \*KU.

Kukučka vencová je teplomilným druhom južnej Európy; na južnom Slovensku je pomerne bežná, prirodzene rastie v teplomilných dubinách a na okrajoch lesostepí (Ťavoda 2012). Na strednom Slovensku dosahuje s. hranicu areálu, ktorú Manica (1983) viedol od j. svahov doliny Hrona z. od Zvolena po j. úpätia Poľany (Melichova skala nad Skliarovom). V tejto oblasti sa javí ako xerothermofilný druh na j. orientovaných svahoch. Recentný výskyt na Hrabinách je severnejšie od známych lokalít v NPR Boky, ale bol podmienený experimentálnym vyhrabávaním opadu v dubine. Ešte severnejšie sa v Kremnických vrchoch našla pri Jastrabej (Štrba & Gogoláková in Eliáš 2009). Lokality v PR Balov grúň sú zrejme len spresnením a recentným potvrdením údajov medzi Kozelníkom a Hronskou Breznicou, uvádzaných vo Flóre Slovenska (Ťavoda l. c.).

***Lycopodium clavatum***, LC: **14c**, Jastrabá, pri železničnej stanici, vlhká svetlina v lese, bývalá lesná cesta, cca 10 jedincov, 500 m, 7379d, 48°38'35,28" s. š., 18°55'34,22" v. d., 26. 10. 2024, \*JV. – **14b**, Prestavlký, za Kutinami, bývalá lúka, už značne zarastená mladým, riedkym, zmiešaným lesom, cca 5 jedincov, 280 m, 7478b, 48°34'37,70" s. š., 18°47'2,60" v. d., 12. 8. 2022, VS, \*JV. – **15**, Dobroč, s. od Jaseňového vrchu, smrekový porast (pod lesnou cestou), 815 m, 7483c, 48°31'36,50" s. š., 19°34'1,70" v. d., 1. 9. 2024, \*PO, LW.

Druh je v oblasti vysokých Karpát (*Eucarpaticum*) považovaný za relatívne bežný, avšak v ich predhoriach sa vyskytuje len roztrúsene (Futák 1966); mnohé lokality zanikli (Eliáš 1976; Hačkuličová & Dudáš 2020). Z Vtáčnika sa neuvádzal, v Slovenskom rudohorí sa vyskytoval pomerne často (Futák l.c.), mnohé údaje však vyžadujú novšie overenie. Viacero recentných lokalít je známych severnejšie z Poľany (Benčaťová & Ujházy 1998).

***Lythrum hyssopifolia***, LC: **2**, Tupá, j. od obce, pri sklade palív, poľná depresia vedľa cesty z obce smerom na Hrkovce, 119 m, 7879c, 48°6'14,48" s. š., 18°53'24,36" v. d., 28. 6. 2024, RH. – Dudince, z. od mesta, poľná depresia vľavo od cesty smerom na Hontianske Moravce, 134 m, 7879a, 48°10'7,88" s. š., 18°51'52,02" v. d., 28. 6. 2024, RH. – Tešmak, sv. okraj obce, pri Tešmackej mokradi, 127 m, 7979b, 48°3'54,14" s. š., 18°59'21,56" v. d., 27. 5. 2024, RH. – Ipeľské Predmostie, sv. od obce, pri PR Ipeľské hony, poľná depresia, 127 m, 7980a, 48°3'59,66" s. š., 19°4'4,71" v. d., 27. 6. 2024, RH. – Sklabiná, z. okraj obce, poľná depresia, 161 m, 7882a, 48°9'29,83 s. š., 19°21'13,11" v. d., 23. 5. 2024, RH. – Vrbovka, v. od obce, poľná depresia s. od budovy bývalej colnice, 146 m, 7982b, 48°5'34,38" s. š., 19°25'8,05" v. d., 23. 5. 2024, RH. – Bušince, j. od obce, poľná depresie pri ceste do obce Čeláre, 158 m, 7882b, 48°9'51,13" s. š., 19°29'54,46" v. d., 23. 5. 2024, RH. – Veľká nad Ipľom, v. od obce, pri štrkoviskách, poľná depresia, 164 m, 7783b, 48°15'48,71" s. š., 19°38'9,89" v. d., 14. 6. 2024, \*RH. – Uderiná, sz. od obce, poníže cesty Lučenec – Zvolen neďaleko Lovinobane, vysychajúca depresia na okraji poľa, 225 m, 7583d, 48°25'31,07" s. š., 19°35'52,66" v. d., 6. 6. 2023, RH. – Trenč, sv. od obce, poľná depresia pri ceste smerom na Lučenec, 164 m, 7783d, 48°13'42,6" s. š., 19°35'0,14" v. d., 15. 6. 2023, RH. – Malé Dálovce, z. od osady, poľná depresia pri ceste smerom do obce Trenč, 167 m, 7783d, 48°14'20,25" s. š., 19°35'42,19" v. d., 15. 6. 2023, RH. – Vidiná, sz. od obce, poľná depresia, 192 m, 7683b, 48°21'50,44" s. š., 19°38'36,27" v. d., 6. 6. 2023, RH. – Trebeľovce, z. od obce, poľná depresia pri ceste smerom k osade Muľka, 179 m, 7784a, 48°16'48,20" s. š., 19°42'28,59 v. d., 13. 6. 2023, RH.

– Boľkovce, z. od obce, poľná depresia, 188 m, 7684d, 48°20'11,16" s. š., 19°45'34,11" v. d., 6. 6. 2023, RH. – Pinciná, jz. od obce, poľná depresia, 189 m, 7684d, 48°21'22,59" s. š., 19°45'10,53" v. d., 6. 6. 2023, RH. – Šávoľ, v. od obce, poľná depresia pri ceste medzi obcou a Buzitkou v alúviu potoka Suchá, 183 m, 7784b, 48°17'58,24" s. š., 19°48'31,11" v. d., 13. 6. 2023, RH. – Padarovce, j. od obce, periodicky podmáčaná plocha s vrbovým porastom, 238 m, 7586a, 48°27'1,20" s. š., 20°4'30,20" v. d., 8. 7. 2023, \*EB. – Číž, j. od obce, poľná depresia pri ceste na železničnú stanicu, 156 m, 7687d, 48°18'28,87" s. š., 20°16'44,21" v. d., 31. 5. 2024, RH. – Tornaľa, j. okraj mesta, poľná depresia, 175 m, 7587d, 48°24'8,60" s. š., 20°19'17,30" v. d., 31. 5. 2024, RH. – Gortva, s. obce, poľná depresia vedľa cesty, 193 m, 7686c, 48°18'10,82" s. š., 20°1'35,03" v. d., 31. 5. 2024, \*RH. – Abovce, vjv. okraj obce, pri železničnej stanici, poľná depresia, 153 m, 7687d, 48°18'56,87" s. š., 20°19'43,67" v. d., 31. 5. 2024, RH.

Typický druh obnaženého dna vodných nádrží a sezónne zaplavených terénnych znížení, vyskytujúci sa celým juhom Slovenska, údoliami riek vystupujúci i viac na sever, pričom z juhu stredného Slovenska existuje relatívne veľké množstvo údajov (Holub et al. 1988). V Ipeľsko-rimavskej brázde odvtedy pribudlo viacero ďalších lokalít (napr. Hrivnák et al. 1997; Slezák et al. 2012; Bubíková et al. 2016), pričom tento druh patrí vo všeobecnosti medzi najpočetnejšie zastúpené diagnostické druhy triedy *Isoëto-Nanojuncetea* na Slovensku (Hrivnák in Šuvada 2023). Na prevažnej väčšine vyššie uvedených lokalít vrbica yzopolistá rástla na jar v zavodnených poľných depresiách, v spoločenstvách zväzu *Verbenion supinae*.

***Medicago prostrata***, VU: 2, Čabradský Vrbovok, jv. orientovaný xerothermný svah medzi vrchom Táborisko a hradom Čabrad', 370 m, 7780d, 48°14'3,30" s. š., 19°6'19,90" v. d., 30. 8. 2023, PE.

Druh výslnných skalnatých xerothermných svahov a okrajov lesa; podľa Chrtkovej (Chrtková 1988b) sa vyskytuje roztratené najmä v panónskej oblasti, v okrese Ipeľsko-rimavská brázda je hojný, napospol však ide o pomerne staré údaje vyžadujúce potvrdenie. V údolí Litavy medzi Plášťovcami a Drienovom a pri Medovarciach druh recentne uviedol Králik (Králik in Eliáš 2017; Králik in Eliáš 2019), severnejšie bol dokladovaný aj z Vyšnej Pokoradze (Blanár & Letz 2005).

***Myosurus minimus***, NT: 2, Tešmak, j. od obce, piesková duna v alúviu rieky Ipeľ, 125 m, 7979b, 48°3'20,56" s.š., 18°58'51,83" v.d., 14. 5. 2023,

RH. – Lučenec, cintorín na j. okraji mesta, 199 m, 7683d, 48°19'14,27" s. š., 19°39'52,26" v. d., 7. 5. 2021, RH. – Boľkovce, z. od obce, poľná depresia, 188 m, 7684d, 48°20'11,16" s. š., 19°45'34,11" v. d., 6. 6. 2023, RH. – Šávoľ, v. od obce, poľná depresia pri ceste medzi obcou a Buzitkou v alúviu potoka Suchá, 183 m, 7784b, 48°17'58,24" s. š., 19°48'31,11" v. d., 13. 6. 2023, RH.

Nenápadný druh, majúci optimum na jar v zavodnených, neskôr vysychajúcich terénnych zníženinách, ale aj ruderálnych biotopoch (Vicherek 1968; Futák 1982c). Z podobných stanovišť v Lučenskej kotline existujú údaje aj z ostatných rokov (napr. Hrivnák 1998; Hrivnák et al. 2005; Letz et al. 2013; Bubíková et al. 2016).

*Neotinea tridentata*, NT: 2, Sušany, j. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, od obce, 225 m, 7585c, 48°24'22,90" s. š., 19°53'45,00" v. d., 27. 4. 2024, \*MM, VR. – Gemerček, j. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, desiatky jedincov, 256 m, 7685d, 48°18'49,10" s. š., 19°59'28,70" v. d., 20. 4. 2024, MM, \*VR. – Petrovce, Drieňové, xerothermné pasienky, 264 m, 7786c, 48°12'49,80" s. š., 20°2'42,40" v. d., 11. 5. 2023, \*EB, MM. – Vyšné Valice, s. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, desiatky jedincov, 327 m, 7587a, 48°28'2,20" s. š., 20°11'38,80" v. d., 15. 5. 2022, MM, \*VR. – Valice, v. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, desiatky jedincov, 247 m, 7587a, 48°27'12,60" s. š., 20°13'15,00" v. d., 18. 4. 2024, EB, \*MM, PO. – Vyšná Kaloša, sv. od obce, za družstvom, xerothermné zarastajúce pasienky, desiatky jedincov, 250 m, 7587c, 48°26'24,80" s. š., 20°14'4,30" v. d., 18. 4. 2024, EB, \*MM, PO. – 14b, Veľké Pole, SV až SZ od Blaškovho vrchu, suchšia mezofilná lúka, viac, ako 650 jedincov, 540 až 675 m, 7477c, 48°31'3,90" s. š., 18°34'10,20" v. d., 13. 5. 2023, \*JV. – Malá Lehota, Na jamách, suchšia mezofilná lúka, cca 35 jedincov, 555 m, 7477c, 48°30'24,20" s. š., 18°33'49,30" v. d., 13. 5. 2023, \*JV.

Z Ipeľsko-rimavskej brázdy existovalo doposiaľ len niekoľko údajov: Hrivnák (1997c) zhrnul všetky dovtedy publikované údaje (medzi Drňou a Chrámcom, Gemerček, Gortva, Opatovská Nová Ves), neskôr pribudli lokality pri Janiciach (Slezák et al. 2010), Gemerských Michalovciach, Uzovskej Panici a Vyšnom Blhu (Hrivnák et al. 2021). Publikované zdroje z ostatných rokov ukázali, že druh je na Gemeri častejší, ako sa v minulosti predpokladalo. Informácie o výskyte z jv. časti pohoria Vtáčnik nemáme.

*Neotinea ustulata* subsp. *aestivalis*, NT: 2, Uzovská Panica, sv. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, 121 jedincov, 336 m, 7586d, 48°26'33,80"

s. š., 20°9'34,00" v. d., 23. 6. 2024, MM, \*VR. – Veľký Blh, jv. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, 60 jedincov, 345 m, 7586d, 48°26'47,90" s. š., 20°9'12,10" v. d., 27. 6. 2024, EB, MM, \*VR.

Nie sú nám známe žiadne publikované údaje o výskyte druhu z tejto časti Gemera.

*Nigella arvensis*, NT: **2**, Petrovce, Sušina, v. od nádrží smerom k lesu, 302 m, 7886a, 48°10'52,49" s. š., 20°1'53,72" v. d., 29. 6. 2023, JM, PO. – Petrovce, Kúty, v. od družstva, 274 m, 7886a, 48°11'9,59" s. š., 20°1'45,81" v. d., 29. 6. 2023, JM, PO.

Druh rástol vzácné na zarastajúcich a zošľapávaných prtiach xerothermných pasienkov s čiastočne obnaženou pôdou. Jeho výskyt publikovali Hrivnák et al. (2021) z obce Petrovce; náš nález potvrdzuje prítomnosť druhu aj v širšom okolí tejto lokality. Literárne údaje o jeho výskyte v Cerovej vrchovine sú relatívne početné (Holub & Moravec 1965; Hendrych 1968; Csiky 2004; Kochjarová 2010; Slezák et al. 2010).

*Ophioglossum vulgatum*, NT: **14d**, Detva, Kostolná, Za Močilnou skalou, kosená ovsíková lúka na miernom sv. svahu pod zavlažovacím jarkom, 605 m, 7382c, 48°36'3,20" s. š., 19°23'59,20" v. d., 26. 5. 2022, KU.

Druh je na vulkanitoch Slovenska veľmi vzácný. Futák (1966) neuvádzal žiadnu lokalitu. Neskôr sa našiel na viacerých lokalitách v území od v. okraja Kremnických vrchov (zmiešaný deluviálny materiál, Uhliarová 2005b) až po Vihorlat, ale recentný výskyt v Slanských vrchoch sa nepotvrdil (Dudáš 2020b). Na vulkanickej Poľane je známy z ďalších piatich relatívne chladnejších lokalít, a to najčastejšie zo striedavo vlhkých lúk (Janišová et al. 2004; Hrivnák et al. 2005).

*Orchis militaris*, NT: **2**, Hubovo, jv. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, 242 m, 7688a, 48°23'34,10" s. š., 20°23'13,90" v. d., 24. 5. 2023, \*MM. – **14b**, Veľké Pole, sv. od Blaškovho vrchu, suchšia mezofilná lúka, 8 jedincov, 545 m, 7477c, 48°30'58,70" s. š., 18°34'15,40" v. d., 13. 5. 2023, \*JV.

O výskyte tohto vstavača na Gemeri sú známe len viac ako 150 rokov staré informácie z okolia Rimavskej Soboty a Pokoradze (Fábry 1858–1859, 1867). Z novobanskej štálovej oblasti ho uviedli Košťál & Eliáš (2012).

*Orchis pallens*, NT: **14b**, Veľké Pole, sz. od Blaškovho vrchu, suchšia mezofilná lúka, 20 jedincov, 610 m, 7477c, 48°31'0,80" s. š., 18°33'56,00" v. d.,

13. 5. 2023, \*JV. – Veľké Pole, sv. od Blaškovho vrchu, suchšia mezofilná lúka, cca 60 jedincov, 535 – 615 m, 7477c, 48°30'58,50" s. š., 18°34'19,10" v. d., 13. 5. 2023, \*JV.

Podobne ako pri druhu *Dactylorhiza sambucina*, nemáme vedomosti o výskyte druhu v tejto oblasti, čo môže do istej miery súvisieť aj so skorým kvitnutím druhu, kedy býva floristický výskum skôr sporadický. Viaceré lokality uviedli z priľahlých Kremnických a Štiavnických vrchov napr. Vlčko & Manica (1989) alebo Salenka (2012).

***Orchis purpurea***, NT: 2, Lučenec, 600 m sv. od mestskej časti Dolná Slatinka, hrebeň jz. od skládky komunálneho odpadu, 220 m, 7684a, 48°21'3,42" s. š., 19°41'45,95" v. d., 26. 5. 2021, \*MH. – Sušany, j. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, 225 m, 7585c, 48°24'19,20" s. š., 19°53'46,20" v. d., 27. 4. 2024, \*MM, VR. – Hodejov, s. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, desiatky jedincov, 294 m, 7685d, 48°18'46,70" s. š., 19°59'11,30" v. d., 20. 4. 2024, \*MM, VR. – Rimavská Sobota, Vinice, starý ovocný sad, 275 m, 7686a, 48°23'21,70" s. š., 20°4'3,90" v. d., 8. 5. 2022, \*MM. – Vyšné Valice, s. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, 292 m, 7587a, 48°27'59,60" s. š., 20°11'25,70" v. d., 15. 5. 2022, MM, \*VR. – Valice, v. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, desiatky jedincov, 247 m, 7587a, 48°27'6,20" s. š., 20°13'19,20" v. d., 18. 4. 2024, EB, \*MM, PO. – Vyšná Kaloša, v. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, desiatky jedincov, 248 m, 7587c, 48°26'25,40" s. š., 20°14'3,30" v. d., 18. 4. 2024, EB, \*MM, PO.

V rámci široko chápaného rodu *Orchis* je *O. purpurea* spolu s *Anacamptis morio* najpočetnejšie zastúpeným druhom v južnej časti stredného Slovenska, čo dokumentuje mnoho historických (cf. Hrivnák 1997c) i recentných lokalít (napr. Kochjarová 2010; Slezák et al. 2010; Hrivnák et al. 2020, 2021), vrátane tu uvedených.

***Ornithogalum boucheanum***, LC: 2, Ipel'ský Sokolec, cintorín na z. okraji obce, 121 m, 7978d, 48°0'56,34" s. š., 18°47'51,37" v. d., 26. 4. 2024, <sup>NI</sup>PE, RH. – Kubáňovo, cintorín na zjz. okraji obce, 138 m, 7978b, 48°3'21,42" s. š., 18°48'13,47" v. d., 26. 4. 2024, <sup>NI</sup>PE, RH. – Vyškovce nad Ipľom, cintorín na sz. okraji obce, 125 m, 7979a, 48°3'34,03" s. š., 18°51'41,53" v. d., 26. 4. 2024, <sup>NI</sup>PE, RH. – Presel'any nad Ipľom, cintorín na jv. okraji obce, 134 m, 7979a, 48°4'6,26" s. š., 18°54'47,54" v. d., 26. 4. 2024, <sup>NI</sup>PE, RH. – Kováčovce, jv. od obce, alúvium Ipľa, medzi poľnou cestou a brehovými porastmi rieky, desiatky jedincov, 149 m, 7982b, 48°5'19,82" s. š., 19°28'1,01" v. d., 22. 4.

2024, RH. – Trebeľovce, 400 m jv. od obce, priestor zničeného bunkra z medzivojnového obdobia, nad cestou č. 2656 z obce do Hornej Baby, 190 m, 7784a, 48°16'51,16" s. š., 19°43'14,32" v. d., 11. 5. 2021, \*MH, RH.

Vzhľadom na relatívne skoré jarné kvitnutie pravdepodobne prehliadaný druh, ktorý bude v Poiplí častejší; viaceré údaje z tejto oblasti uviedli Hrivnák et al. (1997).

***Ornithogalum brevistylum***, NT: 2, Sušany, zarastené ovocné sady/vinice, 243 m, 7585c, 48°24'7,80" s. š., 19°53'52,10" v. d., 11. 6. 2022, MM, \*VR. – Rimavská Sobota, Vinice, starý ovocný sad, 265 m, 7686a, 48°23'23,00" s. š., 20°4'2,00" v. d., 24. 6. 2022, \*MM.

Nálezy tohto druhu sa vzťahujú na juh stredného Slovenska, napr. Drienčanský kras (Kliment et al. 2000), okolie Tornale, Valickú dolinu, v. časť Cerovej vrchoviny a na jz. okraj Slovenského krasu (Kochjarová 2010).

***Papaver maculosum* subsp. *austromoravicum***, NT: 2, Balog nad Ipľom, ochranná hrádza rieky Ipel' jz. od obce, desiatky jedincov v porastoch s dominanciou *Bromus hordeaceus*, 130 m, 7980b, 48°4'12,51" s. š., 19°7'34,51" v. d., 25. 5. 2023, \*RH. – Kováčovce, s. od obce, krovinami zarastajúce lesosečné svahy medzi cintorínom a poľnohospodárskymi objektmi, nad cestou Kováčovce – Peťov, 185 m, 7882d, 48°6'13,06" s. š., 19°27'30,65" v. d., 27. 4. 2023, \*RH.

V Ipel'sko-rimavskej brázde ide o menej bežný taxón, dokladovaný najmä z pahorkatinnej časti na severe fytookresu (Šipošová et al. 2002).

***Phelipanche purpurea***, NT: 2, Hostice, sv. od obce smerom k vodnej nádrži, 203 m, 7786c, 48°14'27,38" s. š., 20°4'38,74" v. d. 3. 6. 2024, \*JM. – Vyšné Valice, Deravá skala, skalný výbežok, 439 m, 7586b, 48°27'51,20" s. š., 20°10'4,20" v. d., 14. 6. 2024, \*MM, VR.

Na Slovensku je druh najčastejší v Ipel'sko-rimavskej brázde a Slovenskom krase, zatiaľ čo v ostatných častiach panónskej oblasti sa vyskytuje zriedkavo (Zázvorka 1997). Neďaleko od prezentovaných nálezov ho zistili Kliment et al. (2000) v Drienčanskom krase a B. Trávníček a M. Štech (in Kochjarová 2010) potvrdili starší údaj Hendrycha (Hendrych 1968) vo Valickej doline.

***Phlomis tuberosa***, NT: 2, Kubáňovo, cintorín na zjz. okraji obce, 138 m, 7978b, 48°3'22,40" s. š., 18°48'15,34" v. d., 26. 4. 2024, <sup>NI</sup>PE, RH. – Rimavská

Sobota, Vinice, starý ovocný sad, 256 m, 7686a, 48°23'23,10" s. š., 20°3'59,30" v. d., 24. 6. 2022, \*MM.

Podľa Kmeťovej (Kmeťová 1993a) sa vyskytuje roztrúsene v najteplejších územiach Slovenska, prevažne v Panónskej oblasti; z Ipeľsko-rimavskej brázdy uviedla 10 lokalít najmä v jej z. časti (Zalaba, Pavlová, Pastovce, Salka, Bory atď.). Do tejto arely môžeme zaradiť aj náš nález. Vo v. časti skúmaného územia je vzácna, najnovší údaj z Gemerskej Hôrky publikovala Kochjarová (2010).

*Platanthera bifolia* subsp. *latiflora*, LC: 2, Chrámec, záver Cechmajstrovej doliny, v borievkach, 221 m, 7786b, 48°15'37,55" s. š., 20°9'26,13" v. d., 13. 6. 2024, JM, PO. – Dražice, bukovo-dubový porast jz. od obce 100 m od asfaltovej cesty, 415 m, 7586c, 48°25'39,50" s. š., 20°02'50,20" v. d., 24. 6. 2021, \*MK. – 14c, Dolná Ves, 800 m zjz. od obce, 1 km od Bartošovej Lehôtky, pri lesnej ceste v údolí, 468 m, 7379a, 48°39'37,07" s. š., 18°53'56,52" v. d., 30. 5. 2022, \*MH, RH. – tamže, rašelinisko 700 m jz. od obce, 800 m sz. od Bartošovej Lehôtky, 456 m, 7379a, 48°39'33,72" s. š., 18°54'04,11" v. d., 30. 5. 2022, \*MH, RH. – tamže, 400 m jz. od obce, 800 m ssz. od Bartošovej Lehôtky, 482 m, 7379a, 48°39'37,49" s. š., 18°54'14,84" v. d., 30. 5. 2022, \*MH, RH. – Kováčová, 3,1 km ssz. od obce, 600 m po ceste do Beriakovskej doliny, 389 m, 7380c, 48°37'41,35" s. š., 19°4'43,75" v. d., 1. 6. 2022, \*MH. – 14f, Detva, j. od miestnej časti Bukovinka, kosené lúky, desiatky jedincov, 634 m, 7582b, 48°28'47,76" s. š., 19°25'23,50" v. d., 26. 6. 2024, RH. – 22, Špania Dolina, nad výsypkami v spodnej časti Pieskov, 764 m, 7180d, 48°49'03,41" s. š., 19°07'38,55" v. d., 16. 6. 2022, \*MH.

Na Slovensku rozšírený poddruh, hojný najmä vo Veľkej Fatre, Nízkych Tatrách a Chočských vrchoch (Vlčko et al. 2003). V Ipeľsko-rimavskej brázde má mnoho lokalít, od Ipeľskej kotliny a Krupinskej planiny až po Rimavskú kotlinu a Drienčanský kras (napr. Magic 1968; Neuhäuslová-Novotná 1968; Kliment 1978; Hrivnák 1999; Kliment et al. 2000; Kochjarová 2010; Slezák et al. 2010). Existujú tiež mnohé údaje z Kremnických vrchov, zo Slovenského stredohoria či Zvolenskej kotliny (napr. Mikyška 1939; Michalko 1991; Benčaťová & Ujházy 1998; Uhliarová 2005a).

*Potentilla micrantha*, EN: 2, Ľuboriečka, j. od obce, cerový les, z. exponovaný svah, 288 m, 7783a, 48°15'18,20" s. š., 19°31'40,21" v. d., 6. 4. 2023, \*MH, RH. – tamže, cerový les nad Sopúšskym jarkom, jz. svah, 268 m, 7783a, 48°15'4,36" s. š., 19°31'35,71" v. d., 6. 4. 2023, \*MH, RH. – tamže,

cerový les nad Sopúšskym jarkom, jz. svah, 271 m, 7783a, 48°15'2,45" s. š., 19°31'40,39" v. d., 6. 4. 2023, \*MH, RH.

Doplňame existujúce údaje o výskyte druhu na juhu stredného Slovenska (Vadel & Kamenská 2014; Hrivnák et al. 2016, 2019, 2021), ktoré utvárajú celkový obraz o jeho súčasnom rozšírení v tomto území.

***Pseudolysimachion orchideum***, NT: **2**, Jestice, Červené, lúka s. od družstva, 269 m, 7786c, 48°13'29,07" s. š., 20°3'1,97" v. d., 13. 7. 2023, JM, PO. – Jestice, záver doliny Jabložové pri štátnej hranici, 339 m, 7886a, 48°11'32,76" s. š., 20°4'16,79" v. d., 7. 7. 2024, JM, MM. – Jestice, záver doliny Ivankút pri štátnej hranici, 395 m, 7786d, 48°12'11,39" s. š., 20°5'37,98" v. d., 18. 7. 2023, JM, PO. – Drňa, v. od družstva, 241 m, 7786b, 48°15'39,25" s. š., 20°7'28,91" v. d., 12. 5. 2024, JM. – **15**, Potok, horná karbonátová časť rozsiahlych pasienkov na s. svahoch, 7486a, 415 m, 48°33'23,00" s. š., 20°3'22,00" v. d., 6. 9. 2021, KU. – Potok, borievkami zarastajúci zvyšok subxerofilného pasienka na vápenci, mierny jv. svah, 7486a, 460 m, 48°33'11,00" s. š., 20°03'15,00" v. d., 6. 9. 2021, KU.

Najviac dokladov o výskyte pochádza z oblasti pramatranskej xerothermnej flóry (Trávníček 1997). Novšie údaje sú známe napr. z okolia obce Sušany (Slezák et al. 2010), z Drienčanského krasu (Kliment et al. 2000) a viacerých lokalít v okolí Tornale (Kochjarová 2010).

***Pulsatilla grandis***, NT: **14a**, Veľká Lehota, Čigág, xerotherm na j. svahoch a na vrchole kopca, viac ako 1000 jedincov, 735 m, 7577b, 48°29'41,80" s. š., 18°35'6,70" v. d., 5. 4. 2023, JŠ, \*JV. – Veľká Lehota, Chotár, xerotherm na j. svahoch kopca, 35 jedincov, 695 m, 7577c, 48°26'39,19" s. š., 18°34'14,43" v. d., 5. 4. 2023, JŠ, \*JV. – Veľká Lehota, xerotherm, vyše 300 jedincov, 660 m, 7577c, 48°23'8,30" s. š., 18°33'27,30" v. d., 5. 4. 2023, \*JV. – Veľká Lehota, xerotherm na jz.svahoch a na vrchole kopca, cca 250 jedincov, 685 m, 7577c, 48°25'57,10" s. š., 18°33'10,90" v. d., 5. 4. 2023, \*JV. – Lišov, xerotherm, 2 jedince, 260 m, 7779c, 48°13'40,10" s. š., 18°51'34,40" v. d., 1. 4. 2023, \*JV.

V z. časti študovanej oblasti sa poniklec veľkokvetý vyskytuje roztratené, jeden z najstarších údajov je z bývalej PR Kliča (Krist 1938), viacero údajov z okolia obcí Kozárovce, Mochovce, Rybník, Čajkov a Tekovská Nová Ves publikovali Suza (1945) a Futák (1947). Priamo z okolia Veľkej Lehoty ho uviedli Bača (2010) a Koutecký (in Eliáš et al. 2018). V okolí Lišova sa druh neuvádzal, najbližšie známe výskyty sú pri Pukanci a Banskej Štiavnici (Hlavaček 1985).

***Pulegium vulgare***, LC: **2**, Padarovce, z. od obce, extenzívne pasienky, 346 m, 7586a, 48°27'26,10" s. š., 20°2'50,10" v. d., 12. 8. 2023, \*EB, LW.

Aj keď existuje viacero, najmä starších dokladov z Gemera (Hendrych 1968; Štěpánek & Marhold 1993; Kliment et al. 2000), o výskyte druhu v poslednom období nie je odtiaľto veľa záznamov (napr. Slezák et al. 2012). Novo nájdená lokalita pri Padarovciach je zaujímavá aj z hypsometrického hľadiska. Nachádza sa vyššie ako v minulosti uvádzané maximá výskytu (cf. Štěpánek & Marhold l. c.; Slezák et al. l. c.), aj keď nižšie ako lokalita pri Špaňom Poli v Drienčanskom krase, kde druh rástol v nadmorskej výške 360–420 m (Kliment et al. 2000).

***Pyrus nivalis***, DD: **2**, Veľký Blh, v. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky so zvyškami starých sádov, 295 m, 7586b, 48°27'7,20" s. š., 20°7'45,50" v. d., 28. 4. 2024, EB, \*MM, VR.

Teplomilná drevina s charakteristickými, na rube bielo plstnatými listami. Vzácný druh s veľmi roztrúseným výskytom v panónskej i karpatskej oblasti (Tribeč, Strážovské vrchy, Slovenské rudohorie); najviac lokalít je známych z Ipeľsko-rimavskej brázdy (Peniašteková 1992), kde bola nedávno zaznamenaná pri Šahách, Hrušove a Modrom Kameni, recentne pri Selešťanoch (Eliáš jun. 2018 ined.). Uvádza sa aj z j. úpäti Štiavnických vrchov pri Pukanci (Králík 1994) a Hontianskych Moravciach (J. Košťál 2022 in [www.biomonitoring.sk](http://www.biomonitoring.sk)). Pôvod druhu je neistý, J. Králík sa domnieva, že hruška snežná mohla byť introdukovaná počas tureckých výbojov (cf. Králík l. c.).

***Ranunculus illyricus***, NT: **2**, Ipeľský Sokolec, cintorín na z. okraji obce, 121 m, 7978d, 48°0'56,34" s. š., 18°47'51,37" v. d., 26. 4. 2024, <sup>N</sup>PE, RH. – Kubáňovo, cintorín na zjz. okraji obce, 138 m, 7978b, 48°3'21,42" s. š., 18°48'13,47" v. d., 26. 4. 2024, <sup>N</sup>PE, RH. – Vyškovce nad Ipľom, cintorín na sz. okraji obce, 125 m, 7979a, 48°3'34,03" s. š., 18°51'41,53" v. d., 26. 4. 2024, <sup>N</sup>PE, RH. – Preseľany nad Ipľom, cintorín na jv. okraji obce, 134 m, 7979a, 48°4'6,26" s. š., 18°54'47,54" v. d., 26. 4. 2024, <sup>N</sup>PE, RH. – Kováčovce, cintorín s. od obce, 168 m, 7882d, 48°6'6,73" s. š., 19°27'22,54" v. d., 22. 4. 2024, <sup>+</sup>RH.

Pokračujeme v publikovaní výskytu tohto druhu na cintorínoch v dolnom Poiplí (Eliáš in Eliáš 2018a). Je zrejmé, že tieto sekundárne biotopy sú preň vhodné (vďaka pravidelnému koseniu a odstraňovaniu náletových krovín) a poskytujú náhradný priestor za zanikajúce poloprirodzené biotopy. Údaje o výskyte tohto iskerníka sú síce v strednom a dolnom Poiplí početné, ale

zväčša desiatky rokov staré (Pariľáková et al. 2024). Zriedkavo tento iskerník rástol aj vo vinohradoch a v okolí ciest (Pariľáková et al. l. c.).

*Salvia austriaca*, NT: **2**, Ožďany, svah pri cestnej komunikácii nad obchvatom Oždian, 257 m, 7685a, 48°22'26,50" s. š., 19°54'0,30" v. d., 12. 6. 2024, MM. – Ožďany, svah pri bývalej železničnej trati medzi Rimavskou Sobotou a Poltárom, 285 m, 7685a, 48°22'5,50" s. š., 19°54'16,50" v. d., 12. 6. 2024, \*MM. – Veľký Blh, trávnik pred kostolom v obci, 225 m, 7586d, 48°26'40,30" s. š., 20°7'23,80" v. d., 28. 4. 2024, EB, MM, VR. – Petrovce, na kopci s. od družstva, 253 m, 7886a, 48°11'15,73" s. š., 20°1'34,85" v. d., 30. 7. 2023, JM, MM. – Rakytník, pasienky v blízkosti hlavného cestného ťahu Rimavská Sobota – Košice, desiatky jedincov, 183 m, 7687a, 48°22'58,90" s. š., 20°10'56,40" v. d., 25. 4. 2024, \*MM, VR. – Vyšná Kaloša, v. od obce, xerothermné zarastajúce pasienky, 251 m, 7587c, 48°26'24,10" s. š., 20°14'5,00" v. d., 18. 4. 2024, EB, \*MM, PO.

Severná hranica areálu druhu prebieha juhom Slovenska, pričom jeho výskyt je sústredený v panónskej oblasti (okrem Záhorskej nížiny a Devínskej Kobylky); v Ipeľsko-rimavskej brázde a Podunajskej nížine je hojný, v karpat-skej oblasti zriedkavý (Kmeťová 1993b). V Cerovej vrchovine sa vyskytuje roztrúsene, známy je od obce Trenč až po Petrovce, ale aj v širšom okolí Oždian, Sušian, Rimavskej Soboty, Veľkého Blhu, Drienčanského krasu, Sútora, Figy, Poliny a Gemera (Hendrych 1959, 1968; Holub & Moravec 1965; Kmeťová l. c.; Slezák et al. 2010).

*Saxifraga granulata*, NT: **14f**, Podzámčok, opustený mezofilný pasienok ma miernom sv. svahu, 430 m, 7580b, 48°29'54,40" s. š., 19°06'45,50" v. d., 27. 5. 2022, KU. – Môt'ová, kosený trávnik v záhradkárskej osade Hájik 3, s. svah, 353 m, 7480b, 48°33'45,80" s. š., 19°8'19,00" v. d., 30. 6. 2023, KU. – **14d**, Detva, Dolná Chrapková, mezofilná ovsíková lúka na miernom zjz. svahu, 635 m, 7482a, 48°35'43,80" s. š., 19°24'32,10" v. d., 20. 5. 2022, KU.

Staršie údaje z Javoria a Poľany chýbali (cf. Jasičová & Futák 1985). Neskôr druh našiel Z. Kaplan na Kráľovej, jv. od Zvolena (in Benčaťová & Ujházy 1998) a mnoho lokalít bolo zistených v deväťdesiatych rokoch pri výskume lúk v CHKO Poľana, a to od Ivín, cez Skliarovo až po vulkanickú časť v okolí Hriňovej (Janišová et al. 2004).

***Scilla bifolia*** subsp. ***buekkensis***, LC: **14e**, Hronská Breznica, PR Balov grúň, okraj skalnatého jvv. svahu, 448 m, 7479d, 48°32'30,90" s. š., 18°59'11,50" v. d., 8. 3. 2023, \*KU.

V Štiavnických vrchoch relatívne rozšírený druh, pričom existuje aj údaj z okolia Hronskej Breznice, časti Pliešky (Vlčko et al. 2004).

***Scorzonera purpurea***, NT: **2**, Gemerské Dechtáre, Dechtárske vinice v z. časti, 237 m, 7786c, 48°14'35,97" s. š., 20°0'51,21" v. d., 14. 6. 2024, JM, PO. – Petrovce, CHA Fenek, plocha s veľmi občasnou pastvou oviec, 248 m, 7886a, 48°10'49,43" s. š., 20°2'28,94" v. d., 27. 5. 2024, JM, PO.

Druh sa vyskytuje na strmších svahoch ÚEV Dechtárske vinice s extenzívnou pastvou a obnaženými pieskovecami, kde dominujú xerotermné porasty s pomalou sukcesiou druhu *Juniperus communis*. V Cerovej vrchovine je zriedkavý (Csiky et al. 2010).

***Scrophularia vernalis***, NT: **2/14f**, Krupina, j. od mesta, sutinový les nad údolím rieky Krupinica neďaleko premostenia cesty Devičie – Bzovík, 261 m, 7680c, 48°18'53,70" s. š., 19°3'26,20" v. d., 10. 5. 2023, RH.

Fytogeograficky významný druh, územím Slovenska prebieha severná hranica areálu; rastie v listnatých lesoch (najmä bukových a sutinových), v hájoch a krovinách (Chrtek & Skočdopolová 1997). Z Ipeľsko-rimavskej brázdy doposiaľ údaje chýbali, v Javorí bol zaznamenaný vzácné pri Bzovíku, Ábelovej, Tuhári a Čekovciach, doznieva tu zrejme pomerne častý výskyt v Štiavnických vrchoch resp. v Slovenskom rudohorí (Hlavaček 1985; Chrtek & Skočdopolová l. c.; Hrivnák et al. 2016). Z okolia Krupiny, resp. Bzovíka pochádza aj starší Kmeťov zber (Kmeť 1876 BRA sec. Chrtek & Skočdopolová l. c.).

***Sempervivum matricum***, VU: **14e**, Súdovce, Žarnovské skálie, skaly na xeroterme, 1 polykormón, 315 m, 7778d, 48°14'23,40" s. š., 18°49'5,10" v. d., 20. 9. 2023, \*JV.

Subendemit karpatských predhorí (Kliment 1999) s areálom situovaným pozdĺž slovensko-maďarskej hranice. Na Slovensku doložený z Burdy, Ipeľsko-rimavskej brázdy, Slovenského krasu a Muránskej planiny (Blanár & Letz 2005; Letz 2009). Z okolia Súdoviec druh nie je známy, uvádza sa z Vinice, Šuríc, Hajnáčky a Vyšnej Pokoradze (Letz l. c.).

***Sonchus palustris***, NT: **2**, Jestice, Ivankút, pri prechode cez potok, 221 m, 7786c, 48°12'17,62" s. š., 20°4'5,74" v. d., 19. 5. 2024, EB, JM. – Hostice,

prítoková časť vodnej nádrže Hostice, 189 m, 7786c, 48°14'48,86" s. š., 20°4'37,12" v. d., 3. 6. 2024, JM, PO. – Drňa, j. od obce, pri mostíku, 183 m, 7786b, 48°15'36,48" s. š., 20°7'0,66" v. d., 16. 5. 2024, JM, PO. – Janice, Csikóház, 183 m, 7787a, 48°15'32,80" s. š., 20°11'53,89" v. d., 16. 5. 2024, JM, PO.

V južnej časti stredného Slovenska, vrátane Cerovej vrchoviny relatívne bežný druh (Dudáš et al. 2020).

***Stellaria palustris***, VU: 2, Kováčovce, jv. od obce, aluviálne lúky rieky Ipeľ v časti zvanej Päta, 146 m, 7982b, 48°5'6,16" s. š., 19°27'45,25" v. d., 20. 5. 2024, \*RH.

Staršie informácie o výskyte druhu z Ipeľsko-rimavskej brázdy zhrnuli Kučera et al. (2002), pričom išlo o viac ako päťdesiat rokov staré údaje. Novšie zistili hviezdicu močiarnu v povodí Ipeľa pri Vrbovke Hrivnák et al. (2019).

***Thalictrum lucidum***, LC: 14d, Lieskovec, j. od obce, ľavostranné alúvium potoka Zolná, 302 m, 7481a, 48°34'24,03" s. š., 19°11'17,52" v. d., 12. 8. 2022, RH.

Vyskytuje sa prevažne v panónskej oblasti, v karpatskej oveľa zriedkavejšie, hlavne v údoliach riek (Osvačilová 1982). V okolí Zvolena rastie najmä na s. okraji Javoria v alúviu rieky Slatina a okolitých prítokov, pri Slatinke a Pstruši (Benčaťová & Ujházy 1998), na Poľane vzácné v j. časti pri minerálnom prameni v katastri Zvolenskej Slatiny (Hrivnák 2002), pri Očovej a v PR Horná Chrapková (Janišová et al. 2004), pri Ľubici (Háberová & Cvachová 2004) a medzi Hradnou a Ivinami (Balátová-Tuláčková & Kontrišová 1999, Jasík & Dítě 2017).

***Torilis arvensis***, NT: 2, Petrovce, medzi Cínovom a Lipovým, 252 m, 7786a, 48°11'40,09" s. š., 20°2'7,94" v. d., 3. 7. 2024, JM. – Jestice, rekultivovaná vlhká lúka za družstvom, 239 m, 7786c, 48°13'22,30" s. š., 20°2'47,51" v. d., 14. 6. 2024, JM, PO.

Nález druhu v Cerovej vrchovine sa viaže na sukcesne zarastajúci pasienok s teplomilnou ruderalizovanou vegetáciou zväzu *Festucion valesiacae* a kosenú rovnako ruderalizovanú, ale vlhkú lúku zväzu *Potentillion anserinae*. Jeho celkové rozšírenie je málo známe, pričom viac údajov pochádza z Podunajskej nížiny (Hlavaček et al. 1984b). Z Cerovej vrchoviny uviedli výskyt Hendrych (1968) zo Šuríc – Sovieho hradu, Hostíc a Janíc, známy je z Rimavskej Soboty

(sec. Hlavaček et al. l. c.), Vlkyne (Hendrych 1963) a novšie aj zo Širkoviec (Kochjarová 2010).

***Tribulus terrestris***, NT: **2**, Lučenec, železničná stanica, v koľajisku, jediný exemplár, 186 m, 7684c, 48°20'8,41" s. š., 19°40'3,56" v. d., 28. 8. 2024, \*RH.

Zo železničných tratí v sledovanej oblasti je známych viacero údajov, zo Šiah, Zvolena, z Lenartoviec a Tornale (Dudáš et al. 2023; Eliáš in Eliáš 2023; Eliáš et al. in Eliáš 2024b).

***Trifolium fragiferum***, NT: **2**, Petrovce, v. od obce, údolie potoka Raďas, sv. od CHA Fenek, prepásaná vlhká lúka, 229 m, 7786a, 48°11'27,33" s. š., 20°2'47,32" v. d., 4. 9. 2023, RH. – Padarovce, s. od obce, extenzívne pasienky, 217 m, 7586a, 48°27'47,60" s. š., 20°4'20,20" v. d., 19. 8. 2023, \*EB. – Chrámec, sporadicky využívaná poľná cesta, 216 m, 7786b, 48°15'35,90" s. š., 20°9'30,00" v. d., 27. 8. 2021, \*EB.

V území je z minulosti známych mnoho lokalít (napr. Hendrych 1963, 1968); v ostatnom období informácie o výskyte druhu chýbali.

***Trinia kitaibelii***, EN: **2**, Horné Turovce, opustené lúky asi 1 km v. od sev. okraja obce, 153 m, 7879d, 48°07'48,00" s. š., 18°57'30,60" v. d., 11. 7. 2024, <sup>NP</sup>PE.

Vzácný teplomilný druh krovinatých ekotonov s roztrúseným výskytom od Devínskej Kobyly po Slovenský kras. Podstatná časť lokalít bola uvedená z Ipeľsko-rimavskej brázdy, s. od Šiah z okolia Turoviec (Hlavaček et al. 1984c; Holub & Procházka 1999), novšie výskyty však boli potvrdené len pri Slatine a Plášťovciach (Eliáš in Eliáš 2009), ďalej recentne rastie aj pri Drienčanoch (Kliment et al. 2000) a na Podunajskej nížine (Eliáš ml. 2013, 2017 ined.).

***Valerianella dentata*** subsp. ***eriosperma***, NT: **2**, Drňa, j. od obce, 215 m, 7786b, 48°15'17,92" s. š., 20°6'40,04" v. d., 14. 5. 2024, JM, PO. – Drňa, PP Jalovské vrstvy, 260 m, 7786d, 48°14'33,68" s. š., 20°6'40,80" v. d., 29. 5. 2024, JM, PO. – Drňa, j. od obce, za družstvom, 194 m, 7786b, 48°15'32,50" s. š., 20°7'0,18" v. d., 12. 5. 2024, JM. – Drňa, opustené pasienky s. nad potokom, 217 m, 7786b, 48°15'26,75" s. š., 20°7'2,40", v. d., 12. 5. 2024, JM. – Drňa, Drniarsky chrbát, 225 m, 7786b, 48°15'44,60" s. š., 20°7'55,02" v. d., 12. 5. 2024, JM.

Druh je v rámci Slovenska viazaný na teplejšie oblasti nížin a pahorkatín, pričom jeho rozšírenie je málo známe (Bertová 1985). Publikované údaje z juhu stredného Slovenska sa vzťahujú na Cerovú vrchovinu – Hajnáčka, kóta 485 (Deyl 1938 PR in Bertová l. c.); známy je aj zo susednej Krupinskej plniny (Králík in Eliáš 2019).

***Ventenata dubia***, NT: **2**, Horné Turovce, opustené lúky asi 1 km v. od sev. okraja obce, 153 m, 7879d, 48°07'48,00" s. š., 18°57'30,60" v. d., 11. 7. 2024, <sup>NI</sup>PE. – Domaníky, 11. 7. 2024, xerotermy na jv. svahoch nad cintorínom, 250 m, 7779b, 48°15'54,9" s. š., 18°59'21,9" v. d., 11. 7. 2024, <sup>NI</sup>PE. – Čabradský Vrbovok, xerothermný andezitový svah oproti hradu Čabrad' na riekou Litava, 295 m, 7780d, 48°14'31,55" s. š., 19° 6'4,45" v. d., 30. 8. 2023, <sup>NI</sup>PE. – **14d**, Detva, strmé xerothermné stráne v PR Rohy, 410 m, 7482c, 48°32'37,81" s. š., 19°22'15,46" v. d., 12. 7. 2023, <sup>NI</sup>PE. – **14f**, Dobrá Niva, časť Podholienec, rozsiahla xerothermná stráň sv. od obce, 682 m, 7580b, 48°29'38,08" s. š., 19° 8'12,67" v. d., 12. 7. 2023, <sup>NI</sup>PE.

Nenápadná jednoročná tráva s krátkym životným cyklom, viazaná na suché, otvorené sprašové a andezitové xerotermy, v území na vhodných biotopoch pomerne častá (Eliáš 2022b). Najsevernejšie výskyty uviedli z Kremnických vrchov Futák (1943) a Kochjarová et al. (2016), ktoré dopĺňajú naše údaje z okolia Detvy a Dobrej Nivy, ako aj ďalšie lokality situované južnejšie, odkiaľ druh zatiaľ nebol známy.

***Veronica anagalloides***, VU: **2**, Tupá, j. od obce, pri sklade palív, poľná depresia vedľa cesty z obce smerom na Hrkovce, 119 m, 7879c, 48°6'14,48" s. š., 18°53'24,36" v. d., 28. 6. 2024, RH. – Dudince, z. od mesta, poľná depresia vľavo od cesty smerom na Hontianske Moravce, 134 m, 7879a, 48°10'7,88" s. š., 18°51'52,02" v. d., 28. 6. 2024, RH. – Tešmak, sv. okraj obce, pri Tešmacej mokradi, 127 m, 7979b, 48°3'54,14" s. š., 18°59'21,56" v. d., 27. 5. 2024, RH. – Ipel'ské Predmostie, sv. od obce, pri PR Ipel'ské hony, poľná depresia, 127 m, 7980a, 48°3'59,66" s. š., 19°4'4,71" v. d., 27. 6. 2024, RH. – Gortva, s. obce, poľná depresia vedľa cesty, 193 m, 7686c, 48°18'10,82" s. š., 20°1'35,03" v. d., 31. 5. 2024, <sup>NI</sup>RH. – Abovce, vjv. okraj obce, pri železničnej stanici, poľná depresia, 153 m, 7687d, 48°18'56,87" s. š., 20°19'43,67" v. d., 31. 5. 2024, RH.

Staršie údaje o výskyte druhu na juhu stredného Slovenska sú skôr zriedkavé (Peniašteková 1997); novšie pribudlo len niekoľko ďalších lokalít (napr. Slezák et al. 2012; Hrivnák et al. 2019). Ako naznačujú naše údaje, druh je

v tejto oblasti a pri vhodných podmienkach (jarné záplavy a neskôr pozvoľné vysychanie biotopov, najmä poľných depresii) oveľa častejší.

***Viola palustris***, NT: **15**, Brezno, v. okraj mesta, Kliepka, mokrad' pri prameni bezmenného ľavostranného prítoku rieky Hron, 543 m, 7183d, 48°48'26,98" s. š., 19°39'40,15" v. d., 13. 5. 2021, RH, MS.

Z Brezna existujú len viac ako 100 rokov staré herbárové doklady od Kupčoka (cf. Mered'a et al. 2008); v širšom okolí sa táto vlhkomilná fialka s preferenciou na minerotrofné rašeliniská (Dítě et al. 2007) vyskytovala roztrúsene (napr. Háberová 1976; Kochjarová et al. 2004; Mered'a et al. l. c.).

***Waldsteinia geoides***, LC: **14e**, Hronská Breznica, viacero lokalít na jv. svahoch doliny Bystrého potoka v PR Balov grúň a v jej okolí, teplomilné dubiny až drieňové kroviny, 7479d, 390 – 700 m, medzi súradnicami 48°32'40,00" s. š., 18°58'48,00" v. d. a 48°32'60,00" s. š., 18°59'47,00" v. d., 28. 9. – 5. 10. 2022, KU. – **14f**, Môťová, dubový les na jz. svahu Sekierskej doliny nad Športovým centrom Ekoma, 415 m, 7481c, 48°32'20,10" s. š., 19°10'25,10" v. d., 10. 6. 2024, KU.

Valdštajnia kuklíková je teplomilný lesný druh (diagnostický druh asociácie *Euphorbio-Quercetum*; Hegedúšová et al. 2021), ktorý má na Slovensku s. hranicu areálu a optimum výskytu v matranskej floristickej oblasti (Zahradníková 1992). Na stredoslovenských vulkanitoch sa vyskytuje najsevernejšie v doline Hrona v NPR Boky pri Hronskej Dúbrave (Zahradníková l. c.). Výskyt na jv. svahoch doliny Bystrého potoka v sv. časti Štiavnických vrchov je potvrdením a spresnením známych údajov (cf. Zahradníková l. c.) a je neďaleko lokality v doline pod Demianom udávanej L. Hroudou (in Benčat'ová & Ujházy 1998). V s. časti Javoria naopak údaje o výskyte druhu doteraz chýbali.

***Xeranthemum annuum***, NT: **2**, Jestice, záver doliny Jabloňové, 290 m, 7886a, 48°11'48,96" s. š., 20°4'13,04" v. d., 7. 7. 2023, JM, MM.

Druh sa roztrúsene vyskytoval v nelesnej xerothermnej travinno-bylinnej až ruderalnej vegetácii na juhu Slovenska (Dostál & Červenka 1992). Z Cerovej vrchoviny existuje viacero údajov, tie staršie zhrnul Csiky (2004); novšie bol zaznamenaný napr. v PR Hajnáčsky hradný vrch (Rízová 2017), NPR Ragáč (Gális 2003, 2005), Tachtách (Rízová 2020), Gemerskom Jablonci a Dubne (obe Belanová 2005, všetky údaje in [www.biomonitoring.sk](http://www.biomonitoring.sk)). V rámci skúmaného územia je doložený aj z Ipeľskej pahorkatiny (Fehér 2015 in [www.biomonitoring.sk](http://www.biomonitoring.sk); Račko in Eliáš 2018b).

*Xeranthemum cylindraceum*, VU: 2, Slatina, hojne na lúkach pri bývalom družstve na sv. okraji obce, 155 m, 7879a, 48°9'4,90" s. š., 18°54'25,50" v. d., 11. 7. 2024, <sup>NI</sup>PE. – Horné Turovce, opustené lúky asi 1 km v. od sev. okraja obce, 153 m, 7879d, 48°07'50,10" s. š., 18°57'31,70" v. d., 11. 7. 2024, <sup>NI</sup>PE.

Suchomilný jednoročný druh osídľujúci pasienky a lúky, v území známy z viacerých lokalít hlavne v Ipeľsko-rimavskej brázde pri Leviciach (Čajkov, Nová Dedina, Devičany, Tekovská Nová Ves), Šahách, Krupine a Plachtinciach (Chrtek 1962; Hlavaček 1985; Biela 2010, 2013; Hrivnák et al. 2016). Najnovšie ho uviedol T. Králik od Súdooviec (Králik in Eliáš 2024b). Naše údaje dokladajú pomerne častý výskyt tohto druhu v j. časti sledovaného územia, ktorý navyše vytvára pomerne početné populácie so stovkami až tisíckami jedincov. Profituje pritom z neskorého klíčenia, keď sa rastliny vytvárajú až po prvej (a vďaka letnému suchu často jedinej) kosbe.

## Podakovanie

Kolegom Dobromilovi Galvánkovi, Antonovi Ivaničovi, Michalovi Slezákovi, Vladimírovi Solárovi, Jozefovi Šmondrkovi a Danovi Vlčákovi ďakujeme za spoločne strávený čas v teréne a informácie o výskyte niektorých druhov v študovanej oblasti.

Práca bola podporená finančnými prostriedkami Grantovej agentúry VEGA (č. 2/0108/21 a č. 1/0359/22).

## Literatúra

- Bača, A. 2010. Sukcesné zmeny opustených podhorských travinnobylinných porastov na Hornom Požitaví vo vzťahu k ekologickým faktorom. Dizertačná práca, msc., depon. in Ústav krajinynej ekológie SAV.
- Balátová-Tuláčková, E. & Kontrišová, O. 1999. Quell-, Wiesen- und Hochstauden-Gesellschaften der Ordnung Molinietaalia im Landschaftsschutzgebiet und Biosphärenreservat Poľana (Zentralslowakei). *Tuexenia* 19: 351–392.
- Belanová, E. 1999. Vstavačovité (*Orchidaceae*) Tuhárskeho krasu. Diplomová práca, msc., depon. in Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen.
- Benčaťová, B. & Ujházy, K. (eds.). 1998. Floristický kurz Zvolen 1997. TU Zvolen, Zvolen. 94 p.
- Bertová, L. 1984. *Centaureium* Hill. In Bertová, L. (ed), *Flóra Slovenska* IV/1. Veda, Bratislava. p. 87–95.
- Bertová, L. 1985. *Valerianaceae* DC. In Bertová, L. (ed), *Flóra Slovenska* IV/2. Veda, Bratislava. p. 100–133.
- Biela, M. 2010. Nálezy chránených a ohrozených druhov cievnatých rastlín v okolí Novej Dediny. *Acta Musei Tekovens* 8: 7–29.
- Biela, M. 2013. Vplyv vybraných klimatických faktorov na jedince lokálnej populácie kriticky ohrozeného druhu *Xeroloma cylindracea* (Sibth. et Sm.) Holub. *Acta Musei Tekovens* 9: 21–30.
- Blánár, D. 1998. *Asplenium adiantum-nigrum* L., *Asplenium adulterinum* Milde a *Asplenium viride* Huds. v Slovenskom rudohorí. *Ochr. Prír., Banská Bystrica* 16: 53–65.

- Blanár, D. 2005. Nález druhu *Asyneuma canescens* na Muránskej planine vo vzťahu k výskytu na Slovensku. Reussia, Revúca 2: 95–128.
- Blanár, D. & Letz, D. R. 2005. *Sempervivum marmoreum* agg. na Muránskej planine. Reussia, Revúca 2: 129–151.
- Bubíková, K., Hrivnák, R. & Slezák, M. 2016. Zaujímavé nálezy vodných a mokřadných rastlín z územia Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 38: 47–62.
- Csiký, J. 2004. a Karancs, a Medves-vidék és a Cerová vrchovina (Nógrád-gömöri bazaltvidék) flóra- és vegetációtérképezése. Pécs.
- Csiký, J., Balázs, P., Hrivnák, R. & Rimóczi, I. 2010. Rastlinstvo. In Baráz Cs., Gaálóvá, K., Judik, B. (eds), Chránená krajinná oblasť Karancs-Medves a Chránená krajinná oblasť Cerová vrchovina – na hranici Novohradu a Gemera. Národný park Bükk, Eger. p. 115–142.
- Cvachová, A. 1983. Inventarizačný výskum botanický PP Prielom Muráanky. Inventarizačný výskum, msc., depon. in Správa NP Slovenský kras, Brzotín.
- Cvachová, A. & Hrivnák, R. 2001: Výsledky floristického a fytoecenologického prieskumu niektorých lokalít v orografickom celku Ostrôžky (stredné Slovensko). Ochr. Prír., Banská Bystrica 19: 161–174.
- Dítě, D. (ed.) 2006. Zaujímavšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 28: 272–284.
- Dítě, D. (ed.) 2007. Zaujímavšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 29: 181–188.
- Dítě, D., Hájek, M. & Hájková, P. 2007. Formal definitions of Slovakian mire plant associations and their application in regional research. Biologia 62: 400–408.
- Dostál, J. & Červenka, M. 1991. Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín I. SPN. Bratislava. 775 pp.
- Dúbravková-Michálková, D., Janišová, M., Kolbek, J., Šuvada, R., Virók, V. & Zaliberová, M. 2008. Dry grasslands in the Slovenský kras Mts (Slovakia) and the Aggteleki karszt Mts (Hungary) – a comparison of two classification approaches. Hacquetia 7: 123–140.
- Dúbravková, D., Hegedúsová, K., Janišová, M. & Škodová, I. 2010. New vegetation data of dry grasslands in the Western Carpathians and the northern Pannonian Basin. Tuexenia 30: 357–374.
- Dudáš, M. 2020a. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 42: 41–53.
- Dudáš, M. 2020b. Tri nové nálezy hadivky obyčajnej (*Ophioglossum vulgatum*) vo Vihorlate v kontexte jej celkového rozšírenia na východnom Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 42: 139–148.
- Dudáš, M., Danihelka, J. & Eliáš, P. jun. 2017. *Achillea ptarmica* (Asteraceae), a scarce and less known species of the Slovak flora. Thaiszia – J. Bot. 27: 95–109.
- Dudáš, M., Eliáš, P. jun., Letz, D. R., Bártošová, Z., & Kolarčík, V. 2020. Distribution and chromosome number of *Sonchus palustris* in Slovakia. Acta Bot. Hung. 62: 7–21.
- Dudáš, M. (ed.), Górecki, A., Hrivnák, R., Kobiv, Y., Majerová, M., Malec, B., Pacyna, G. & Pliszko, A. 2023. New floristic records from Central Europe 12 (reports 164–175). Thaiszia – J. Bot. 33: 139–154.
- Ekrť, L. & Hrivnák, R. 2010. *Asplenium platyneuron*, a new pteridophyte for Europe. Preslia 82: 357–364.
- Eliáš, P. 1976. K výskytu plavúňa obyčajného (*Lycopodium clavatum* L.) v pohorí Tríbeč. Acta Rer. Natur. Mus. Slov. 22: 13–18.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2009. Zaujímavšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 31: 105–110.

- Eliáš, P. ml. (ed.) 2013. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 35: 214–224.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2015a. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 37: 134–141.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2015b. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 37: 226–238.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2017. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 39: 204–217.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2018a. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 40: 181–194.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2018b. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 40: 82–97.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2019. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 41: 230–247.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2022a. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 44: 100–113.
- Eliáš, P. Jr. 2022b. *Ventenata dubia* (Leers) Coss. (*Poaceae*) in Slovakia: Distribution, habitat affinities and threats. *Thaiszia – J. Bot.* 32: 1–5.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2023. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 45: 189–204.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2024a. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 46: 113–133.
- Eliáš, P. ml. (ed.) 2024b. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 46: 197–212.
- Eliáš, P. ml., Dítě, D. & Sádovský, M. 2004. Floristické poznámky z juhozápadného Slovenska: ohrozené a vzácné taxóny cievnatých rastlín. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 26: 105–110.
- Eliáš, P. jun., Turisová, I. & Ťavoda, O. 2010. Occurrence of Small flower Hawksbeard (*Crepis pulchra* L.) in Slovakia. *Thaiszia – J. Bot.* 20: 127–135.
- Eliáš, P. jun., Dítě, D., Kliment, J., Hrivnák, R. & Feráková, V. 2015. Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). *Biologia* 70: 218–228.
- Eliáš ml., P., Dítě, D., Király, G. & Šumberová, K. 2016. Poznámky k výskytu a cenológii sitiny guľatoplodej (*Juncus sphaerocarpus*) na Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 38, suppl. 1: 69–77.
- Eliáš, P. jun., Bureš, J., Dítě, D., Eliáš, P. sen., Grulich, V., Hodálová, I., Košťál, J., Koutecký, P., Mered'a, P., Rydlo, J., Valachovič, M. & Vymyslický, T. 2018. Rastliny zaznamenané počas Floristického kurzu v Zlatých Moravciach. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 40, Suppl. 1: 49–92.
- Fábry, J. 1858–1859. Rimaszombat viránya. Rimaszombat Prot. Gymnas. Értesítője, Rimaszombat.
- Fábry, J. 1867. Gömör Megye Viránya. In Hunfalvy, J. (ed.), Gömör es Kishont T. E. Vármegeének leírása. Magy. Acad., Budapest. p. 89–93.
- Feráková, V., Maglocký, S. & Marhold, K. 2001. Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. Ochr. Prír., Banská Bystrica 20, Suppl.: 44–76.
- Futák, J. 1943. Kremnické hory (štúdia geobotanicko-floristická). Matica Slovenská, Turčiansky Svätý Martin, 112 pp. + mapy + obrázky.
- Futák, J. 1946. Botanické zaujímavosti z okolia Novej Bane. Príroda, Turčiansky Sv. Martin 1/4: 79.
- Futák, J. 1947. Rastlinstvo Slovenskej brány pri Kozárovciach. Prírod. Sborn. 2/1: 27–34.
- Futák, J. 1948. Botanické zaujímavosti z okolia Hajnáčky. Prírod. Sborn. 3: 222–230.
- Futák, J. 1966. Lycopodiales – Plavúňotvaré. In Futák, J. (ed.), Jasičová, M. & Schidlay, E. Flóra Slovenska II. Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 1–36.
- Futák, J. 1982a. *Adonis* L. In Futák, J. & Bertová, L. (eds), Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava. p. 252–260.
- Futák, J. 1982b. *Linaceae* S. F. Gray. In Futák, J. & Bertová, L. (eds), Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava. p. 508–533.
- Futák, J. 1982c. *Myosurus* L. In Futák, J. & Bertová, L. (eds), Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava. p. 139–141.
- Futák, J. 1984. Fytogeografické členenie Slovenska. In Bertová, L. (ed.), Flóra Slovenska IV/1.

- Veda, Bratislava. p. 418–419.
- Goliašová, K. 1992. *Potentilla* L. Nátržník. In Bertová, L. (ed.), Flóra Slovenska IV/3. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 143–240.
- Goliašová, K., Kmeťová, E., Michalková, M., Miháliková, T., Mráz, P., Peniašteková, M. 2008. *Campanulales*. In Goliašová K. & Šípošová, K. (eds), Flóra Slovenska VI/1. Veda, Bratislava. p. 237–349.
- Háberová, I. 1976. Pflanzengesellschaften der Torfwiesen im Horehron-Gebiet. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 25: 67–126.
- Háberová, I. et al. 1985. Vegetácia krasových oblastí SSR z hľadiska ochrany prírody. Záverečná správa výskumnej úlohy VI-3-3/03, msc., depon. in PrírF UK, Bratislava.
- Háberová, I. & Cvachová, A. 2004. Nelesné rastlinné spoločenstvá alúvia Slatiny v území navrhovanej vodnej nádrže Slatinka (Zvolenská kotlina). In Turisová, I. & Prokešová, R. (eds.), Ekologická diverzita Zvolenskej kotliny. Lesnícky výskumný ústav Zvolen. pp. 96–106.
- Hačkuličová, D. & Dudáš, M. 2020. Rozšírenie zástupcov radu Lycopodiales v Slanských vrchoch (východné Slovensko). Bull. Slov. Bot. Spoločn. 42/2: 149–157.
- Hegedúšová, K., Žarnovičan, H., Kanka, R., Šuvada, R., Kollár, J., Galvánek, D., & Roleček, J. 2021. Thermophilous oak forests in Slovakia: classification of vegetation and an expert system. Preslia 93: 89–123.
- Hendrych, R. 1959. Florografický materiál z okolí Rimavské Soboty. Preslia 31: 187–207.
- Hendrych, R. 1963. Ad floram dicionis oppidi Šafárikovo in Slovacia materies critica. Biol. Práce Slov. Akad. Vied 9/6: 1–63.
- Hendrych, R. 1968. Ad floram regionis Fiľakoviensis in Slovacia addenda critica. Acta Univ. Carol. Biol. 1967: 109–183.
- Hendrych, R. & Chrtěk, J. 1964. Ad districtum oppidi Modrý Kameň in Slovacia additamenta florographica. Acta Univ. Carol. Biol. 1964: 1–59.
- Hlavaček, A. 1985. Flóra CHKO Štiavnické vrchy. Ústredie štátnej ochrany prírody Liptovský Mikuláš, Bratislava. 775 pp.
- Hlavaček, A., Jasičová, M. & Záhradníková, K. 1982. Malvaceae Juss. Slezovitě. In Futák, J. & Bertová, L. (eds), Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava. p. 372–405.
- Hlavaček, A., Jasičová, M. & Záhradníková, K. 1984a. *Caucalis* L. In Bertová, L. (ed), Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava. p. 374–378.
- Hlavaček, A., Jasičová, M. & Záhradníková, K. 1984b. *Torilis* Adanson. In Bertová, L. (ed), Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava. p. 369–374.
- Hlavaček A., Jasičová M. & Záhradníková K. 1984c. *Trinia* L. In Bertová L. (ed.): Flóra Slovenska 4/1. Veda, Bratislava. p. 309–313.
- Holub, J. & Moravec, J. 1965. Floristische materiale aus dem Hügellande Fiľakovská hornatina (Südslowakei). Biol. Práce Slov. Akad. Vied XI/6: 1–91.
- Holub, J. & Procházka, F. 1999. *Trinia ucrainica* Šiškin. In Čerňavský J. et al. (eds), Červená kniha ohrozených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov SR a ČR 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava. p. 389
- Holub, J., Jehlík, V., Kmeťová, E. & Záhradníková, K. 1988. Lythrales. Vrbicotvaré. In Bertová, L. (ed.), Flóra Slovenska IV/4. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 389–403.
- Hrivnák, R. 1997a. Vstavačovité (*Orchidaceae*) južnej časti stredného Slovenska II. – *Cephalanthera* L. C. Rich. Nat. Carpatica 38: 37–44.

- Hrivnák, R. 1997b. Nové lokality druhov rodu *Epipactis* v južnej časti stredného Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 19: 119–122.
- Hrivnák, R. 1997c. Vstavačovité (*Orchidaceae*) južnej časti stredného Slovenska I. – *Dactylorhiza* Necker et Newski, *Orchis* L. In Vlčko, J. & Hrivnák, R. (eds). Európske vstavačovité (*Orchidaceae*) – výskum a ochrana. SAŽP, Banská Bystrica. p. 9–26.
- Hrivnák, R. 1998. Floristické a fytocenologické poznámky zo stredného Slovenska. Ochr. Prír., Banská Bystrica 16: 47–52.
- Hrivnák, R. 1999. Vstavačovité (*Orchidaceae*) južnej časti stredného Slovenska IV. – *Neottia* Guett., *Platanthera* Rich. Nat. Carpatica 40: 195–200.
- Hrivnák, R. 2002. Močiarne rastlinné spoločenstvá v povodí rieky Slatina (stredné Slovensko) Ochr. Prír., Banská Bystrica, 21: 31–50.
- Hrivnák, R. & Slezák, M. 2017. Two interesting wetland plant communities from the Ipeľ River inundation area, including the first record of *Elatinetum alsinastrum* in Slovakia. Thaiszia – J. Bot. 27: 73–82.
- Hrivnák, R., Cvachová, A., Oťaheľová, H. & Valachovič, M. 1997. Príspevok k poznaniu flóry povodia Ipľa a Slanej. In Urban, P. & Hrivnák, R. (eds), Poiplie. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica. p. 11–26.
- Hrivnák, R., Belanová, E., Cvachová, A., Gális, R., Janišová, M., Uhliarová, E., Ujházy, K. & Vlčko, J. 2005. Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín zo stredného Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 27: 131–141.
- Hrivnák, R., Hrivnák, M., Slezák, M., Vlčko, J., Baltiarová, J. & Svitok M. 2014. Distribution and eco-coenotic patterns of the forest orchid *Epipactis pontica* in Slovakia. Ann. For. Res. 57: 55–69.
- Hrivnák, R., Duchoň, M., Eliáš, P. ml., Letz, D. R., Marhold, K., Slezák, M., Štrba, P., Ujházy, K., Ujházyová, M. & Vlčko, J. 2016. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011–2016. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 38: 223–242.
- Hrivnák, R., Jasik, M., Blanár, D., Slezák, M., Bagin, P., Dítě, D., Hegedúšová K., Kliment, J., Máliš, F., Mokrání, M., Tomášiková, D. & Ujházy, K. 2019. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2017–2018. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 41: 53–67.
- Hrivnák, M., Slezák, M., Galváne, D., Vlčko, J., Belanová, E., Rízová, V., Senko, D. & Hrivnák, R. 2020. Species richness, ecology, and prediction of orchids in Central Europe: Local-scale study. Diversity 12: art. no. 154.
- Hrivnák, R., Eliáš ml., P., Belanová, E., Hrivnák, M., Rízová, V., Tomášiková, D. & Veverka, M. 2021. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2019–2020. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 43: 277–298.
- Hrivnák, R., Širka, P. & Hrivnák, M. 2024a. Cievnaté rastliny, machorasty a rastlinné spoločenstvá Prírodnej rezervácie Gajdošovo (Štiavnické vrchy). Bull. Slov. Bot. Spoločn. 46: 169–192.
- Hrivnák, R., Žofubak, E. & Jakubská-Busse, A. 2024b. Vegetation affinity of *Epipactis albensis* (*Orchidaceae*) in Central Europe. Bot. Serbica 48: 61–67.
- Hrivnák, R., Slezák, M., Dudáš, M., Galváne, D., Labovská, T. & Miháliková, T. 2024c. Distribution of plant species *Iris sibirica* and its vegetation affinity in Slovakia. Biologia 79: 2649–2664.
- Chrtěk, J. 1958. Príspevek ke kveteně okresu Šahy na Slovensku. Preslia 30: 78–81.

- Chrtěk, J. 1962. Rozšíření druhu *Xeroloma foetida* (Moench) Cass. v ČSSR. *Biologie* (Bratislava) 17: 306–311.
- Chrtěk, J. & Skočdoplová, B. 1997. *Scrophularia* L. In Goliašová, K. (ed.), *Flóra Slovenska* V/2. Veda, Bratislava. p. 79–94.
- Chrtková, A. 1988a. *Lathyrus* L. Hrachor. In Bertová, L. (ed.), *Flóra Slovenska* IV/4. Veda, Bratislava. p. 201–238.
- Chrtková, A. 1988b. *Medicago* L. Lucerna. In Bertová, L. (ed.), *Flóra Slovenska* IV/4. Veda, Bratislava. p. 263–278.
- Janišová, M., Ujházy, K., Uhliarová, E. & Rajtarová, N. 2004. Cievnaté rastliny nelesných spoločenstiev Chránenej krajiny oblasti a biosférickej rezervácie Poľana. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 26, Supl. 13: 1–200.
- Jasičová, M. & Futák, J. 1985. *Saxifraga* L. Lomikameň. In Bertová, L. (ed.), *Flóra Slovenska* IV/2. Veda, Bratislava. p. 233–275.
- Jasík, M. 1995. Vstavačovitě okolia Banskej Bystrice. *Chrán. Územ. Slov.* 24: 17–19.
- Jasík, M. & Dítě, D. 2017. Nová lokalita *Thesium ebracteatum* (fanolistník bezlistencový) na Slovensku. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 39: 73–78.
- Jurko A. 1958. Ďalšie lokality zlatej brady (*Chrysopogon gryllus* Trin.) na južnom Slovensku. *Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen., Botanica, Bratislava* 2: 315–322.
- Jurko, A. 1962. Nové lokality niektorých chránených a iných vzácnějších druhov našej flóry. *Biologia* (Bratislava) 17: 379–383.
- Kliment, J. 1978. Rastlinstvo vápencov medzi strednými tokmi riečok Muráň a Blh. Diplomová práca, msc., depon in PrirF UK, Bratislava.
- Kliment, J. 1999. Komentovaný prehľad vyšších rastlín flóry Slovenska, uvádzaných v literatúre ako endemické taxóny. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 21, Suppl. 4: 1–434.
- Kliment, J., Watzka, R. 2000. Lesné spoločenstvá Drienčanského krasu. In Kliment J. (ed.), *Príroda Drienčanského krasu. ŠOP SR, Banská Bystrica*. P. 191–214.
- Kliment, J., Hrivnák, R., Jarolímek, I. & Valachovič, M. 2000. Cievnaté rastliny Drienčanského krasu. In Kliment, J. (ed.), *Príroda Drienčanského krasu. ŠOP SR, Banská Bystrica*. p. 97–150.
- Kliment, J., Bernátová, D., Dítě, D., Hegedúšová Vantarová., K., Hrivnák, R., Jarolímek, I., Kochjarová, J., Kučera, P., Obuch, J., Očka, S., Slezák, M., Šipošová, H., Škovirová, K., Topercer, J. & Uhlířová, J. 2023. Cievnaté rastliny (plavúnové, papradňové, nahosemenné, krytosemenné). In Kliment, J. & Hegedúšová Vantarová, K. (eds). *Lišajníky, machorasty a cievnaté rastliny Národného parku Veľká Fatra*. 1. vyd. Veda, Bratislava. 752 p.
- Kmeťová, E. 1993a. *Phlomis* L. 1993. In Bertová, L. & Goliašová, K. (eds), *Flóra Slovenska* V/1. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 223–225.
- Kmeťová, E. 1993b. *Salvia* L. 1993. In Bertová, L. & Goliašová, K. (eds), *Flóra Slovenska* V/1. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 396–410.
- Kmeťová, E. 1993c. *Chamaepitys* Hill. Zbehovček. In Bertová, L. & Goliašová, E. (eds), *Flóra Slovenska* V/1. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 187–191.
- Kochjarová, J. (ed.) 2010. *Flóra okolia Tornale*. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 32, suppl. 1: 1–79.
- Kochjarová, J. 2025: *Carduus* L. bodliak. In Hodálová, I., Mередá, P. jun. & Goliašová, K. (eds), *Flóra Slovenska* VI/2, 2. Časť. Veda, Bratislava (v tlači).
- Kochjarová, J., Hrivnák, R., Blanár, D. & Turis, P. 2001. Nové alebo inak zaujímavé floristické údaje z Muránskej planiny a priľahlej časti Slovenského rudohoria. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 23: 77–90.

- Kochjarová, J., Turis, P., Blanár, D., Hrivnák, R., Kliment, J. & Vlčko, J. 2004. Cievnaté rastliny Muránskej planiny. Reussia. 1, suppl. 1: 91–190.
- Kochjarová, J., Blanár, D., Hrivnák, R., Májeková, J., Ujházy, K., Ujházyová, M. & Zaliberová, M. 2009. Doplnky ku flóre a vegetácii Muránskej planiny 1. Reussia. 5: 1–11.
- Kochjarová, J., Letz, D. R., Hrivnák, R., Kliment, J., Mered'a, P. Jr., Janišová, M., Perný, M., Ujházy, K., Ujházyová, M., Valachovič, M. & Vlčko J. 2016. Aktuálne údaje ku flóre vybraných lokalít v blízkom okolí Zvolena. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 38, suppl. 3: 121–166.
- Kolník, M. 2004. Vstavačovité (Orchidaceae) na území Čachtických Karpát. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 26: 117–127.
- Kolník, M. & Kučera, J. 2002. Doplnky k rozšíreniu druhov *Epipactis tallosii* a *E. albensis* na severe západného Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 24: 91–95.
- Košťál, J. & Eliáš, P. jun. 2012. Sprievodca floristickým kurzom SBS a ČBS Zlatých Moravciac. Slovenská botanická spoločnosť, Nitra. 9 p.
- Králik, J. 1994. Nová lokalita hrušky snežnej (*Pyrus nivalis* Jacq.). Zbor. Tekov. Múz., Levice 2: 91–93.
- Krist, V. 1938. Floristické poznámky ze Slovenska II. Sborn. Klubu Přír. Brno 20: 24–30.
- Křísa, B. 1982. *Chimaphila* Pursh. In Futák, J. & Bertová, L. (eds.), Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava. p. 330–332.
- Kropáč, Z. & Mochnacký, S. 2009. Contribution to the segetal communities of Slovakia. Thaiszia – J. Bot. 19: 145–211.
- Kučera, J., Slovák, M. & Goliašová, K. 2002. *Stellaria* L. Hviezdica. In Goliašová, E. & Michalková, E. (eds), Flóra Slovenska VI/3. Veda, Bratislava. p. 249–280.
- Letz, D. R. 2009. A new species of the *Sempervivum marmoreum* group in Central Europe. Preslia 81: 293–308.
- Letz, R. 2012. *Dichodon* (Bartl ex Rchb.) Rchb. In Goliašová, E. & Michalková, E. (eds), Flóra Slovenska VI/3. Veda, Bratislava. p. 280–291.
- Letz, D. R. 2016. *Androsace* L. Pochybok. In Goliašová, E. & Michalková, E. (eds), Flóra Slovenska VI/4. Veda, Bratislava. p. 607–644.
- Letz, D. R., Hrivnák, R. & Slezák, M., 2013: Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska II. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 35: 127–139.
- Letz, R. D., Kempa, M., Kliment, J. & Marhold, K. 2024. SloPlantList – databáza mien cievnatých rastlín Slovenska. <https://slovplantlist.sav.sk/>, cit. 27. 1. 2025
- Lohyňa, P. 2015. Program starostlivosti o chránené územie prírody v NPR Horšianska dolina. Bakalárska práca, msc., depon. in Zhradnícká fakulta Mendelovej univerzity, Lednice.
- Magic, D. 1968. Waldgesellschaften der Eichen-Hainbuchen und Buchenwälder mit *Festuca drymeja* im Slowakischen Erzgebirge. Biol. Práce Slov. Akad. Vied 14/4: 70–107.
- Magic, D. 1987. Výsledky práce botanickej sekcie na XXII. TOP-e. In Galváne, J. (ed.), XXII. tábor ochrancov prírody. Prehľad odborných výsledkov. ONV OK, SZOPK, Bratislava. p. 43–62.
- Maglocký, Š. & Goliašová, K. 1999. *Potentilla micrantha* Ramond ex DC. In Čerovský, J. et al. (eds), Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR 5, Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava. p. 204.
- Májeková, J., Letz, D. R., Slezák, M., Zaliberová, M. & Hrivnák, R. 2014. Rare and threatened vascular plants of the railways in Slovakia. Biodiv. Res. Conserv. 35: 75–85.

- Manica, M. 1983. Výskyt a šírenie sa niektorých xertermofytov do Zvolenskej a Slatinskej kotliny. Acta Fac. For. 25: 43–51.
- Mered'a, P. jun., Mártonfi, P., Hodálová, I., Šipošová, H. & Danihelka, J. 2008. Violales. Fialkotvaré. In Goliašová, K. & Šipošová, H. (eds), Flóra Slovenska VI/1. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 81–190.
- Michalko, J. 1991. Lesné spoločenstvá Košickej kotliny (so zreteľom na ostatné kotliny a priľahlé nížiny slovenských Karpát). Acta Bot. Slov., Ser. A 11: 9–135.
- Michalková, E. 1986. Lesné spoločenstvá juhozápadnej časti Silickej planiny. Acta Bot. Slov., ser. A. 9: 105–185.
- Michalková, E. 2002. *Erysimum* L. Horčičník. In Goliašová, K. & Šipošová, H. (eds), Flóra Slovenska V/4. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 182–226.
- Michalková, E. & Hegedúšová, Z. 1993. Distribution of *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine* (Scrophulariaceae) in Slovakia. Biológia (Bratislava) 48: 395–399.
- Michalková, E. & Hegedúšová, Z. 1994. Rozšírenie poddruhu *Kickxia spuria* (L.) Dumort. subsp. *spuria* (Scrophulariaceae) na Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 16: 48–53.
- Mikyška R. 1939. Studie uber die naturlichen Waldbestande im Slovakischen Mittelgebirge (Slovenské stredohorie). Beih. Bot. Cbl., Dresden 59B1: 169–244.
- Moesz, G. 1911. Adatok Bars vármegye flórájához. Bot. Közlem. 10 (5–6): 171–185.
- Mochňacký, S. 2006. Cenologické zaradenie endemického druhu ferula Sadlerova (*Ferula sadleriana*) v NP a BR Slovenský kras. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 28: 185–191.
- Mráz, P. (ed.) 2003. Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 25: 243–256.
- Mucina, L., Bültmann, H., Dierssen, K., Theurillat, J-P., Raus, T., Čarni, A., Šumberová, K., Willner, W., Dengler, J., García, R.G., Chytrý, M., Hájek, M., Di Pietro, R., Iakushenko, D., Pallas, J., Daniëls, F.J.A., Bergmeier, E., Guerra, A.S., Ermakov, N., Valachovič, M., Schaminée, J.H.J., Lysenko, T., Didukh, Y.P., Pignatti, S., Rodwell, J.S., Capelo, J., Weber, H.E., Solomeshch, A., Dimopoulos, P., Aguiar, C., Hennekens, S.M. & Tichý, L. 2016. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. Appl. Veg. Sci. 19(Suppl. 1): 3–264.
- Neuhäusl, R. & Neuhäuslová-Novotná, Z. 1964. Vegetationsverhältnisse am Südrand des Schennitzer Gebirges. Biol. Práce Slov. Akad. Vied 10/4: 5–76.
- Neuhäuslová-Novotná, Z. 1968. Beitrag zu den floristisch-phytozoologischen Verhältnissen der Gegend von Lučenec. Biol. Práce Slov. Akad. Vied 14: 1–70.
- Neuhäuslová-Novotná, Z. & Neuhäusl, R. 1966. Fytocenotické poznámky ke kvetené okolí Levíc. Zborn. Slov. Nár. Múz., Prír. Vedy 12: 93–110.
- Niklfeld, H. 1971. Berichts über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. Taxon 20: 545–571.
- Osvačilová, V. 1982. *Thalictrum* L. – Žltuška. In Futák, J. & Bertová, L. (eds). Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, p. 219–251.
- Pariláková, M., Miháliková, T. & Dudáš, M. 2024. Revision of the distribution of *Ranunculus illyricus* in Slovakia after four decades. Botanica 30: 81–90.
- Peniašteková, M. 1992. *Pyrus* L. In Bertová, L. (ed.), Flóra Slovenska IV/3. Bratislava, Veda. p. 381–388.
- Peniašteková, M. 1997. *Veronica* L. Veronika. In Goliašová, K. (ed.), Flóra Slovenska V/2. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 137–263.
- Peniašteková, M. & Kliment, J. 2002. *Draba* L. Chudóbka. In Goliašová, K. & Šipošová, H. (eds), Flóra Slovenska V/4. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 500–540.

- Procházka, F. 1999. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton. In Čerovský J. et al. (eds.), Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR. 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava. p. 98.
- Randáková, Z. & Mičieta, K. 2017. Aktuálne rozšírenie vybraných ohrozených a vzácných taxónov rodu *Juncus* L. na Slovensku a možnosti ich ochrany. Acta Univ. Matthiaei Belli, ser. Environm. Manag. 19: 26–36.
- Roleček, J. 2011. A record of *Juncus sphaerocarpus* from dry grasslands near Rokytná (Moravia, Czech Republic). Acta Mus. Morav., sci. biol. 96: 199–204.
- Řehořek, V., Svobodová, Z. & Feráková, V. 1999. *Carthamus lanatus* L. In Čerovský J. et al. (eds.), Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, p. 86.
- Salenka, P. 2012. Katastrálne územie obce Vyhne – významné územie vstavačovitých rastlín v Štiavnických vrchoch. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 34: 65–73.
- Slezák, M., Hrivnák, R., Belanová, E. & Jarčuška, B. 2010. Komentovaný prehľad zaujímavých názovov cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 32: 59–71.
- Slezák, M., Hrivnák, R., Letz, D. R., Blanár, D., Turis, P. & Turisová, I. 2011. Zaujímavé nálezy ruderálnych, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 33: 161–172.
- Slezák, M., Letz, D. R., Hrivnák, R., Vlčko, J., Turis, P. & Blanár, D. 2012. Aktuálne poznatky o výskyte niektorých zriedkavejších cievnatých rastlín na území stredného Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 34: 19–44.
- Somogyi, J. 2002. Komentovaný červený zoznam taxónov rodu *Allium* L. na Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 24: 97–100.
- Suza, J. 1945. Lišejníky Slovenského Stredohoří (Příspěvek k poznání lichenografických poměrů neovulkanického území slovenského). Práce Moravské Přírodověd. Společn., Brno 17/11: 1–65.
- Šipošová, H., Kubát, K. & Bernátová, D. 2002. *Papaver* L. Mak. In Goliasová, K. & Šipošová, H. (eds), Flóra Slovenska V/4. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 25–60.
- Šimurdová, B. & Šomšák, L. 2000. Asociácia *Gladiolo imbricati-Agrostietum tenuis* (Br.-Bl. 1930) Pawl. et Walas 1949 v Slovenskom rudohorí. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 22: 195–200.
- Šomšák, L. & Háberová, I. 1979. Die Waldgesellschaften des Silica-Plateaus. Biol. Práce Slov. Akad. Vied 25: 5–89.
- Štěpánek, J. & Marhold, K. 1993. *Pulegium* Miller. Mátovec. In Bertová, L. & Goliasová, K. (eds), Flóra Slovenska V/1. Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 372–375.
- Šuvada, R. (ed.) 2023. Katalóg biotopov Slovenska. Druhé, rozšírené vydanie. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica. 511 pp.
- Thiers, B. 2024+. Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff (continuously updated) [accessed 2 February 2025]. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, New York. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>.
- Trávníček, B. 1997. *Pseudolysimachion* (W. D. J. Koch) Opiz. In Goliasová, K. (ed), Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava. p. 264–298.
- Turis, P. 1995. Príspevok k rozšíreniu vstavačovitých (*Orchidaceae*) v Chránenej krajinskej oblasti Muránska planina. Nat. Carpat. 36: 15–34.
- Ťavada, O. 2012. *Lychnis* L. Kukučka. In Goliasová, K. & Michalková, E. (eds), Flóra Slovenska VI/3. Veda, Bratislava. pp. 399–410.

- Ťavoda, O. & Goliasová, K. 2008. Elatinales (Elatinkotvaré). In Goliasová, K., Šipošová, H. (eds.), Flóra Slovenska VI/1. Veda, Bratislava. p. 68–79.
- Uhliarová, E. 2005a. Trávnaté porasty Javoria, ich produkčné a mimoprodukčné funkcie. Kandidátska dizertačná práca, msc., depon in ÚKE SAV, Bratislava.
- Uhliarová, E. 2005b. Nová lokalita hadivky obyčajnej (*Ophioglossum vulgatum*) v Kremnických horách. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 27: 147–150.
- Ujházy, K., Janišová, M. & Uhliarová, E. 1998. Výskyt vstavačovitých na lúkach a pasienkoch CHKO-BR Poľana. In Vlčko, J. & Hrivnák, R. (eds), Európske vstavačovité (Orchidaceae) – výskum a ochrana II. Technická univerzita vo Zvolene. pp. 87–93.
- Ujházy, K., Vlčko, J. & Uhliarová, E. 2003. Nová lokalita vstavačovitých (*Orchis coriophora*, *O. ustalata*, *O. morio*) na severozápadnom úpätí Poľany. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 25: 61–68.
- Vadel, I. & Kamenská, Z. 2014. Nová lokalita nátržnika drobnokvetého (*Potentilla micrantha* Ramond ex DC.) na Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 36: 205–208.
- Vágenknecht, V., Balázs, P. & Čeřovský, J. 1999. *Linum hirsutum* L. subsp. *glabrescens* (Rochel) Soó. In Čeřovský, J., Feráková, V., Holub, J., Maglocký, Š & Procházka, F. (eds), Červená kniha ohrozených a vzácných rastlín a živočíchov SR a ČR 5. Vyššie rastliny. Příroda, Bratislava. p. 227.
- Vicherek, J. 1968. Poznámky k cenologické afinitě *Myosurus minimus* L. Preslia 40: 387–396.
- Vlčko, J. 1994. Vstavačovité (Orchidaceae) Poľany. In: Križo, M. (ed.), Flóra Poľany. Technická univerzita vo Zvolene. pp. 60–75.
- Vlčko, J. 1995. *Dactylorhiza lapponica* (Laest. ex Rchb. Fill) Soó, a new species of the Slovak flora. Biologia 50: 331–332.
- Vlčko, J. & Manica, M. 1989. Vstavačovité rastliny v južnom predhorí Kremnických vrchov. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 11: 39–44.
- Vlčko, J., Dítě, D. & Kolník, M. 2003. Vstavačovité Slovensko. ZO SZOPK, Zvolen. 120 pp.
- Vlčko, J., Kochjarová, J., Hrivnák, R. & Ujházy, K. 2004. Výskyt taxónov *Scilla bifolia* agg. v širšom okolí Zvolena a Banskej Bystrice. In Turisová, I. & Prokešová, R. (eds), Ekologická diverzita Zvolenskej kotliny. Lesnícky výskumný ústav Zvolen. pp. 86–95.
- Vozárová, M. 1990. Asociácia *Inulo oculus-christi-Festucetum pseudodalmaticae*. Májovský et Jurko 1956 v širšom okolí Mochoviec. Zb. Slov. Nár. Múz. Prír. Vedy 36: 15–32.
- Zahradníková, K. 1992. *Waldsteinia* Willd. Valdštajnia. In Bertová (ed.), Flóra Slovenska IV/3. Veda, Bratislava. p. 131–137.
- Zahradníková, K. 1997. *Gratiola* L. In Goliasová, K. (ed.), Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava. p. 69–72.
- Zázvorka, J. 1997. *Orobanchaceae* Vent. In Goliasová, K. (ed.), Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava. p. 460–529.

Došlo 7. 3. 2025

Prijaté 6. 10. 2025