

Caricetum melanostachyae Balázs 1943 a *Caricetum buekii* Hejný et Kopecký 1965 na strednom Slovensku

Caricetum melanostachyae Balázs 1943 and *Caricetum buekii* Hejný et Kopecký 1965 in Central Slovakia

RICHARD HRIVNÁK

Katedra fytiológie LF TU, Masarykova 24, 960 53 Zvolen

Syntaxonomic and synecological characteristics of two plant communities of the class *Phragmito-Magnocaricetea* - *Caricetum melanostachyae* and *Caricetum buekii* are presented. Synchronology in Slovakia and neighbouring countries, syndynamics and threat of the above mentioned plant communities are discussed. *Caricetum melanostachyae*, rare marsh plant community in Slovakia, was recorded in the Východoslovenská nížina lowland up to now. It is documented by seven phytosociological relevés from the Ipelska and Lučenská kotlina basins. *Caricetum buekii* was mentioned from the catchment of the Ipeľ river and the northern part of the Orava region. We investigated this community in six orographical regions in the southern part of Central Slovakia in 1997-1999. *Caricetum buekii* is documented by forty-two phytosociological relevés. Relatively small species diversity of the studied community is also demonstrated. Results of analyses of selected environmental factors are presented for *Caricetum buekii* at a single locality near Lieskovec village.

K rastlinným spoločenstvám, ktoré sa na území Slovenska považovali za nedostatočne zdokladované fytoecologickými zázpismi patria *Caricetum melanostachyae* Balázs 1943 a *Caricetum buekii* Hejný et Kopecký 1965. Počas výskumu vodných a močiarnych rastlinných spoločenstiev v povodí Ipeľa a Slatiny som urobil fytoecologické zápisy, ako i niektoré ekologické merania a pozorovania, ktoré lepšie charakterizujú jedno z uvedených rastlinných spoločenstiev.

Mucina & Maglocký (1985) uvádzajú v prehľade rastlinných spoločenstiev Slovenska asociáciu *Caricetum melanostachyae*. Pri jej zaradení do spomínaného prehľadu vychádzali pravdepodobne z práce Hejného & Husáka (1978), ktorí uvádzajú jej výskyt na Východoslovenskej nížine, avšak bez fytoecologických zázpisov. Až v práci Hrivnáka (1998) je publikovaná synoptická tabuľka z povodia Ipeľa, kde je zahrnutých päť zázpisov.

Asociáciu *Caricetum buekii* opisali z územia bývalého Československa Kopecký & Hejný (1965) a zaradili ju do zväzu *Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961. Z územia Slovenska publikovali synoptickú tabuľku z povodia rieky Ipeľ (pri meste Krupina). Ďalšie zápisy publikoval z horného a stredného toku Oravy Kopecký (1969). Výskyt v povodí Ondavy na Východnom

Ide o druhovo chudobné až stredne bohaté spoločenstvo, s dominanným postavením druhu *Carex melanostachya*. Zaznamenalo sa na malých plochách s mrazukovitým rozšírením. V prízemnej vrstve sa často uplatňujú taxóny ako sú *Potentilla anserina*, *P. reptans*, *Ranunculus repens*. V zápise je priemerne 15 druhov. Veľmi nápadné je spoločenstvo začínajúcim júla, keď sú klásky ostrice *Carex melanostachya* sfarbené do červenohneda až čiernohneda.

Spoločenstvo sa zistilo v planárnom stupni, v aluviálnej nive rieky Ipel a jej prítokov. Osídľuje plytké terénne zníženiny, kde v jarných mesiacoch krátkodobo stagnuje voda. Neskôr, často ihneď na začiatku leta, voda klesá hlbšie pod povrch pôdy. Pôdy sú ťažké a fľovité. Spoločenstvo rastie na rozhraní močiarnych spoločenstiev triedy *Phragmito-Magnocaricetea* (najmä podzväzu *Caricionem gracilis*) a vlhkých lúk nižinného stupňa (zväzu *Alopecurion pratensis* a *Cnidion venosi*).

Vzhľadom na existujúce údaje o výskyte tohto spoločenstva, ako aj vo vzťahu k súčasnému stavu jeho lokalít a predpokladanému vývoju, je možné zaradiť *Caricetum melanostachyae* medzi vzácne a ohrozené rastlinné spoločenstvá Slovenska.

Z okolitých štátov uvádzajú asociáciu *Caricetum melanostachyae* z Rakúskeho Burgenlandu (Seewinkel), kde rastie na ľahko zasolenej pôde (Balátová-Tulačková et al. 1993) a Maďarska (Borbidi 1996).

Caricetum buekii Hejný et Kopecký 1965 (tab. 2)

Charakteristické taxóny: *Carex buekii* (dom.)

Konštantne sprievodné taxóny: *Urtica dioica* (IV), *Calystegia sepium* (IV), *Cirsium arvense* (III)

Caricetum buekii je fyziognomicky veľmi nápadné, druhovo chudobné spoločenstvo. Absolútnou dominantou sú mokrúpaté rastliny ostrice *Carex buekii*, dosahujúce priemernú výšku 100-140 cm a pokryvnosť 90-100%. V druhej polovici leta bývajú uľahnuté a ich vzhľad doravajú predovšetkým lianovité druhy rastlín, najmä *Calystegia sepium*. *C. buekii* tvorí hustý porast výrazne tmavozelenej farby. Vzhľadom k stanovištiam, ktoré spoločenstvo osídľuje, vytvárajú zväčša líniové porasty. S vyššou stálosťou sa vyskytujú iba druhy *Urtica dioica* a *Calystegia sepium*. V tab. 2 sú v podobe skrátenej synoptickej tabuľky uvedené tiež stálosti druhov z niektorých ďalších oblastí, v ktorých spoločenstvo *Caricetum buekii* zaznamenali iní autori: A - Južné Slovensko - povodie rieky Ipel (cf. Kopecký & Hejný 1965), B - Južné Čechy - Blanice a C - Nemecko, Oberpfalz (cf. Oberdorfer 1977). Výraznejší je len rozdiel v prítomnosti druhov *Galium aparine* a *G. rivale* vo fytoecologických zápisoch zo stredného Slovenska, zatiaľ čo v ostatných oblastiach tieto druhy chýbali. Naopak relatívne nižšiu stálosť dosahuje *Phalaroides arundinacea*, *Poa trivialis* a *Symphytum officinale* (tab. 2). V povodí Ipľa zaznamenali Kopecký & Hejný

Slovensku uvádza Hejný (in Kopecký 1967). Asociácia nie je uvedená v prehľade rastlinných spoločenstiev Slovenska (Mucina & Maglocký l. c.).

Metodika

Fytoecologické zápisy sa robili v zmysle zbirásko-montpellierskej školy (Braun-Blanquet 1964). Pri snímkaní porastov sa použila upravená stupnica abundancie a dominancie (Barkman et al. 1964), kde hodnota 2in predstavuje druh početný s nízkou pokryvnosťou, 2a pokryvnosť 5-12,5% a 2b 12,6-25%. Hodnoty boli transformované do 9-člennej ordinálnej škály (cf. Westhoff & van den Maarel 1978) a takto sú uvedené aj v tabuľkách (tab. 1, 2). Použité zápisy sa získali v rokoch 1993-1999 v orografických celkoch Ipelská a Lučenská kotlina, Cerová vrchovina, Revnicka vrchovina, Zvolenská a Pliešovská kotlina. Tieto sa uložili do databázového programu Turboveg (Hemkens 1985) a vyhodnotili sa pomocou programu Twinspan (Hill 1979). Tabuľky sa do výslednej podoby upravili programom Megatab.

Pôdne vzorky sa odoberali z hĺbky 10-20 cm a analyzovali sa v Laboratóriu odboru lesného prostredia Lesníckeho výskumného ústavu vo Zvolene. Použité metódy stanovenia jednotlivých znakov pôdného rozboru sú nasledovné:

- sušina (DM) - sušením pri 105 °C do konštantnej hmotnosti (hm. % nav.)

- reálna reakcia (pH CaCl₂) - elektrometricky v 1M CaCl₂ (1:2,5)

- celkový oxid. organický uhlík (C_{ox}) - oxidimetricky s kolometrickým stanovením Cr⁶⁺ (hm. % suš.)

- celkový dusík (N) - analyzátorom LECO FP 228 (hm. % suš.)

- ľahko hydrolizovateľný dusík (N_{HD}) - podľa alkalického hydrolyzy (hm. % suš.)

- prístupný fosfor, draslík, vápnik, horčík (P_{av}, K_{av}, Ca_{av}, Mg_{av}) - metódou Mehlich II AES - ICP (mg.kg⁻¹ suš.)

Kolísanie výšky vodného stĺpca sa sledovalo na lokalite Lieskovec - močiar „Kórea“ v rokoch 1998-1999, v približne mesačných intervaloch v pôdnej sonde vykopanej do hĺbky 1 m.

Pôdna vlhkosť bola zisťovaná v hĺbke 10-20 cm gravimetrickou metódou (Hraško et al. 1962).

Názvy vyšších rastlín sú zjednotené podľa práce Marholda et al. (1998), názvy rastlinných spoločenstiev podľa prác Balátovej-Tulačkovej et al. (1993), Mucinu et al. (1993), Balátovej-Tulačkovej & Háberovej (1996) a Kopeckého & Hejného (1965).

Výsledky

Caricetum melanostachyae Balázs 1943 (tab. 1)

Charakteristické taxóny: *Carex melanostachya* (dom.)

Konštantne sprievodné taxóny: *Carex vulpina* agg. (V), *Phalaroides arundinacea* (V), *Alopecurus pratensis* (IV), *Ranunculus repens* (IV), *Agrostis stolonifera* (III), *Carex hirta* (III), *C. riparia* (III), *Iris pseudacorus* (III), *Potentilla anserina* (III), *P. reptans* (III), *Rorippa sylvestris* (III), *Symphytum officinale* (III)

Pôdy na lokalite - „Kórea“ sú hydromorfne. Pritomnosť sivých a hnedzavých škvrn poukazuje na striedanie zamokrenia a preschnutia a s ním spojených oxidačno-redukčných procesov. V horizonte 10-20 cm sa zistila aktuálna pôdna reakcia pH 7,13. Hodnota celkového oxidovateľného organického uhlíka bola 3,53, čo poukazuje na silne humóznou pôdu. Obsah živín je uvedený v tabuľke 3.

Tab. 3. Rozbor pôdy v spoločenstve *Caricetum buekii* na lokalite „Kórea“ pri Lieskovec. Soil analyses at the locality „Korea“ by Lieskovec with *Caricetum buekii*

| DM | pH | C _{ox} | N _{tot} | N ₁₀ | P ₁₀ | K ₁₀ | Ca _M | Mg _M |
|-------|------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 96,48 | 7,13 | 3,53 | 0,41 | 0,07 | 10,95 | 110,3 | 2023,2 | 323,1 |

Poznámka

Z alúvia Brezoblatného potoka v Slovenskom krase opisala Háberová (1978) spoločenstvo *Filipendulo-Caricetum buekii* Háberová 1978, ktoré sa na rozdiel od *Caricetum buekii* Hejný et Kopecký 1965 vyznačuje vysokou prítomnosťou mnohých druhov radu *Molinietalia*. Autorka ho zaradila do podzväzu *Filipendulenion* v triede *Molinio-Arrhenatheretea*. Neskôr Balátová-Tuláčková & Háberová (1996) opisali dve subasociácie tohto spoločenstva - *Filipendulo-Caricetum buekii typicum* a *Filipendulo-Caricetum buekii galietosum aparine*, s diferenciálnymi druhmi *Impatiens noli-tangere*, *Aegopodium podagraria*, *Galium aparine* a *Anthriscus sylvestris*.

V prehľade vegetácie Rakúska sa spoločenstvo *Caricetum buekii* uvádza v rámci podzväzu *Filipendulenion* (Ellmauer & Mucina 1993), pričom o výskyte spoločenstva *Filipendulo-Caricetum buekii* neexistovali v tom čase žiadne publikované údaje. Hejný (1995) zaraďuje asociáciu *Caricetum buekii* v prehľade rastlinných spoločenstiev Českej republiky v rámci zväzu *Phalaridion arundinaceae*.

Syntaxonomické postavenie asociácie *Caricetum buekii* je problematické. Pôvodne bolo zaradené v rámci zväzu *Phalaridion arundinaceae*, ale neskôr sám autor (cf. Kopecký 1969) považoval za vhodnejšie jeho zaradenie do podzväzu *Filipendulenion*. Z vyššie uvedeného vyplýva, že postavenie spoločenstva akceptujú rôzni autori rôzne. Okrem prítomnosti diagnostických druhov tried *Phragmito-Magnocaricetea* a *Molinio-Arrhenatheretea* je však početne zastúpená tiež skupina druhov patriacich do triedy *Galio-Urticetea*, predovšetkým radu *Convolvulatalia septium*. Podľa môjho názoru bude potrebné podrobnejšie štúdium (zber fytoecologických i ekologických dát) porastov, v ktorých dominuje *Carex buekii* a ich kritické syntaxonomické zhodnotenie.

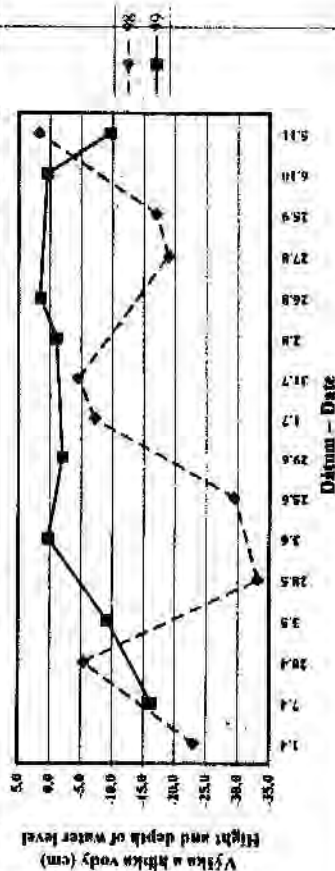
(l. c.) ešte niekoľko druhov s vyššou stálosťou, ktoré v zápisoch uvedených v tab. 2 celkom chýbajú alebo sa vyskytujú len zriedkavo - napr. *Althea officinalis*, *Bidens tripartita* alebo *Mentha arvensis*. Zaznamenala sa aj určitá floristická diferenciácia jednotlivých zápisov. Zápisy č. 1-4 predstavujú typický variant asociácie *Caricetum buekii*, č. 5-14 variant s prítomnosťou druhov vlhkých lúk podhorského stupňa, najmä *Lythrum salicaria*, *Sanguisorba officinalis* a *Lathyrus pratensis*, č. 15-22 "močiarny" variant s diferenciálnymi druhmi *Scutellaria galericulata*, *Poa palustris* a *Lycopus europaeus*, č. 23-25 variant s diferenciálnym druhom *Ranunculus repens*, č. 26-35 variant s prítomnosťou druhov radu *Convolvulatalia septium*, najmä *Rubus caesius* a *Humulus lupulus* a č. 36-42 "lúčny" variant s diferenciálnymi druhmi *Iris pseudacorus*, *Carex hirta* a *Elytrigia repens*.

Spoločenstvo *Caricetum buekii* má optimum výskytu od planárneho do kolinného stupňa, zriedkavejšie je v submontánnom stupni. Typickým stanovišťom sú brehy tečúcich alebo periodicky tečúcich vôd prirodzeného (pôvodné korytia riek a potokov) alebo antropogénneho charakteru (skanalizované toky, odvodňovacie kanály, priekopy). Nezriedka osídľuje tiež okraje aluvií riek a potokov, upätia svahov. Veľmi dobre sa dokáže adaptovať na antropogénne biotopy alebo aspoň antropicky značne ovplyvnené (napr. upätia cestných a železničných násypov nad alúviami vodných tokov, cestné priekopy). Spoločným znakom týchto biotopov je krátkodobé zaplavenie a pomerne rýchly pokles vody hlboko pod úroveň pôdy. Podľa mojich pozorovaní môžu porasty *Caricetum buekii* prežívať aj bez zaplavenia. Predpokladom je, že hladina podzemnej vody sa nachádza určitú krátku časť roka tesne pod povrchom pôdy. Porasty bývajú zavodnené nielen záplavovou vodou, ale často vodou zo zrážkovej činnosti. Táto stagnuje na povrchu pôdy pri jej nasýtenosti vodou.

Podrobnejšie a dlhobohjšie je spoločenstvo monitorované na lokalite "Kórea" pri obci Lieskovec, neďaleko Zvolena. Ide o močiar v miernej terénnej zníženine, kde voda stagnuje z dôvodu umelého zamedzenia jej odtoku. Nachádza sa pod svahom, v priemyselnej zóne mesta Zvolen a ohraničený je násypmi vzniknutými pri výstavbe železničného zoraďiska. Močiar je zasobovaný zrážkovou vodou a podzemnou vodou stekajúcou z príľahlého svahu. Vegetácia predstavuje pestro mozaiku vodných a močiarnych rastlinných spoločenstiev. Spoločenstvo *Caricetum buekii* rastie v epilitorále rozsiahlejšej otvorenej vodnej hladiny. Nadväzuje na spoločenstvá zväzu *Magnocaricion elatae*, predovšetkým *Caricetum acutiformis*. Ovplyvňované je najmä podzemnou vodou z príľahých svahov. Voda krátkodobu stagnuje na povrchu pri dlhotrvajúcich alebo krátkodobých, ale intenzívnych zrážkach. V roku 1998 bol vodný režim vo vegetačnom období rozkolísanejší, pričom minimum som zaznamenal na úrovni -33,2 cm a maximum 1,7 cm. Pôda obsahovala fyziologicky prístupnú vodu i v čase maximálneho poklesu hladiny podzemnej vody. Záplavy povrchovou vodou sa v rokoch 1998-1999 nezaznamenali.

Mucina L., Grabherr G. & Eilmauer T. (eds.), 1993: Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I. Anthropogene Vegetation. Gustav Fischer Verlag, Jena.
 Mucina L. & Maglocký Š. (eds), 1985: A list of vegetation units of Slovakia. - Docum. Phytosoc., Camerino, 9: 175-220.
 Oberdorfer E., 1977: Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil I. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena.
 Westhoff V. & van der Maarel E., 1978: The Braun-Blanquet approach. - In: Whittaker R. H. (ed.), Classification of plant communities. W. Junk, The Hague, pp. 289-399.

Obr. 1. Kolísanie vodného stĺpca v spoločnosti *Caricetum buekii* na lokalite Lieskovec, močiar „Kórea“ v rokoch 1998-1999
 Fig. 1. Fluctuation of the water level in the community *Caricetum buekii* in the locality Lieskovec, marsh „Kórea“ during 1998-1999



Lokality zápisov k tab. 1.
 Zápis č. 1. Ipeľská kotlina (IK), Tešmak, Surdocké lúky, mierňa terenna zníženina na aluviálnej nive Ipl'a, 127 m n. m., plocha zápisu 13 m², E₁ 100%, priemerná výška 75-80 cm (max. 120 cm), Hrivnák (H), 26. 6. 1997
 Zápis č. 2. IK, Ipeľské Predmostie, Z, aluviálna niva Ipl'a, 130, 25 m², E₁ 90%, 50-55 cm (max. 150 cm), H, Cvachová (C), 25. 6. 1997
 Zápis č. 3. Lučenská kotlina (LK), Veľké Dáľovce, Dáľovský močiar, aluviálna niva potoka Mašková, fragment uprostred zárostov spoločstiev podzväzu *Caricion gracilis*, 166, 21 m², E₁ 80%, 65-70 cm (max. 85 cm), H, C in Hrivnák (1999), 19. 6. 1996
 Zápis č. 4. LK, Malé Dáľovce, aluviálna niva Ipl'a, 164, 25 m², E₁ 95%, 60-80 cm (max. 100 cm), starina 20-25%, H, 26. 5. 1999
 Zápis č. 5. IK, Bušince, Veľká Pažiť, okraj aluviálnej nivy Ipl'a, mierňa zníženina, 159, 25 m², E₁ 100%, 100-120 cm (max. 170 cm), H, 7. 7. 1999
 Zápis č. 6. IK, Ipeľské Predmostie, Ipeľské Hony, lúky na okraji močiara, mierňa zníženina, 130, 20 m², sikon 2^a, expozícia 180°, E₁ 100%, 65-70 cm (max. 125 cm), H, C, 29. 5. 1997
 Zápis č. 7. IK, Ipeľské Predmostie, Ipeľské Hony, lúky na okraji močiara, mierňa zníženina, 130, 25 m², E₁ 100%, 55-60 cm (max. 130 cm), H, C, 29. 5. 1997

PodĽakovanie

Za cenné pripomienky k textu, poskytnutie nepublikovaných údajov a prácu v teréne ďakujem A. Cvachovej (Banská Bystrica), I. Jarolímkovi (Banská Bystrica), H. Ořabelovej (Bratislava), V. Pichlerovi (Zvolen) a najmä M. Valachovičovi (Bratislava).
 Práca bola dokončená za čiastočnej podpory grantu VEGA, projekt č. 4105.

Literatúra

Balátov-Tuliáková E. & Háberová L., 1996: Feuchtwiesen des Landschaftsschutzgebietes Slovenský kras (SO - Slowakei). - Tuexenia, Göttingen, 16: 227-250.
 Balátov-Tuliáková E., Mucina L., Eilmauer T. & Wallnöfer S., 1993: *Phragmito-Magracaricetea*. - In: Grabherr G. & Mucina L. (eds), Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II. Natürliche waldfreie Vegetation. Gustav Fischer Verlag, Jena, pp. 79-130.
 Backman J. J., Doing, H. & Segal S., 1964: Kritische Bemerkungen und Vorschläge zur quantitativen Vegetationsanalyse. - Acta Bot. Neerl., Amsterdam, 13: 394-419.
 Borhidi A., 1996: Critical revision of the Hungarian plant communities. Janus Pannonius University, Pécs.
 Braun-Blanquet J., 1964: Pflanzensoziologie. Springer Verlag, Wien.
 Eilmauer T. & Mucina L., 1993: *Molinio-Arrhenatheretea*. - In: Mucina L., Grabherr G., Eilmauer T. (eds), Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I. Anthropogene Vegetation. Gustav Fischer Verlag, Jena, pp. 297-401.
 Háberová L., 1978: Rastlinné spoločnosti aluvií Silickej planiny. - Acta Bot. Slov. Acad. Sci. Slovaca, ser. A, 4: 123-135.
 Hejný S., 1995: *Phragmito-Magracaricetea*. - In: Moravec, J. (ed.), Rostlinná spoločnosť České republiky a jejich ohrožení (2. vydání). Severočeskou přírodou (příloha 1995), Litoměřice, pp. 39-49.
 Hejný S. & Husák Š., 1978: Higher Plant Communities. - In: Dykyjová, D., Květ, J. (eds.), Pond littoral Ecosystem. Ecological Studies, 28: 23-95.
 Hennekens S. M., 1995: TURBO(VEG). Software package for input, processing, and presentation of phytosociological data. User's guide. IBN-DLO Wageningen et University of Lancaster.
 Hill M. O., 1979: TWINSPLAN. A Fortran program for arranging multivariate data in an ordered two-way table by classification of the individuals and attributes. Cornell Univ., Ithaca.
 Hraško J. et al., 1962: Rozbory pôd. Slovenské vydavateľstvo pôdohospodárskej literatúry, Bratislava.
 Hrivnák R., 1998: Výskyt niektorých močiarňých druhov rodu *Carex* a ich spoločensiev na strednom Slovensku. - In: Benčaťová B., Hrivnák R., (eds), Rastliny a živočíchy TU, Zvolen, pp. 179-184.
 Hrivnák R., 1999: Vegetácia prírodnej rezervácie Dáľovský močiar (Lučenská kotlina). - Ochrana prírody, 17: 73-88.
 Kopecký K., 1967: Mitteleuropäische Flussröhrichtgesellschaften des *Phalaridion arundinacea*-Verbandes. - Limnologica, Berlin, 5(1): 39-79.
 Kopecký K., 1969: Rozšírení a druhové složení porostu *Carex buekii* Wimm. na hornom a strednom toku Oravy v Západných Karpatoch. - Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 4: 9-15.
 Kopecký K. & Hejný S., 1965: Allgemeine Charakteristik der Pflanzengesellschaften des *Phalaridion arundinacea*-Verbandes. - Preslia, Praha, 37: 53-78.
 Marhold K. et al., 1998: Papraďorasty a semenité rastliny. - In: Marhold K. & Hindák F. (eds), Zoznam nižších a vyšších rastlin Slovenska. Veda, Bratislava, pp. 333-687.

Zápis č. 6. IK, Slovenské Kľačany, križovatka, okraj alúvia potoka Tisovník pod cestným násypom, v mikrodepresiách voda do 3 cm, 194, 25 m², E₁ 100%, starina 20-30%, 120-140 cm (max. 170 cm), H, 19. 7. 1999

Zápis č. 7. Cerová vrchovina (CV), Driňa, kanál medzi Chrámcem a Driňou, 2 m široký odvodňovací kanál bez vody, 171, 20 m², E₁ 95%, 135-140 cm (max. 165 cm), H, Jarolímeč (J), Valachovič (V), 10. 6. 1997

Zápis č. 8. LK, Trenč, V od obce, vyvýšené časti terénnych znižení, 165, SZ, 1°, 24 m², E₁ 100%, 140-160 cm, H, 30. 7. 1999

Zápis č. 9. ZK, Zvolenská Slatina, VJV okraj obce, okraj alúvia rieky Slatina pod cestným násypom, 339, J, 3-30°, 25 m², E₁ 100%, 90-105 cm (max. 140 cm), H, 27. 8. 1998

Zápis č. 10. LK, Kalinovo - Hrabovo, JV od obce, okraj rozsiahlejšieho močiaru na ľavej strane toku ľpfa, V okraj, 195, SV, 3°, 25 m², E₁ 100%, starina 20%, 100-125 cm, H, 8. 6. 1998

Zápis č. 11. LK, Kalinovo - Hrabovo, JV od obce, okraj odvodňovacieho kanála poníže minerálneho prameňa, 202, 25 m², E₁ 100%, 140-160 cm, H, 8. 6. 1998

Zápis č. 12. Pličovská kotlina (PK), Ostrá lúka, J od obce, spríevodná vegetácia potoka Suchý jarok, 270, 25 m², E₁ 100%, 80-10 cm (max. 180 cm), H, C, 9. 7. 1999

Zápis č. 13. LK, Kalinovo - Hrabovo, JV od obce, okraj rozsiahlejšieho močiaru na ľavej strane toku ľpfa, Z okraj, 195, 25 m², E₁ 100%, starina 10-15%, 110-120 cm (max. 150 cm), H, 8. 6. 1998

Zápis č. 14. ZK, Zolná, JZ od obce, pod križovatkou na Lukové, aluviálna niva Hačavý, vyvýšená časť pod cestným násypom, 320, 25 m², E₁ 100%, starina 70%, 120-140 cm, H, 6. 7. 1999

Zápis č. 15. ZK, Krnáň, S od obce, alúviom Slatiny, 383, 25 m², E₁ 100%, 130-140 cm, H, 21. 7. 1999

Zápis č. 16. ZK, Derva, alúviom Slatiny pri železničnej stanici, mierne vyvýšená časť nivy, 375, 25 m², E₁ 100%, starina 30-50%, 120-140 cm, H, 21. 7. 1999

Zápis č. 17. PK, Horné Breziny, VN Dobrá niva, litorál VN, 359, 25 m², E₁ 100%, 120-140 cm, H, 12. 8. 1999

Zápis č. 18. PK, Ostrá lúka, J od obce, aluviálna niva rieky Hron, vyvýšený okraj terénnych znižení, voda stagnuje na povrchu (po daždi) do výšky 3 cm, 273, 25 m², E₁ 100%, 70-120 cm (max. 190 cm), H, C, 9. 7. 1999

Zápis č. 19. ZK, Želobudza, S od obce, ľavý breh Želobuzského potoka, 400, 21 m², E₁ 100%, 130-150 cm (max. 220 cm), H, 6. 7. 1999

Zápis č. 20. Revúcka vrchovina (RV), Brusník, pod autobusovou zastávkou, brehy ján s vodou, 235, 15 m², E₁ 100%, 160-180 cm (max. 230 cm), H, V, 8. 6. 1998

Zápis č. 21. LK, Kalinovo, Kamenec, alúviom potoka Slatinka, voda stagnuje na povrchu po záplavách do výšky 35 cm, 222, 16 m², E₁ 100%, 65-85 cm (max. 100 cm), H, 27. 8. 1999

Zápis č. 22. LK, Ožďany, Ružová osada, litorál VN Ožďany, vyvýšený okraj, 200, ZJZ, 6°, 25 m², E₁ 100%, starina 30-50%, 150-160 cm, H, 8. 7. 1999

Tab. 1. *Caricetum melanoschochae*

| Číslo zápisu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Sqlost' |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| <i>Carex melanoschocha</i> ^{PM} | 9 | 9 | 8 | 9 | 8 | 8 | 9 | 100 |
| <i>Carex vulpina</i> ^{PM} | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 100 |
| <i>Phalaroides arundinacea</i> TM | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 86 |
| <i>Alopecurus pratensis</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 71,5 |
| <i>Ranunculus repens</i> ^P | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 71,5 |
| <i>Carex riparia</i> ^{PM} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 51 |
| <i>Iris pseudacorus</i> ^{PM} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 51 |
| <i>Agrostis sibirica</i> ^P | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 51 |
| <i>Potentilla anserina</i> ^P | 3 | 2 | 2 | 2 | 6 | 5 | 2 | 51 |
| <i>Rorippa sylvestris</i> ^P | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 9 | 3 | 51 |
| <i>Symphitum officinalis</i> ^{PM} | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 51 |
| <i>Potentilla reptans</i> ^P | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 43 |
| <i>Carex hirta</i> ^P | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 43 |
| <i>Bidens frondosa</i> ^{BI} | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 28,5 |
| <i>Galium palustre</i> ^{PM} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 28,5 |
| <i>Lythrum virgatum</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 28,5 |
| <i>Cardamine pratensis</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 28,5 |
| <i>Gratiola officinalis</i> ^{MA} | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 28,5 |
| <i>Lythrum salicaria</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 28,5 |
| <i>Persicaria amphibia</i> ^{PM} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 28,5 |
| <i>Plantago major</i> ^{PM} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 28,5 |
| <i>Poa trivialis</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 28,5 |
| <i>Rumex crispus</i> ^P | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 28,5 |

PM - Piragmito-Magnocaricetea, MA - Molinio-Arrhenatheretea, BI - Bidemetea, PP - Polygono-Poetea annuae, P - Potentillon anserinae

Druhy vyskytujúce sa v jednom zápisu: *Atriplex prostrata* 2 (zápis č. 7), *Calystegia sepium* 1 (5), *Carex acuta* 2 (6), *C. vesicaria* 2 (6), *Cirsium arvense* 1 (2), *C. vulgare* 2 (4), *Dipsacus cf. fullonum* 1 (4), *Eleocharis palustris* 3 (5), *Elytrigia repens* 2 (2), *Galium aparine* agg. 2 (2), *Glyceria maxima* 2 (4), *Chenopodium glaucum* 2 (7), *Lycopus europaeus* 1 (3), *Lysimachia nummularia* 2 (4), *L. vulgaris* 1 (3), *Meritha aquatica* 1 (5), *Myosoton aquaticum* 2 (4), *Rumex maritimus* 1 (4), *Slum latifolium* 1 (5), *Stellaria graminea* 2 (5), *Symphitum officinale* 2 (5), *Trifolium hybridum* 2 (5), *Urtica dioica* 2 (4), *Vicia cracca* agg. 2 (1).

Lokality zápisov k tab. 2

Zápis č. 1. LK, Hrnčiarška Ves, JJV od obce, bezmenný ľavostranný prítok Suchej pri stánej ceste Ožďany - Hrnčiarška Ves, svahy skanalizovaného potoka, 230, Z, V, 10°, 24 m², E₁ 100%, 100-130 cm, H, 25. 5. 1998

Zápis č. 2. Zvolenská kotlina (ZK), Derva, JZ od obce, pri potoku Slatina, spríevodná vegetácia, 375, 24 m², E₁ 100%, 70-90 cm, H, 21. 7. 1999

Zápis č. 3. LK, Lučenec, VN Uadovo, SZ okraj, litorál, 199, J, 1°, 25 m², E₁ 100%, 90-110 cm, starina 30-40%, H, 9. 6. 1998

Zápis č. 4. LK, Rovňany, rybníky, J okraj, umelá hrádza rybníka, 230, Z, 35°, 32 m², E₁ 100%, 75-100 cm, H, 21. 6. 1998

Zápis č. 5. ZK, Pstruša, asi 200 m za železničnou stanicou v smere na Vigľaš, depresia pod železničným násypom, v mikrodepresiách voda do 2 cm, 348, 25 m², E₁ 100%, starina 30%, 120-125 cm, H, 26. 6. 1998

| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | Stálost' | A | B | C |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|-----|-----|----|
| 8 | 5 | 7 | 6 | 7 | 8 | 12 | 9 | 11 | 5 | 9 | 6 | 10 | 8 | 13 | 8 | 6 | 11 | 6 | 9 | 100 | V | V | V |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 74 | III | IV | V |
| 2 | 5 | 6 | 7 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 67 | III | - | II |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 45 | I | II | - | |
| 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 40 | IV | V | V | |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 33 | - | - | - | |
| 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 29 | IV | IV | IV | |
| 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 26 | - | - | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | II | - | II | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | V | IV | IV | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | IV | II | III | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | - | III | III | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 26 | - | I | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 17 | I | II | II | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | III | III | III | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | II | II | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | II | II | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 24 | - | - | II | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 31 | II | I | II | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | II | I | I | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | I | - | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | III | I | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | - | III | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | III | IV | II | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | - | - | II | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | - | - | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | I | I | I | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | I | II | V | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | II | - | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | - | - | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | - | - | III | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | - | - | III | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | - | - | II | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | - | - | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | I | II | II | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | - | - | - | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | - | - | - | |

Tab. 2. Caricetum buektii

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Císlo zápisu | 8 | 12 | 4 | 6 | 6 | 9 | 10 | 6 | 7 | 5 | 7 | 9 | 8 | 6 | 9 | 10 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 9 |
| Počet druhov v zápise | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| <i>Carex buektii</i> ^{MI} | 3 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | |
| <i>Urtica dioica</i> ^{MI} | 5 | 7 | 3 | 5 | 7 | 5 | 2 | 7 | 6 | 6 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 7 | 2 | |
| <i>Calyptostegia sepium</i> ^{CS} | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | |
| <i>Cirsium arvense</i> ^O | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Phalaris arundinacea</i> ^{MI} | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| <i>Galium rivale</i> ^O | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Symphytum officinale</i> ^{MI} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Symphytum aparine</i> ^O | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Equisetum arvense</i> ^O | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Lythrum salicaria</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Sanguisorbo officinalis</i> ^{MA} | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Lathyrus pratensis</i> ^{MA} | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Scutellaria galericulata</i> ^{MI} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Poa palustris</i> ^{MI} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Lycopodium europaeum</i> ^{MI} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Ranunculus repens</i> ^P | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Rubus caespitosus</i> ^{CS} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Humulus lupulus</i> ^{CS} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Iris pseudacorus</i> ^{MI} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Carex hirta</i> ^P | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Elymus repens</i> ^A | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Poa trivialis</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Vicia cracca</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Alopecurus pratensis</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Equisetum palustre</i> ^O | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Stachys palustris</i> ^O | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Galium album slat.</i> ^O | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Aristolochia clematitis</i> ^{CS} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Rubus hirtus slat.</i> ^O | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Galeopsis speciosa</i> ^O | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> ^O | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Filipendula ulmaria</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Agrostis stolonifera</i> ^P | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Artemisia vulgaris</i> ^A | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Typha latifolia</i> ^{MI} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Galium palustre</i> ^{MI} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <i>Festuca pratensis</i> ^{MA} | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|-----|
| 2 | 2 | 5 | I | I |
| 2 | 2 | 5 | I | II |
| 2 | 2 | 5 | I | III |
| 3 | 3 | 5 | I | - |
| 3 | 3 | 5 | I | - |
| 2 | 1 | 5 | I | - |
| 2 | 2 | 5 | I | - |
| 1 | 1 | 5 | I | - |
| 1 | 1 | 5 | I | II |
| 1 | 1 | 5 | I | - |
| 1 | 1 | 5 | I | - |
| 1 | 1 | 5 | I | - |
| 1 | 1 | 5 | I | - |
| 1 | 1 | 5 | I | - |

Zápis č. 29. IK, Dolná Strebová - Hámor, pod VVE vedením, 161, 25 m², E₁ 100%, 150-170 cm (max. 190 cm), H, 1. 6. 1999

Zápis č. 30. LK, Poltár, JZ od mesta, alúvium potoka Poltárca, 230, 25 m², E₁ 100%, 130-140 cm (max. 220 cm), H, 27. 9. 1999

Zápis č. 31. ZK, Pstruša, spríevodná vegetácia Slatiny neďaleko odbočky na Podpolianske strojárne, 350, 14 m², E₁ 95%, starina 30%, 80-100 cm, H, 10. 8. 1999

Zápis č. 32. LK, Podrečany, okraj depresie pod svahom, 210, 21 m², J, 1-3°, E₁ 75%, starina 80%, 100-105 cm, H, 9. 6. 1997

Zápis č. 33. LK, Veľké Dáľovce, PR Dáľovský močiar, JV okraj, trávza zregulovaného potoka, 167, 21 m², ZSZ, 1-25°, E₁ 80%, 85-95 cm, H in Hrivniak (1999), 26. 5. 1998

Zápis č. 34. ZK, Viglaš, asi 100 m od cestného mosta v smere na Pstruša, 346, 24 m², exp. J, sklon 25-30°, E₁ 100%, starina 10-15 %, 95-110 cm, H, 26. 6. 1998

Zápis č. 35. RV, Ružiná, J od obce, pri PR Ružinské jelšiny, spríevodná vegetácia Budinského potoka, 230, 20 m², E₁ 100%, 100-120 cm, H, 3. 8. 1999

Zápis č. 36. LK, Poltár - Zelené, breh Ipľa pomíže cestného mosta, 220 9 m², ZSZ, 2°, E₁ 80%, starina 30%, 120-130 cm, H, 13. 6. 1999

Zápis č. 37. LK, Malé Dáľovce, kanál pri sútoku Ipľa a potoka Masková, okraj kanála, 165, 25 m², J, 1°, E₁ 100%, 100-120 cm (max. 140 cm), H, 26. 5. 1999

Zápis č. 38. LK, Trenč - Rároč, JZ okraj obce, 163, 21 m², J, 10°, E₁ 100%, starina 30%, 140-160 cm (max. 160 cm), H, 25. 5. 1999

Zápis č. 39. IK, Tešmak, Surocké lúky, okraj aluviálnej nivy, 127, 24 m², E₁ 100%, 105-115 cm (max. 180 cm), H, 28. 6. 1997

Zápis č. 40. LK, Ľuborietka, JZ od obce, alúvium potoka Ľuboreč, 192, 25 m², ZJZ, 10°, E₁ 100%, 90-120 cm, H, 19. 7. 1999

Zápis č. 41. RV, Brusník, povýše obce v smere na Rybník, 240, 30 m², JTV, 30°, E₁ 100%, 130-140 cm, H, V. 12. 6. 1999

Zápis č. 42. RV, Hrušovo, alúvium Blhu asi 1 km nad horáňou v smere na Potok, 259, 25 m², E₁ 75%, starina 30%, 105-120 cm (max. 140 cm), H, 25. 5. 1998

| | | |
|--|---|---|
| <i>Myosoton aquaticum</i> ^{MA} | 1 | 2 |
| <i>Angelica sylvestris</i> ^{MA} | 2 | 1 |
| <i>Argemone podagracea</i> ^O | 1 | 1 |
| <i>Cucubitalus baccifer</i> ^{CS} | | |
| <i>Impatiens parviflora</i> ^O | | |
| <i>Mentha longifolia</i> ^{MA} | | |
| <i>Lamium purpureum</i> ^O | | |
| <i>Rubus idaeus</i> ^O | | |
| <i>Elymus caninus</i> ^O | 2 | |
| <i>Impatiens glandulifera</i> ^O | 1 | |
| <i>Scrophularia nodosa</i> ^O | | 2 |
| <i>Thalictrum lucidum</i> ^{MA} | 1 | |

Tab. 2. *Caricetum buekii* - pokračovanie

Druhy vyskytujúce sa v jednom zápise: *Agrostis capillaris* 2 (zápis č. 41), *Arrhenatherum elatius* 2 (7), *Betonica officinalis* 2 (6), *Bidens bipartita* 2 (11), *Calamagrostis epigejos* 2 (32), *Carduus crispus* 2 (31), *Carex vesicaria* 2 (3), *C. vulpina* 2 (39), *Chaerophyllum aromaticum* 2 (41), *Cirsium canum* 2 (5), *C. vulgare* 1 (25), *Convolvulus arvensis* 2 (41), *Dactylis glomerata* 2 (40), *Epilobium hirsutum* 2 (11), *Equisetum fluviatile* 2 (16), *Eupatorium cannabinum* 2 (22), *Ficaria verna* agg. 2 (33), *Galium verum* 2 (41), *Geum urbanum* 1 (33), *Glechoma hederacea* 2 (41), *Impatiens noli-tangere* 6 (42), *Linaria vulgaris* 2 (6), *Lycchnis flos-tuculi* 1 (42), *Mimulus guttatus* 1 (6), *Myosotis* sp. 2 (41), *Poa pratensis* 3 (4), *Potentilla anserina* 2 (36), *P. reptans* 1 (24), *Pseudobysmachion longifolium* 1 (13), *Ranunculus acris* 2 (7), *R. sceleratus* 1 (11), *Rorippa sylvestris* 1 (23), *Saponaria officinalis* 3 (41), *Scirpus sylvaticus* 2 (36), *Solanum dulcamara* 2 (18), *Taraxacum* sect. *Ruderalia* 1 (24), *Thymus alba* 2 (6), *Tovilis japonica* 1 (12), *Tripleurospermum perforatum* 1 (11).

PM - *Phragmito-Magracaricetea*, MA - *Molinio-Arrhenatheretea*, P - *Potentillo anserinae*, CS - *Convolvulalia sepium*, PH - *Phalaridion arundinaceae* a asociácie *Caricetum buekii*, A - *Artemisietea*, O - ostatné druhy (zväčša so širšou ekologickou amplitúdou)

Lokality zápisov k tab. 2 (pokračovanie)

Zápis č. 23. LK, Trenč, ZJZ od obce, alúvium Ipľa, 163, 25 m², E₁ 100%, starina 20%, 100-120 cm, H, 25. 5. 1999

Zápis č. 24. LK, Lučencec, V okraj mesta, okraj alúvia Krivánskeho potoka, 192, ZSZ, 1-10°, 24 m², E₁ 100%, 100-120 cm, H, 2. 6. 1998

Zápis č. 25. LK, Kalinovo, JZ od obce, pri minerálnom prameni smerom na Veľkú Ves, 202, 25 m², E₁ 100%, 125-140 cm (max. 170 cm), H, 22. 6. 1999

Zápis č. 26. IK, Dolná Strebová - Hámor, pri odbočke na Prieloh, okraj kanála pod cestným telesom, 163, 25 m², E₁ 100%, starina 30-40%, 90-100 cm, H, 7. 7. 1999

Zápis č. 27. IK, Bušince, SSV od obce, okraj kanála na aluviálnej nive Ipľa, vvyššený okraj, 161, 24 m², E₁ 100%, starina 20%, 120-150 cm (max. 210 cm), H, 7. 7. 1999

Zápis č. 28. LK, Tomášovec, JV od obce, pod železničným násypom, 200, 20 m², E₁ 100%, 130-140 cm (max. 250 cm), H, 21. 6. 1999