

**Příspěvek k rozšíření ostřice převislé (*Carex pendula*)
na území severovýchodní Moravy a Slezska**

**Contribution to the distribution of the pendulous sedge (*Carex pendula*)
in the northeastern Moravia and Silesia**

Alena HÁJKOVÁ¹⁾ & Zdenka PRYMUSOVÁ²⁾

¹⁾ J. Jabůrkové 1601, CZ-738 01 Frýdek-Místek

²⁾ Ostravské muzeum, Masarykovo nám. 1, CZ-728 41 Ostrava, e-mail: Prymusova@ostrmuz.cz

Keywords: *Carex pendula*, *Carici remotae-Fraxinetum caricetosum pendulae*, phytogeographic areas, floristic records, cartograms, northeastern Moravia and Silesia, Czech Republic

Abstract. The occurrence of *Carex pendula* Huds., which is differential species of subassociation *Carici remotae-Fraxinetum caricetosum pendulae* Tüxen 1937, was studied in the northeastern Moravia and Silesia. Based on the museum herbariums data, this taxon is predominantly spread in the Carpathian mesophyticum - in subcolline up to submontane vegetation belts. The results are completed with the literary date from 1887 to 2007.

ÚVOD

Ostřice převislá (*Carex pendula* Huds.) je karpatský druh břehů lesních potoků, vlhkých a podmáčených světlín a pasek v polohách lužních lesů a svahových pramenišť. V České republice je druh roztroušený až hojný ve východní a severní části státu, izolovaně roste v západních a jižních Čechách (DOSTÁL 1989). Je diferenciálním druhem subasociace *Carici remotae-Fraxinetum caricetosum pendulae* Tüxen 1937 vyskytující se v kolinním až (sub)montánním stupni ČR (NEUHÄUSLOVÁ 2000). Na narušovaných plochách se vyskytuje ve společenstvu *Carici pendulae-Eupatorietum cannabini* Hadač et al. 1997 (HÁJEK et al. 1998). V Červeném seznamu cévnatých rostlin Moravskoslezského kraje (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) je zařazen k ohroženým taxonům (C3). Příspěvek předkládá lokality *Carex pendula* v severovýchodní části Karpatského mezofytika s přesahem do Českomoravského mezofytika.

METODIKA

Předkládaný soupis herbářového materiálu poskytuje údaje o výskytu *Carex pendula* v osmi fytogeografických okresech severovýchodní Moravy a Slezska (SKALICKÝ 1988): 75. Jesenické podhůří, 76. Moravská brána, 80. Střední Pobečví, 81. Hostýnské vrchy, 82. Javorníky, 83. Ostravská pánev, 84. Podbeskydská pahorkatina, 99. Moravskoslezské Beskydy. Herbářové sběry byly lokalizovány do základního pole a kvadrátu středoevropského síťového mapování (SLAVÍK 1971) a do katastrálních území podle map Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního 1 : 50 000. Nomenklatura taxonů je podle KUBÁTA et al. (2002), jména syntaxonů podle NEUHÄUSLOVÉ (2000) a HADAČE et al. (1997). Lokality zahrnují časově vzestupně doložené údaje ze sbírek Slezského zemského muzea v Opavě (OP), Moravského zemského muzea v Brně (BRNM), Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (BRNU), Vlastivědného muzea v Olomouci (OLM), Muzea Beskyd Frýdek-Místek (FMM), Ostravského muzea v Ostravě (OSM), Muzea regionu Valašsko ve Vsetíně (VM), Muzea Novojičínska v Novém Jičíně (NJM) a Muzea Těšínska v Českém Těšíně (CESK). Zkratky muzeí dle Indexu herbariorum (VOZÁROVÁ & SUTORÝ 2001).

LITERÁRNÍ ÚDAJE

76. Moravská brána

76a. Moravská brána vlastní: Rybí, v údolí Zlatodolského potoka (pravostranný přítok Libotínského potoka) (VICHÉREK 1957); Rybí, prameniště levého přítoku údolí Z od Kamenného vrchu; Rybí, lesní cesta údolí S od kóty 558; Rybí, Libotín, levý i pravý přítok Z od Kamenného vrchu; Špičky, horní tok levého přítoku S od kóty 260 (SEDLÁČKOVÁ 1987); Nový Jičín, před vchodem do muzea (vysázená); Rybí, lesy 1,3 km JV od obce; Bludovice, les v sedle mezi Stranickým kopcem a Homolí; Ženkla, lesy na hřebeni S a SZ od vrcholu Hlásnice (GRULICH 2003).

80. Střední Pobečví

80a. Vsetínská kotlina: V pohorských lesích kolem Jasenic a Bystřičky u Vsetína, Rožnova a Valašského Meziříčí (FORMÁNEK 1887); Vsetín, 0,2 km V od kóty Bečevná (501,1); Vsetín, 0,6 km V od kóty Bečevná; Semetín, J svah Ratibořského Grůně; Oznice, V od obce (HÁJEK et al. 1998); Vsetín, údolí Za díly, 3 km SV od města; okraj lesní cesty podél silnice Vsetín-Zlín, asi 3 km JJZ od města (HRABOVSKÝ 1999).

80b. Veřovické vrchy: Hostašovice, prameny Zrzávky (Kyselá 1979); Hostašovice, Prameny Zrzávky, 3. sirný pramen, (SEDLÁČKOVÁ 1987); Zašová, 0,6 km JJV od kóty Vlčí vrch (545,6) (HÁJEK et al. 1998); Přírodní památka (dále jen PP) Prameny Zrzávky, pramenné vývěry u obce Hostašovice (WEISSMANNOVÁ et al. 2004).

81. Hostýnské vrchy

V horských roklicích u vod, od horstva Hostýnského až ku Vsetínu a Rožnovu (GOGELA 1903); Chvalčov, 1,2-1,4 km VJV od hotelu Na Říce, údolí na Bystřičkách; Mikulůvka, hřbet Mezný, 1 km SV od kóty Chladná (608,7); vrch Sochová u Rajnochovic, sedlo mezi Sochovou a Ožinákem, 2 km SV od sedla Troják; Chvalčov, Na Valaškách, 2 km JV od hotelu Na Říce; Hošťálková, SZ svahy Vysokého Grůně (695), Mikulůvka, 1 km JJZ od hájenky; Mikulůvka, podél potůčku směr Lázy; Mikulůvka, 0,5 km JV od obce; Mikulůvka, lesní prameniště Mezný, Z od obce; Mikulůvka, hřbet Mezný, 2 km JJZ od středu obce (HÁJEK et al. 1998); Chvalčov, Přírodní rezervace (dále jen PR) Tesák (MACKOVČIN & JATIOVÁ 2002).

82. Javorníky

Halenkov, 3,5 km JV obce; Valašská Senice, Valašská Kyčera, 4 km SV od obce (TOMÁŠEK 1979); Pulčín, 0,8 km SZ od kóty Hradisko (773,1); Halenkov, Dinotice, 1,8 km JV kóty Cáb (841,4) a 1,3 km VJV od kóty Cáb (HÁJEK et al. 1998); PP Smradlavá, rozsocha Raťkov-Jeseníková, 3 km S od města Karolinka (WEISSMANNOVÁ et al. 2004).

83. Ostravská pánev

Šenov u Ostravy, les Bobčok (SLAVÍKOVÁ & PRYMUSOVÁ 2006).

84. Podbeskydská pahorkatina

84a. Beskydské podhůří: Ve Slezsku u Nýdecké seči (FORMÁNEK 1887); ve státních lesích na Frýdecku (WEEBER 1936); Metylovická hůrka, Z od Pržna (KILÁN & KRKAVEC 1962); Ostravice, část Hamrovice; Jablunkov, dolní tok Radvanského potoka (SKALICKÝ et al. 1978); Sklenov, PR Palkovické hůrky, prameniště olšina při ústí pravostranného přítoku Rybího potoka (HÁJKOVÁ 1984); Myslík, PR Palkovické hůrky, horní tok Rybského potoka (SEDLÁČKOVÁ 1987); Myslík, osada Rybí, dolní tok Rybího potoka a jeho přítoky na JZ svazích Babí hory (SEDLÁČKOVÁ 1990); Vendryně, prameniště na JZ svahu Ostrého (KUDELOVÁ 1998).

99. Moravskoslezské Beskydy

99a. Radhošťské Beskydy: Údolí Černé blízko přítoku Lučného potoka (DUDA 1949); údolí Černé Ostravice (VODIČKA 1954); mezi Nytrovou a vrchem Slavič (NEUHAUSL & NEUHAUSLOVÁ-NOVOTNÁ 1969); PP Vachalka, 3 km S od města Karolinka (WEISSMANNOVÁ et al. 2004).

99b. Slezské Beskydy: Na Čantorym [Czantory] (FORMÁNEK 1887).

HERBÁŘOVÝ MATERIÁL

V příspěvku bylo zpracováno 151 herbářových sběrů. Nejvíce dokladovaných údajů pochází z Hostýnských vrchů (35). Nadmořské výšky jsou v rozmezí 240-850 m, průměrná nadmořská výška je 545 m. Nejstarší herbářová položka je z roku 1825.

75. Jesenické podhůří

Moravský Kočov, olšiny a smrcina SV nad Valšovem, (Návří 678,5), 6070d, 21.VI.1987, leg. Č. Deyl, OLM.

76. Moravská brána

76a. Moravská brána vlastní: Sedlnice, 6374b, V.1937, leg. R. Leidolf, NJM; Rybí, údolí Zlatodolského potoka (pravostranný přítok Libotínského potoka) v Libotínských horách, 380 m n.m., 6474a, 27.VI.1956, leg. J. Vicherek, BRNU; Rybí, v údolí Libotína, 6474a, 9.V.1957, leg. Duda et Krkavec, OP; Branky, údolí potůčku pod statkem Dolní Dvůr, cca 320 m n.m., 6573b, 30.IV.1957, leg. J. Vicherek, BRNU; Paršovice, v lese, 6472c, 19.IX.1957, leg. V. Pospíšil, BRNM, OLM; Branky, v lese J od Dvora u potůčku, 6573b, 18.X.1957, leg. V. Pospíšil, OLM; Branky, 6573a, 18.X.1957, leg. V. Pospíšil, BRNM; Bartošovice, háje na starém břehu Odry, 6374a, 16.V.1959, leg. V. Pospíšil, BRNM; Rybí, SV údolí pravostranného přítoku Libotínského potoka, 330-400 m n.m., 6474b, 16.VIII.1961, leg. V. Pospíšil, BRNM; Palačov, 6473bd, 16.VII.1962, leg. B. Raynoch, OLM; Rybí, poblíž města Štamberk-Libotín, v údolí Kamenného vrchu, 420 m n.m., 6474b, 13.VII.1982, leg. M. Sedláčková, NJM; Kopřivnice, údolí mezi vrchy Piskovna a Červený kámen, 400 m n.m., 6474b, 6475a, 26.VIII.1982, leg. M. Sedláčková, NJM; Špičky, v údolí V od obce, 300 m n.m., 6472d, 28.VII.1983, leg. M. Sedláčková, NJM; Teplice nad Bečvou, Mariánské údolí, 400 m n.m., 6472c, 7.VIII.1986, leg. M. Sedláčková, NJM; Týn nad Bečvou, skupina Maleník, V od vrchu Krásnice, 300 m n.m., 6471d, 21.VIII.1986, leg. M. Sedláčková, NJM; Police u Valašského Meziříčí, S od kóty Hůrka (557), 400 m n.m., 6573c, 6.VIII.1987, leg. M. Sedláčková, NJM; Valšovice, Maleník, Přírodní rezervace Dvůrčák, 380 m n.m., 6472c, 26.V.1987, leg. M. Sedláčková, NJM; Kojetín u Starého Jičina, Čerták, horní tok Kojetínského potoka nad přehradou, 380 m n.m., 6473b, 21.VI.1989, leg. M. Sedláčková, NJM; Petřkovice u Starého Jičina, v lese Háj, potok Žebrák, 320 m n.m., 5.VIII.1988, 6473d, leg. M. Sedláčková, NJM; Choryně, v lese Hradiště, 320 m n.m., 6573b, 18.X.1988, leg. M. Sedláčková, NJM; Bludovice, hřeben nad Tropicickým údolím, 400 m n.m., 6474a, 24.V.1989, leg. M. Sedláčková, NJM; Kojetín u Starého Jičina, horní tok Kojetínského potoka, na SZ svazích Stranického kopce, 400 m n.m., 6473b, 6474a, 30.V.1989, leg. M. Sedláčková, NJM; Libhošť, osada Borovec, lesní údolí S od kóty 327, 290 m n.m., 6374b, 15.VI.1989, leg. M. Sedláčková, FMM, NJM; Žilina u Nového Jičina, prameniště Ostružského potoka na JV svazích Holiváku (484), 400 m n.m., 6474a, 4.V.1989, leg. M. Sedláčková, NJM; Štamberk, Libotínské paseky, lesní údolí Z od koupaliště, 350 m n.m., 6474b, 25.IV.1989, leg. M. Sedláčková, NJM; Hranické Loučky, pravý přítok údolí S od obce, 330 m n.m., 6473a, 1.VI.1990, leg. M. Sedláčková, NJM; Kopřivnice, lesní údolí na S svazích Červeného kamene (680), 350 m n.m., 6474b, 2.VI.1993, leg. M. Sedláčková, NJM; Choryně, luh Bečvy poblíž ústí Juhyně, SZ od obce Choryně, 280 m n.m., 6573a, 3.V.1994, leg. M. Sedláčková, NJM; Štamberk, Černý les, erozní rýha při železniční trati, 350 m n.m., 6474b, 19.X.1995, leg. M. Sedláčková, NJM.

80. Střední Pobečví

80a. Vsetínská kotlina: Vsetín, vlhké lesy u Vsetína, 6673d, VI.1928, leg. G. Řičan, OSM; Rožnov pod Radhoštěm, 6574b, VI.1936, leg. H. Laus, OLM; Ústí u Vsetína, 360 m n.m., 6674c, 2.IX.1944, leg. V. Pospíšil, BRNM; Vsetín, Jasenice, údolí Červenky, 6676c, 9.VI.1952, leg. V. Pospíšil, BRNM; Poličná, les Pastevník, S od dvora Vystřkov, 6573b, 10.VII.1955, leg. V. Pospíšil, BRNM; Jarcová, vrch Oznice, SSV v lese, 480 m n.m., 6573d, 25.VII.1963, leg. V. Pospíšil, BRNM; Chrástěšov, břeh potoka, 0,5 km od obce, 385 m n.m., 6773c, 16.VII.1975, leg. J. Darebníková, BRNU; Lukov u Zlína, u lesní cesty z Lukovka do Přilep, 300 m n.m., 6772a, 4.VII.1981, leg. Hrubcová, BRNU; Valašská Bystřice, údolí potoka Břučko, 580 m n.m., 6574d, 21.V.1981, leg. M. Sedláčková, NJM; Vsetín, u obce Semetín, podél Semetínského potoka, 400 m n.m., 6673d, 14.VIII.1983, leg. M. Sedláčková, FMM, NJM; Oznice, v lese Na

Pasekách, 500 m n.m., 6.VIII.1987, 6573d, leg. M. Sedláčková, NJM; Jarcová, dolní tok levého přítoku Vsetinské Bečvy, J od osady Zavápenné, 380 m n.m., 6573d, 12.IV.1990, leg. M. Sedláčková, NJM; Liptál, údolí potoka Z od vrchu Vartovna (651), 550 m n.m., 6773b, 21.X.1994, leg. M. Sedláčková, NJM.

80b. Veřovické vrchy: Hostašovice, Domoraz, prameniště Zrzávky, 400 m n.m., 6474c, 31.V.1977, leg. M. Sedláčková, NJM; Mořkov, úpatí Trojačky, 450 m n.m., 6474c, 16.VI.1977, leg. M. Sedláčková, NJM; Bynina, údolí S v lese Obora, 380 m n.m., 6573b, 9.VI.1987, leg. M. Sedláčková, NJM; Krhová, v lese 1 km JV od kóty 456, 420 m n.m., 6574a, 19.VII.1992, leg. Podmanická, BRNU; Zašová, údolí potoka SZ obce, pod J úpatím vrchu Trojačka, 450 m n.m., 6574a, 9.VIII.1993, leg. M. Sedláčková, NJM; Veřovice, lesní cesta na S úpatí Dlouhé, 500 m n.m., 6474d, 22.IX.2005, leg. M. Sedláčková, NJM.

81. Hostýnské vrchy: Chvalčov, lesy Na Bystříčkách, 6672a, 10.VI.1880, leg. J. Bubela, BRNM; Rajnochovice, Sochová, 6572d, 1883, leg. F. Gogela, VM; Rajnochovice, 6572d, 18.VIII.1905, leg. F. Nábělek, BRNU; Rajnochovice, 6572d, leg. F. Gogela, BRNM; Lukoveček, na březích Žopky pod Lysinou, 6671d, 10.VI.1926, leg. Červenka, BRNU; Přílepy u Holešova, v Petřejevském údolí, 6671d, 27.V.1926, leg. Červenka, BRNU; Přílepy u Holešova, 6671d, 6.V.1926, leg. Červenka, BRNU; Chvalčov, okraj lesa v údolí Řičky na S úpatí Obřan, 450 m n.m., 6672a, 13.VI.1941, leg. H. Zavřel, OP; Přílepy u Holešova, 6671d, VI.1942, leg. J. Otruba, OLM; Hošťálková, údolí Štěpkové, 500 m n.m., 6673c, 28.VI.1944, leg. V. Pospíšil, BRNM; Rajnochovice, vrchy Košovy, Ožiňák, 550 m n.m., 6672b, 14.IX.1957, leg. V. Pospíšil, BRNM, OLM; Rajnochovice, přítok Rosošného potoka, 6572d, 29.V.1966, leg. Č. Deyl, OLM; Brusné, Rusava, pod zříceninou Křídlo, 400 m n.m., 6671d, 17.VIII.1971, leg. Jiří Duda, OP; Rajnochovice, stráž, 550 m n.m., 6572d, 2.VII.1972, leg. Jiří Duda, OP, OLM; Chvalčov, v lesním prameništi na Z úbočí vrchu Čerňava, 600 m n.m., 6672b, 19.VI.1973, leg. H. Zavřel, OP; Rajnochovice, kóta Hlavná (553), J svahy, 6572d, 25.VII.1974, leg. K. Sutorý, BRNM; Držková, pravý břeh Dřevnice, cca 0,5 km SZ kóty 587, 570 m n.m., 6672d, 18.VI.1978, leg. M. Vystavělová, BRNU; Lukoveček, u říčky Mojeny na okraji pasek, 340 m n.m., 6671d, 6.VII.1980, leg. E. Hrubcová, BRNU; Lukoveček, podél potůčku v oblasti lesů mezi obcemi Lukoveček a Přílepy, 320 m n.m., 6671d, 1.VI.1982, leg. E. Hrubcová, BRNU; Rajnochovice, pravý břeh potoka Juhyně, kóta 687, 550 m n.m., 6572d, 23.V.1984, leg. M. Sedláčková, NJM; Brusné, v údolí pod zříceninou Křídlo, 450 m n.m., 6671d, 6.VIII.1985, leg. M. Sedláčková, NJM; Chvalčov, u cesty pod PR Na Jančích, SV od obce, 560 m n.m., 6672a, 17.VII.1985, leg. J. Bartoníková, BRNU; Rusava, mokřina na S svazích mezi Čechrem a Pardusem, 6672c, 22.V.1988, leg. Z. Hradílek, OLM; Rajnochovice, Kotáry, při lesní cestě z Kotáru do údolí Juhyně, 6673a, 29.V.1988, leg. Z. Hradílek, OLM; Rajnochovice, Tesák, při lesní cestě mezi Sochovou (741) a Ožiňákem (661), 640 m n.m., 6672b, 28.V.1985, leg. Z. Hradílek, OLM; Vsetín, Semetín, V svahy Křížového vrchu, 500 m n.m., 6673d, 6.X.1989, leg. M. Sedláčková, NJM; Držková, údolí SV od obce, Dolinky, 450 m n.m., 6672d, 4.VI.1991, leg. M. Sedláčková, NJM; Rajnochovice, Čerňava, pravý přítok Rosošného potoka, 600 m n.m., 6672b, 7.VI.1991, leg. M. Sedláčková, NJM; Kateřinice u Vsetína, údolí středního přítoku potoka Kateřinka, JV od kóty 687, 500 m n.m., 6673a, 10.V.1991, leg. M. Sedláčková, NJM; Rajnochovice, Tesák, Z svahy, 700 m n.m., 6672b, 10.V.1991, leg. M. Sedláčková, NJM; Mikulůvka, pravý přítok Mikulůvky, pod vrchem Chladná (608), 450 m n.m., 6573c, 16.IV.1991, leg. M. Sedláčková, NJM; Držková, lesní prameniště nad potokem Dřevnice, 430 m, 6672d, 18.VI.1992, leg. M. Sedláčková, NJM; Přílepy u Holešova, JZ svahy vrchu Hrádek (517), 320 m n.m., 6671d, 3.XI.1993, leg. M. Sedláčková, NJM; Mikulůvka, okraj lesní cesty cca 0,5 km Z od kóty Stanišová (544,5), 450 m n.m., 6573c, 27.VII.1996, leg. J. Novosadová, VM; Kateřinice u Vsetína, les u potoka na svahu kopce Ojičná, 580 m n.m., 6673a, 6.VII.1998, leg. Kamas, BRNU.

82. Javorníky

Halenkov, Vsacký Javorník, 6675d, 18.VI.1923, leg. A. Švanda, BRNM; Nový Hrozenkov, Brodská, 6675a,c, 3.VII.1925, leg. G. Řičan, VM; Hovězí, Makyta, 6774, 10.VII.1928, leg. G. Řičan, BRNU; Vsetín, vrch Cáb, 6674b, leg. G. Řičan, BRNM; Nový Hrozenkov, Malá Vranča, bukový les, 6675c, leg. G. Řičan, BRNU; Vsetín, vrch Cáb k Dušné, 6674b, 11.VI.1930,

leg. G. Říčan, BRNU; Karolinka, Raťkov, u potoka, 6675b, 29.VI.1932, leg. G. Říčan, BRNU; Nový Hrozenkov, údolí Vranče, 600 m n.m., 6675c, 28.V.1941, leg. V. Pospíšil, BRNM; Nový Hrozenkov, údolí potoka Brodská pod Tanečnicí, 707 m n.m., 6675a, 24.VII.1943, leg. R. Kurka, BRNM; Růžďka, u cesty na vrch Dušná na Vsacký Cáb, 700 m n.m., 6674a, 6.VII.1949, leg. F. Černoch, BRNM; Halenkov, na svazích hory Ochmelov, potok Dinotice, 600 m n.m., 6674d, 16.VIII.1985, leg. M. Sedláčková, NJM; Zděchov, Filka (759), J svahy, 700 m n.m., 6774a, 24.X.1989, leg. M. Sedláčková, NJM; Lidečko, údolí S od vrchu Stráž, J svahy, 600 m n.m., 6774c, 24.X.1989, leg. M. Sedláčková, NJM; Malá Bystřice, S svahy vrchu Dušná, údolí levého přítoku Bystřičky, 550 m n.m., 6674a, 6.X.1989, leg. M. Sedláčková, NJM; Malé Karlovice, Štucov, údolí Pluskovce, 650 m n.m., 6675d, 17.VIII.1995, leg. M. Sedláčková, NJM; Karolinka, Čarťák-Raťkov (852,5), cca 0,5 km S od kóty Raťkov, 850 m n.m., 6675a, 7.VIII.1997, leg. J. Wolfová, VM; Huslenky, pastviny a louky kolem kóty 701, lesní cesta 1 km J od kóty Ochmelov (734), 650 m n.m., 6674d,c, 12.VII.2005, leg. J. Tkačíková, VM.

83. Ostravská pánev

Václavovice u Frýdku-Místku, Šenov u Ostravy, 6276a,c, 19.VI.1952, leg. B. Raynoch, OLM; Šenov u Ostravy, levý přítok k Dolní Datyni, 250 m n.m., 6276a, 17.X.2000, leg. M. Sedláčková, NJM; Šenov u Ostravy, les Bobčok, levý přítok Dolní Datynky, 290 m n.m., 6276a, 20.IX.2004, leg. Z. Prymusová, OSM; Šenov u Ostravy, les Bobčok, strž na hranici s Václavovicemi, 240 m n.m., 6276a, 25.V.2006, leg. Z. Prymusová, OSM; Václavovice, Lunčiska, pravostranný přítok Dolní Datynky, 265 m n.m., 6276a, 14.VII.2007, leg. Z. Prymusová, OSM.

84. Podbeskydská pahorkatina

84a. Beskydské podhůří: Frýdek, Frýdecký les, 6376a, VII.1922, VII. 1924, leg. G. Weeber, BRNU; Hodoňovice, Čupek u Metylovic, 6376c, 28.VI.1956, leg. Z. Kilián, OP; Skalice, na okraji lesa Květnice, 350 m n.m., 6376d, 9.VI.1972, leg. E. Burša, FMM; Hodoňovice, na SV okraji Metylovické hůrky, 6376c, 27.VI.1972, leg. Z. Kilián, FMM, OP; Metylovice, mokřísko na V úpatí Metylovické hůrky, 6376c, 26.VI.1973, leg. Z. Kilián, OSM; Palkovice, Pstruží potok ve směru na vrch Hůrky, 6375d, 11.VII.1975, leg. J. Duda, OP; Myslík, osada Rybí, směr Babi hora, 360 m n.m., 6375d, 15.VII.1981, leg. M. Sedláčková, NJM; Myslík, Palkovické hůrky, 520 m n.m., 6375d, 16.VI.1982, leg. A. Hájková, FMM; Myslík, Rybí potok, 400 m n.m., 6375d, 16.VI.1982, leg. M. Sedláčková, NJM; Vendryně, v lese podél potoka Vendryňky, 400 m n.m., 6378a, 31.VIII.1988, leg. A. Hájková, FMM; Vendryně, v údolí na vrch Ostrý, 450 m n.m., 6378c, 31.VIII.1988, leg. M. Sedláčková, NJM; Hodoňovice, SV úpatí Metylovické hůrky (524), u potůčku J od obce, 400 m n.m., 6376c, 23.VII.1992, leg. M. Sedláčková, NJM; Hrádek nad Olší, údolí potoka Rohovec, 450 m n.m., 6378d, 16.IX.1993, leg. M. Sedláčková, NJM; Kunčice pod Ondřejníkem, potok Rakovec, SZ od pahorku Žáry (510,7), 450 m n.m., 6475d, 5.VIII.1995, leg. M. Sedláčková, NJM; Vendryně, asi 0,25 km od rozcestníku ve směru na Ostrý (709), 6378a, 26.VI.1996, leg. A. Hájková, FMM; Vendryně, JZ svahy Ostrého vršku (709), 490 m n.m., 6378a, 3.VII.1996, leg. J. Kudělová, BRNU, CESK, FMM; Nýdek, Góra, horní tok Horského potoka, 500 m n.m., 6378b, 30.IX.1999, leg. M. Sedláčková, NJM; Trojanovice, JV od přehradní nádrže na Lubině, 505 m n.m., 6475c, 21.V.2000, leg. M. Jaškovský, NJM; Mošnov, les Sýkořinec, JV od obce, 295 m n.m., 6374b, 30.VII.2002, leg. M. Sedláčková, NJM; Zelinkovice, les Rovná, 330 m n.m., 6375b, 25.VI.2003, leg. M. Sedláčková, NJM; Hodoňovice, SV úpatí Metylovické hůrky, Kamenec, 330 m n.m., 6376c, 22.VII.2004, leg. J. Lederer, FMM; Frýdek, Frýdecký les, terénní sníženina, 340 m n.m., 6276c, 27.VIII.2004, leg. A. Hájková, FMM; Kunčice pod Ondřejníkem, potok Rakovec, levý přítok Tichávky, SZ od kóty Žáry (510,7), 430 m n.m., 6475d, 22.VII.2006, leg. M. Sedláčková, NJM.

99. Moravskoslezské Beskydy

99a. Radhošťské Beskydy: Bílá, u cesty na vrch Bobek (864), 6576d, 15.VII.1939, leg. S. Staněk, BRNM; Staré Hamry I, údolí Černé blízko přítoku Lučného potoka, 600 m n.m., 6576b, V., VII., VIII.1948, leg. J. Duda, BRNU, OP, OSM; Bílá, údolí potoka Černá, 550 m n.m., 6576b, 27.V.1950, leg. J. Duda, OP; Bílá, údolí potoka Černá, 6576b, VII.1954, I.VII.1956, 5.VII.1956, leg. Z. Kilián, OSM, FMM, OP; Horní Bečva, údolí Mečůvky, 750 m n.m., 6575d, 16.IX.1986, leg. M. Sedláčková, NJM; Karolinka, údolí Kobylská pod vrcholem Tanečnice (871), 800 m n.m., 6675a, 11.X.1995, leg. M. Sedláčková, NJM; Solanec pod Solání, lesní cesta cca 0,5 km J pod

Kání (666,1), 510 m n.m., 6575c, 1.VIII.2006, leg. J. Wolfová, VM; Staré Hamry 1, svah mezi silnicí ve Starých Hamrech a řekou Ostravicí, 510 m n.m., 6576b, 28.VI.2007, leg. Z. Prymusová, OSM; Vyšní Lhoty, lesní cesta k chatovišti Kršle, cca 1 km Z od kóty 799,6, 480 m n.m., 6376d, 15.VII.2007, leg. Z. Prymusová, OSM.

99b. Slezské Beskydy: Nýdek, Čantoryje, 6378b, 1825, leg. K. Kotschy, BRNM; Návsí u Jablunkova, horní tok potoka Kostkov, J od PP Filipka, 550 m n.m., 6378d, 30.VIII.2000, leg. M. Sedláčková, NJM.

DISKUSE

Ze zařazením herbářových dokladů a literárních údajů do regionálně fytogeografického členění vyplývá, že převážná část lokalit ze severovýchodní Moravy a Slezska spadá do fytogeografické oblasti Karpatského mezofytika, nepoměrně méně údajů je zjištěno z fytogeografické oblasti Karpatského oreofytika a pouze jeden údaj z Českomoravského mezofytika. Souvislé rozšíření *Carex pendula* v Karpatském mezofytiku zřetelně podmiňují společné abiotické vlastnosti substrátu výškových stupňů (suprakolinní až submontánní) a převládající půdní substráty (slinitý flyš a pískovcový flyš). Dalším faktorem je různě zřetelné subatlanské ovlivnění a především existence recentních stanovišť s vazbou na uváděná společenstva (NEUHÄUSLOVÁ 2001). Vzácný výskyt v Ostravské pánvi (83.) je podmíněn antropogenními změnami krajiny vlivem hlubinné těžby, kdy zbytky pramenišní a potoční jaseniny zůstávají na okrajích poklesového území. Jsou to např. fytoocenologická data k subasociaci *Carici remotae-Fraxinetum caricetosum pendulae* Tüxen 1937 ze Šenova u Ostravy (viz fytoocenologické snímky 1-3) a výskyt z Karviné Černého lesa (lesní údolí JV od kóty 270,3, 265 m n.m., 6177a, 1.VIII.2003, M. Sedláčková, in verb.).

Vzácnější výskyt v Karpatském oreofytiku (99. Moravskoslezské Beskydy) podmiňuje převládající vyšší výškový stupeň (montánní až supramontánní) a především téměř absence příslušných společenstev, neboť zde převládají horské acidofilní bučiny a klimaxové smrčiny, v nižších polohách květnaté bučiny. Určitou roli může mít i geomorfologická stavba reliéfu pohoří, kdy v zaříznutých údolích horských potoků nejsou vyvinuty inundační zóny podmiňující vývoj společenstev lužního typu. Dosud známý výskyt dokládají starší údaje z údolí Černé a z okolí Bobku, z 90. let pak výskyt z údolí potoka Mečůvky a z údolí Kobylské pod vrcholem Tanečnice.

Fytoocenologická data (snímky 4 a 5) ze Starých Hamer a Vyšních Lhot se již blíží asociaci *Carici pendulae-Eupatorietum cannabini*, která je popisována z mechanicky narušovaných a podmáčených stanovišť (tj. lesní cesty a jejich příkopy, lesní sesuvy, mýtiny, nepoužívané skládky dřeva). Autoři předpokládají výskyt této asociace v celých Karpatech, s větší frekvencí ve vnějším flyšovém pásmu moravských Karpat (HÁJEK et al. 1998).

Jediný izolovaný výskyt v Jesenickém podhůří (75) souvisí s pronikáním karpatských prvků do Českomoravského mezofytika (obr. 1), i když vhodné podmínky pro šíření taxonu zde existují (GRULICH 2003). Ve Slezské pahorkatině (74) v úvalových polohách toku Opavy nebyl druh zaznamenán.

Subasociace *Carici remotae-Fraxinetum caricetosum pendulae* Tüxen 1937 z Ostravské pánve (fytoocenologické snímky 1-3).

Sn. 1.: Šenov u Ostravy, les Bobčok, pramenný přítok Dolní Datyňky, 280 m n.m., 100 m², 22.V.2005, E₃: 40%, E₂: 2%, E₁: 100%, 6276a.

E₃: *Carpinus betulus* 2, *Quercus robur* 1, *Alnus glutinosa* 1,

E₂: *Alnus glutinosa* 1, *Frangula alnus* +,

E₁: *Carex pendula* 3, *Festuca gigantea* 2, *Impatiens noli-tangere* 2, *Rubus* sp. 1, *Athyrium filix-femina* 1, *Chaerophyllum hirsutum* 1, *Ranunculus repens* 1, *Myosotis* sp. 1, *Dryopteris dilatata* 1, *Lysimachia nummularia* 1, *Cirsium oleraceum* +, *Urtica dioica* +, *Carex remota* +, *Equisetum sylvaticum* +, *Senecio ovatus* +, *Equisetum palustre* +, *Petasites albus* +, *Circaea lutetiana* +, *Glyceria fluitans* +, *Galeobdolon luteum* +, *Oxalis acetosella* +, *Lycopus europaeus* +, *Brachypodium sylvaticum* +, *Dryopteris filix-mas* +, *Veronica beccabunga* +.

Sn. 2.: Šenov u Ostravy, les Bobčok, pramenný přítok Dolní Datyňky, 270 m n.m., 100 m², 22.IX.2005, E₃: 70%, E₂: 5%, E₁: 90%, 6276a.

E₃: *Alnus glutinosa* 2, *Fagus sylvatica* 2, *Carpinus betulus* 1,

E₂: *Alnus glutinosa* 2, *Fagus sylvatica* 1,

E₁: *Carex pendula* 3, *Carex remota* 2, *Cardamine amara* 2, *Galium palustre* 2, *Urtica dioica* 2, *Athyrium filix-femina* 1-2, *Rubus fruticosus* 1-2, *Festuca gigantea* 1, *Equisetum palustre* 1, *Equisetum sylvaticum* 1, *Chaerophyllum hirsutum* 1, *Rubus idaeus* 1, *Fagus sylvatica* 1, *Lysimachia nummularia* 1, *Vaccinium myrtillus* +, *Impatiens parviflora* +, *Dryopteris dilatata* +, *Eupatorium cannabinum* +, *Circaea lutetiana* +, *Carex sylvatica* +, *Scrophularia nodosa* +, *Ranunculus repens* +, *Ajuga reptans* +, *Aegopodium podagraria* +.

Subsociaci obohacenou o karpatské druhy (*Euphorbia amygdaloides*, *Dentaria glandulosa*, *Valeriana simplicifolia*) zachycuje snímek 3.

Sn. 3.: Šenov u Ostravy, les Bobčok, prameništění mokřina na mírném svahu nad přítokem Dolní Datyňky, 270 m n.m., 225 m², 25.V.2006, E₃: 40%, E₂: 5%, E₁: 100%, 6276a.

E₃: *Fraxinus excelsior* 3, *Fagus sylvatica* 1, *Alnus incana* 1, *Quercus robur* +,

E₂: *Sorbus aucuparia* 2, *Picea abies* +, *Fraxinus excelsior* +, *Viburnum opulus* +,

E₁: *Petasites albus* 3, *Daphne mezereum* 2, *Euphorbia amygdaloides* 2, *Sanicula europaea* 2, *Valeriana simplicifolia* 1, *Carex pendula* 2, *Brachypodium sylvaticum* 2, *Impatiens noli-tangere* 2, *Urtica dioica* 2, *Dryopteris filix-mas* 2, *Athyrium filix-femina* 2, *Equisetum sylvaticum* 2, *Carex sylvatica* 1, *Actaea spicata* 1, *Chaerophyllum hirsutum* 1, *Equisetum arvense* 1, *Ajuga reptans* 1, *Dryopteris carthusiana* 1, *Geranium robertianum* 1, *Acer pseudoplatanus* 1, *Fraxinus excelsior* 1, *Galeobdolon luteum* 1, *Euphorbia dulcis* 1, *Lycopus europaeus* +, *Rubus* sp. 1, *Campanula trachelium* +, *Ranunculus repens* +, *Aegopodium podagraria* +, *Circaea lutetiana* +, *Senecio ovatus* +, *Fagus sylvatica* +, *Primula elatior* +, *Carex brizoides* +, *Cirsium oleraceum* +, *Caltha palustris* +, *Crepis paludosa* +, *Dentaria glandulosa* +.

Asociace *Carici pendulae-Eupatorietum cannabini* Hadač et al. 1997 z Radhošťských Beskyd (fytoocenologické snímky 4 a 5).

Sn. 4.: Staré Hamry 1, svah mezi silnicí ve Starých Hamrech a řekou Ostravicí, 510 m n.m., 50 m², 28.VI.2007, E₃: 8%, E₂: 20%, E₁: 100%, 6576b.

E₃: *Alnus incana* 1, *Fraxinus excelsior* +, *Salix fragilis* +,

E₂: *Picea abies* 2, *Salix fragilis* 2, *Fraxinus excelsior* 1, *Alnus incana* 1, *Sambucus nigra* 1, *Populus tremula* +, *Prunus avium* +,

E₁: *Chaerophyllum hirsutum* 3, *Chaerophyllum aromaticum* 3, *Cirsium palustre* 2-3, *Aegopodium podagraria* 2, *Carex sylvatica* 2, *Carex pendula* 2, *Senecio ovatus* 2, *Ranunculus repens* 2, *Rumex obtusifolius* subsp. *obtusifolius* 2, *Veronica chamaedrys* 2, *Arctium lappa* 1, *Brachypodium sylvaticum* 1, *Cirsium rivulare* 1, *Dactylis glomerata* 1, *Deschampsia caespitosa* 1, *Equisetum arvense* 1, *Fragaria vesca* 1, *Geranium robertianum* 1, *Geum urbanum* 1, *Lysimachia nummularia* 1, *Moehringia trinervia* 1, *Petasites albus* 1, *Rubus idaeus* 1, *Reynoutria japonica* 1, *Salix caprea* 1, *Solidago gigantea* 1, *Stachys sylvatica* 1, *Urtica dioica* 1, *Sorbus aucuparia* juv. +, *Athyrium filix-femina* +, *Heracleum sphondylium* +, *Lamium maculatum* +, *Trifolium hybridum* +, *Epilobium montanum* +, *Vicia sativa* +, *Juncus*

effusus +, *Solidago virgaurea* +, *Stellaria nemorum* +, *Crepis biennis* +, *Acer pseudoplatanus* +, *Carex remota* +, *Barbarea vulgaris* +, *Myosotis palustris* subsp. *laxiflora* +, *Lysimachia nemorum* +, *Asarum europaeum* +.

Sn. 5.: Vyšní Lhoty, lesní cesta k chatovišti Kršle, cca 1 km Z od kóty 799,6, 480 m n.m., 40 m², 15.VII.2007, E₃: 2%, E₂: 30%, E₁: 90%, 6376d.

E₃: *Fagus sylvatica* 1,

E₂: *Acer platanoides* 1, *Corylus avellana* 1, *Sambucus nigra* 2, *Acer pseudoplatanus* 1, *Rubus idaeus* 1,

E₁: *Petasites albus* 3, *Myosotis palustris* subsp. *laxiflora* 3, *Veronica beccabunga* 2, *Geranium robertianum* 2, *Carex pendula* 2, *Carex sylvatica* 1, *Athyrium filix-femina* 1, *Senecio ovatus* 1, *Rubus caesius*, 1, *Prunella vulgaris* +, *Rumex obtusifolius* +, *Dactylis glomerata* +, *Brychopodium sylvaticum* +, *Chaerophyllum aromaticum* +, *Urtica dioica* +, *Mycelis muralis* +, *Plantago major* +, *Juncus bufonius* +, *Taraxacum* sect. *Ruderalia* +, *Alchemilla* sp.+, *Poa trivialis* +, *Lysimachia nummularia* +, *Impatiens noli-tangere* +, *Hypericum maculatum* +, *Galium odoratum* +, *Veronica chamaedrys* +, *Epilobium ciliatum* +.

SOUHRN

Ostřice převíslá (*Carex pendula* Huds.) patří na území Moravskoslezského kraje k ohroženým druhům - C3 (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005). Její rozšíření na území severovýchodní Moravy a Slezska bylo zpracováno na základě studia 151 herbářových sběrů muzeí (nejstarší položka z roku 1825) a literárních pramenů z let 1887 až 2007.

Carex pendula je diferenciálním druhem subasociace *Carici remotae-Fraxinetum caricetosum pendulae* Tüxen 1937, případně se vyskytuje v asociaci *Carici pendulae-Eupatorium cannabini*, která je popisována z mechanicky narušovaných a podmáčených stanovišť (tj. lesní cesty a jejich příkopy, lesní sesuvy, mýtiny, nepoužívané skládky dřeva).

Ze zařazením herbářových dokladů a literárních údajů do regionálně fytogeografického členění vyplývá, že převážná část lokalit spadá do fytogeografické oblasti Karpatského mezofytika, nepoměrně méně údajů je zjištěno z Karpatského oreofytika a pouze jeden údaj z Českomoravského mezofytika. Souvislé rozšíření *Carex pendula* v Karpatském mezofytiku zřetelně podmiňují společné abiotické vlastnosti substrátu výškových stupňů (suprakolinní až submontánní), převládající půdní substráty (slítnitý flyš a pískovcový flyš), různě zřetelné subatlanské ovlivnění a především existence recentních stanovišť s vazbou na uváděná společenstva (NEUHÄUSLOVÁ 2001).

Vzácný výskyt v Ostravské pánvi (83.) je podmíněn antropogenními změnami krajiny vlivem hlubinné těžby, kdy zbytky prameniště a potůční jaseniny zůstávají na okrajích poklesového území.

Vzácnější výskyt v Karpatském oreofytiku (99.) podmiňuje převládající vyšší výškový stupeň (montánní až supramontánní) a především téměř absence příslušných asociací. Určitou roli může mít i geomorfologická stavba reliéfu pohoří, kdy v zaříznutých údolích horských potoků nejsou vyvinuty inundační zóny podmiňující vývoj společenstev lužního typu.

Jediný izolovaný výskyt v Jesenickém podhůří (75.) souvisí s pronikáním karpatských prvků do Českomoravského mezofytika, kde existují rovněž vhodné podmínky pro šíření taxonu. Ve Slezské pahorkatině (74.) v úvalových polohách toku Opavy nebyl druh zaznamenán.

Poděkování. Děkujeme RNDr. Marii Sedláčkové (Muzeum Novojičínska) za přečtení rukopisu a podnětné připomínky.

LITERATURA

- DOSTÁL J. 1989: Nová květena ČSSR. 2. Academia, Praha, 1548 pp.
- DUDA J. 1949: Příspěvek ke květeně Beskyd. Československé botanické listy, 2-3: 43-45.
- FORMÁNEK E. 1887: Květena Moravy a rakouského Slezska - 1. díl. Brno, 824 pp.
- GOGELA F. 1903: O rozšíření některých druhů rostlinných na severovýchodní Moravě. Věstník Klubu Přírodovědeckého v Prostějově, 6: 88-106.
- GRULICH V. (ed.) 2003: Výsledky floristického kurzu ČBS v Novém Jičíně (4.-10.VII.1999). Zprávy České Botanické Společnosti, 38 (Přil. 2): 89-174.
- HADAČ E., KLESCHT V., TERRAY J. & ANDRESOVÁ J. 1997: Some herbaceous plant communities from the Bukovské vrchy hills. Thaiszia, Journal of the Botanica, Košice, 7: 191-220.
- HÁJEK M., LUSTYK P., NOVOSADOVÁ J., HRADÍLEK Z. & DANČÁK M. 1998: Fytocenologický materiál k asociaci *Carici pendulae-Eupatorium cannabini* Hadač et al. 1997 (svaz *Impatiens-Stachyon sylvaticae*) z moravských Karpat. Časopis Slezského Muzea Opava (A), 47: 213-224.
- HÁJKOVÁ A. 1984: Příspěvek k vegetaci PR Palkovické hůrky. Práce a studie Muzea Beskyd, 5: 61-70.
- HRABOVSKÝ S. 1999: Příspěvek k flóře severovýchodní Moravy a Slezska 1. Časopis Slezského muzea Opava (A), 48: 86-90.
- KILIÁN Z. & KRKAVEC F. 1962: Příspěvek k poznání květeny Frýdecka. Přírodovědný časopis slezský, Opava, 23: 325-340.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) 2002: Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 927 pp.
- KUDĚLOVÁ J. 1998: Příspěvek k poznání flóry Slezských Beskyd a jejich podhůří. Časopis Slezského muzea Opava (A), 47: 233-244.
- KYSELÁ M. 1979: Floristická charakteristika návrhu chráněného přírodního výtvaru Prameny Zrzávky. Vlastivědný sborník okresu Nový Jičín, 24: 59-65.
- MACKOVČIN P. & JATOVÁ M. et al. 2002: Zlínsko. pp. 100. In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds.): Chráněná území ČR, Svazek 2. AOPK ČR a Eko Centrum Brno, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. 2000: Svaz *Alnion incanae* Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928. pp. 15-45. In: MORAVEC J. (red.): Přehled vegetace České republiky 2, Academia, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. 2001: Lužní lesy. pp. 173-179. In: CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds.): Katalog biotopů České republiky, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- NEUHÄUSL R. & NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ Z. 1969: Floristický materiál ke květeně Moravy. 2. Zprávy Československé botanické společnosti, Praha, 4: 29-47.
- SEDLÁČKOVÁ M. 1987: Příspěvek k poznání lužních lesů podhůří Moravkoslezských Beskyd. Časopis Slezského Muzea Opava (A), 36: 27-34.
- SEDLÁČKOVÁ M. 1990: Příspěvek k vegetaci jižní a západní části Podbeskydské pahorkatiny. Práce a studie Muzea Beskyd, 7: 3-21.
- SEDLÁČKOVÁ M. & PLÁŠEK V. (eds.) 2005: Červený seznam cévnatých rostlin Moravkoslezského kraje (2005). Časopis Slezského muzea Opava (A), 54: 97-120.
- SKALICKÝ V., HÁJKOVÁ A., NEUHÄUSLOVÁ Z., SEDLÁČKOVÁ M. & ŠVENDOVÁ K. (eds.) 1978: Materiály ke květeně Moravkoslezských Beskyd, Podbeskydské pahorkatiny a okrajové části Ostravské pánve). Práce a studie Okresního vlastivědného muzea ve Frýdku-Místku, 3: 246 pp.
- SKALICKÝ V. 1988: Regionálně fytogeografické členění. pp. 103-121. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds.): Květena ČSR 1. Academia, Praha.
- SLAVÍK B. 1971: Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fytogeografickému atlasu ČSR. Zprávy Československé Botanické společnosti, Praha, 6: 55-62.

- SLAVÍKOVÁ S. & PRYMUSOVÁ Z. 2006: Putování po historických a přírodovědných zajímavostech naučné stezky v Šenově. Vlastivědné listy, Opava, 32: 36-39.
- TOMÁŠEK J. 1986: Příspěvek ke květeně východní a jihovýchodní Moravy V. Zprávy Československé botanické společnosti, Praha, 21: 125-137.
- TOMÁŠEK J. 1979: Příspěvek ke květeně Javorníků. Zprávy Československé botanické společnosti, Praha, 14: 117-142.
- VICHEREK J. 1957: Poznámky ke květeně okolí Nového Jičína. Přírodovědný sborník Ostravského kraje, 18: 400-416.
- VODIČKA J. 1954: Příspěvek k poznání květeny Moravskoslezských Beskyd. Přírodovědný sborník Ostravského kraje, 15: 144-158.
- VOZÁROVÁ M. & SUTORÝ K. 2001: Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. Zprávy České botanické společnosti, Praha, 36 (Přil. 1): 95 pp.
- WEEBER G. 1936: Flora von Friedek und Umgebung. Jahrbuch der oeffentlichen Communal Obergymnasium, Friedek, 51-71.
- WEISSMANNOVÁ H. et al. 2004: Ostravsko. In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds.): Chráněná území ČR, Svazek 10. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a Eko Centrum Brno, Praha, 456 pp.

Obr. 1. Dosavadní známé rozšíření *Carex pendula* na severovýchodní Moravě v kvadrátech síťového mapování

Fig. 1. Recent distribution of *Carex pendula* in the northeastern Moravia in grid mapping squares

