



**Floristika, taxonomie, vegetace a ochrana přírody  
v Beskydech a aktualizace Červeného seznamu  
Moravskoslezského kraje**

Moravskoslezská pobočka České botanické společnosti a  
Správa CHKO Beskydy  
Marie Popelářová

# Zdroje botanických dat v ochraně přírody :

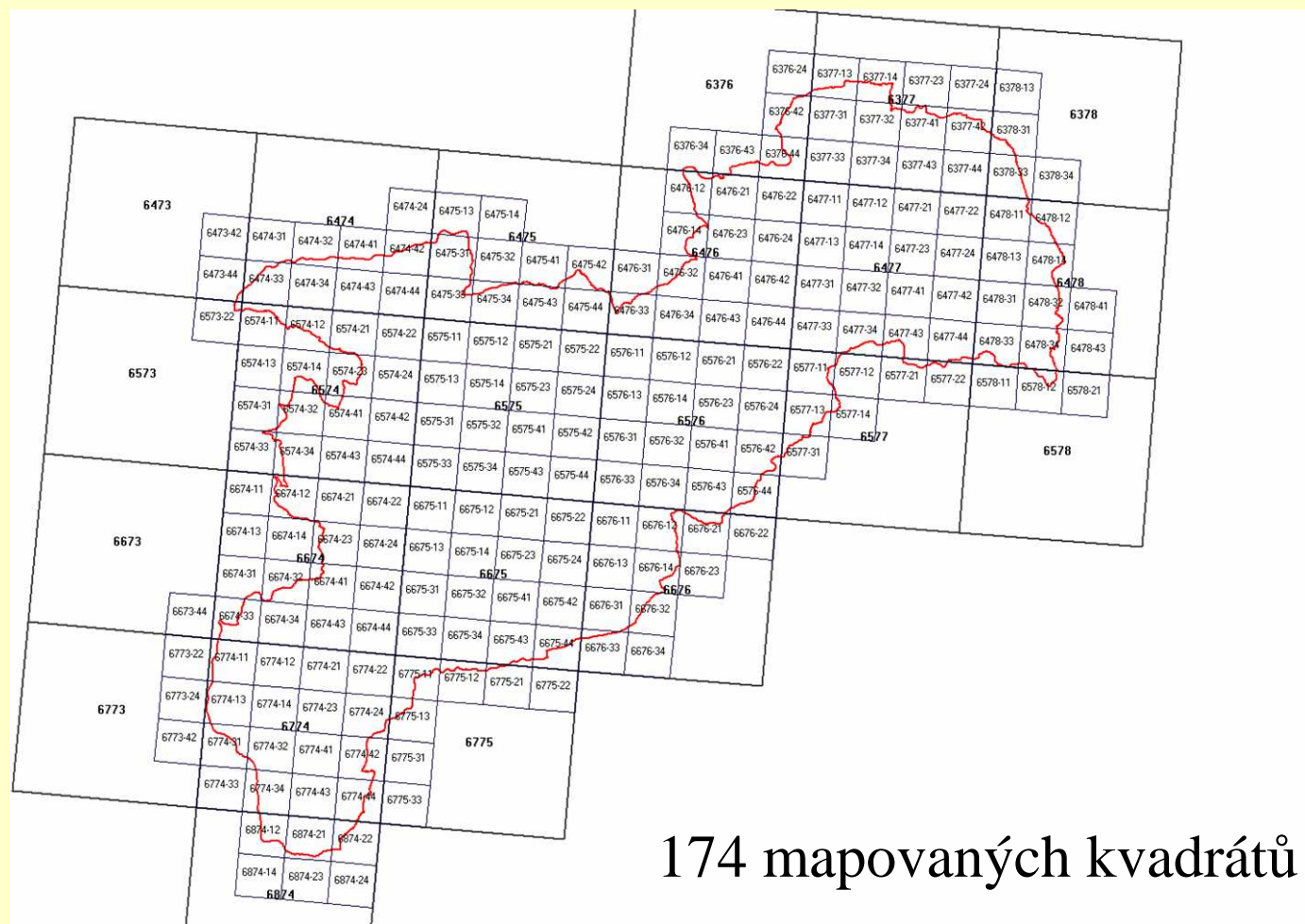
- Vlastní terénní průzkumy
- Natura 2000
- Inventarizační průzkumy (57 +2 MZCHÚ)
- Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP)
- Projekty, studie
- Monitoring AOPK
- Diplomové práce

.....

# Mapování flóry na území CHKO Beskydy

(2006-2009)

## Projekt “Karpatské louky”



základní pole:

např. 6774

11	12	21	22
13	14	23	24
31	32	<b>41</b>	42
33	34	43	44

kvadrát 6774-41

174 mapovaných kvadrátů

# Metodika mapování (J. W. Jongepier 2003)

- mapují se druhy zvlášť v **kvadrátu** a v **segmentech**
- nemapují se MZCHÚ
- aspekt: jarní (1.4-31.5.), letní (1.6.-15.8.), pozdně letní (16.8.-30.9.)



# Škrták

- ohrožené, vzácné a invazní druhy se mapují jako bod/polygon/linie
- uvádí se počet, hospodaření

**Čtverec**

--	--	--	--	--	--	--	--

Zapsal: .....

.....

Lokality: .....

.....

Data:

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> -sub <input type="checkbox"/> moll <input type="checkbox"/> scab <input type="checkbox"/> phry <input type="checkbox"/> Cen.m er <input type="checkbox"/> pulc <input type="checkbox"/> Cepha da <input type="checkbox"/> long <input type="checkbox"/> Ceras ar <input type="checkbox"/> glom <input type="checkbox"/> Ceras ho <input type="checkbox"/> luco <input type="checkbox"/> Cerat de <input type="checkbox"/> Chaer ar <input type="checkbox"/> hirs <input type="checkbox"/> temu <input type="checkbox"/> Cheli ma <input type="checkbox"/> Chenol al <input type="checkbox"/> -alb <input type="checkbox"/> -fic <input type="checkbox"/> -s.e <input type="checkbox"/> -s.m <input type="checkbox"/> -sue <input type="checkbox"/> bonu <input type="checkbox"/> glau <input type="checkbox"/> hybr <input type="checkbox"/> poly <input type="checkbox"/> rubr <input type="checkbox"/> Chrys al <input type="checkbox"/> Cicer al <input type="checkbox"/> Cicho in <input type="checkbox"/> Circa al <input type="checkbox"/> inte <input type="checkbox"/> lute <input type="checkbox"/> Cirsi ac <input type="checkbox"/> arve <input type="checkbox"/> erio <input type="checkbox"/> hete <input type="checkbox"/> oler <input type="checkbox"/> palu <input type="checkbox"/> rivu <input type="checkbox"/> vulg <input type="checkbox"/> Clema vi <input type="checkbox"/> Clino vu <input type="checkbox"/> Coelo vi <input type="checkbox"/> Colch au <input type="checkbox"/> Convo ar <input type="checkbox"/> Conyz ca <input type="checkbox"/> Coral tr <input type="checkbox"/> Cornu sa <input type="checkbox"/> Coryd ca <input type="checkbox"/> inte	<input type="checkbox"/> oell <input type="checkbox"/> zeil <input type="checkbox"/> issl <input type="checkbox"/> Dipsa fu <input type="checkbox"/> Doron au <input type="checkbox"/> Doryc he <input type="checkbox"/> Dros rot <input type="checkbox"/> Dryop af <input type="checkbox"/> cart <input type="checkbox"/> dila <input type="checkbox"/> expa <input type="checkbox"/> fili <input type="checkbox"/> Ech.oa c <input type="checkbox"/> Echiu vu <input type="checkbox"/> Elati hy <input type="checkbox"/> tria <input type="checkbox"/> Eleoc ac <input type="checkbox"/> mami <input type="checkbox"/> -aus <input type="checkbox"/> palu <input type="checkbox"/> -pal <input type="checkbox"/> -vul <input type="checkbox"/> quin <input type="checkbox"/> unig <input type="checkbox"/> Elode ca <input type="checkbox"/> Elymu ca <input type="checkbox"/> Elytr re <input type="checkbox"/> Epilo al <input type="checkbox"/> angu <input type="checkbox"/> cili <input type="checkbox"/> hirs <input type="checkbox"/> mont <input type="checkbox"/> obsc <input type="checkbox"/> palu <input type="checkbox"/> parv <input type="checkbox"/> rose <input type="checkbox"/> tetr <input type="checkbox"/> Epip alb <input type="checkbox"/> atro <input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> palu <input type="checkbox"/> purp <input type="checkbox"/> Equis ar <input type="checkbox"/> Clino vu <input type="checkbox"/> fluy <input type="checkbox"/> Coelo vi <input type="checkbox"/> palu <input type="checkbox"/> Convo ar <input type="checkbox"/> Conyz ca <input type="checkbox"/> ram <input type="checkbox"/> sylv <input type="checkbox"/> Cornu sa <input type="checkbox"/> Eragr mi <input type="checkbox"/> Erige ac	<input type="checkbox"/> Fraxi ex <input type="checkbox"/> Fumar of <input type="checkbox"/> schl <input type="checkbox"/> vaill <input type="checkbox"/> Gagea lu <input type="checkbox"/> prat <input type="checkbox"/> vill <input type="checkbox"/> Galan ni <input type="checkbox"/> Galeo ar <input type="checkbox"/> lute <input type="checkbox"/> mont <input type="checkbox"/> Galeopsi <input type="checkbox"/> angu <input type="checkbox"/> bifi <input type="checkbox"/> pube <input type="checkbox"/> spec <input type="checkbox"/> tetr <input type="checkbox"/> Galin ci <input type="checkbox"/> parv <input type="checkbox"/> Galiu al <input type="checkbox"/> apar <input type="checkbox"/> bore <input type="checkbox"/> molu <input type="checkbox"/> odor <input type="checkbox"/> palu <input type="checkbox"/> pumi <input type="checkbox"/> rotu <input type="checkbox"/> schu <input type="checkbox"/> sylv <input type="checkbox"/> ulig <input type="checkbox"/> veru <input type="checkbox"/> Genis ge <input type="checkbox"/> tinc <input type="checkbox"/> Gen/n as <input type="checkbox"/> cili <input type="checkbox"/> cruc <input type="checkbox"/> koch <input type="checkbox"/> Gen/l lu <input type="checkbox"/> -car <input type="checkbox"/> -lut <input type="checkbox"/> Geran co <input type="checkbox"/> phae <input type="checkbox"/> prat <input type="checkbox"/> pusi <input type="checkbox"/> pyre <input type="checkbox"/> robe <input type="checkbox"/> sylv <input type="checkbox"/> Geum riv <input type="checkbox"/> urba <input type="checkbox"/> Gladi im	<input type="checkbox"/> tetr <input type="checkbox"/> Hypoc ma <input type="checkbox"/> radi <input type="checkbox"/> Impat gl <input type="checkbox"/> noli <input type="checkbox"/> parv <input type="checkbox"/> Imper os <input type="checkbox"/> Inula br <input type="checkbox"/> cony <input type="checkbox"/> sali <input type="checkbox"/> Iris pse <input type="checkbox"/> Isole se <input type="checkbox"/> Isopy th <input type="checkbox"/> Jugla re <input type="checkbox"/> Juncu ar <input type="checkbox"/> bufo <input type="checkbox"/> comp <input type="checkbox"/> cong <input type="checkbox"/> effu <input type="checkbox"/> fili <input type="checkbox"/> infl <input type="checkbox"/> squa <input type="checkbox"/> rana <input type="checkbox"/> tenu <input type="checkbox"/> Junip cc <input type="checkbox"/> Kickx el <input type="checkbox"/> spur <input type="checkbox"/> Knaut ar <input type="checkbox"/> kita <input type="checkbox"/> Koele py <input type="checkbox"/> Lactu se <input type="checkbox"/> Lamiu al <input type="checkbox"/> ampl <input type="checkbox"/> macu <input type="checkbox"/> purp <input type="checkbox"/> Lapsa cc <input type="checkbox"/> Larix de <input type="checkbox"/> Lasth li <input type="checkbox"/> Lathr sq <input type="checkbox"/> Lathy la <input type="checkbox"/> prat <input type="checkbox"/> sylv <input type="checkbox"/> tube <input type="checkbox"/> verr <input type="checkbox"/> Lemna gi <input type="checkbox"/> mind <input type="checkbox"/> trif <input type="checkbox"/> Leont au <input type="checkbox"/> hisp <input type="checkbox"/> Leonu ca <input type="checkbox"/> Lepid ca <input type="checkbox"/> rude
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

.....

.....

.....

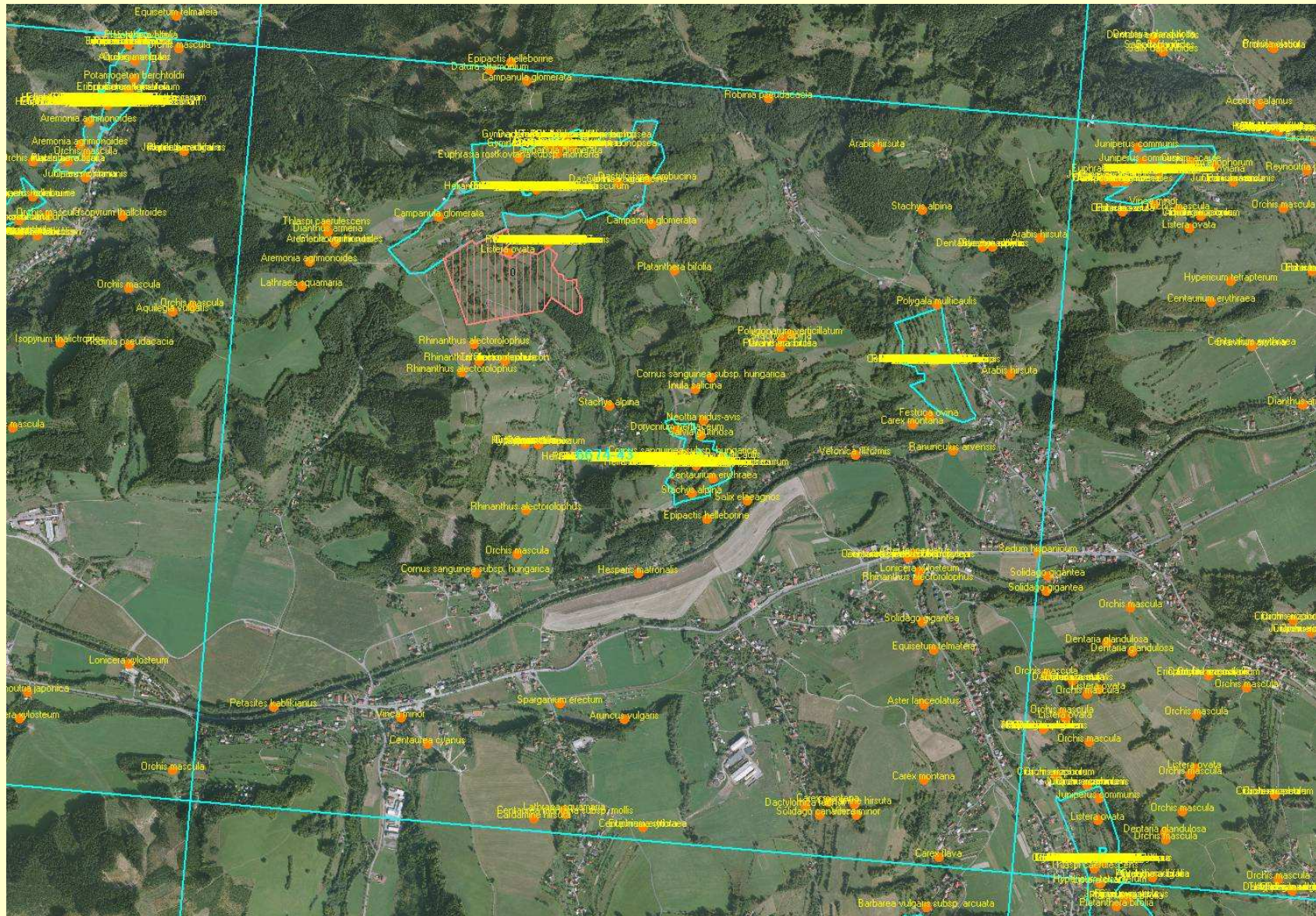
**Kritické druhy** (*Achillea, Alchemilla, Carex muricata* agg., *Crataegus, Epipactis, Hieracium, Rosa, Rubus, Taraxacum*)

Druh	Revidoval	Druh	Revidoval

**Chráněné, vzácné nebo invazní druhy**

č.	Druh	Velikost populace	Způsob hospodaření, poznámka
1	<i>Primula veris</i>	roztroušené podél potoka	částečně koseno; větší část zarůstá, staršina
2a, b, c, d, e	<i>Orchis mascula</i>	roztroušené (desítky rostlin)	Pravidelně koseno, částečně i přepásáno
3	<i>Platanthera bifolia</i>	10 kvet. rostlin	okraj lesa - nekoseno
4a, b	<i>Listera ovata</i>	do 10 kvet. rostlin	okraje lesa - nekoseno
5	<i>Traustenera globosa</i>	50 kvet. rostlin	koseno, vitální populace
6	<i>Gladiolus imbricatus</i>	30 nadzemních prýtlů	koseno v pozdním létě - mokřad
6	<i>Eriophorum latifolium</i>	na celé ploše mokřadu (10 x 10 m)	"
6	<i>Blysmus compressus</i>	plocha cca 10 x 20 cm	"
6	<i>Dactylorhiza majalis</i>	celý mokřad, asi 20 kvet. rostlin	"
7	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	asi 100 kvet. rostlin	pravidelně koseno, nutné odstranění nálet!
8	<i>Antennaria dioica</i>	Plocha 0,5 x 1 m	Ladem – zarůstá; rostliny sterilní
9a, b	<i>Reynoutria japonica</i>	hojně podél potoka	nekoseno

# Zpracování – Janitor (SurveyPro)



# Výsledky

- 105 600 záznamů
- ca 1200 taxonů
- 22 % ohrožených (Procházka 2001)
- **revize** (2008-2011)

**Druhy, které z Beskyd nebyly recentně známy:**

*Andromeda polifolia, Jasione montana, Malva pusilla, Montia fontana, Saxifraga tridactylites, Trifolium alpestre, Vaccinium uliginosum, Valerianella rimosa, Vicia pannonica subsp. pannonica ....*

**Druhy v Beskydech velmi vzácné, nové lokality:**

*Carex hartmanii, Corydalis intermedia, Eleocharis quinqueflora, Epipactis atrorubens, Eriophorum vaginatum, Gymnadenia densiflora, Kickxia elatine, Moneses uniflora, Orchis militaris, Oxycoccus palustris, Platanthera chlorantha, Valeriana dioica, V. tripteris...*

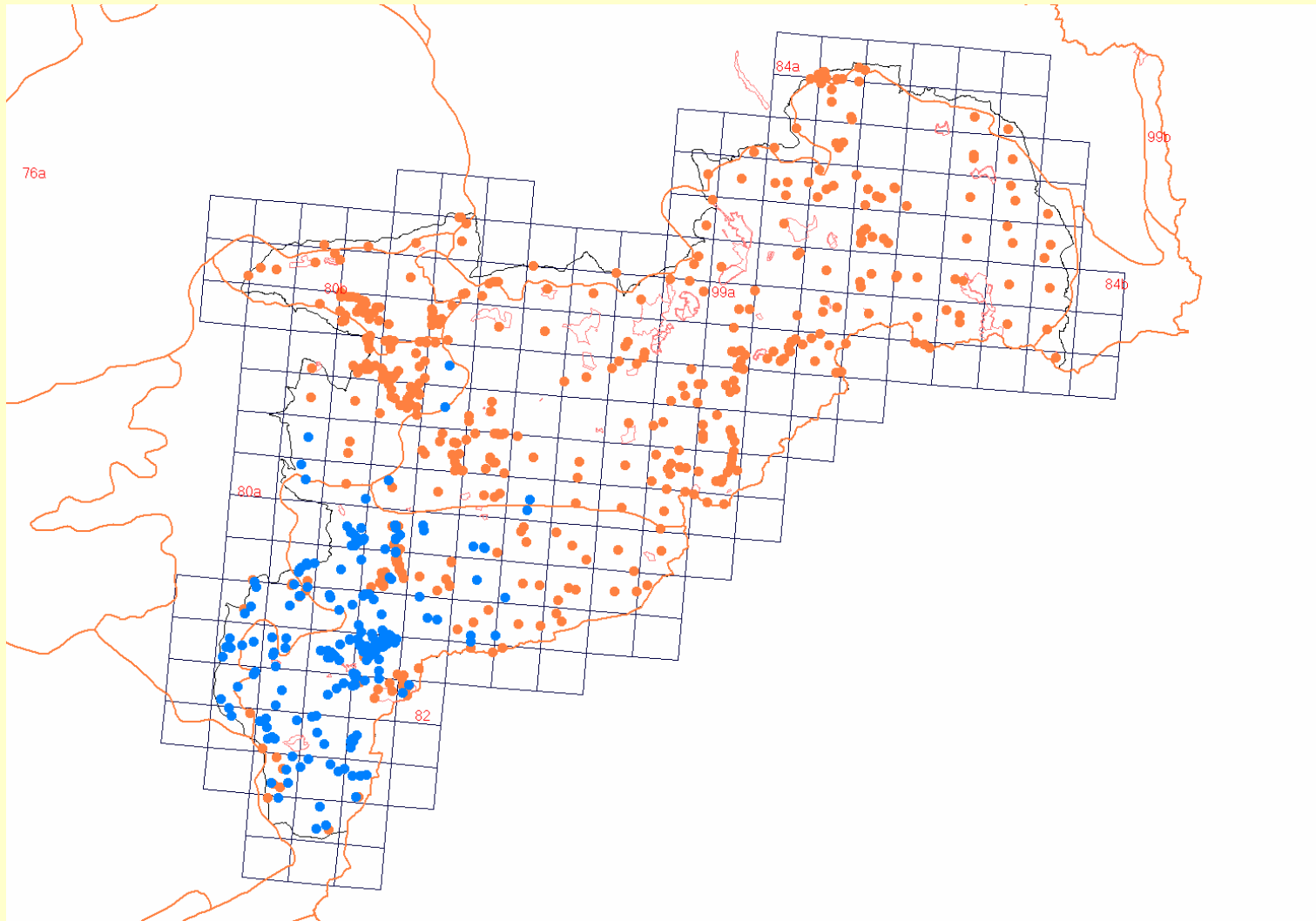
**Druhy s širším rozšířením:**

*Eleocharis mamillata subsp. austriaca, Euphrasia slovacica, E. rostcoviana subsp. montana, Salix daphnoides, S. elaeagnos....*

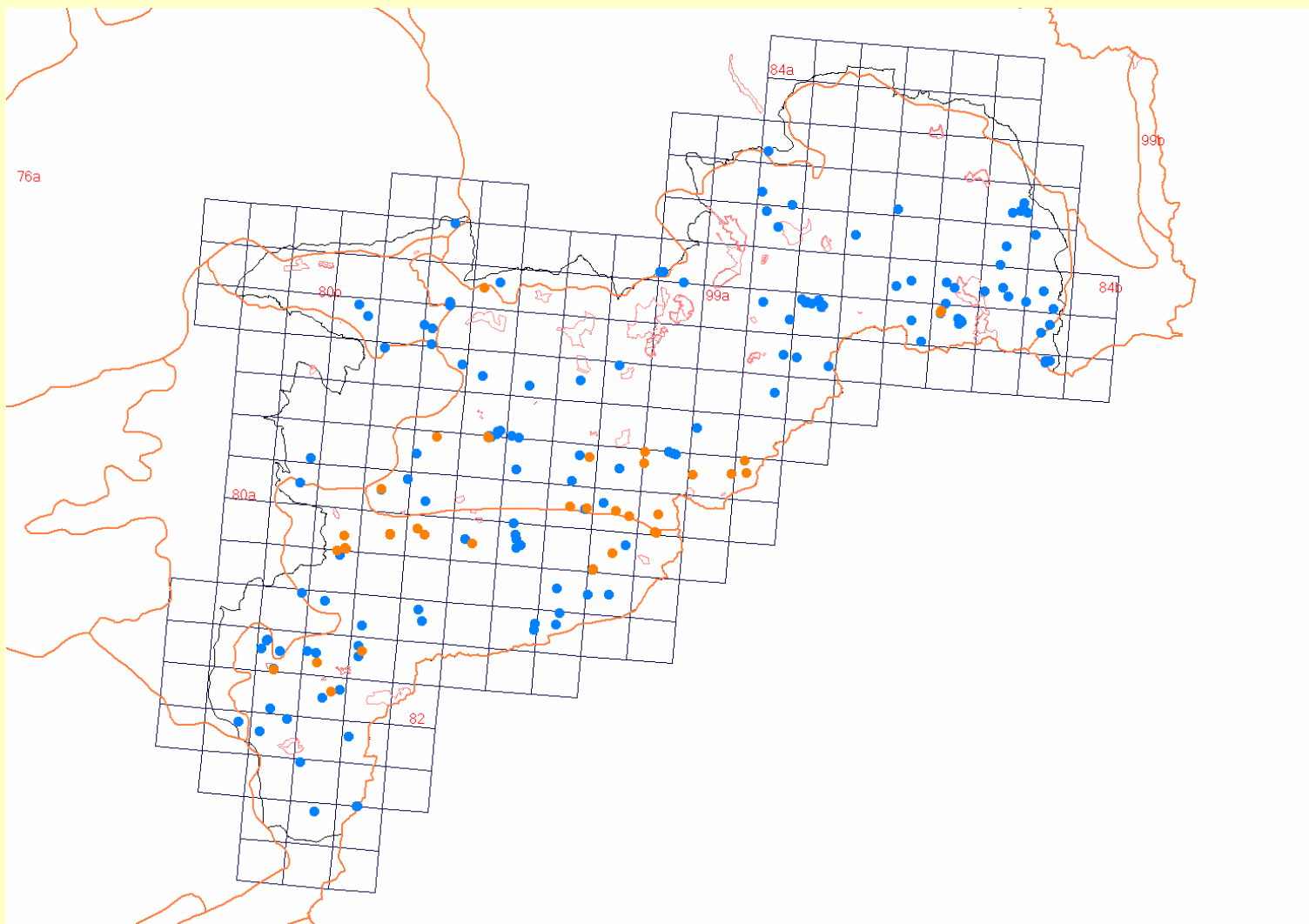


# Příklady rozšíření druhů v CHKO Beskydy v závislosti na fytogeografických a ekologických podmínkách:

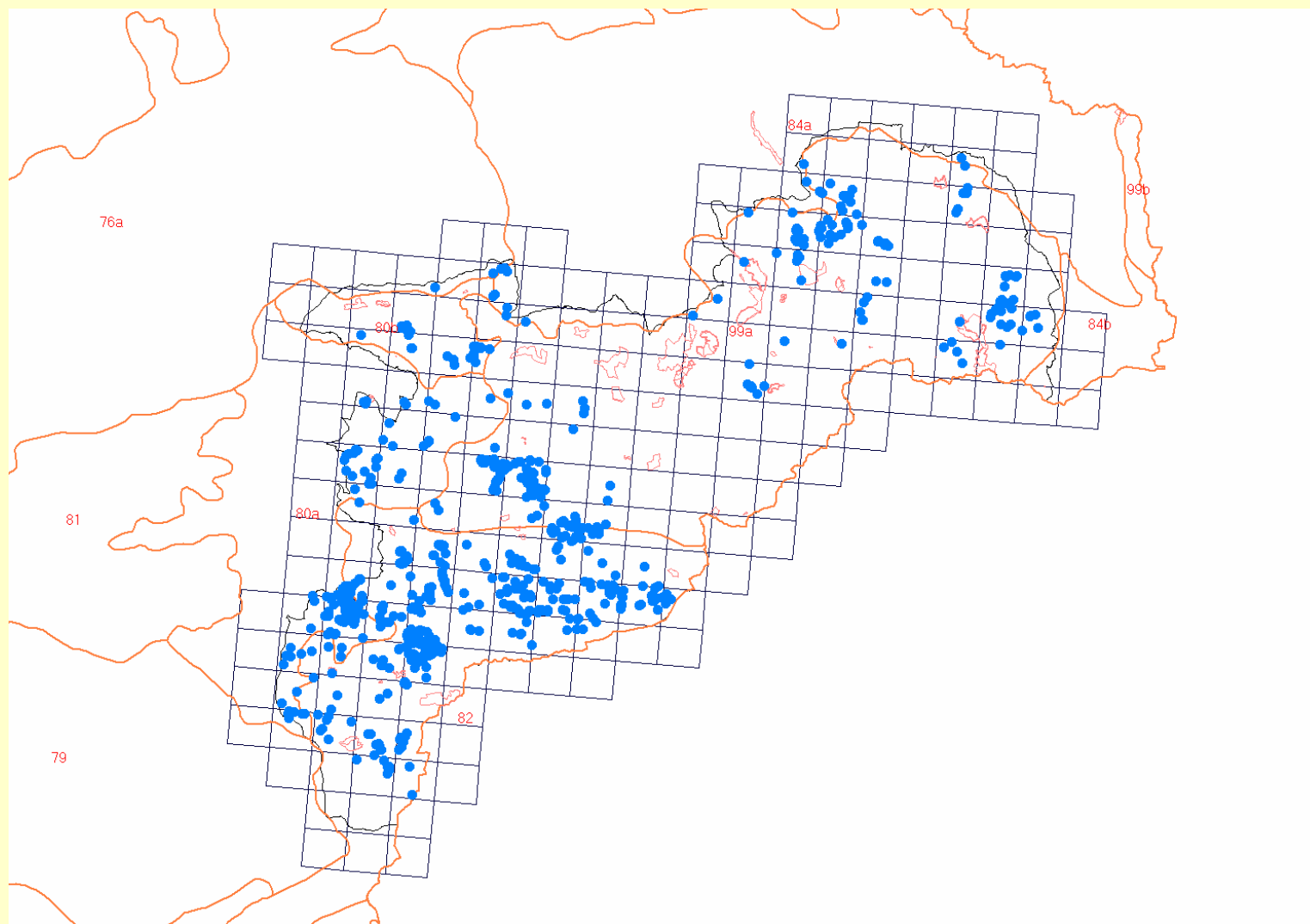
Rozšíření teplomilné *Primula veris* vs. *Primula elatior*



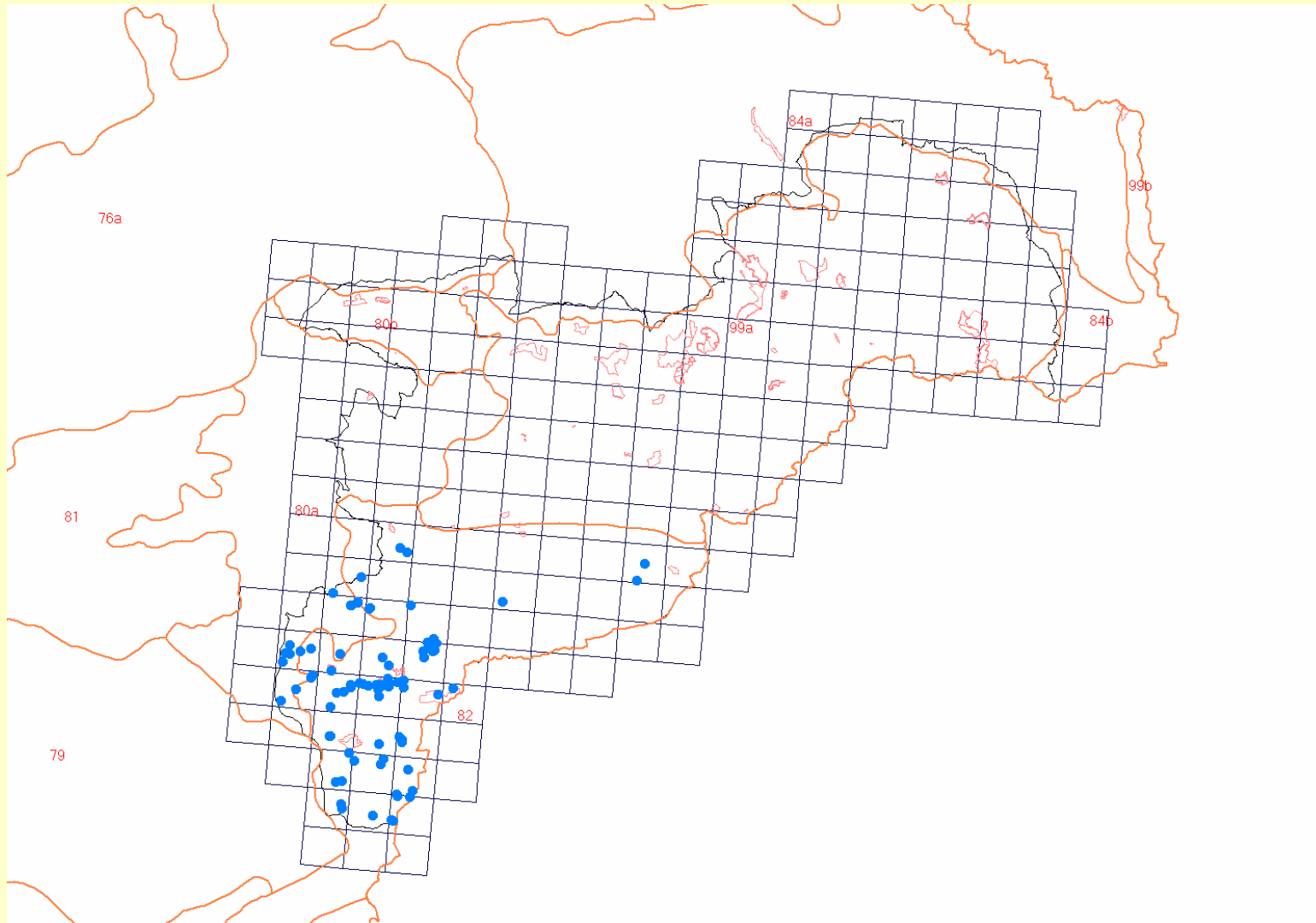
Rozšíření bazifilního *Eriophorum latifolium*  
(vazba na magurský flyš) vs. *Eriophorum angustifolium*



## Rozšíření *Orchis mascula* vyhýbající se centrálním částem MS Beskyd



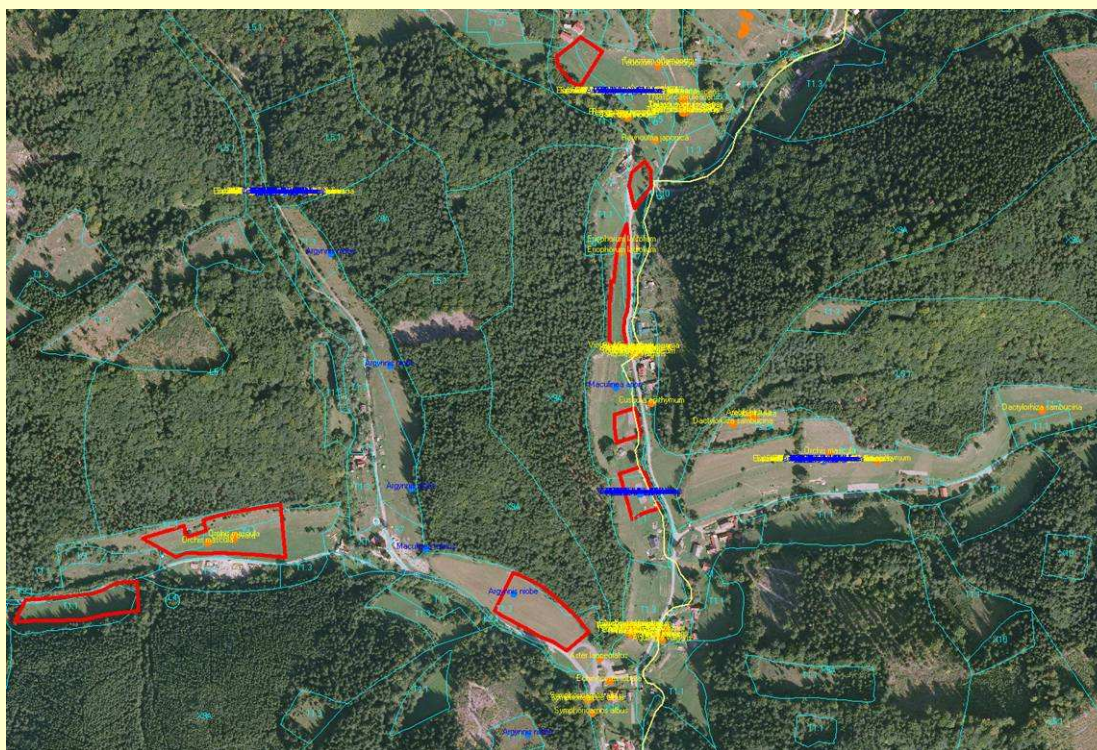
## Rozšíření *Aremonia agrimonoides* – balkánský migrant



# Použití v ochranářské praxi

- při posuzování územního plánování a stavební činnosti
- plánování managementu

Návrhy na výstavbu - Vzácné a ohrožené druhy rostlin - Vzácné a ohrožené druhy motýlů - Biotopy – mapování Natury 2000 -



## • Využití odborné

- publikace významných nálezů – článek (2011)
- komentovaný seznam taxonů CHKO Beskydy (2012)
- ČS CHKO Beskydy (2011-2012)
- navazující průzkumy a studie:

*Betula obscura* (V. Bajer, R. J. Vašut 2011)

*Calamagrostis pseudophragmites* (Š. Konupková 2010)

*Centaurea, Knautia* (P. Koutecký)

*Crocus heuffelianus* (M. Krupa 2010, P. Koutecký 2010)

*Diphasiastrum* sp. (A. Pavlíčko 2011 in prep.)

*Gentianella lutescens* (M. Krupa 2010, 2011)

*Ribes petraeum* (R. J. Vašut, V. Bajer)

*Salix daphnoides* (E. Stanovská 2010, R. J. Vašut 2011)

*S. elaeagnos* (L. Klečková 2010) ....

# Na území CHKO Beskydy se na mapování flóry podíleli:

Martin Dančák

Miroslav Dvorský

Petr Filippov

Petra Hanáková

David Hlisnikovský

Josef Janeček

Martin Kočí

Věra Koutecká

Petr Koutecký

Pavel Kusák

Pavel Lustyk

Jan Mládek

Marie Popelářová

Jana Tkačíková

Radim J. Vašut

Marie Vymazalová

Jitka Wolfová

Janitor a gis-zpracování: Petr Wolf