

Floristické poměry ostrůvků teplomilné vegetace v území SZ od Prostějova

Florula of the islets of thermophilous vegetation in the territory northwest of Prostějov (central Moravia)

Bohumil Trávníček¹⁾ a Věra Trávníčková²⁾

¹⁾ *Katedra botaniky přírodovědecké fakulty University Palackého v Olomouci, tř. Svobody 26, CZ-771 46 Olomouc, Česká republika;* ²⁾ *Kroměřížská 169, CZ-752 01 Kojetín, Česká republika*

Trávníček B. et Trávníčková V. (1994): Florula of the islets of thermophilous vegetation in the territory northwest of Prostějov (central Moravia). - *Preslia*, Praha, 66:61-84 [in Czech].

K e y w o r d s: flora, vascular plants, regional phytogeography, district Prostějov, central Moravia, Czech Republic

During the floristic investigations at the territory northwest of Prostějov (central Moravia), about 650 taxa of vascular plants were found. The present occurrence of interesting thermophilous taxa was completed with data from the literature and distribution of 56 species was mapped. Based on the results presented, corrections of the regional phytogeographical division are proposed.

Věnováno Prof. Dr. Josefu Dostálovi k jeho 90. narozeninám

Úvod

V letech 1989-1992 jsme prováděli terénní floristický výzkum v území západně, severozápadně a severně od Prostějova. Celá studovaná oblast má rozlohu asi 100 km², její poloha a vymezení jednotlivých lokalit jsou patrné z obr. 1. Výsledky našich průzkumů byly shrnuty v rukopisných pracech (Zuková 1989, Trávníček 1991, 1992, Trávníčková 1992) odevzdaných Okresnímu úřadu v Prostějově. Pozornost byla věnována hlavně ostrůvkům teplomilné vegetace, které se v této zemědělsky intenzivně využívané krajině dosud zachovaly. Ty zde také dnes tvoří jádro přirozeného a polopřirozeného vegetačního krytu a mají hlavní význam z hlediska ochrany fytocefondy, ale také pro úvahy o regionálně fytogeografickém členění území. Vedle zveřejnění floristických údajů je cílem této studie také přispět k upřesnění fytogeografického členění pojednávané oblasti, zejména pokud se týká upřesnění hranic termofytika (cf. Skalický 1988b). Proto jsme věnovali zvláštní pozornost skupině taxonů, které v České republice mají těžší výskyt v termofytiku. U nich jsme se pokusili námi zjištěné lokality doplnit údaji z literárních (i rukopisných) pramenů, a tak podat pokud možno co nejpřesnější obraz jejich rozšíření ve zkoumaném území. Výskyt některých z nich jsme rovněž vymapovali (viz obr. 4-10).

Nomenklatura taxonů v této práci je většinou sjednocena podle Smejkal (1981), pokud jsou uvedena jiná jména, připojujeme i jejich autory.

Přírodní poměry studované oblasti

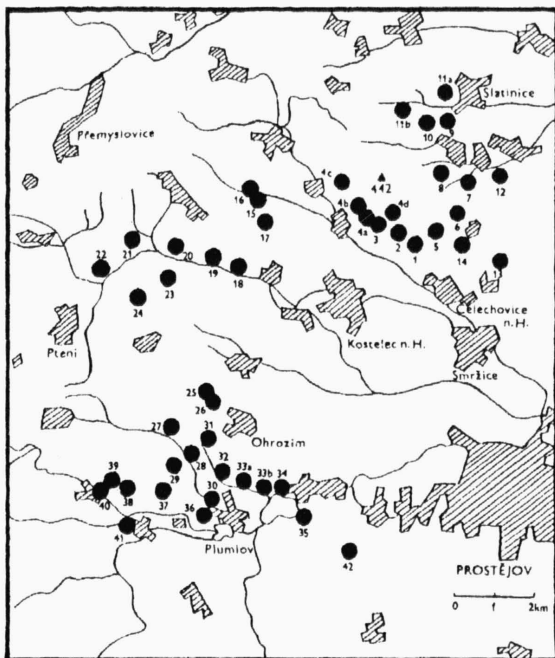
Studovaná oblast se nachází při okraji Hornomoravského úvalu, její západní část navazuje na Dražanskou vrchovinu. Nadmořská výška vzrůstá od jihovýchodu k severozápadu z asi 250 na 350 m n. m., pouze v severní části území se zvedá nápadný hřbet s vrchem Velký Kosíř (442 m). Oblast je převážně odlesněná, větší lesní komplexy nalezneme pouze v okolí obce Hluchov, Ptení a Zdětín a na Velkém Kosíři.

Geologicky je studované území poměrně pestré. Podle Geologické mapy ČSSR (Roth 1963, Svoboda 1963) jsou západní a severní části oblasti budovány hlavně spodnokarbonskými břidlicemi a drobami (v okolí Hluchova také slepenci), tedy horninami vesměs minerálně chudšími. Jejich výstupy je možno sledovat na Malém Kosíři u Slatinic, severovýchodně od Stařechovic, západně od Lutotína, u Ohrozimi, Hamer, Žárovic a Plumlova. Zde se také nejvíce projevuje jejich vliv na vegetaci. Z nejstarších hornin se v území vyskytuje proterozoický hrubozrnný biotitický granodiorit jihovýchodně od obce Lípy a jižně od Třebčína. Severozápadně od Čelechovic a jihozápadně od Lip jsou obnaženy v několika lomech z botanického hlediska velmi významné devonské vápence. Nápadná koncentrace náročnějších teplomilných rostlin v tomto relativně malém území tedy není náhodná. V malém lomu severozápadně od Kaple ještě nalezneme spodnosedonské křemité slepence (Remeš et Kettner 1922). Miocenní moře zanechalo ve studované oblasti písčité slíny a písky například mezi obcí Lípy a Slatinice, u Čech pod Kosířem, v okolí Domamyslic a na lokalitě Brus u Služína, kde se rovněž dochovaly drobné ostrůvky lithotamniového vápence (Kalabis 1937). Pliocenními horninami (jíly, písky, štěrky) je budována hlavně jihovýchodní část území v návaznosti na Hornomoravský úval. S pleistocenními klimatickými změnami je spjat vznik vápničných spraší, jejichž výskyt zvláště na chudších horninách kulmu znamená z botanického hlediska většinou výrazné druhové obohacení lokality.

Klimaticky leží zkoumané území na hranici oblasti teplé T2 a mírně teplé MT11. Západní a severní části náleží k MT11, zbytek k T2 (Quitt 1975).

Historie botanického výzkumu

Jedním z prvních a zároveň nejvýznamnějších botaniků působících na Prostějovsku byl Václav Spitzner. Jeho práce ze sklonku minulého století (Spitzner 1883, 1885, 1886, 1887) přinášejí množství údajů ke květeně této oblasti. Další jednotlivé nálezy z počátku našeho století jsou doplněny v Podpěrově Květeně Hané (Podpěra 1911). Vedle Spitznera se dále o poznání botanických poměrů Prostějovska nejvíce zasloužil Josef Otruba, který ve svých příspěvcích (Otruba 1926, 1930, 1935a, 1937) věnoval speciální pozornost také nejvýznamnějším lokalitám naší studované oblasti. Tento florista však na delší dobu uzavřel kapitolu soustavného výzkumu Prostějovska. V poválečných letech území navštěvovali botanici spíše příležitostně, k významnějším příspěvkům patří až práce Kavkova (Kavka 1961). V 70. a 80. letech byly pro potřeby ochrany přírody prováděny inventarizační průzkumy některých lokalit zkoumaného území, všechny však zůstaly ve formě rukopisných materiálů (Šeda 1975 a, b, c, d, Albrecht 1979, Bednář 1985, Teterová et Musilová 1981, Bezrouková 1988, Deyl 1988). V podobě manuskriptů jsou i všechny syntaxonomické práce věnované teplomilné vegetaci Prostějovska (Unar 1980, Klimeš 1983, Chytrý 1990, Chytil 1991, Hantáková 1991). V období od 2. světové války tedy



Obr. 1. - Mapa studované oblasti s vyznačenými lokalitami.
 Fig. 1. - Map of the territory under study; the localities investigated are marked.

byly publikovány příspěvky ke květeně studovaného území jen ojediněle, přestože určitý regionální výzkum zde probíhal.

Stručná charakteristika teplomilné vegetace

Protože hlavním cílem této práce je floristická analýza teplomilné vegetace vymezeného území, podáváme zde pouze její stručnou syntaxonomickou charakteristiku a zbývajícím složkám vegetačního krytu nevěnujeme pozornost. Podrobný fytoecologický rozbor je nad rámec našeho příspěvku, pokusili jsme se však sestavit orientační přehled hlavních typů teplomilné vegetace studované oblasti. Vycházíme přitom ze studií Klimeš (1983), Chytrý (1990) a Chytil (1991), ale částečně také z vlastních fytoecologických zápisů uvedených v našich rukopisných pracích.

Třída: *Quercu-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937

Řád: *Quercetalia pubescentis* Br.-Bl. 1931

Svaz: *Quercion pubescenti-petraeae* Br.-Bl. 1931

Asociace: *Sorbo torminalis-Quercetum* Svoboda ex Blažková 1962 (Syn.: *Cynancho-Quercetum* aut. bohem., non Passarge 1957) - snímkový materiál ze studovaného území uvádí Chytil (1991) pod jménem *Cynancho-Quercetum*.

Řád: *Prunetalia* Tüxen 1952 - ve studovaném území je řád zastoupen porosty svazu *Prunion spinosae* Soó 1951, v návaznosti na jižněji položená území sem však také zasahují společenstva svazu *Prunion fruticosae* Tüxen 1952; podrobnější analýza vegetace křovin nebyla prováděna.

Třída: *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tüxen 1943

Řád: *Festucetalia valesiacae* Br.-Bl. et Tüxen 1943

Svaz: *Cirsio-Brachypodium pinnati* Hadač et Klika in Klika et Hadač 1944 em. Krausch 1961

Asociace: *Scabioso ochroleuca-Brachypodietum pinnati* Klika 1933 - snímkový materiál je uveden v pracích: Trávníček (1991, 1992) a Trávníčková (1992).

Asociace: *Bromo-Salvietum pratensis* Bednář et Velíšek prov. - snímkový materiál uvádí Klimeš (1983), Trávníček (1991, 1992) a Trávníčková (1992).

Svaz: *Koelerio-Phleion phleoidis* Korneck 1974

Asociace: *Potentillo opacae-Festucetum sulcatae* (Klika 1951) Toman 1977 - snímkový materiál uvádí Klimeš (1983), Chytrý (1990), Trávníček (1992) a Trávníčková (1992).

Třída: *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955

Řád: *Sedo-Scleranthetalia* Br.-Bl. 1955

Svaz: *Arabidopsidion thalianae* Passarge 1964

Asociace: *Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis* Moravec 1967 - snímkově z území dokládá Klimeš (1983).

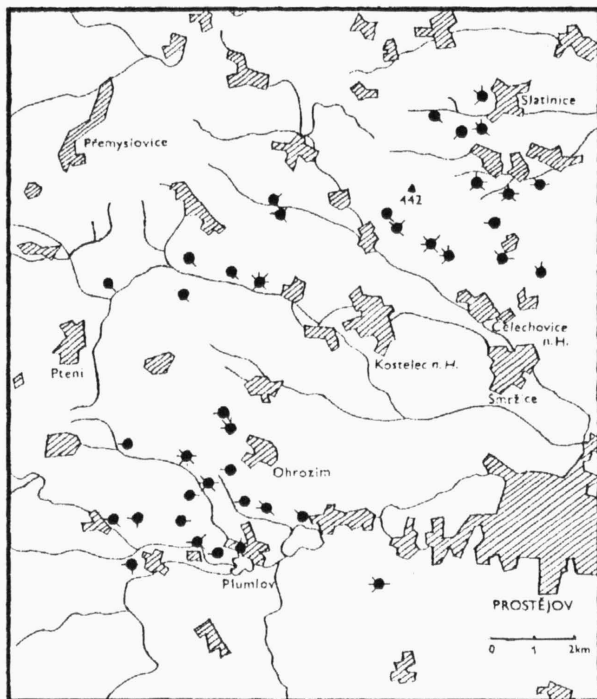
Asociace: *Gageo bohemicae-Veronicetum* Korneck 1975 - v ochuzené formě uvádí ze studované oblasti Chytrý (1990).

Seznam lokalit

V následujícím seznamu je za každou lokalitou v závorce připojeno označení pole síťové mapy, do kterého lokalita náleží, u některých lokalit také v uvozovkách jejich místní jméno nebo název používaný ve starší literatuře.

1. Čelechovice na Hané - opuštěné vápencové lomy a stráňky s křovinami 1,0 - 1,5 km SZ od obce, asi 270 - 300 m n. m. („Růžičkův lom“, 6468 c-d)
2. Stařechovice - travnaté terasy s křovinami nad a mezi zahradami na jižně orientovaných svazích 1,8 km V od obce, asi 270 - 310 m n. m. („Kosiřské vinohrady“, 6468 c)
3. Stařechovice - křovinaté stráňky mezi zahradami na svazích s jižní orientací 1,3 km V od obce, asi 270 - 330 m n. m. (6468 c)
- 4.1. Stařechovice - řídké doubravy a křovinaté stráňky na jižně orientovaných sklonech v okolí lomu 1 km VSV od obce, asi 280 - 340 m n. m. (6468 c)
- 4.2. Stařechovice - smíšené lesy a doubravy na jihozápadních svazích 0,9 km SSV od obce, asi 300 - 370 m n. m. (6468 c)
- 4.3. Služín - jihozápadní okraje lesů 1,2 km VJV až 0,5 km S od obce, asi 270 - 300 m n. m. (6468 c)
- 4.4. Stařechovice - smíšené lesy 1,5 km VSV až 1,0 km SV od obce asi 320 - 350 m n. m. (6468 c)
5. Kaple - travnaté a křovinaté plochy v okolí velkého lomu 1 km Z od obce, asi 300 - 320 m n. m. (6468 d)
6. Kaple - travnatý ostrůvek s křovinami uprostřed polí (deprese po těžbě kamene) 0,5 km SZ od obce, asi 300 m n. m. (6468 d)
7. Lípy - rozsáhlé terénní nerovnosti (na vápencích) s travnatými a keřovými porosty 0,5 - 1,5 km JZ od obce, asi 260 - 300 m n. m. („Vápenice“, 6468 d)
8. Slatinky - křovinatá mez u polní cesty a nedaleká stráňka s mírným sklonem k severovýchodu 0,5 km JJZ od obce, asi 290 - 310 m n. m. (6468 d)
9. Slatinice - travnaté porosty s křovinami na vrchu Malý Kosíř (316 m) a polní meze v blízkém okolí 1 km JZ od obce, asi 280 - 316 m n. m. (6468 b)
10. Slatinky - travnatý, křovinami zarůstající úvoz staré cesty 1 km SZ od obce, asi 320 - 340 m n. m. (6468 b)
- 11.1. Slatinice - travnaté plochy, křoviny a úvozy cest Z od obce, asi 250 - 300 m n. m. (6468 b)
- 11.2. Slatinice - smíšené lesy, paseky a lesní okraje 0,6 - 1,0 km Z od vrchu Malý Kosíř (316 m), asi 330 - 370 m n. m. (6568 a - b)
12. Lípy - malá skalka vedle remízku a travnatá mez vlevo od železniční trati Třebčín - Čelechovice n. H. 0,6 km JV od obce, asi 250 m n. m. („Andlerka“, 6468 d)

13. Studenec - křovinaté meze v polích 0,5 km VSV až 1,2 km S od obce, asi 250 - 280 m n. m. (6468 d)
14. Kaple - travnatý úvoz silnice do Čelechovic n. H. při jihozápadním okraji obce, asi 270 - 280 m n. m. (6468 d)
15. Služín - křovinatá stráň protáhlého tvaru se severním sklonem 1,0 - 1,5 km ZJZ od obce, asi 260 - 280 m n. m. („Brus“, 6468 c)
16. Čechy pod Kosfímem - travnatá plošina a stráň s jižní orientací 1,4 km JJZ od obce, asi 270 - 300 m n. m. („Brus“, 6468 c)
17. Lutotín - malá mez u polní cesty a travnatý okraj borového hájku 1,5 km SSZ od obce, asi 300 - 310 m n. m. (6468 c)
18. Lutotín - křovinaté stráňky s jižní orientací nad a mezi zahradami 0,2 - 1,3 km ZSZ od obce, asi 260 - 310 m n. m. („Kostelecké vinohrady“, 6468 c)
19. Lutotín - světlé doubravy na jižně orientovaných svazích v údolí Romže 1,5 - 2,0 km ZSZ od obce, asi 280 - 320 m n. m. (6468 c)
20. Hluchov - světlé lesy a křoviny na jižně orientovaném svahu 1,3 km J od obce, asi 290 - 330 m n. m. („Kostelecká hora“, 6467 d)
21. Hluchov - travnaté meze s křovinami u polní cesty 1,5 km JZ od obce, asi 300 - 320 m n. m. (6467 d)
22. Ptení - světlé lesy na jižně orientovaném svahu pod vrchem Kocouřina (399 m) 1,7 km SSV od obce, asi 350 - 390 m n. m. (6467 d)
23. Zdětín - světlá březová doubrava za zahrádkářskou kolonií 1,5 km SSV od obce, asi 320 m n. m. (6467 d)
24. Zdětín - travnatý úvoz cesty při okraji lesa 1,2 km SSZ od obce, asi 320 m n. m. (6467 d)
25. Lešany - travnatá mez a malá stráňka s jihozápadní orientací 1,2 km JZ od obce, asi 330 m n. m. (6568 a)
26. Ohrozim - pahorek (kóta 354 m) s lomem a jezírkem 0,8 km SZ od obce, asi 340 - 350 m n. m. („Horka“, 6568 a)
27. Ohrozim - křovinaté stráňky s jižní a jihozápadní orientací 2 km Z od obce, asi 330 - 350 m n. m. („Za Hrnčfčkou“, 6567 b)
28. Ohrozim - křovinatá stráň protáhlého tvaru s jihozápadní orientací 1,5 km JZ od obce, asi 320 - 330 m n. m. („Branisko“, 6567 b - 6568 a)
29. Plumlov - dvě křovinaté stráně se severovýchodní orientací 2 km SZ od obce, asi 340 - 350 m n. m. (6567 b)
30. Plumlov - malá skalka u rybníka při SZ okraji obce, asi 300 m n. m. (6568 a)
31. Ohrozim - travnatá plošina s mírným sklonem k jihozápadu a přilehlá mez u polní cesty směrem k Plumlovu 1,0 km ZJZ až JZ od obce, asi 340 - 350 m n. m. (6568 a)
32. Ohrozim - travnatá stráň s jihozápadní orientací a přilehlá mez u polní cesty 1,3 km JJZ od obce (vpravo od silnice do Plumlova), asi 320 - 330 m n. m. (6568 a)
- 33.1. Plumlov - skalnaté svahy a přilehlé křovinaté stráně s jižní orientací 0,9 km SSV od obce, asi 300 - 330 m n. m. („Čubernice“, 6568 a)
- 33.2. Plumlov - travnatý úvoz polní cesty vedoucí od silnice Mostkovice - Plumlov k předešlé lokalitě (33.1.) 1,0 km SV od obce, asi 300 - 320 m n. m. (6568 a)
34. Stichovice - travnatý úvoz silnice do Plumlova při západním okraji obce, asi 280 - 290 m n. m. (6568 a)
35. Stichovice - křovinatá, severně orientovaná stráňka s malou skalkou u přehradní zdi vodní nádrže Plumlov 0,5 km J od obce, asi 270 - 280 m n. m. (6568 a)
36. Plumlov - pahorek (kóta 326 m) při západním okraji obce (J od silnice Plumlov - Vícov), asi 310 - 326 m n. m. (6568 a)
37. Soběsuky - křovinatá, jihozápadně orientovaná stráň protáhlého tvaru 1,2 km SSZ od obce (S od silnice Plumlov - Vícov), asi 330 - 340 m n. m. (6567 b)
38. Hamry - pahorek (kóta 324 m) uprostřed polí 0,8 km V od obce, asi 320 m n. m. („Kozí horka“, 6567 b)
39. Hamry - dva travnaté ostrůvky s křovinami uprostřed polí 0,5 km SV od obce, asi 320 - 330 m n. m. (6567 b)
40. Hamry - světlé lesíky a křovinaté stráňky s jihozápadní orientací (nad potokem Okluka) V až SV nad obcí, asi 320 - 340 m n. m. (6567 b)
41. Žárovice - pahorek s křovinami (kóta 334 m) Z nad obcí, asi 320 - 334 m n. m. („Pavlečkova skalka“, 6567 b)
42. Domamyslice - křovinami zarůstající terénní nerovnosti 1,7 km JJZ od obce, asi 280 - 310 m n. m. („Dolní vinohrádky“, 6568 a)



Obr. 2. - Rozšíření vybraných druhů rostlin ve studovaném území.

Fig. 2. - Distribution of selected plant species in the investigated territory.

● *Achillea panonica*, ● *Allium rotundum*, ● *Anagallis foemina*, ● *Anthericum ramosum*, ● *Armeria vulgaris* subsp. *elongata*, ● *Aster amellus* s.l., ● *Avenula pratensis* subsp. *hirtifolia*, ● *Bothriochloa ischaemum*.

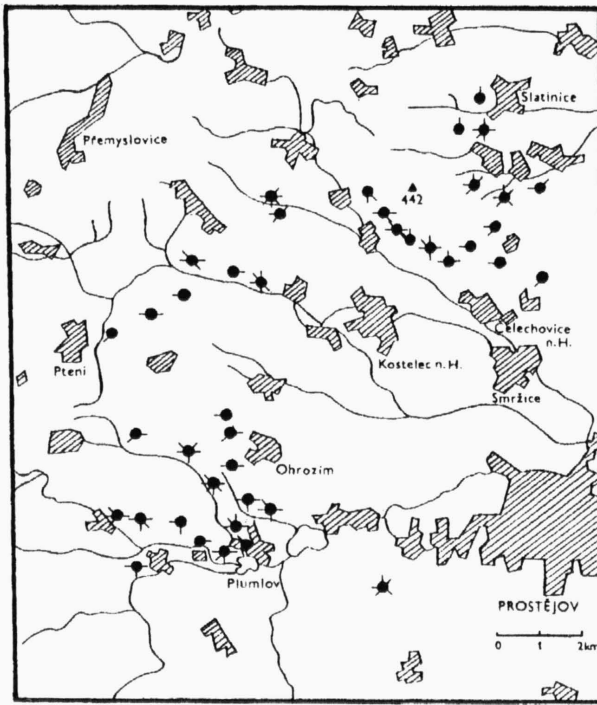
Seznam zjištěných taxonů

V následujícím seznamu jsou uvedeny abecedně taxony zaznamenané na výše vyjmenovaných lokalitách. U rostlin, jejichž charakter rozšíření má větší význam z hlediska úvah o regionálně fytogeografickém členění studované oblasti, uvádíme i literární údaje (včetně rukopisných prací) vždy za zkratkou „Lit.“. Další případné poznámky následují za pomlčkou. Rozšíření vybraných taxonů uvádíme na obr. 2 - 8.

U autorů literárních údajů jsou používány následující zkratky: A - Albrecht P., Bd - Bednář V., Bz - Bezrouková A., D - Deyl Č., H - Hantáková L., Ch - Chytil P., K - Kavka V., L - Lacina D., O - Otruba J., Pd - Podpěra J., Ps - Pospíšil V., S - Spitzner V., Š. - Šeda Z., TM - Teterová I. et Musilová I.

Lokalita „Malá horka u Vícova“ a „Křeb u Soběsuk“, které se objevují v literárních údajích, se vztahují k návrší uprostřed polí 1,5 km V od Vícova a svahu nad potokem severně od Soběsuk.

Acer campestre - 2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 21, 38, 40, 42; *A. platanoides* - 2, 4.1, 35, 40; *A. pseudoplatanus* - 2, 4.2, 40; *Acetosella pratensis* - 3, 8, 12, 15, 18, 28, 32, 36, 37, 40, 41; *A. thyrsoiflora* - 12, 19; *Acetosella multifida* (L.) Á. Löve - 2, 4.1, 4.2, 4.4, 6, 9, 12, 15, 19, 25, 27, 29, 33.1, 35, 36, 37, 38, 40. - Rostliny z lokalit 2, 4.1, 4.2, 6, 12 a 19 lze přiřadit k subsp. *tenuifolia* (Wallr.) Kubát; *Achillea millefolium* s. l. - 1, 2, 3, 4.1, 7, 9, 12, 15, 16, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42. - Druh *A. collina* jsme jen obtížně odlišovali od *A. millefolium* s. s. Proto jej zde samostatně neuvádíme a populace, které by k němu mohly patřit, zahrnujeme pod *A. millefolium* s. l.: *A. pannonica* - 1, 7, 8, 9, 11.1, 13, 18, 26; Lit.: S 1887 (u plumlovského zámku), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokalita 1, 7); *Acinos arvensis* - 1, 2, 5, 7, 10, 16, 18, 27, 29, 33.1, 34, 36, 38, 40; *Acosta rhenana* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 9, 11.1, 12, 16, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 39, 40; Lit.: S 1887 (u Plumlova), O 1930 (lokalita 15, 16), O 1935a (Malá horka u Vícova, Křeb v Soběšuk, lokality 27, 33.1, 36, 41), Š 1975a,b,c (lokality 27, 28, 33.1), Bd 1979 (Kosíř), TM 1981 (lokality 15, 16), Bd 1985 (lokalita 9), Bz 1988 (lokalita 38), D 1988 (lokalita 9), L 1988 (lokalita 42), H 1991 (lokalita 1, 4.1, 7, 9, 27, 28); *Aegopodium podagraria* - 2, 7, 15, 18, 40; *Aethusa cynapium* - 7, 12, 18, 27, 28, 32, 38, 39. - Rostliny z lokalit 7, 12, 18, 38 a 39 lze přiřadit k subsp. *agrestis*, ostatní náležejí k nominálnímu poddruhu; *Agrimonia eupatoria* - 1, 4.1, 5, 8, 9, 12, 13, 16, 18, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 33.1, 34, 37, 39, 42; *Agrostis gigantea* - 1, 18; *A. stolonifera* - 3, 7, 15, 18, 40, 42; *A. tenuis* - 2, 9, 15, 26, 32, 33.1, 33.2, 35, 37, 39, 40, 41; *A. vinealis* - 2, 3, 4.1, 6, 9, 19, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33.1, 38, 40, 41; Lit.: D 1988 (lokalita 9); *Ajuga genevensis* - 1, 2, 4.1, 9, 15, 16, 18, 19, 20, 24, 27, 33.1, 37, 40; *A. reptans* - 2, 4.4, 11.2, 41, 42; *Alisma lanceolatum* - 7 (mokřina v depresi po těžbě kamene); *Alliaria petiolata* - 4.3, 7, 19, 30, 40; *Allium oleraceum* - 2, 8, 9, 15, 23, 27, 29, 32, 33.2, 39, 40, 41; *A. rotundum* - 18; Lit.: S 1887 (u Stařečovic, na Kosíř, u Soběšuk), O 1930 (lokality 15, 16), TM (lokality 15, 16); *A. senescens* subsp. *montanum* - 4.2, 9, 19, 20, 22, 23, 40; Lit.: S 1887 (Plumlov, Kosíř, lokalita 20), O 1935a (Křeb v Soběšuk, lokality 28, 33.1), O 1937 (lokalita 20), Š 1975a,b (lokality 28, 33.1), D 1988 (lokalita 9); *A. vineale* - 3, 4.1, 16, 25, 27, 32, 33.1, 37, 42; *Alysus glutinosa* - 11.2, 40; *A. incana* - 11.2; *Alopecurus aequalis* - 26; *A. pratensis* - 3, 15, 36, 40, 41; *Alyssum alyssoides* - 1, 5, 7, 15, 18, 26, 27, 28, 31, 34, 36, 40; *Amaranthus powellii* S. Watson - 2, 6, 18; *A. retroflexus* - 1, 6, 18; *Anagallis arvensis* - 2, 8, 12, 18, 27, 29, 31, 34, 37, 39, 40, 42; *A. foemina* - 7, 8, 12, 14, 18, 27, 28, 29, 37, 42; Lit.: S 1883 (pod Kosířem), S 1887 (u Plumlova a Ptení, lokalita 2), O 1930 (lokality 15, 16), O 1937 (lokalita 18), Bd 1979 (Kosíř); *Anchusa officinalis* - Lit.: K 1961 (Kostelec na Haně); *Androsace elongata* - Lit.: S 1887 (u Žárovic, lokalita 28), O 1926 (lokalita 1, 2), O 1930 (lokality 15, 16), O 1935a (lokality 27, 33.1, 36), O 1937 (lokalita 18), Š 1975c (lokalita 27), Bz 1988 (lokalita 38), D 1988 (lokalita 9); *Anemone sylvestris* - Lit.: Bd 1985, D 1988 (oba prameny uvádí z lokality 9); *Anemonoides nemorosa* - 1, 4.3, 40; *Angelica sylvestris* - 4.4, 15, 25, 28; *Anisantha sterilis* - 2, 15, 16, 18, 33.1, 42; *A. tectorum* - 1, 7, 28, 34, 35, 40; *Antennaria dioica* - 23, 24; *Anthericum ramosum* - 2, 4.1, 4.2, 7, 8, 9, 11.2, 18, 19, 20, 22, 23, 25, 28, 40; Lit.: S 1885 (Slatinice), S 1887 (Plumlov, Kosíř, Slatinky, lokalita 20), O 1926 (lokalita 2), O 1930 (lokality 15, 16), O 1935a (Křeb v Soběšuk, lokality 27, 28, 33.1, 40), O 1937 (lokalita 20), Š 1975a,b,c (lokality 27, 28, 33.1), Bd 1979 (Kosíř), Bd 1985 (lokalita 9), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokality 7, 9), Ch 1991 (lokality 4.1, 4.2, 19, 40); *Anthoxanthum odoratum* - 2, 3, 4.1, 4.2, 7, 9, 12, 15, 19, 26, 27, 30, 31, 32, 33.1, 37, 38, 40, 41; *Anthriscus sylvestris* - 2, 7, 15, 18, 26, 29, 34, 40; *Anthyllis vulneraria* - 1, 5, 7, 9, 15, 18, 25, 27, 32, 35, 37, 38. - rostliny ze všech lokalit patří k subsp. *vulneraria* (sensu Smejkal 1981), subsp. *polyphylla* jsme nezjistili; *Apera spica-venti* - 7, 8, 9, 26, 28, 29, 37, 39, 40; *Arabidopsis thaliana* - 2, 15, 18, 26, 27, 31, 32, 33.1, 36, 37, 38, 40, 41; *Arabis auriculata* - Lit.: O 1926 (Kosíř); *A. glabra* (L.) Bernh. - 2, 4.4, 18, 19, 27, 37, 38, 39, 40; *A. hirsuta* s. s. - 1, 7, 40; *A. sagittata* - Lit.: Štěpánek 1992 (Kosíř u Čelechovic); *Arctium lappa* - 3, 7, 40; *A. minus* - 1, 3, 7, 42; *A. tomentosum* - 1, 7, 9, 26, 32, 42; *Arenaria serpyllifolia* agg. - 1, 2, 5, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 40, 41; *Armeria vulgaris* subsp. *elongata* - 27, 38, 41; Lit.: S 1887 (lokalita 41), O 1935a (lokalita 38), Š 1975c (lokalita 27), A 1979 (lokalita 41), Bz 1988 (lokalita 38), H 1991 (lokalita 27); *Armoracia rusticana* - 9; *Arrhenatherum elatius* - 1, 2, 3, 4.1, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 33.2, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *Artemisia absinthium* - 27, 33.1, 40; *A. campestris* - Lit.: S 1887 (Plumlov, Kostelec na Haně), Pd 1911 (Kaple); *A. vulgaris* - 1, 4.1, 7, 8, 9, 16, 18, 26, 28, 29, 30, 32, 33.1, 35, 36, 37, 40, 42; *Asarum europaeum* - 11.2; *Asparagus officinalis* - 1, 2, 18, 42; *Asplenium septentrionale* - 4.1, 19, 30, 33.1, 40; *A. trichomanes* s. l. - 4.1, 22, 30; *Asperula cynanchica* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 18, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 33.2, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42; *Aster amellus* agg. - 1, 2, 7, 8, 10, 11.1, 42; Lit.: S 1887 (lokalita 2, 18), Pd 1911 (Kosíř, lokalita 18), O 1926 (Kosíř), O 1937 (lokalita 18), Š 1975a,c,d (lokality 27, 28, 42), L 1988 (lokalita 42), H 1991 (lokality 1, 7). - Zjištěné populace náležejí pravděpodobně k hexaploidnímu typu, označovanému často jako *A. amelloides* Bess.; *Astragalus cicer* - 2; Lit.: -; *A. danicus* - 7; Lit.: -; *A. glycyphyllos* - 1, 2, 3, 4.1, 4.4, 7, 8, 9, 18, 20, 24, 38, 40, 42; *Astrantia major* - 11.2; *Athyrium filix-femina* - 2, 4.4, 11.2; *Atriplex sagittata*



Obr. 3. - Rozšíření vybraných druhů rostlin ve studovaném území.

Fig. 3. - Distribution of selected plant species in the investigated territory.

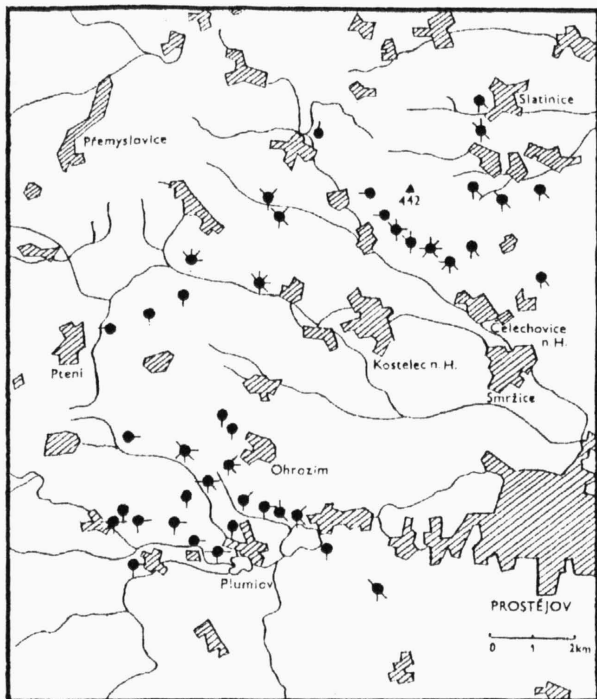
● *Bupleurum falcatum*, ● *Campanula glomerata* subsp. *farinosa*, ● *Carex humilis*, ● *Carex michelii*, ● *Carex praecox*, ● *Cerasus fruticosa*, ● *Chamaecytisus ratisbonensis*, ● *Chondrilla juncea*.

Borkh. - 1, 4.1, 7, 18, 32, 33.1, 40; *A. oblongifolia* - 4, 13; Lit.: O 1926 (Kosíř); *A. patula* - 1, 7, 26, 33.1, 40, 42; *A. tatarica* - 2; *Atropa bella-donna* - 4.1, 19, 20; *Avena fatua* - 1, 7, 8; *Avenella flexuosa* - 41; *Avenula pratensis* - 1, 2, 6, 7, 9, 12, 15, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33.1, 36, 40, 41, 42; Lit.: O 1926 (Kosíř), O 1930 (lokality 15, 16), O 1935a (Křeb u Soběsuk, Malá horka u Vícova, lokality 27, 28, 33.1, 38, 40, 41), Š 1975a,b,c,d (lokality 27, 28, 33.1, 42), Bd 1979 (Kosíř), D 1988 (lokality 9). - Všechny námi zaznamenané populace patří k subsp. *hirtifolia*; *A. pubescens* - 1, 7, 15, 16, 18, 27, 28, 30, 33.1, 34, 35, 36, 38, 40, 41, 42.

Ballota nigra - 1, 3, 5, 7, 15, 16, 26, 29, 30, 32, 34, 36, 38, 40; *Barbarea vulgaris* s. s. - 3, 38, 40; *Bellis perennis* - 1, 35; *Berberis vulgaris* - 3, 4.1, 15, 38; *Berteroa incana* - 2, 3, 4.1, 5, 18, 29, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 40; *Berula erecta* - 15 (u potoka pod lokalitou); *Betonica officinalis* - 1, 3, 4.4, 7, 8, 11.2, 12, 20, 23, 40, 42; *Betula pendula* - 4.4, 9, 22, 32, 40, 41, 42; *Bothriochloa ischaemum* - 1, 4.1, 11.1, 12, 18, 33.1, 34; Lit.: S 1883 (Kosíř), S 1887 (Plumlov, Ohrozim, lokalita 18), O 1926 (Kaple, Slatinice, lokality 1, 2, 12), O 1935a (lokality 28, 33.1), Ps 1970 (lokality 13), Š 1975a,b,c,d (lokality 27, 28, 33.1, 42), Bd 1979 (Kosíř), D 1988 (lokality 9), L 1988 (lokality 42); *Brachypodium pinnatum* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 8, 9, 10, 11.1, 11.2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 23, 38, 39, 40, 42; *B. sylvaticum* - 1, 3, 4.2, 4.3, 4.4, 11.2, 19, 42; *Briza media* - 1, 5, 7, 8, 12, 15, 16, 25, 27, 28, 31, 32, 33.1, 34, 37, 38, 40, 42; *Bromopsis erecta* - 1, 3, 4.1, 5, 7, 8, 11.1, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 42; *B. inermis* - 1, 2, 6, 7, 8, 9, 12, 15, 18, 38, 42; *Bromus japonicus* - 18, 26, 27, 29, 31, 37; *B. mollis* - 2, 18, 26, 27, 35, 36, 40; *Bryonia alba* - 1, 3, 7, 8, 15, 16, 26; *Buglossoides arvensis* s. s. - 9, 33.1, 34; *Bunias orientalis* - 1, 13; *Bupleurum falcatum* - 1, 2, 3, 7, 8, 10, 11.1, 18, 42; Lit.:

S 1883 (Kosfř, lokalita 30), S 1887 (Slatinky, lokalita 2), O 1926 (lokality 1, 2), Š 1975d (lokalita 42), Bd 1979 (Kosfř), D 1988 (lokalita 9), L 1988 (lokalita 42), H 1991 (lokalita 7); *B. rotundifolium* - Lit.: S 1887 (lokalita 2).

Calamagrostis arundinacea - 2, 3, 4.1, 4.2, 4.4, 9, 11.2, 19, 22, 40; *C. epigeios* - 1, 4.1, 4.2, 4.4, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42; *Calluna vulgaris* - 3, 4.1, 4.2, 9, 11.2, 19, 20, 27, 32; *Calystegia sepium* - 7; *Camelina microcarpa* s. l. - 5, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 31, 34, 35; *Campanula bononiensis* - 13; S 1887 (Plumlovská skála). - Námí zjištěná lokalita představuje v současnosti asi nejsevernější výskyt tohoto druhu na Moravě. Bohužel se jedná o velmi slabou populaci (do 10 jedinců) na ruderalizované lokalitě uprostřed polí, jejíž budoucnost je velmi nejistá; *C. glomerata* - 7, 8, 12, 15, 16, 27, 42; Lit.: S 1887 (Kosfř), O 1935a (Křeb v Soběsuk, Malá horka u Vícova, lokality 27, 28, 33.1, 40, 41), O 1937 (lokalita 18), Š 1975a,b,c,d (lokality 27, 28, 33.1, 42), TM 1981 (lokality 15, 16), Bz 1988 (lokalita 38), L 1988 (lokalita 42). - Na všech námí zaznamenaných lokalitách se vyskytuje subsp. *farinosa*, taxon, jež má u nás těžší rozšíření v termofytiku. Také literární údaje se velmi pravděpodobně vztahují k tomuto poddruhu; *C. moravica* - 1, 4.1, 4.2, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42; *C. patula* - 4.4, 27, 28, 29, 40, 41; *C. persicifolia* - 2, 4.1, 15, 19, 20, 40, 42; *C. rapunculoides* - 1, 5, 9, 16, 18, 27, 32, 34, 37, 40, 42; *C. trachelium* - 3, 18, 40, 42; *Capsella bursa-pastoris* - 1, 7, 8, 18, 26, 35, 36, 38, 40, 41, 42; *Cardaria draba* - 1, 7, 16; *Carduus acanthoides* - 1, 3, 4.1, 5, 7, 8, 9, 12, 15, 18, 27, 28, 29, 30, 32, 33.1, 34, 36, 37, 38, 40, 42; *C. crispus* - 5, 9, 26; *Carex acutiformis* - 31 (u potoka pod lokalitou); *C. brizoides* - 2, 3; *C. caespitosa* - 31 (u potoka pod lokalitou); *C. caryophylla* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 9, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33.1, 36, 37, 39, 40, 41, 42; *C. digitata* - 7, 8, 15, 20, 22, 42; *C. flacca* - 1, 7; *C. hirta* - 2, 5, 16, 27; *C. humilis* - 1, 2, 4.1, 4.2, 9, 19, 20, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33.1, 36, 40; Lit.: O 1926 (lokality 1, 2), O 1930 (lokalita 16), O 1935a (Křeb v Soběsuk, Malá horka u Vícova, lokality 27, 28, 30, 33.1, 36, 38, 40, 41), O 1937 (lokalita 20), Š 1975a,b,c (lokality 27, 28, 33.1), A 1979 (lokalita 41), Bd 1979 (Kosfř), Bd 1985 (lokalita 9), Bz 1988 (lokalita 38), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokality 27, 28, 40), Ch 1991 (lokality 4.1, 4.2, 19, 40); *C. michelii* - 4.1, 4.2, 4.3, 7, 18, 20, 42; Lit.: S 1887 (Horky u Hamer, Kosfř), O 1930 (lokalita 16), O 1937 (lokalita 18), Š 1975a,d (lokalita 28, 42), Bd 1979 (Kosfř); *C. montana* - 20, 24, 42; *C. pairae* - 40; *C. panicea* - 7; *C. praecox* s. s. - 2, 4.3, 9, 18, 27, 28, 32, 33.1, 36, 37, 38; Lit.: S 1883 (Kosfř), S 1887 (Horky u Hamer), Š 1975a, b, c (lokality 27, 28, 33.1), A 1979 (lokalita 41), TM 1981 (lokalita 16), D 1988 (lokalita 9); *C. remota* - 2, 11.2; *C. spicata* - 3, 4.1, 7, 15, 16, 18, 28, 29, 33.1, 34, 37, 38, 40; *C. supina* - 27. - Doposud byl tento druh na Hané znám jen u jižní části od Drysic (cf. Pd 1911, 1928). Nově nalezená lokalita znamená další posun výskytu směrem k severu; *C. sylvatica* - 4.2, 42; *C. tomentos* - 2, 7; *Carlina acaulis* s. s. - 1, 5, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 33.1, 33.2, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42; *C. vulgaris* s. l. - 1, 4.1, 5, 7, 9, 13, 15, 16, 18, 27, 29, 34, 37, 38, 39, 40, 42. - Ve studované oblasti se často vyskytují rostliny, které nelze jednoznačně určit. Vedle typické *C. vulgaris* s. s. jsme zaznamenali i morfotypy odpovídající pravděpodobně subsp. *intermedia* (Schur) Hayek; *Carpinus betulus* - 4.1, 4.2, 11.2, 18, 19, 40, 42; *Carum carvi* - 42; *Caucalis platycarpus* s. s. - 1, 7; Lit.: S 1887 (Kosfř), O 1930 (lokality 15, 16), Bd 1979 (Kosfř); *Centaurium erythraea* - 2, 3, 4.1, 18, 32, 33.1, 40; *Cephalanthera damasonium* - 42; *Cerastium arvense* - 2, 3, 4.4, 6, 9, 12, 15, 18, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33.1, 35, 36, 38, 40, 41, 42; *C. brachypetalum* s. s. - 2, 18; *C. holosteoides* subsp. *triviale* - 1, 4.4, 7, 15, 16, 25, 33.1, 34, 40, 41; *C. pumilum* agg. - 2, 9, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33.1, 35, 36, 38, 40, 41. - Na všech uvedených lokalitách jsme zjistili morfotypy přiřaditelné k druhu *C. glutinosum*, na lokalitách 2, 9, 15, 26, 27, 28, 33.1, 36 a 41 navíc také rostliny morfologicky odpovídající taxonu *C. pumilum* s. s. Na žádné lokalitě jsme nenalezli jen samotné *C. pumilum* s. s.; *C. semidecandrum* - Lit.: S 1885 (Plumlov, Hamry, Kosfř); *Cerasus fruticosa* - 6, 7, 8, 9, 13, 28, 36, 40, 42; Lit.: S 1887 (Kosfř, Ohrozim, Vícov, Ptení), O 1926 (Kosfř), O 1930 (lokality 15, 16), Š 1975d (lokalita 42), Bd 1985 (lokalita 9), D 1988 (lokalita 9), L 1988 (lokalita 42); *C. mahaleb* - 18 (zřejmě vysazeno); *Ceratophyllum demersum* - 9 (v tůňce po těžbě kamene); *Cerinth minor* - 2, 13; Lit.: S 1887 (lokalita 2), O 1926 (Kosfř), O 1930 (lokality 15, 16) Bd 1979 (Kosfř); *Chaenorrhinum minus* - 8, 27, 37; *Chaerophyllum aromaticum* - 40; *Ch. bulbosum* - 12; *Chamaecytisus ratisbonensis* - 1, 2, 4.1, 4.2, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 20, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 32, 33.1, 36, 37, 38, 40, 41, 42; Lit.: S 1887 (Kosfř, Horky u Hamer, Plumlov), O 1926 (Kosfř), O 1930 (lokalita 15), O 1937 (lokalita 18), Š 1975b (lokalita 28), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokalita 1, 7, 9, 27, 28), Ch 1991 (lokality 4.1, 4.2); *Ch. supinus* - 2, 4.1, 4.4, 7, 8, 9, 11.2, 18, 20, 22, 24, 35, 40; *Chamerion angustifolium* - 2, 3, 4.4, 7, 11.2, 26, 27, 32, 33.1, 40; *Chamomilla recutita* - 26, 36, 40; *Ch. suaveolens* - 7, 8, 18, 26, 34, 40; *Chelidonium majus* - 2, 7, 28, 30, 40; *Chenopodium album* s. l. - 1, 7, 18, 27, 28, 32, 34, 36, 38, 39. - Od *Ch. album* s. s. jsme nedostatečně spolehlivě odlišovali *Ch. suecicum*, proto zde oba druhy uvádíme pod označením *Ch. album* s. l.; *Ch. ficifolium* - 6; *Ch. hybridum* - 1, 4.1, 6, 16, 33.1;



Obr. 4. - Rozšíření vybraných druhů rostlin ve studovaném území.

Fig. 4. - Distribution of selected plant species in the investigated territory.

- *Clematis recta*, ● *Cota austriaca*, ● *Cyanus triumfettii* s.l., ● *Elytrigia intermedia* s.l., ● *Eryngium campestre*, ● *Festuca valesiaca*, ● *Gagea villosa*, ● *Galium glaucum*.

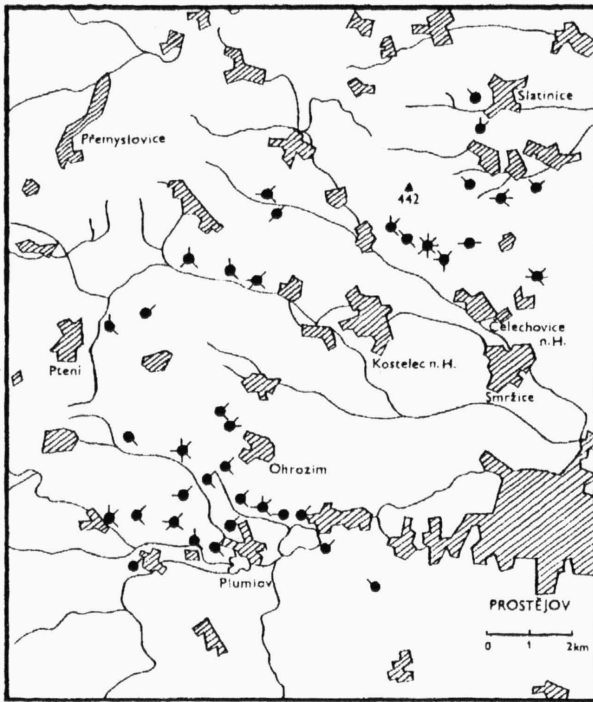
Ch. pedunculare Bertol. - 6, 18, 28, 32; *Chondrilla juncea* - 2, 3, 4.1, 28, 33.1, 40; Lit.: S 1883 (Kosř, lokalita 30), S 1887 (Plumlov - zámek, lokalita 20), O 1926 (lokalita 2), O 1935a (lokality 27, 28, 33.1), O 1937 (lokalita 18), Š 1975b (lokalita 33.1); *Chrysaspis aurea* - 25, 27, 28, 29, 37, 40; *Ch. campestris* - 1, 2, 3, 7, 9, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33.1, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41; *Ch. dubia* - 9, 18, 26, 27, 29, 33.1, 36, 40; *Cichorium intybus* - 1, 4.1, 7, 8, 9, 18, 26, 27, 35, 36, 40, 42; *Cirsium arvense* - 1, 7, 8, 15, 18, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33.1, 34, 37, 38, 40, 42; *C. canum* - 1, 13, 15, 16, 25, 28; *C. oleraceum* - 1, 40; *C. palustre* - 4.4, 11.2; *C. pannonicum* - 7 (vzácně při jihozápadním okraji lokality); Lit.: -; *C. vulgare* - 1, 4.4, 7, 8, 9, 15, 18, 26, 29, 32, 34, 36, 38, 40, 42; *Clematis recta* - 2, 3, 4.1, 18, 20, 33.2; Lit.: S 1887 (lokalita 2), O 1926 (Čechy pod Kosřem, lokality 2, 9), Bd 1985, D 1988 (oba prameny uvádí z lokality 9); *C. vitalba* - 40; *Clinopodium vulgare* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 8, 9, 18, 20, 23, 33.2, 39, 40, 42; *Colchicum autumnale* - 3, 4.1, 18, 31, 42; *Colymbada scabiosa* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 8, 9, 15, 18, 21, 27, 28, 29, 31, 32, 33.1, 33.2, 34, 37, 38, 42; *Conium maculatum* - 5; *Conringia orientalis* - Lit.: O 1926 (lokalita 1); *Consolida regalis* - 7, 8, 9, 15, 16, 18, 28, 29, 31, 33.1, 33.2, 34, 37, 39; *Convallaria majalis* - 3, 4.1, 11.2, 19, 20, 22, 40, 42; *Convolvulus arvensis* - 1, 2, 7, 8, 9, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *Conyza canadensis* - 2, 8, 32, 36, 42; *Coronilla varia* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *Corothismus procumbens* - Druh z území uvádí Spitzner (1887) z východních a západních svahů Kosře. Tento údaj přejat jako spolehlivý i Podpěra (1911). Podpěra sám na Hané *C. procumbens* pozoroval na nejsevernější známé lokalitě tohoto druhu u Hněvotína, kde se dnes však již nevyskytuje. Ze studované oblasti existují i četné novější údaje (Š 1975a,b,c, A 1979, Bd 1985, Bz 1988), my jsme však tento taxon nikde nenalezli. Protože je v území velmi častý *Chamaecytisus ratisbonensis*, se kterým

se *Corothamnus procumbens* mnohdy zaměňuje, nelze vyloučit, že se jedná o omyly. Recentně známe s jistotou diskutovaný taxon až z oblasti jižně od Prostějova (Dryšice); *Corydalis intermedia* (L.) Mérat - 4.3; *C. solida* (L.) Clairv. - 4.3; *Corylus avellana* - 1, 2, 4.1, 7, 9, 40, 42; *Cota austriaca* - 2, 15, 16, 18, 20, 31, 32, 34; Lit.: Bd 1979 (Kosř), TM 1981 (lokality 15, 16); *C. tinctoria* s. l. - 2, 27; *Cotoneaster integerrima* agg. - 28, 30, 33.1, 35; *Crataegus laevigata* - 2, 4.1, 9, 42; *C. macrocarpa* - 1, 4.1; *C. monogyna* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 8, 9, 10, 15, 33.1, 38, 41, 42; *C. praemonticola* Holub - 1, 30; *Crepis biennis* - 1, 7, 8, 9, 15, 18, 26, 27, 29, 30, 32, 33.1, 34, 35, 36, 40, 41, 42; *C. praemorsa* - 42; Lit.: S 1887 (Kosř); *C. rhoeadifolia* M. Bieb. - Lit.: Pd 1911 (lokality 15); *Crinitaria linosyris* - Lit.: O 1926 (lokality 1, 2), Bd 1979 (Kosř); *Cruciata glabra* - 7; *C. laevipes* - 11.1; *Cuscuta epithimum* - 1, 7, 11.1; *Cyanus segetum* - 8, 9, 20, 21, 39; *C. triumfettii* s. l. - 2, 18, 27, 28, 31, 37, 38, 40; Lit.: S 1883 (Kosř, lokalita 20), S 1887 (Horky u Hamer, Vícov, lokalita 2), O 1926 (lokality 2), O 1935a (Křeb u Soběsuk, Malá horka u Vícova, lokality 27, 28, 33.1, 36, 41), Š 1975a,b,c (lokality 27, 28, 33.1), Bd 1979 (Kosř), Bz 1988 (lokality 38), H 1991 (lokality 40), Ch 1991 (lokality 4.1, 40); *Cynoglossum officinale* - Lit.: S 1887 (u Stařečovic); *Cynosurus cristatus* - 40.

Dactylis glomerata s. s. - 1, 3, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33.1, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42; *Daphne cneorum* - Lit.: S 1887 (Kosř), O 1926 (u Tří sádů nad Slatinicemi), Š 1975d, L 1988 (oba prameny uvádí z lokality 42); *Daucus carota* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 8, 12, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42; *Deschampsia cespitosa* s. s. - 2, 4.4, 11.2, 15, 18; *Descurainia sophia* - 1, 7, 8, 9, 15, 18, 26, 27, 29, 40, 42; *Dianthus armeria* - Lit.: S 1887 (na Kosřích nad Stařečovicemi), O 1926 (Kosř); *D. carthusianorum* s. l. - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 9, 11.2, 12, 13, 16, 18, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41. - Druh je ve studovaném území dosti proměnlivý. Na skalnatých stanovištích s mělkým půdním profilem (například na lokalitách 26, 28, 33.1, 36, 41) se vyskytují drobnější morfotypy většinou s menšími květy a užšími listy. Na takovéto rostliny se snad vztahují literární údaje (O 1926, O 1930, O 1937) uvádějící z území *D. ponederae*. Variabilitě kartouzku ve studované oblasti by měla být dále věnována pozornost; *D. deltooides* - 15, 25, 30, 33.2, 35, 39, 40; *Digitalis grandiflora* - 19, 20, 22, 40; *Dipsacus sylvestris* - 33.2; *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *herbaceum* (det. B. Slavík) - 7; Lit.: K 1961 (lokality 7); *Dryopteris carthusiana* s. s. - 2, 4.4, 11.2, 40; *D. dilatata* - 11.2; *D. filix-mas* s. s. - 3, 4.4, 11.2, 20, 26, 35, 40.

Echinochloa crus-galli - 2, 6; *Echnops sphaerocephalus* - 3, 16, 25, 30, 31, 33.2; *Echium vulgare* - 1, 2, 4.1, 5, 7, 9, 12, 16, 18, 19, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42; *Eleocharis palustris* agg. - 7, 26 (v obou případech při okrajích tůňek po těžbě kamene); *Elytrigia intermedia* s. l. - 1, 5, 7, 8, 9, 11.1, 12, 13, 15, 18, 27, 28, 31, 33.1, 34, 42; Lit.: S 1887 (lokality 18), O 1926 (lokality 2), O 1937 (lokality 18), Ps 1970 (lokality 1), Š 1975d (lokality 42), Bd 1985 (lokality 9), D 1988 (lokality 9). - Druh je v území dosti variabilní v oděně listových pochev, klásků, ve vrzstu, zbarvení rostlin apod. Některé morfotypy (např. z lokalit 1, 7, 13, 31) by snad bylo možné přiřadit k subsp. *trichopora*; *E. repens* - 1, 7, 8, 9, 12, 15, 18, 21, 26, 27, 28, 29, 32, 33.1, 36, 37, 38, 39, 40, 41; *Epilobium ciliatum* - 2, 40; *E. collinum* - 40; *E. hirsutum* - 5, 9, 15; *E. montanum* - 4.4, 11.2, 28, 40; *E. roseum* - 6, 15, 40; *E. tetragonum* s. s. - 26, 33.2, 34; *Epipactis helleborine* s. s. - 16; *Equisetum arvense* - 1, 7, 8, 12, 15, 25, 27, 28, 29, 37; *Erigeron acris* s. l. - 1, 4.1, 5, 7, 16, 18, 31, 32, 38, 39; *Erodium cicutarium* - 2, 7, 9, 18, 27, 33.1, 37, 40; *Erophila verna* agg. - 2, 9, 15, 26, 27, 28, 31, 32, 33.1, 35, 36, 37, 38, 41; *Eryngium campestre* - 1, 3, 4.1, 5, 7, 8, 9, 11.1, 12, 13, 15, 16, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; Lit.: S 1887 (okolí Prostějova), O 1926 (Kosř), O 1930 (lokality 15), O 1937 (lokality 18), Š 1975a,b,c,d (lokality 27, 28, 33.1, 42), TM 1981 (lokality 15, 16), Bd 1985 (lokality 9), D 1988 (lokality 9), L 1988 (lokality 42), H 1991 (lokality 4.1, 7, 27, 32); *Erysimum diffusum* - Lit.: Štěpánek 1992 (Slatiniky); *E. repandum* - Lit.: S 1887 (pod Kosřem); *Euonymus europaea* - 1, 2, 3, 4.1, 7, 8, 9, 15, 18, 21, 33.1, 36, 38, 39, 40; *E. verrucosa* - Lit.: O 1926 (lokality 2), Bd 1979 (Kosř); *Eupatorium cannabinum* - 4.4, 40; *Euphrasia rostkoviana* - 25, 27, 29; *E. stricta* - 2, 3, 6, 9, 25, 27, 28, 31, 32, 33.1, 40.

Falcaria vulgaris - 1, 2, 4.1, 5, 7, 8, 9, 11.1, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 27, 28, 29, 30, 31, 33.1, 33.2, 34, 36, 37, 38, 40, 42; *Fallopia convolvulus* - 1, 4.1, 7, 9, 12, 27, 28, 33.1, 34, 36, 37, 38, 39, 40; *Festuca gigantea* - 2, 4.4, 11.2; *F. ovina* s. s. - 3, 4.1, 4.4, 9, 11.2, 19, 20, 22, 24, 40, 41; *F. pratensis* - 1, 7, 8, 12, 15, 16, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36, 40, 42; *F. rubra* s. l. - 2, 27, 28, 29, 32, 35, 40, 41; *F. rupicola* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 18, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *F. trachyphylla* - 40, 41; *F. valesiaca* - 1, 2, 27; Lit.: O 1935b (Kosř), O 1937 (lokality 18), Š 1975c (lokality 27); *Ficaria bulbifera* - 1, 4.3, 40; *Filipendula ulmaria* - 40 (v dolní části u potoka); *F. vulgaris* - 3, 7, 12, 33.1; *Fragaria moschata* - 3, 9, 40; *F. vesca* - 1, 2, 7, 8, 9, 11.2, 26, 33.1, 35, 36, 40, 41, 42; *F. viridis* - 1, 2, 3, 4.1, 4.4, 7, 8, 13, 15, 16,



Obr. 5. - Rozšíření vybraných druhů rostlin ve studované území.

Fig. 5. - Distribution of selected plant species in the investigated territory.

● *Geranium sanguineum*, ● *Koeleria macrantha*, ● *Lavatera thuringiaca*, ● *Leopoldia comosa*, ● *Linum flavum*, ● *Nigella arvensis*, ● *Nonnea pulla*, ● *Peucedanum alsaticum*.

18, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.2, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42; *Frangula alnus* - 2, 7, 8, 9, 11.2, 22, 33.1, 40, 42; *Fraxinus excelsior* - 1, 2, 4.1, 5, 11.2, 40; *Fumaria officinalis* s. l. - 7, 18, 31, 34; *F. rostellata* - 3, 18, 37; *F. vaillantii* - 1, 2.

Gagea minima - 4.3; *G. pratensis* s. s. - 1, 4.3; *G. villosa* - 1, 4.2, 4.3, 40; Lit.: S 1887 (Plumlov, Ptení), O 1926 (lokalita 2), O 1935a (lokalita 28, 36, 40); *Galeobdolon montanum* - 11.2, 40; *Galeopsis bifida* - 25, 27, 28, 32, 41; *G. ladanum* - 3, 9, 19, 27, 29, 31, 38, 40; *G. tetrahit* s. s. - 5, 27, 28, 37; *Galinsoga parviflora* - 2, 7, 18, 40; *G. urticifolia* - 2; *Galium album* - 1, 2, 4.1, 7, 8, 15, 16, 18, 26, 27, 29, 30, 32, 33.1, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42. - Na lokalitách 1 a 2 jsme zaznamenali i morfotypy přiřaditelné k subsp. *pycnotrichum*; *G. aparine* - 1, 7, 8, 15, 18, 26, 28, 29, 30, 32, 36, 37, 38, 40, 42; *G. boreale* - 39, 40, 42; *G. glaucum* - 3, 4.1, 7, 18, 20, 42; Lit.: S 1887 (lokalita 20), O 1930 (lokalita 15, 16), O 1935a (lokalita 27), O 1937 (lokalita 18), D 1988 (lokalita 9), Ch 1991 (lokalita 4.1). - Námi nalezené populace patří k subsp. *glaucum*; *G. palustre* s. s. - 2; *G. x pomeranicum* - 7, 8, 27, 29; *G. pumilum* s. s. - 6, 12, 15, 16, 24, 25, 27, 30, 31, 32, 33.1, 35, 36, 41; *G. rivale* - 15; *G. rotundifolium* - 4.1, 4.4, 11.2, 19, 20; *G. spurium* - 7, 8, 12, 15, 17, 18, 29, 34, 37. - Na lokalitě 17 jsme vedle typických rostlin našli také jedince odpovídající var. *echinospermum* (Wallr.) Hayek, na lokalitě 29 všechny nalezené rostliny patřily jen k tomuto typu; *G. sylvaticum* - 4.1, 11.2, 42; *G. valdepiosum* - 19; Lit.: -; *G. verum* s. s. - 1, 3, 4.1, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 37, 39, 40, 41, 42; *Genista germanica* - 3, 4.1, 9, 11.2, 20, 24, 40; *G. tinctoria* s. s. - 3, 4.1, 4.4, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 32, 36, 37, 38, 39, 40, 41; *Gentianopsis ciliata* - Lit.: O 1926 (nad Slatnicemi a Čechami pod Kosřfem, lokalita 1); *Geranium columbinum* - 12, 40; *G. palustre* - 11.1, 15; *G. phaeum* - 2, 18, 19; *G. pratense*

- 1, 4.1, 7, 15, 16, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 40; *G. pyrenaicum* - 2, 4.1, 5, 16; *G. pusillum* - 1, 3, 18, 26, 33.1, 35, 38, 42; *G. robertianum* - 1, 3, 4.4, 11.2, 15, 27, 28, 30, 33.1, 40, 42; *G. sanguineum* - 2, 4.1, 9, 19, 20; Lit.: S 1887 (Kosíř, Ptení), O 1935a (Křeb u Soběšuk, lokality 27, 33.1), Bd 1979 (Kosíř), Bd 1985 (lokalita 9), D 1988 (lokalita 9), Ch 1991 (lokality 4.1, 19, 40); *Geum urbanum* - 1, 5, 7, 15, 18, 27, 28, 32, 33.1, 34, 40, 42; *Glechoma hederacea* - 1, 2, 7, 18, 28, 40, 42; *Glyceria declinata* - 26; *G. fluitans* - 7; *Grossularia uva-crispa* s. l. - 3, 4.1, 26, 40.

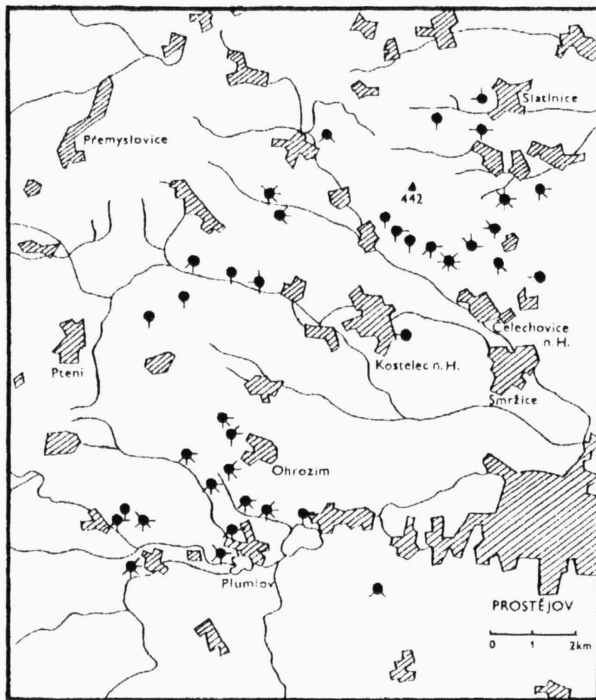
Helianthemum grandiflorum subsp. *obscurum* - 1, 6, 7, 9, 10, 15, 23, 24, 25, 27, 32, 33.1, 38, 40, 41, 42; *Helichrysum arenarium* - Lit.: Pd 1911 (lokalita 27); *Hepatica nobilis* - 4.3, 20; *Heraclium sphondylium* s. l. - 1, 3, 7, 15, 27, 28, 32, 34, 36, 40, 41, 42; *Hieracium lachenalii* agg. - 4.1, 4.2, 7, 9, 19, 20, 28, 30, 35, 40; *H. laevigatum* agg. - 1, 9, 27, 28, 33.1, 33.2, 37, 40; *H. murorum* agg. - 1, 4.4, 19, 34, 42; *H. sabaudum* agg. - 1, 2, 3, 4.1, 7, 9, 12, 15, 18, 24, 26, 30, 32, 33.1, 33.2, 36, 37, 40, 42; *H. umbellatum* - 2, 3, 4.1, 7, 42; *Holcus lanatus* - 3, 7, 15, 25, 27, 28, 32, 40; *H. mollis* - 11.2, 40; *Holosteum umbellatum* s. l. - 2, 9, 15, 26, 28, 31, 33.1, 34, 36, 38, 41; *Hordeum murinum* - 3, 6; *Humulus lupulus* - 3, 7, 19, 42; *Hylotelephium maximum* agg. - 1, 2, 3, 4.1, 7, 8, 9, 12, 16, 18, 19, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 32, 33.1, 33.2, 34, 36, 37, 39, 40, 42. - Zastoupení druhu *H. maximum* s. s. vůči *H. jullianum* (Boreau) Grulich ve studovaném území musí být ještě věnována pozornost, k *H. maximum* s. s. s jistotou patří rostliny z lokalit 2, 3, 4.1, 7, 9, 19, 22, 24, 33.1, 34 a 39; *Hyoscyamus niger* - 6, 9, 34; *Hypericum elegans* - Druh ze studované oblasti uvádí pouze Spitzner (1883) z Kosíře. Je velmi pravděpodobné, že se jedná o mylný údaj, později již z Hané *H. elegans* není udáváno. Nejbližší výskyty jsou známy až z oblasti jižně od Vyškova (cf. Zelený 1990); *H. montanum* - 22; *H. perforatum* - 1, 2, 3, 4.1, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 19, 22, 24, 26, 28, 29, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *Hypochoeris glabra* - Lit.: S 1885 (nad Slatinkami a Slatinicemi); *H. radicata* - 6, 9, 16, 38, 40.

Impatiens parviflora - 7, 19, 33.1; *Inula britannica* - 1, 4.1, 7, 8, 9, 12, 15, 18, 27, 42; *I. conyza* - 1, 2, 5, 13, 18, 20, 33.2, 34, 40; *I. hirta* - Lit.: S 1883 (Plumlov), S 1887 (Ptení), O 1926 (lokalita 2), Bd 1979 (Kosíř), O 1937 (lokalita 18), H 1991 (lokalita 1); *I. salicina* s. s. - 1, 7; *Iris variegata* - 2; Lit.: S 1887 (lokalita 2), O 1926 (lokalita 2), Bd 1979 (Kosíř).

Jacea pratensis agg. - 1, 3, 4.1, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 25, 28, 31, 32, 34, 37, 38, 40, 41, 42. - Populace chrp z této skupiny nejsou ve studovaném území jednotné. Svými morfologickými znaky se blíží nejvíce druhu *J. subjacea* a/nebo *J. pratensis* s. s.; *Jasione montana* - 2, 4.1, 6, 9, 27, 28, 32, 33.1, 35, 36, 37, 40; *Jovibarba sobolifera* - Lit.: Pd 1911 (Kosíř, Ohrozim); *Juncus articulatus* - 3, 7, 26; *J. compressus* - 26, 34; *J. effusus* - 26; *J. inflexus* - 7, 26; *J. tenuis* - 2, 9, 26, 40.

Knautia arvensis agg. - 1, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 18, 21, 24, 27, 28, 30, 33.1, 38, 40, 42. - Na mnohých zaznamenaných lokalitách se vyskytují přechodné typy mezi *K. arvensis* s. s. a *K. kitaibelii*, většinou však blíží ke *K. kitaibelii*. Rostliny z lokalit 12, 18, 21 a 27 lze přiřadit ke *K. arvensis* s. s., z lokalit 1, 7 a 8 ke *K. kitaibelii*; *K. drymeia* - 11.1, 19, 40; *Koeleria macrantha* - 1, 2, 4.1, 7, 9, 12, 13, 15, 16, 18, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41; Lit.: O 1926 (Kosíř), O 1930 (lokality 15, 16), O 1937 (lokalita 18), Š 1975a,b,c (lokality 27, 28, 33.1), A 1979 (lokalita 41), Bd 1979 (Kosíř), TM 1981 (lokality 15, 16), Bd 1985 (lokalita 9), Bz 1988 (lokalita 38), H 1991 (lokality 4.1, 7, 27, 32, 40), Ch 1991 (lokality 4.1, 4.2, 40); *K. pyramidata* - 6, 7, 12, 15, 25, 27, 31, 32, 42; *Kohlruschia prolifera* - Lit.: O 1926 (lokalita 2).

Laburnum anagyroides - 1, 3; *Lactuca serriola* - 1, 4.1, 7, 17, 18, 26, 29, 32, 34, 36, 42; *Lamium album* - 1, 5, 7, 18, 30, 32, 34, 35, 36, 39; *L. amplexicaule* - 18, 34; *L. maculatum* - 40; *L. purpureum* - 2, 33.1, 40; *Lappula squarrosa* - Lit.: S 1887 (Mostkovice, Kostelec, Plumlov); *Lapsana communis* - 3, 4.1, 7, 18, 32, 38, 40, 42; *Larix decidua* - 3, 4.2, 32, 37; *Laserpitium latifolium* - Lit.: Pd 1911 (Slatinice); *Lathyrus hirsutus* - Lit.: K 1961 (lokalita 1, 28), D 1988 (lokalita 9); *L. latifolius* - 5; Lit.: O 1926 (Kosíř), H 1991 (lokalita 1); *L. niger* - 4.1, 4.3, 4.4, 9, 19, 20, 22; *L. pratensis* - 1, 8, 15, 16, 27, 28, 32, 40, 41; *L. tuberosus* - 1, 2, 5, 7, 8, 12, 18, 26, 29, 30, 32, 34; *Lavatera thuringiaca* - 2, 5, 7, 13; Lit.: S 1887 (Ohrozim), Ps 1970 (lokalita 13); *Lembotropis nigricans* - 2, 3, 4.1, 7, 8, 9, 11.2, 19, 37, 39, 40, 42; *Leontodon hispidus* (s. l.) - 1, 4.1, 5, 7, 8, 9, 12, 18, 21, 27, 29, 31, 32, 33.1, 34, 37, 40, 41; *Leonurus cardiaca* agg. - 11.1, 32, 40, 41; *Leopoldia comosa* - 2, 3, 4.1, 7, 13, 16, 18, 19, 20, 25, 27, 28, 31, 32, 33.1, 36, 37; Lit.: S 1883 (Kosíř), S 1887 (Ptení, Lešany, Stařechevovice), O 1926 (lokalita 2), O 1930 (lokality 15, 16), O 1935a (Malá horka u Vícova, Křeb u Soběšuk, lokality 27, 28, 33.1, 36, 40), O 1937 (lokalita 18), Š 1975c (lokalita 27), TM 1981 (lokality 15, 16), Bz 1988 (lokalita 38), Ch 1991 (lokalita 4.1); *Lepidium campestre* - 1, 2, 18, 27, 28, 33.1, 36, 37, 38; *L. ruderale* - 6, 26, 32;



Obr. 6. - Rozšíření vybraných druhů rostlin ve studovaném území.

Fig. 6. - Distribution of selected plant species in the investigated territory.

● *Pimpinella nigra*, ● *Poa bulbosa*, ● *Potentilla arenaria*, ● *Prunella grandiflora*, ● *Pseudolysimachion spicatum*, ● *Pulsatilla grandis*, ● *Salvia nemorosa*, ● *Scabiosa canescens*.

Leucanthemum vulgare agg. - 1, 2, 3, 7, 8, 9, 15, 16, 18, 25, 27, 29, 31, 32, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42. - Agregát je ve studovaném území zastoupen především druhem *L. ircutianum*, právě *L. vulgare* s. s. jsme s jistotou našli pouze na lokalitách 1, 2, 7 a 42; *Ligustrum vulgare* - 1, 3, 4.1, 4.2, 7, 8, 9, 15, 16, 18, 19, 21, 27, 28, 29, 33.1, 35, 36, 40, 42; *Lilium martagon* - 4.1, 11.2, 20; *Linaria vulgaris* - 1, 4.1, 7, 8, 9, 12, 15, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33.1, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *Linum austriacum* - Lit.: O 1926 (Kaple, lokalita 2); *L. catharticum* - 1, 5, 7, 8, 14, 15, 24, 25, 27, 31, 32, 42; *L. flavum* - 27; Lit.: O 1926 (lokalita 1, 2), O 1935a (lokalita 27), Š 1975c (lokalita 27); *Listera ovata* - 42; *Logfia arvensis* - 4.1, 25, 26, 27, 33.1, 39, 40; *Lolium multiflorum* - 1; *L. perenne* - 1, 7, 8, 9, 18, 26, 28, 35, 36, 40, 42; *Lonicera xylosteum* - 1, 4.1, 11.2, 18, 20, 33.1, 42; *Lotus corniculatus* - 1, 4.1, 5, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *Lupinus polyphyllus* - 4.4, 15; *Luzula campestris* s. s. - 1, 2, 7, 9, 15, 26, 28, 34; *L. cf. divulgata* - 4.1, 4.2, 40; *L. luzuloides* - 3, 4.1, 4.2, 4.4, 9, 19, 22, 40, 42; *L. multiflora* - 8, 9; *L. pilosa* - 4.4, 11.2; *Lycium barbarum* - 1, 2, 7, 18, 40; *Lysimachia nummularia* - 1, 4.4, 40, 42.

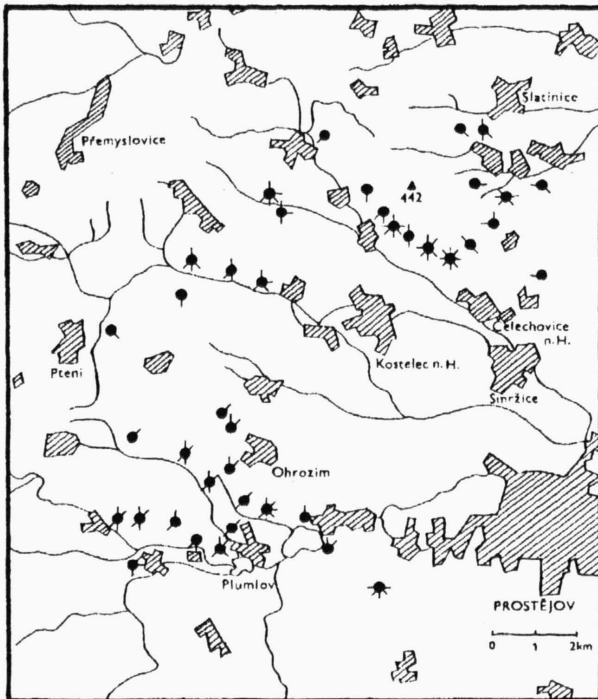
Maianthemum bifolium - 11.2, 42; *Malva neglecta* - 7; *Marrubium vulgare* - Lit.: S 1887 (Kosíř, Slatinky, Slatinice); *Matricaria perforata* - 1, 7, 8, 9, 15, 26, 29, 32, 33.1, 34, 36, 38, 39, 40, 41, 42; *Medicago falcata* - 1, 3, 5, 7, 8, 10, 11.1, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33.1, 33.2, 34, 35, 36, 42; *M. lupulina* - 1, 7, 15, 18, 26, 33.1, 34, 40; *Melampyrum arvense* s. l. - 2, 7, 28, 32, 33.2; Lit.: S 1887 (Stafechovice, Čechy pod Kosířem, Mostkovic), O 1930 (lokalita 15, 16), Bd 1979 (Kosíř), H 1991 (lokalita 7); *M. nemorosum* s. l. - 20, 38, 42; *M. pratense* s. l. - 3, 4.1, 11.2, 18, 20, 29, 40; *Melica nutans* - 4.1, 4.4, 11.2, 22, 24; *M. transsylvanica* - 1, 2, 5, 33.1, 34, 35; *Melilotus albus* - 1, 5, 7, 8, 15, 26, 34, 40, 42; *M. officinalis*

- 1, 6, 7, 18, 26, 32, 34, 40; *Mellitis melissophyllum* subsp. *carpatica* - 20; *Mentha arvensis* - 2, 12; *Mercurialis perennis* - 20; *Misopates orontium* - 12, 40. - Na obou lokalitách ve velmi chudočlenných populacích; *Moehringia trinervis* - 2, 4, 4; *Molinia arundinacea* s. l. - 3; *Mylicites muralis* - 1, 3, 4, 4, 11, 2, 40; *Myosotis arvensis* - 2, 7, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 32, 34, 36, 38, 40, 42; *M. palustris* agg. - 26; *M. ramosissima* - 2, 9, 16, 18, 36, 38, 41; *M. sparsiflora* - 4, 4, 11, 1, 18; *M. stricta* - 2, 9, 15, 19, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 1, 36, 40, 41; *Myosoton aquaticum* - 1, 4, 4, 28.

Negundo aceroides - 2, 5; *Nepeta pannonica* - Lit.: S 1887 (na Okluce, u Slatinic); *Neslia paniculata* - 7, 17, 37; *Nigella arvensis* - 37; Lit.: S 1887 (Kosíř, Služín, Plumlov, lokalita 20), O 1937 (lokalita 18), Bd 1979 (Kosíř); *Nonea pulla* - 1, 5, 7, 13, 16, 18, 29, 33, 1, 33, 2, 37; Lit.: O 1926 (Kosíř), O 1930 (lokalita 15, 16), O 1935a (lokalita 27), Bd 1979 (Kosíř), TM 1981 (lokalita 15, 16).

Oberna behen s. s. - 1, 3, 4, 1, 5, 7, 8, 9, 11, 1, 15, 16, 18, 27, 28, 31, 33, 1, 39, 42; *Odontites vulgaris* s. s. - 3; *Omalotheca sylvatica* - 4, 4, 20, 29, 37, 39, 40; *Onobrychis vicifolia* s. l. - 1, 4, 1, 7, 9, 14, 18, 34, 42; *Ononis spinosa* - 1, 5, 7, 8, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 25, 31, 32; *Onopordum acanthium* - 6; *Orchis militaris* - Lit.: Pd 1911 (Domamyslice). - V nedávné době zaznamenal tento druh v území P. Albrecht na lokalitě 1 (ústní sdělení); *O. morio* - 9; *Origanum vulgare* - 1, 2, 3, 4, 1, 5, 19, 20, 37; *Ornithogalum gussonei* - 3, 41; *Orobanche elatior* - 1, 2, 7; *Oxalis acetosella* - 2, 11, 2.

Papaver rhoeas - 1, 7, 8, 18, 28, 32, 33, 1, 34, 39; *Paris quadrifolia* - 42; *Pastinaca sativa* - 1, 4, 1, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 1, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42; *Persicaria lapathifolia* s. s. - 1, 40; *P. maculata* - 1; *Peucedanum alsaticum* - 1, 2, 3, 8, 13, 42; Lit.: S 1887 (lokalita 2), O 1926 (lokalita 2, 11, 1, 12), Š 1975d (lokalita 42), H 1991 (lokalita 1); *P. cervaria* - 1, 2, 3, 9, 38, 40; *P. oreoselinum* - Jediný nález v rámci studovaného území uvádí Spitzner (1887) z Kosíře. Tento údaj převzal i Podpěra (1911), který sám tento druh údajně našel ještě i severně od námi studované oblasti u Seničky; *Phalaroides arundinacea* - 5, 32; *Phleum phleoides* - 2, 12, 27, 28, 36, 41; *P. pratense* - 5, 7, 9, 15, 18, 26, 27, 28, 29, 33, 1, 34, 36, 38, 40, 41; *Picea abies* - 3, 4, 1, 4, 2, 4, 4, 11, 2, 28, 29, 42; *Picris hieracioides* s. s. - 1, 2, 4, 1, 5, 7, 9, 13, 15, 16, 18, 21, 29, 32, 33, 2, 34, 42; *Pilosella bahuinii* agg. - 1, 2, 7, 15, 16, 18, 25, 27, 29, 30, 32, 33, 1, 37, 42; *P. caespitosa* agg. - 19; *P. cymosa* agg. - 2; *P. macrantha* - 7; Lit.: -. - V České republice velmi vzácný druh, považovaný v nedávné době za nezcvěstý (viz Holub, Procházka et Čefovský 1979), nově však zjištěný také na Vyškovsku a Brněnsku (Holub 1986); *P. officinarum* s. s. - 1, 2, 4, 1, 4, 2, 4, 4, 6, 7, 9, 15, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 1, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41; *Pimpinella major* - 4, 4, 15, 27, 28; *P. nigra* - 5, 7, 11, 1, 18. - K tomuto taxonu přiřazujeme pouze populace rostlin s tmavou (hnědočernou) pokožkou kořenů, které na řezu modrají; *P. saxifraga* s. s. - 2, 3, 4, 1, 7, 8, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 1, 33, 2, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *Pinus sylvestris* - 1, 4, 1, 4, 2, 4, 4, 7, 9, 15, 19, 27, 28, 32, 33, 1, 35, 36, 37, 41, 42; *Plantago lanceolata* - 1, 2, 3, 4, 1, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 1, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41; *P. major* s. s. - 1, 7, 8, 18, 26, 35, 36, 37, 39, 40, 42; *P. media* s. l. - 1, 2, 3, 4, 1, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42; *P. uliginosa* - 18; *Platanthera bifolia* - 12; *Poa angustifolia* - 1, 3, 4, 1, 7, 9, 12, 15, 16, 18, 28, 31, 32, 35, 38, 40, 42; *P. annua* - 2, 7, 9, 26, 40, 42; *P. bulbosa* s. s. - 1, 26, 31, 33, 1, 41; Lit.: S 1887 (Mostkovice), O 1930 (lokalita 15, 16); *P. compressa* - 1, 7, 8, 15, 23, 24, 26, 27, 32, 33, 1, 35, 36, 40; *P. nemoralis* - 2, 4, 1, 4, 2, 4, 4, 19, 24, 30, 33, 1, 39, 40, 42; *P. palustris* s. l. - 2, 7, 26, 27, 28, 29, 32, 36, 37; *P. pratensis* s. s. - 1, 7, 8, 9, 26, 29, 30, 33, 1, 36, 37, 41, 42; *P. trivialis* - 1, 7, 8, 40, 42; *Podospermum canum* - Lit.: S 1887, O 1926 (oba autoři uvádějí z území Kosíře); *Polygonum arvense* - Lit.: Tomšovic 1990 (Ohrozim); *P. majus* - Lit.: Tomšovic 1990 (Kosíř, Plumlov); *Polygala comosa* - 3, 4, 1, 7, 15, 16, 18, 27, 32, 42; *P. oxyptera* - 25; *P. vulgaris* s. s. - 4, 4, 9; *Polygonatum multiflorum* - 18, 42; *P. odoratum* - 2, 3, 4, 1, 9, 18, 19, 20, 22, 23, 39, 40, 42; *Polygonatum aviculare* agg. - 1, 7, 9, 18, 26, 33, 1, 38, 40; *Polypodium vulgare* s. s. - 9, 30, 40; *Populus tremula* - 1, 2, 3, 7, 8, 9, 15, 27, 33, 1, 42; *Potamogeton crispus* - 26 (v jezírku na dně lomu); *Potentilla alba* - 3, 4, 1, 9, 23, 40, 42; *P. anserina* L. - 25, 34, 42; *P. arenaria* - 1, 2, 4, 1, 5, 7, 9, 12, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 1, 34, 36, 38, 40, 41; Lit.: S 1883 (Plumlov, Horky u Hamer), Pd 1911 (Kosíř), O 1926 (Kosíř), O 1930 (lokalita 15, 16), Š 1975a, b, c (lokalita 27, 28, 33, 1), Bd 1979 (Kosíř), Bz 1988 (lokalita 38), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokalita 1, 7, 27, 28, 32, 40), Ch 1991 (lokalita 40); *P. argentea* agg. - 1, 2, 3, 4, 1, 6, 7, 9, 11, 1, 15, 16, 18, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 1, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41; *P. erecta* - 3, 4, 4, 11, 2, 12; *P. heptaphylla* - 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 18, 21, 23, 24, 25, 31, 34, 35, 36, 38, 41; *P. inclinata* - 25; *P. recta* s. l. - 2, 3, 39; *P. reptans* - 1, 5, 7, 15, 16, 18, 21, 25, 28, 30, 34, 35, 36, 37, 40; *P. rupestris* - Lit.: S 1887, O 1926 (oba autoři uvádějí z lokality 2); *Poterium sanguisorba* s. s. - 1, 3, 4, 1, 5, 7, 12, 13, 15, 16, 18, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 2, 34, 35, 36, 37, 42;



Obr. 7. - Rozšíření vybraných druhů rostlin ve studovaném území.

Fig. 7. - Distribution of selected plant species in the investigated territory.

● *Seseli osseum*, ● *Silene otites*, ● *Stachys annua*, ● *Stachys recta*, ● *Tanacetum corymbosum*, ● *Teucrium chamaedrys*, ● *Thalictrum minus* subsp. *elatum*, ● *Thesium dollineri* s.l.

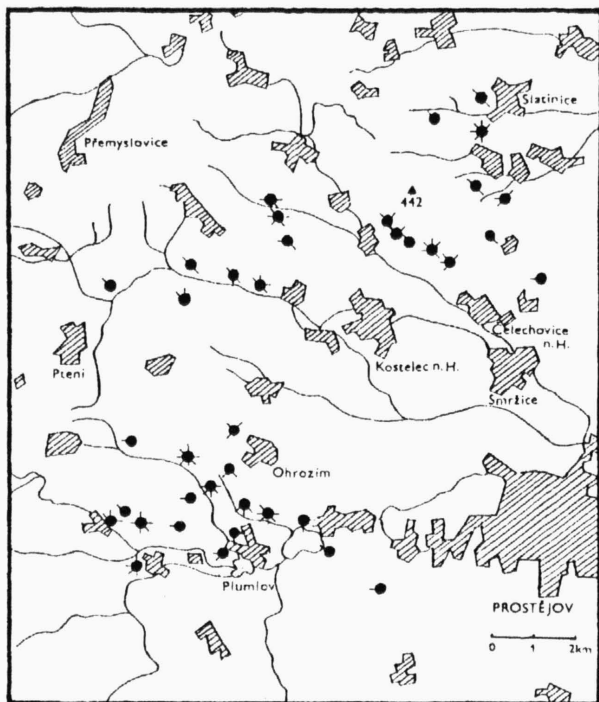
Primula veris - 3, 7, 42. - Nalezené populace je možné přiřadit k subsp. *canescens*; *Prunella grandiflora* - 1, 7, 12, 14, 15, 16, 25, 27, 28, 31, 32, 42; Lit.: S 1887 (Ohrozim, Lešany, Čechy pod Kosífem), O 1926 (Kosíf), O 1930 (lokality 15, 16), O 1935a (lokality 27, 33.1, 38, 41), Š 1975a,c (lokality 27, 28), Bd 1979 (Kosíf), TM 1981 (lokality 15, 16), Bz 1988 (lokality 38), L 1988 (lokality 42), H 1991 (lokality 7, 27); *P. vulgaris* - 1, 7, 8, 9, 12, 15, 18, 25, 27, 34, 40, 42; *Prunus domestica* s. l. - 1, 3, 15, 16; *P. spinosa* s. l. - 1, 2, 3, 4.1, 4.4, 7, 8, 9, 15, 16, 21, 28, 31, 33.1, 36, 37, 40, 42; *Pseudolysimachion spicatum* s. s. - 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 6, 7, 9, 11.2, 12, 14, 16, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 34, 36, 38, 39, 40, 41; Lit.: S 1887 (Kosíf, Plumlov, lokality 18), O 1930 (lokality 15, 16), O 1926 (Kosíf), O 1937 (lokality 18, 20), Š 1975a,b,c (lokality 27, 28, 33.1), A 1979 (lokality 41), Bd 1979 (Kosíf), TM 1981 (lokality 15, 16), Bd 1985 (lokality 9), D 1988 (lokality 9), H 1991 (lokality 4.1, 9, 27, 28, 32, 40), Ch 1991 (lokality 4.1, 19); *Pulmonaria angustifolia* - Lit.: S 1887 (Kosíf), O 1926 (lokality 2); *P. obscura* - 4.4, 11.2, 19, 42; *Pulsatilla grandis* - 1, 2, 7, 27, 28, 32, 33.1, 36, 38, 40, 41, 42; Lit.: S 1883 (lokality 30), S 1887 (Čechy pod Kosífem, lokality 20, 28), O 1926 (Čechy pod Kosífem, lokality 1, 2), O 1935a (lokality 28, 33.1, 38, 40, 41), Š 1975c (lokality 27), A 1979 (lokality 41), Bd 1979 (Kosíf), H 1991 (lokality 7, 27, 28, 32); *P. pratensis* (s. l.) - Jediný údaj z území (S 1883) se vztahuje ke Kosífí. Vzhledem k tomu, že další spolehlivé nálezy tohoto druhu z Hané neexistují [Podpěra (1911) a v nedávné době ani Skalický (1988a) *P. pratensis* severně od Vyškova nezaznamenali], je nutno jej považovat za pochybný.

Quercus cerris - 19; Lit.: Ch 1991 (lokality 19). - Druh se na lokalitě vyskytuje v jediném středně vzrostlém exempláři v porostech odpovídajících asociaci *Sorbo torminalis-Quercetum*; *Q. petraea* agg. - 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.4, 9, 15, 18, 19, 22, 24, 30, 33.1, 36, 39, 40, 41, 42. - Ve studovaném území variabilní skupina, některé

exempláře se svými znaky blíží druhu *Q. dalechampii*; *Q. pubescens* s. s. - 4.1; Lit.: Ch 1991 (lokalita 4.1). - Na uvedeném nalezišti byl špápek zaznamenán (námi i předchozím autorem) pouze v jednom středně vzrostlém exempláři ve velmi podobných podmínkách jako *Q. cerris* na lokalitě 19; *Q. robur* - 2, 4.1, 9, 15, 19, 28, 35, 40, 42.

Ranunculus acris - 15, 18, 28, 36, 41; *R. auricomus* agg. - 4.1, 31; *R. lanuginosus* - 18, 32; *R. polyanthemus* - 1, 3, 7, 8, 11.1, 15, 16, 18, 21, 25, 29, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 38, 40, 41, 42; *R. repens* - 2, 4.4, 7, 13, 26, 40; *Raphanus raphanistrum* - 40; *Rapistrum perenne* - Lit.: O 1926 (lokalita 12); *Reseda lutea* - 1, 5, 7, 8, 9, 12; *R. luteola* - 26, 31, 34; *Reynoutria japonica* - 7; *Rhamnus cathartica* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 18, 40, 41, 42; *Rhinanthus alectorolophus* s. l. - 9, 29; *R. minor* s. l. - 25, 27; *R. serotinus* s. l. - 8, 32, 33.1, 40; *Robinia pseudacacia* - 1, 4.4, 7, 9, 12, 16, 18, 19, 27, 33.1, 40, 41, 42; *Rorippa austriaca* - 40; *Rosa agrestis* s. l. - 1, 2, 5, 7, 15, 16. - Na lokalitách 2, 5, 7, 15 a 16 byly zaznamenány rostliny s lysými květními stopkami přifařované k *R. agrestis* s. s., na lokalitách 1, 7 a 16 jsme našli keře s květními stopkami pokrytými roztroušenými stopkatými žlázkami označované obvykle jako *R. schulzei*; *R. canina* agg. (incl. *R. dumalis* Bechst. s. l.) - 1, 2, 3, 4.1, 5, 7, 9, 15, 16, 18, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33.1, 35, 36, 37, 40, 41. - Růže ve studovaném území vyžadují další podrobnější výzkum. Předběžně byly zaznamenány morfotypy přifařované obvykle k mikrospeciem *R. canina* s. s., *R. corymbifera*, *R. subcanina*, *R. vosagiaca*, *R. subcollina*, nebyly však vždy spolehlivě rozlišovány a proto neuvádíme konkrétní lokality; *R. gallica* - 2, 4.1, 12, 13, 27, 37, 38, 42; Lit.: O 1926 (lokalita 2), O 1935a (lokalita 27), Ps 1970 (lokalita 13), TM 1981 (lokalita 15, 16), D 1988 (lokalita 9); *R. jundzillii* - 7; *R. pimpinellifolia* - 2; Lit.: S 1883 (Kosfř), O 1926 (lokalita 2), Bd 1979 (Kosfř); *Rubus austromoravicus* Holub - 2, 4.1, 9, 22; *R. caesius* - 1, 7, 8, 15, 18, 27, 32, 37, 38, 42; *R. canescens* - 4.1; *R. clusii* Borb. - 4.2; *R. crispomarginatus* Holub - 22, 39; *R. dollnensis* Sprib. - 8, 16, 26, 31, 37; *R. grabowskii* Weihe ex Günther et al. - 2; *R. grossus* H. E. Weber - 2, 4.1, 5, 10, 11.2; *R. idaeus* - 2, 4.1, 4.4, 11.2, 19, 26, 27, 40, 41; *R. montanus* - 2, 4.1, 11.2; *R. nessesensis* - 11.2; *R. tabanimitanus* Figert - 11.2; *Rumex crispus* - 1, 3, 7, 8, 9, 12, 26, 27, 28, 29, 32, 33.1, 36; *R. obtusifolius* - 2, 7, 15, 18, 28, 40, 42.

Salix caprea - 2, 4.4, 7, 9, 28, 42; *S. fragilis* - 40; *S. purpurea* - 26, 40; *S. viminalis* - 3; *Salvia nemorosa* - 1, 6, 9, 11.1, 13, 18; Lit.: S 1887 (Kostelec na Hané), O 1924 (Kaple), O 1926 (Kosfř); *S. pratensis* - 1, 3, 5, 7, 8, 9, 11.1, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 33.2, 34, 35, 37, 40, 42; *S. verticillata* - 1, 5, 11.1; *Sambucus ebulus* - 1, 4.4, 7, 8, 9, 11.2, 12, 13, 18; *S. nigra* - 1, 7, 8, 15, 18, 27, 28, 33.1, 37, 38, 40, 42; *Sanguisorba officinalis* - 3; *Saponaria officinalis* - 2, 5, 13; *Sarothamnus scoparius* - 4.2, 18, 19, 24, 27, 29, 31, 40; *Saxifraga granulata* - 4.1, 9, 26, 27, 28, 31, 32, 33.1, 36, 38, 41; *Scabiosa canescens* - 1, 5, 6, 7, 36, 38; Lit.: O 1926 (Kosfř), O 1930 (lokalita 16); *S. ochroleuca* - 1, 3, 4.1, 5, 7, 8, 9, 11.1, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 33.2, 34, 35, 36, 42; *Scariola viminea* - Lit.: O 1924 (Kaple); *Scilla* cf. *drumensis* (Speta) Speta - 4.3. - Tento taxon byl nalezen pouze ve dvou odkvetlých exemplářích; *Scleranthus annuus* agg. - 9, 26, 27, 33.1, 37, 38, 40; *S. perennis* - 25, 26, 28, 30, 32, 33.1, 41; *Sclerochloa dura* - Lit.: Chrtěk et Žáková 1990 (Domamyslice); *Scorzoneroïdes autumnalis* - 9, 26; *Scrophularia nodosa* - 2, 4.3, 4.4, 8, 9, 40; *S. umbrosa* - 15; *Sedum acre* - 1, 4.1, 7, 9, 15, 16, 18, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41; *S. reflexum* s. s. - Lit.: Pd 1911 (Kosfř, Ohrozim); *S. holoniense* Lois. - 1, 7, 9, 12, 18, 21, 23, 28, 29, 30, 31, 33.1, 34, 35, 36, 37, 40, 41; *Selinum carvifolia* - 4.4, 11.2; *Senecio jacobaea* - 1, 2, 5, 7, 9, 11.1, 13, 15, 16, 18, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 33.1, 33.2, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42; *S. ovatus* (Gaertn. et al.) Willd. - 1, 2, 3, 4.4, 7, 8, 11.2, 27, 28, 38, 40; *S. sylvaticus* - 4.1, 11.2, 32, 40; *S. viscosus* - 11.2, 30, 32, 36, 40; *S. vulgaris* - 7, 40, 42; *Serratula tinctoria* - 3; *Seseli annuum* - 1, 15, 25, 26, 28, 31, 32, 36, 41, 42; *S. osseum* - 1, 2, 3, 4.1, 6, 9, 18, 19, 26, 27, 28, 31, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 40; Lit.: S 1887 (Kosfř, Plumlov, lokalita 18), O 1926 (Kosfř), O 1930 (lokalita 15, 16), O 1937 (lokalita 18, 20), Š 1975a,b,c (lokalita 27, 28, 33.1), Bd 1979 (Kosfř), Bz 1988 (lokalita 38), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokalita 1, 9, 27, 28, 40), Ch 1991 (lokalita 4.1, 19, 40); *Setaria pumila* - 3; *S. viridis* - 2, 8, 12, 18, 29, 40; *Sherardia arvensis* - 8, 12, 15, 18, 27; *Sieglingia decumbens* - 3, 9, 11.2, 25, 32, 33.1, 40; *Silene alba* - 1, 4.1, 7, 9, 26, 27, 29, 31, 32, 33.1, 34, 36, 38, 39, 40; *S. noctiflora* - 2, 7, 12, 27, 28, 31, 37; *S. nutans* - 2, 3, 4.1, 4.4, 9, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 34, 39, 40, 41, 42; *S. otites* - 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33.1, 35, 36, 38, 41; Lit.: S 1883 (lokalita 30), S 1887 (Plumlov), O 1926 (lokalita 1, 2), O 1935a (Malá horka u Vicova, lokalita 27, 28, 33.1, 36, 38, 40, 41), Š 1975a,b,c (lokalita 27, 28, 33.1), A 1979 (lokalita 41), Bz 1988 (lokalita 38), H 1991 (lokalita 27, 28, 32); *Sinapis arvensis* - 1, 7, 40; *Sisymbrium loeselii* - 7; *S. officinale* (L.) Scop. - 1, 3, 35, 40; *Solanum dulcamara* - 3, 19, 28; *S. nigrum* - 6, 40; *Solidago canadensis* - 5, 16, 34; *S. gigantea* s. l. - 5, 15; *S. virgaurea* - 1, 2, 3, 4.1, 7, 8, 9, 11.2, 12, 18, 40, 42; *Sonchus arvensis* s. l. - 1, 32, 40, 42; *S. oleraceus* - 2, 7, 34, 40; *Sorbus aria* - Lit.: Kovanda 1992 (Služín). - Autor zpochybňuje původnost výskytu na uvedených lokalitě; *S. aucuparia* - 2, 4.4, 33.1, 35, 40, 42; *S. torminalis* - 42;



Obr. 8. - Rozšíření vybraných druhů rostlin ve studovaném území.

Fig. 8. - Distribution of selected plant species in the investigated territory.

● *Thesium linophyllum*, ● *Thymus praecox*, ● *Verbascum lychnitis*, ● *Verbascum phoeniceum*, ● *Veronica dillenii*, ● *Veronica prostrata*, ● *Vicia tenuifolia*, ● *Vincetoxicum hirundinaria*.

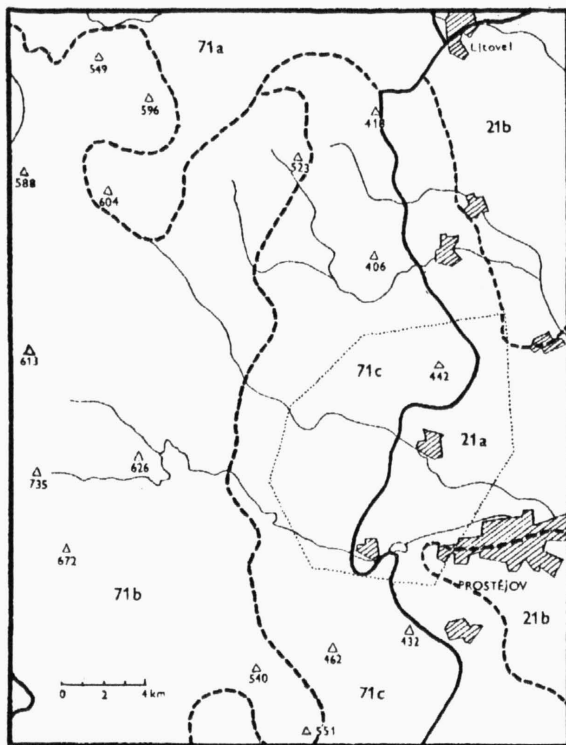
Spirodella polyrhiza - 9 (v tůňce po těžbě kamene): *Stachys annua* - 1, 4.1, 5, 7, 10, 12, 16, 42; Lit.: S 1887 (Žárovice), O 1930 (lokality 15, 16), O 1937 (lokality 18); *S. palustris* - 1, 8, 12, 15, 27, 28, 29, 32, 37, 40, 42; *S. recta* - 1, 2, 4.1, 5, 7, 10, 12, 16, 42; Lit.: S 1887 (Kosř, Plumlov, Ptení, lokality 20), O 1926 (Kosř), O 1930 (lokality 15, 16), O 1937 (lokality 18, 20), Š 1975b,d (lokality 33.1, 42), Bd 1979 (Kosř), Bd 1985 (lokality 9), D 1988 (lokality 9), H 1991 (lokality 7), Ch 1991 (lokality 4.1); *S. sylvatica* - 1, 7, 11.2, 40; *Stellaria graminea* - 7, 8, 9, 12, 15, 25, 27, 28, 29, 32, 33.1, 36, 37, 38, 39, 40, 41; *S. holostea* - 11.2, 19, 38, 39, 40; *S. media* s. s. - 2, 7, 40, 42; *Stenactis annua* s. l. - 18; *Steris viscaria* - 2, 3, 4.1, 4.2, 9, 11.2, 15, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 33.1, 37, 39, 40, 41; *Stipa capillata* - Lit.: K 1961 (lokality 18). - Na uvedeném nalezišti druh pozoroval také Č. Deyl (ústní sdělení); *Swida sanguinea* s. s. - 1, 3, 4.1, 7, 8, 9, 15, 16, 19, 21, 27, 33.1, 35, 40, 42; *Symphytum officinale* - 5, 7, 9, 15, 28, 32, 40, 42.

Tanacetum corymbosum - 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 9, 19, 20, 23, 27, 28, 40, 42; Lit.: S 1885 (Soběsuky), S 1887 (Kosř, lokality 20), O 1926 (lokality 2), O 1930 (lokality 15, 16), O 1935a (lokality 27, 28, 33.1, 40), Š 1975a,b,c (lokality 27, 28, 33.1), A 1979 (lokality 41), Bd 1979 (Kosř), TM 1981 (lokality 15, 16), Bz 1988 (lokality 38), D 1988 (lokality 9), H 1991 (lokality 1, 27, 40), Ch 1991 (lokality 4.1, 19, 40); *T. parthenium* - 18, 40; *T. vulgare* - 29, 30, 32, 36; *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* (Lindb. f.) Dahlst. - 1, 2, 3, 7, 9, 28, 31, 32, 33.1, 38. - Zastoupení jednotlivých mikrospecií z této sekce je nutno v území dále podrobněji studovat. Na lokalitách 1, 2 a 9 bylo zaznamenáno *T. silesiacum* Hagl; *T. sect. Ruderalia* K., Ø. et Š. - 1, 2, 7, 9, 18, 26, 28, 32, 33.1, 35, 36, 40, 42. - Skupina vyžaduje v oblasti další speciální průzkum. Prozatím byly přibližně zaznamenány

následující mikrospecie: *T. copidophyllum* Dahlst. (lokalita 2), *T. interveniens* Hagl. (lokality 2 a 9), *T. macranthoides* Hagl. (Slatinice - obec), *T. pulchrifolium* Markl. (lokalita 2) a *T. obtusifrons* Markl. (lokalita 9); *Teucrium chamaedrys* - 1, 2, 4.1, 4.2, 7, 16, 18, 19, 20, 28, 32, 33.1, 36, 37; Lit.: S 1883 (lokalita 30), S 1887 (Čechy pod Kosířem, Plumlov, lokality 2, 15, 16), O 1930 (lokalita 15, 16), O 1935a (Křeb u Soběsuk, lokality 27, 28, 33.1, 36, 40), Š 1975a,b,c,d (lokality 27, 28, 33.1, 42), Bd 1979 (Kosíř), TM 1981 (lokality 15, 16), Bz 1988 (lokalita 38), L 1988 (lokalita 42), H 1991 (lokality 1, 7), Ch 1991 (lokality 4.2, 19); *Thalictrum minus* s. l. - 1, 2, 4.1, 6, 7, 12, 13, 42; Lit.: S 1887 (Slatinky, lokalita 2), Ps 1970 (lokalita 13), H 1991 (lokalita 7); *Thesium dollineri* (s. l.) - 1, 5, 7; Lit.: Druh je uváděn pouze z lokality za hranic studovaného území (Žečov u Prostějova - cf. Hendrych 1970); *T. linophyllum* - 2, 9, 18, 23, 38, 40, 41; Lit.: S 1887 (Kosíř), O 1935a (lokality 27, 40, 41), A 1979 (lokalita 41), Bd 1985 (lokalita 9), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokalita 9), Ch 1991 (lokalita 4.1, 40); *Thlaspi arvense* - 1, 7, 8, 9, 18, 27, 33.1, 34, 37, 38, 39, 40; *T. caerulescens* s. s. - 36; *T. perfoliatum* - 3, 9; *Thymus pannonicus* agg. - 1, 18, 27, 29, 30, 32, 33.1, 35, 36, 40, 41, 42. - V oblasti se vyskytují (často i společně) rostliny chlupaté (*T. kostelekyanus*) i lysé (*T. marschallianus*), případně přechodné morfotypy. Variabilita xerotermních mateřídoušek je zde velká a vyžaduje další podrobnější studium. Pozornost je třeba věnovat také otázce výskytu *T. glabrescens* a *T. austriacus*, oba tyto taxony jsou z území v minulosti uváděny (viz např. O 1926, D 1988); *T. praecox* s. l. - 1, 2, 4.1, 7, 9, 26; Lit.: O 1926 (lokalita 2, 9), Bd 1979 (Kosíř), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokalita 9), Ch 1991 (lokality 4.1, 4.2). - K tomuto taxonu přiřazujeme lysé (olysalé) i chlupaté morfotypy; *T. pulegioides* s. s. - 2, 3, 4.1, 4.4, 6, 8, 9, 12, 15, 18, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33.1, 33.2, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *Tilia cordata* - 3, 15, 19, 33.1, 40, 42; *Tithymalus cyparissias* - 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 5, 7, 8, 9, 11.1, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 33.2, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *T. esula* s. s. - 1, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 25, 27, 28, 29, 32, 33.1, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *T. exiguus* - 2, 7, 8, 12, 27, 28, 29, 31, 34, 37; *T. falcatus* - Lit.: O 1930 (lokality 15, 16); *T. helioscopia* - 2, 7, 18, 38, 40; *Torilis arvensis* - Lit.: S 1883 (Kosíř, Slatinky); *T. japonica* - 1, 5, 7, 8, 9, 15, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 36, 37, 40, 41, 42; *Tragopogon dubius* s. l. - Lit.: S 1887 (Kosíř, lokality 15, 16, 18), O 1926 (Slatinice, Slatinky, Kaple, Čelčehovice, lokalita 2), O 1930 (lokality 15, 16), O 1935a (Křeb u Soběsuk, lokality 27, 28, 33.1), O 1937 (lokalita 18), Š 1975a (lokalita 28); *T. orientalis* - 1, 4.1, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 21, 27, 28, 29, 32, 33.1, 36, 38, 42; *Trifolium alpestre* - 2, 4.1, 6, 7, 9, 12, 16, 18, 11.1, 20, 23, 25, 26, 27, 28, 32, 33.1, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *T. arvense* - 2, 9, 15, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 33.2, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41; *T. hybridum* - 5, 26; *T. medium* - 2, 3, 13, 40, 42; *T. montanum* - 1, 3, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 27, 32, 42; *T. pratense* - 1, 7, 18, 26, 34, 35, 40, 41, 42; *T. repens* - 1, 2, 5, 9, 15, 18, 27, 33.1, 34, 35, 36, 40, 41, 42; *Trisetum flavescens* - 1, 7, 8, 15, 16, 18, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 33.1, 34, 35, 36, 38, 40, 41, 42; *Tussilago farfara* - 1, 7, 4.4, 28, 34, 40, 42.

Ulmus laevis - 40; *U. minor* - 15, 18; *Urtica dioica* - 1, 4.1, 7, 15, 18, 26, 28, 29, 32, 33.1, 34, 38, 39, 40, 42.

Vaccinium myrtillus - 3, 4.4, 11.2, 22; *Valeriana officinalis* - 7; *Valerianella dentata* - 12, 27; *V. locusta* - 2, 18, 33.1, 38, 41; *Verbascum austriacum* - 1, 2, 3, 4.1, 5, 9, 11.1, 18, 19, 40. - Lit.: S 1887 (Kosíř, lokalita 18), O 1926 (Kosíř, lokalita 11), O 1937 (lokality 18, 20), Š 1975a,b,c (lokality 27, 28, 33.1), A 1979 (lokalita 41), Bd 1979 (Kosíř), Bd 1985 (lokalita 9), Bz 1988 (lokalita 38), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokalita 4), Ch 1991 (lokality 4.1, 19); *V. lychnitis* s. s. - 33.1, 34, 40; Lit.: S 1883 (lokalita 30), S 1887 (Plumlov, lokalita 18), O 1930 (lokality 15, 16), O 1935a (lokality 27, 28, 33.1, 40), O 1937 (lokalita 18), Š 1975a, b, c (lokality 27, 28, 33.1), Bd 1979 (Kosíř), Bz 1988 (lokalita 38); *V. nigrum* - 38, 40, 41; *V. phlomoides* - 1, 2, 5, 7, 11.1, 12, 30; *V. phoeniceum* - 17, 18, 19, 27, 28, 31, 32, 33.1, 38; Lit.: S 1887 (Kosíř, lokalita 18), O 1926 (Slatinky, Slatinice, Kaple, lokalita 2), O 1930 (lokality 15, 16), O 1935a (lokality 27, 28, 33.1), O 1937 (lokalita 20), Š 1975a, b, c (lokality 27, 28, 33.1), Bz 1988 (lokalita 38), H 1991 (lokality 27, 28, 32); *V. x rubiginosum* - 18; *V. thapsus* - 9, 33.2, 38, 40; *Verbena officinalis* - 18; *Veronica austriaca* subsp. *dentata* - 7; Lit.: -; *V. arvensis* - 2, 3, 9, 15, 16, 18, 26, 28, 30, 31, 33.1, 36, 40, 41; *V. beccabunga* s. s. - 15; *V. chamaedrys* s. s. - 15, 40, 42; *V. dillenii* - 19, 27, 28, 30, 32, 33.1, 34, 38, 41; Lit.: D 1988 (lokalita 9); *V. hederifolia* s. s. - 3, 9; *V. officinalis* - 4.1, 4.2, 4.4, 9, 11.2, 19, 20, 40; *V. persica* - 1, 2, 26, 39; *Veronica polita* - 4.3, 7, 8, 12; *V. prostrata* - 1, 7, 9, 15, 26, 27, 31, 32, 33.1, 36, 41; Lit.: S 1883 (Kosíř), O 1926 (Kosíř), O 1935a (lokality 27, 28, 33.1), Š 1975a,c (lokality 27, 28), A 1979 (lokalita 41), Bd 1979 (Kosíř), TM 1981 (lokality 15, 16), Bd 1985 (lokalita 9), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokalita 32); *V. sublobata* - 1, 4.3, 9, 26, 30, 33.1, 34, 36, 38; *V. teucrium* - 7, 8, 42; *V. triloba* - 9, 34; *V. triphyllus* - 31; *V. verna* - 9, 26, 27, 28, 31, 33.1, 34, 36, 38, 40; *V. vindobonensis* - 1, 2, 3, 4.1, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 20, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42; *Viburnum opulus* - 7, 8, 9, 11.2, 15, 21, 27, 33.1, 42; *Vicia angustifolia* - 1, 7, 16, 17, 18, 26, 29, 34, 37, 40; *V. cracca* s. s. - 1, 7, 8, 9, 15, 16, 25, 28, 29, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 42; *V. hirsuta* - 8, 15, 18, 26, 27, 28,



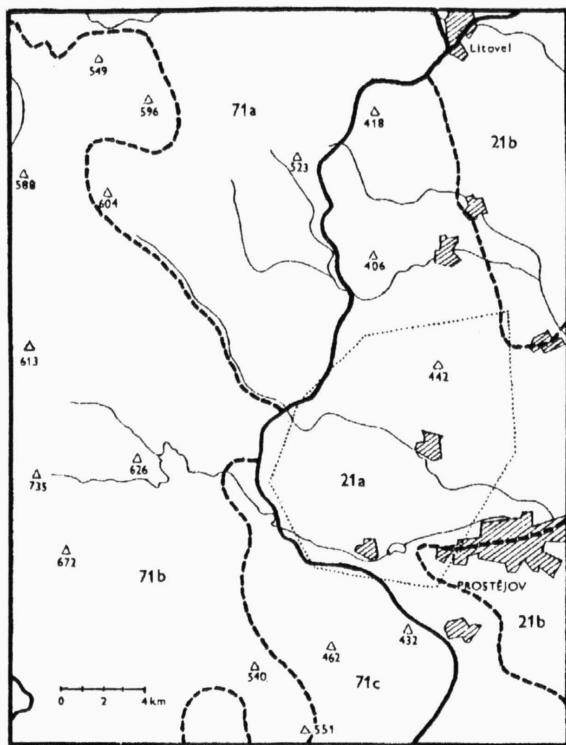
Obr. 9. - Regionálně fytogeografické členění studované oblasti (sensu Skalický 1988b). hranice studované oblasti.

Fig. 9. - Regional phytogeographical division of the investigated territory (sensu Skalický 1988b). border line of the studied area.

29, 31, 32, 34, 37, 40; *V. lathyroides* - 26, 33.1, 36; Lit.: K 1961 (lokalita 2); *V. pisiformis* - Lit.: O 1937 (lokalita 20); *V. sepium* - 7, 8, 32, 41, 42; *V. tenuifolia* - 1, 2, 7, 13, 15, 16, 17, 27, 28, 29, 36, 37; Lit.: S 1887 (Kosíř), O 1930 (lokalita 15, 16), O 1935a (Malá horka u Vícova, lokalita 27, 33.1), Š 1975a,b,c,d (lokalita 27, 28, 33.1, 42), A 1979 (lokalita 41), Bz 1988 (lokalita 38), D 1988 (lokalita 9); *V. tetrasperma* - 2, 3, 5, 9, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 33.1, 35, 36, 37, 38, 40, 41; *Vinca minor* - 3, 4.1, 9, 23; *Vincetoxicum hirundinaria* - 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 8, 9, 11.1, 11.2, 15, 18, 19, 20, 22, 23, 35, 39, 40; Lit.: S 1887 (Kosíř, lokalita 20, 26), O 1935a (lokalita 27, 33.1), O 1937 (lokalita 18, 20), Bd 1985 (lokalita 9), D 1988 (lokalita 9), H 1991 (lokalita 1, 9), Ch 1991 (lokalita 4.1, 4.2, 19, 40); *Viola arvensis* s. s. - 2, 4.1, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.1, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41; *V. canina* s. s. - 6, 9, 12, 15, 25, 27, 28, 30, 32, 35, 41; *V. hirta* - 1, 2, 3, 4.1, 4.3, 7, 12, 13, 16, 18, 24, 33.1, 37, 38, 40, 41, 42; *V. mirabilis* - 2; *V. odorata* - 1, 40; *V. reichenbachiana* - 2, 4.2, 4.4, 11.2, 40, 42; *V. riviniana* - 1, 2, 4.3, 9; *V. rupestris* - Lit.: S 1887 (Kosíř, Ohrozim); *V. x scabra* - 40.

Poznámky k regionálně fytogeografickému členění území

Podle regionálně fytogeografického členění České republiky (Skalický et 1988b) leží studovaná oblast na rozhraní dvou fytogeografických oblastí - termofytika a mezofytika



Obr. 10. - Navržené úpravy regionálně fytogeografického členění studované oblasti. hranice studované oblasti.

Fig. 10. - Corrections proposed to the regional phytogeographical division of the investigated territory. border line of the studied area.

(viz obr. 9). Východní část území náležející termofytikum lze podrobněji zařadit do obvodu Panonské termofytikum, okresu 21. Haná a podokresu 21a. Hanácká pahorkatina. Západní část patřící mezofytikum je přiřazována k fytogeografickému obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu 71. Dražanská vrchovina a podokresu 71c. Dražanské podhůří. Toto členění podle našeho názoru neodráží uspokojivě skutečné poměry ve studované území, tak jak jsme se s nimi měli možnost seznámit během našeho terénního průzkumu i studia literatury. Sledujeme-li rozšíření rostlin, nenalezneme v místech, kudy prochází hranice termofytika, nějaký zřetelnější floristický kontrast. S ním se setkáme až při západním okraji v této práci vymezeného území, kde je naopak poměrně dosti výrazný. Toto tvrzení se pokoušíme doložit výčtem lokalit mnohých (teplomilných) druhů a také mapkami rozšíření některých z nich (viz obr. 2 - 8). Na základě orientačního terénního výzkumu i studia literárních pramenů je zřejmé, že za západní hranici vymezeného území lokalit teplomilných druhů rostlin prudce ubývá a jsou rychle vystřídány druhy typickými pro mezofytikum. Na vlhčích stanovištích a v inverzních údolích potoků zde navíc přistupují druhy podhorské až horské (*Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea intermedia*, *Festuca altissima*, *Petasites albus*, *Rosa pendulina*, *Tephrosia crispata*, *Trollius altissimus* aj.). Při



západním okraji zájmového území se výrazně mění i celkový charakter krajiny - intenzivně zemědělsky využívanou, převážně odlesněnou krajinu s ostrůvky xerothermních porostů střídá území s výrazně větším podílem lesní a mokřadní vegetace.

Vlastní studované území rozdělené hranicí termofytika na dvě poloviny se nám jeví fytogeograficky relativně dosti homogenní a jako celek blízké sousedním územím termofytika, tj. podokresu 21a. Hanácká pahorkatina. Určitý rozdíl mezi západní a východní částí diskutované oblasti je hlavně ve frekvenci výskytu hornin. Zatímco ve východní polovině dominují minerálně výživnější podklady (spraše, vápence), v západní převládají spíše chudší horniny kulmu. Přesto, sledujeme-li zastoupení náročnějších teplomilných taxonů, nenalezneme mezi východní a západní částí území výraznější rozdíl. Žádné zřetelnější odlišnosti mezi uvedenými oblastmi neshledáme ani v rozšíření mezofytů.

Porovnááme-li charakter studované oblasti s charakterem území podokresu 71c. Dražanské podhůří od Plumlova a Prostějova na jih, zjistíme rovněž určité rozdíly. Již při prvním přiblížení je patrné, že posledně zmíněné území je geomorfologicky členitější a má větší podíl lesů. Omezíme-li tedy podokres 71c. Dražanské podhůří na jeho jižní a jihozápadní část (tj. jižně a jihozápadně od Plumlova a Prostějova), získáme poměrně homogenní fytochorion, pro nějž bude charakteristické především výrazné prolínání prvků (druhů i fytoocenóz) termofytika a mezofytika. Na ostrožnách potoků na jižně orientovaných sklonech nalezneme teplomilné fytoocenózy, v inverzních polohách v údolích a na vlhčích stanovištích se setkáme s druhy chladnomilnějšími. V námi studovaném území však tento model neplatí a nebo jen ve velmi omezené míře (lesnatá oblast Velkého Kosíře). Zbylou severní část podokresu 71c. Dražanské podhůří (severně od studovaného území) by pak bylo asi nejvhodnější rozdělit ve směru severojižním na dvě poloviny. Východní polovinu bychom mohli přiřčenit k podokresu 21a. Hanácká pahorkatina (tedy k termofytiku), neboť sem zasahují některé významnější termofyty (*Aegonychon purpureocaeruleum*, *Aster amellus*, *Carex humilis*, *Cerasus fruticosa*, *Chamaecytisus ratisbonensis*, *Clematis recta*, *Cyanus triumfettii*, *Gagea bohemica*, *Inula hirta*, *Potentilla arenaria*, *Pseudolysimachion spicatum*, *Pulsatilla grandis*, *Rosa pimpinellifolia*, *Thesium linophyllum*, *Verbascum phoeniceum*, *Veronica prostrata* aj.). Zbývající západní polovina podle našeho názoru vykazuje největší podobnost s podokresem 71a. Bouzovská pahorkatina a měla by k ní být zřejmě přiřčena spolu se severozápadním cípem podokresu 71b. Dražanská plošina. Přesné vedení hranic fytochorionů v oblasti severně od studovaného území vyžaduje ještě další terénní výzkum, zvláště pak přirozenější vymezení severovýchodní hranice podokresu 71a. Bouzovská pahorkatina.

Na obr. 10 předkládáme návrh korekcí regionálně fytogeografického členění diskutované oblasti vycházející z výše uvedených úvah.

Poděkování

Za cenné rady a příležitostný doprovod v terénu jsme zavázáni Ing. Č. Deylovi a Dr. P. Albrechtovi. Naše další poděkování patří Dr. V. Grulichovi za připomínky k otázkám regionálně fytogeografického členění a Mgr. M. Chytrému za rady k syntaxonomické charakteristice teplomilné vegetace. Za revizi určení zástupců některých taxonomicky kritických skupin děkujeme Dr. J. Holubovi (*Pilosella macrantha*, *Rubus*), Dr. J. Kirschnerovi a Dr. J. Štěpánkovi (*Taraxacum*) a Dr. B. Slavíkovi (*Doryenium*).

Summary

The results of botanical exploration at the territory NW of the town Prostějov (central Moravia, Czech Republic) are presented. Field research was carried out in 1989-1992. Special attention was paid to the refuges of well preserved xerothermous vegetation scattered in otherwise agriculturally exploited landscape.

History of botanical research in the area studied is briefly outlined and the list of phytosociological units of the main types of xerothermous vegetation is provided. The main part of the present paper contains the list of localities of about 650 taxa of vascular plants. Literature data on the occurrence of the plant species important from the phytogeographical point of view (mostly xerothermous) were added. Based on both present and historical distribution of these taxa, the last phytogeographical division of the territory was analyzed and relevant corrections to this division are proposed.

The following findings made in the territory may be considered the most important: *Astragalus danicus*, *Campanula bononiensis*, *Carex supina*, *Cirsium pannonicum*, *Galium valdepilosum*, *Pilosella macrantha*, *Thesium dollineri* and *Veronica austriaca*.

Literatura

- Albrecht P. (1979): Inventarizační průzkum vegetace lokality Pavlečkova skála v katastru obce Žárovice, okres Prostějov. - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Bednář V. (1979): Květena Kosíře. - In: Nováček F., Bednář V. et Zapletal J., Příspěvek k přírodovědnému poznání Kosíře, p. 34-70. Přírod. Fak. Univ. Palackého, Olomouc.
- Bednář V. (1985): Přehled taxonů zjištěných na lokalitě Malý Kosíř. - Ms. [Depon. in: Knih. ČÚOP Olomouc].
- Bezrouková A. (1988): Inventarizační průzkum vegetace lokality Kozí horka (k.ú. Žárovice, okr. Prostějov). - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Deyl Č. (1988): Příhon - květnaté návrší mezi Slatinicemi a Slatinkami (materiály z let 1957 - 1988). - Ms. [Depon. in: ČÚOP Olomouc].
- Hantáková L. (1991): Semixerotermní lesní společenstva Hané. - Ms. [Dipl. pr.; depon. in: Knih. kat. bot. Přírod. Fak. Univ. Palackého Olomouc].
- Hendrych R. (1970): A contribution to the taxonomy and geography of *Thesium dollineri*. - Acta Univ. Carol. - Biol., Praha, 1970:357-382.
- Holub J. (1991): Poznámky k druhu „*Hieracium hoppeanum*“ v Československu. - Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 21:21-28.
- Holub J., Procházka F. et Čefovský J. (1979): Seznam vyhynulých, endemických a ohrožených taxonů vyšších rostlin květeny ČSR (1. verze). - Preslia, Praha, 51:213-237.
- Chytil P. (1991): Rozšíření druhu *Sclerochloa dura* v Čechách a na Moravě. - Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 25:29-41.
- Kalabis V. (1937): O pobřežní facii tortonského moře u Služína nedaleko Prostějova. - Čas. Vlasten. Spol. Mus. Olomouc, 50:107-111.
- Kavka V. (1961): Příspěvek ke květeně okolí Prostějova. - Sborn. Vlastiv. Mus. Prostějov, ser. natur., 1961:85-91.
- Klímeš L. (1983): Stepní a luční vegetace východního okraje Dražanské vrchoviny. - Ms. [Dipl. pr.; depon. in: Knih. kat. bot. Přírod. Fak. Univ. Palackého Olomouc].
- Kovanda M. (1992): 5. *Sorbus* L. - jeřáb. - In: Hejný S. et Slavík B. [red.], Květena České republiky 3:474-485, Academia, Praha.
- Lacina D. (1988): Současný stav a perspektivy flóry SPR Dolní Vinohrádky. - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Otruba J. (1924): Druhý příspěvek ku poznání květeny moravské. - Čas. Morav. Mus. Zem., Brno, 22:94-107.
- Otruba J. (1926): Geobotanický význam Kosíře u Prostějova. - Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 19(1922-1924): 9-24.
- Otruba J. (1930): Step na Brusu. - Čas. Vlasten. Spol. Mus. Olomouc 43:37-42.
- Otruba J. (1935a): Stepní ostrůvky v okolí Plumlova. - Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 24(1934-1935):38-44.
- Otruba J. (1935b): *Festuca vallesiaca* na Kosíři. - Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 24(1934-1935):64.

- Otruba J. (1937): Květena Kosteckých vinohradů. - Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 25(1936-1937):68-73.
- Podpěra J. (1911): Květena Hané. - Brno.
- Podpěra J. (1928): Květena Moravy ve vztazích systematických a geobotanických. Vol. 6/3. - Brno.
- Pospíšil V. (1970): Die Binnengrenze der Steppenflora in Mittelmähren. - Čas. Mor. Muz., ser. natur., Brno, 55:51-88.
- Quitt E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. - Geograf. Úst. ČSAV, Brno.
- Remeš M. et Kettner R. (1922): Čelechovský devon. - Čas. Mor. Mus. Zem., Brno, 20:135-169.
- Roth Z. [red.] (1963): Geologická mapa ČSSR. Mapa předčtvrtohorních útvarů, list M 33XXIV-Olomouc. - Praha.
- Skalický V. (1988a): 5. *Pulsatilla* Mill. - koniklec. - In: Hejný S. et Slavík B. [red.], Květena České socialistické republiky 1:414-422, Academia, Praha.
- Skalický V. (1988b): Regionálně fytogeografické členění. - Ibid., 1:103-121.
- Smejkal M. (1981): Komentovaný katalog moravské flóry. - UJEP, Brno.
- Spitzner V. (1883): Květena okolí města Prostějova. - Progr. Zem. Reál. Prostějov 1883:3-52.
- Spitzner V. (1885): Příspěvek ke květeně okolí města Prostějova. - Progr. Zem. Reál. Prostějov 1885:3-19.
- Spitzner V. (1886): Ostružiníky na Prostějovsku a Plumlovsku. - Čas. Vlasten. Spol. Mus. Olomouc 3:37-38.
- Spitzner V. (1887): Květena okresu prostějovského a plumlovského. - Prostějov.
- Svoboda J. [red.] (1963): Geologická mapa ČSSR. Mapa předčtvrtohorních útvarů, list M33XXIII-Česká Třebová. - Praha.
- Šeda Z. (1975a): Inventarizační průzkum vegetačního krytu SPR Braniska. - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Šeda Z. (1975b): Inventarizační průzkum vegetačního krytu SPR Čubernice. - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Šeda Z. (1975c): Inventarizační průzkum vegetačního krytu SPR Za Hrnčífkou. - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Šeda Z. (1975d): Inventarizační průzkum SPR Dolní vinohrádky. - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Štěpánek J. (1992): 7. *Erysimum* L. - trýzel et 22. *Arabis* L. - huseník. - In: Hejný S. et Slavík B. [red.], Květena České republiky 3:47-58 et 123-137, Academia, Praha.
- Teterová I. et Musilová I. (1981): Inventarizační průzkum vegetace lokality Brus v katastru obce Čechy pod Kosířem, okres Prostějov. - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Tomšovic P. (1990): 1. *Polycnemum* L. - chruplavník. - In: Hejný S. et Slavík B. [red.], Květena České republiky 2:215-219, Academia, Praha.
- Trávníček B. (1991): Botanický inventarizační průzkum SPR Brus (okres Prostějov). - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Trávníček B. (1992): Botanický inventarizační průzkum oblasti Velkého Kosíře. - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].
- Trávníčková V. (1992): Floristický výzkum ostrůvků teplomilné vegetace v území severozápadně od Prostějova. - Ms. [Dipl. pr.; depon. in: Knih. kat. bot. Přírod. Fak. Univ. Palackého Olomouc].
- Unar J. (1980): Xerothermní a subxerothermní bylinná vegetace na vápencových ostrůvcích střední Moravy. - Ms. [Depon. in: Knih. Vlastiv. Muz. Olomouc].
- Zelený V. (1990): 58. *Hypericaceae* Juss. - třezalkovitě. - In: Hejný S. et Slavík B. [red.], Květena České republiky 2:376-389, Academia, Praha.
- Zuková V. (1989): Botanický inventarizační průzkum CHPV Hamerská stráž a jeho okolí. - Ms. [Depon. in: Knih. OÚ Prostějov].

Došlo 26. ledna 1994

Přijato 3. února 1994