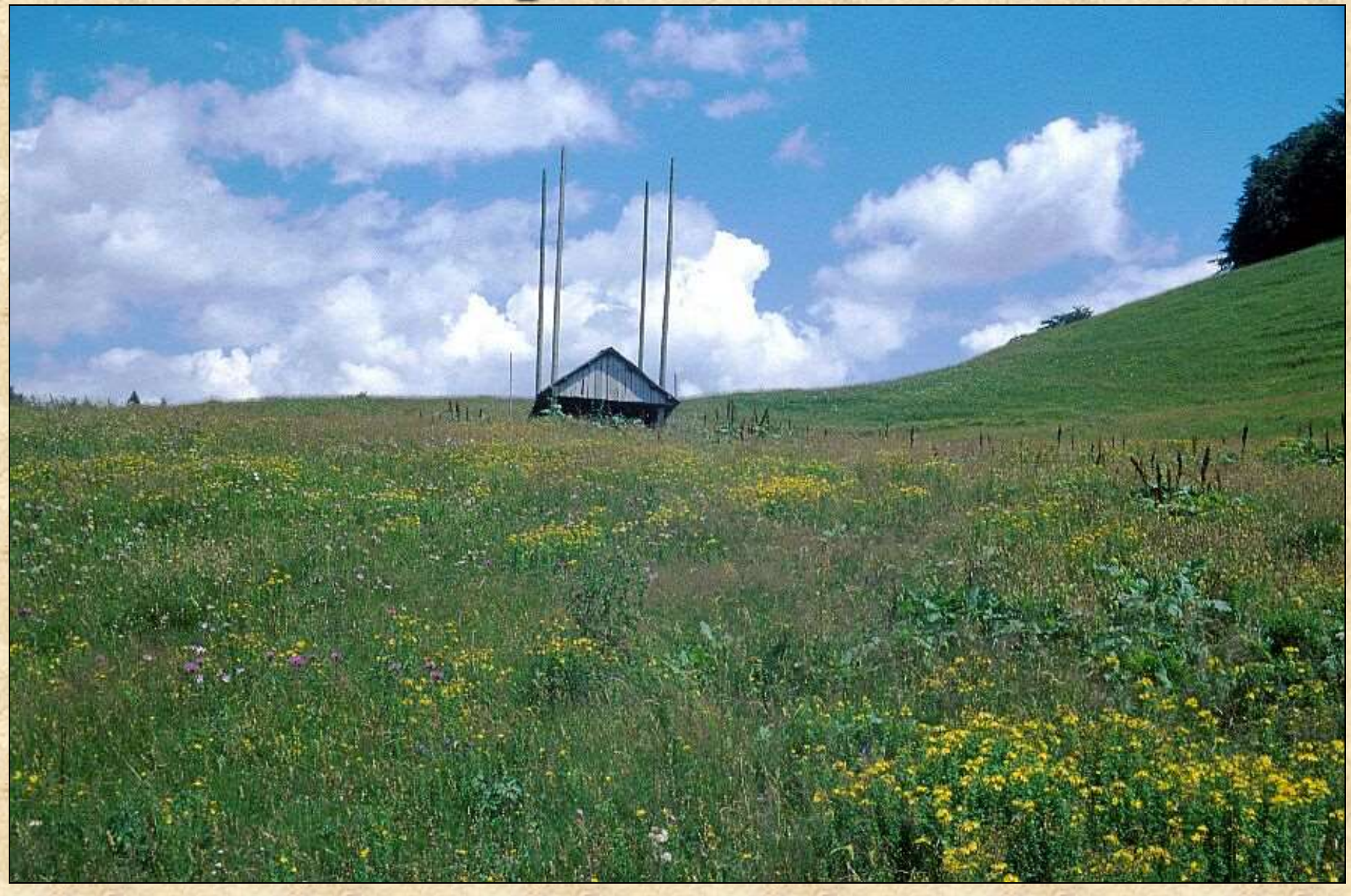
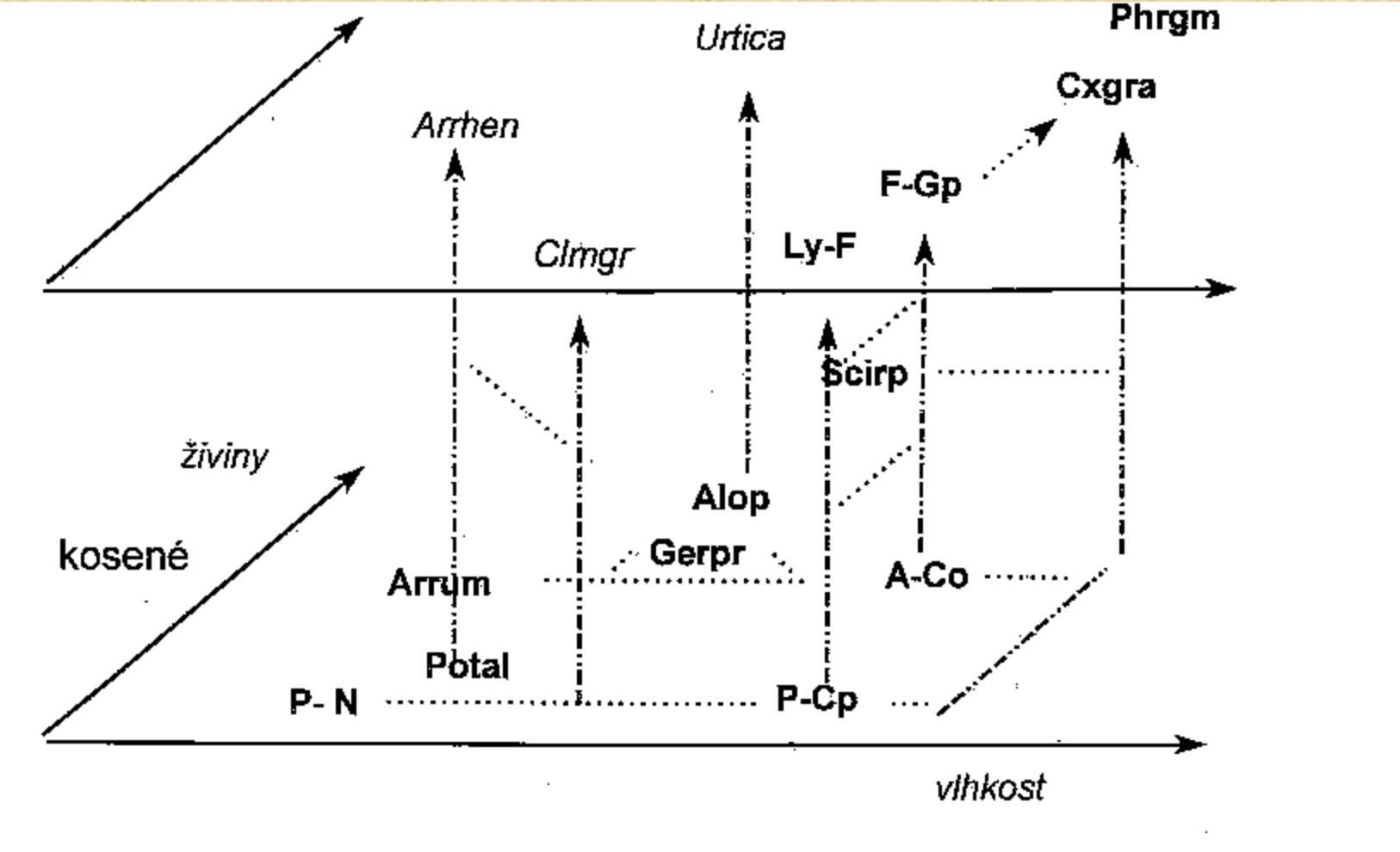
Louky a pastviny

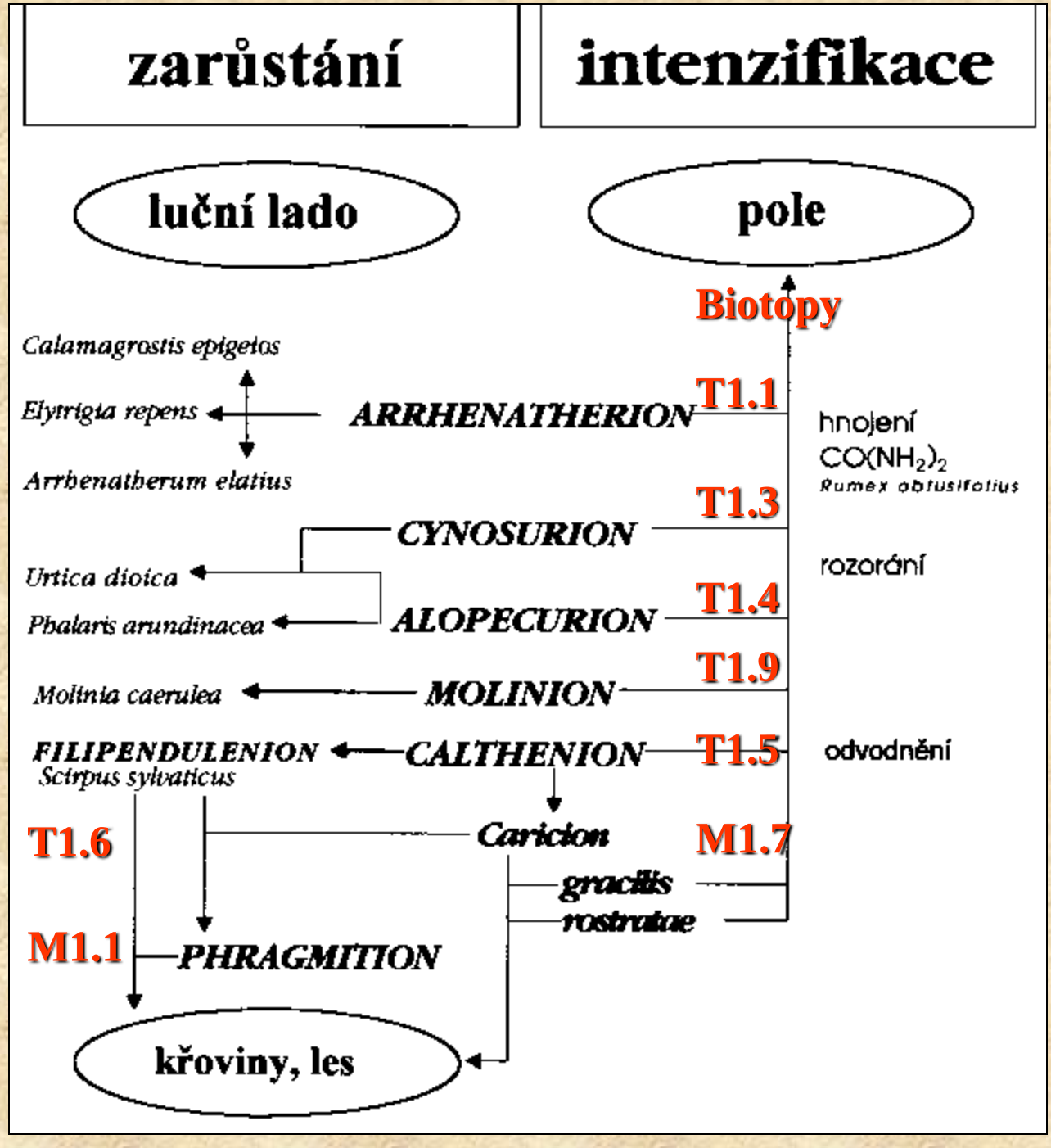
© 2004 Tomáš Kučera

Obhospodařování luk

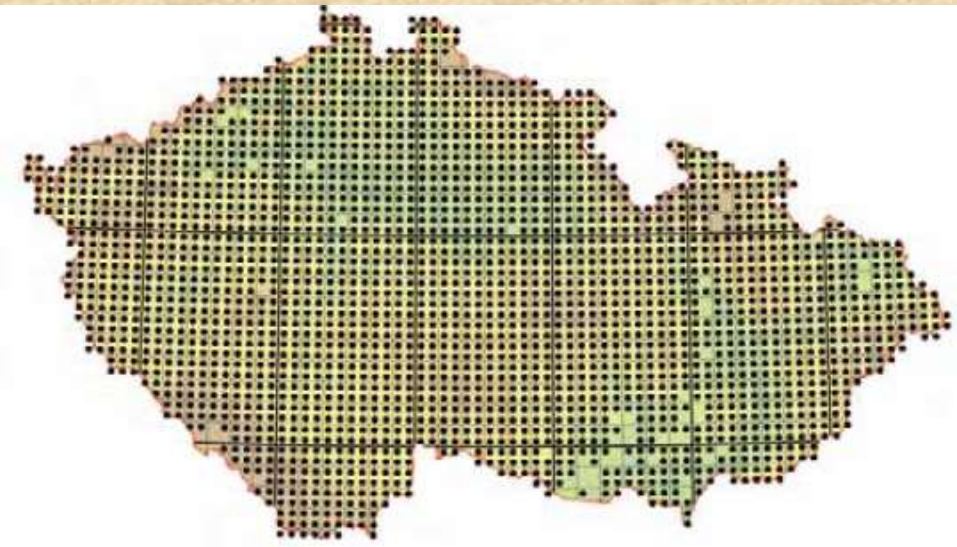


Sukcese a zarůstání

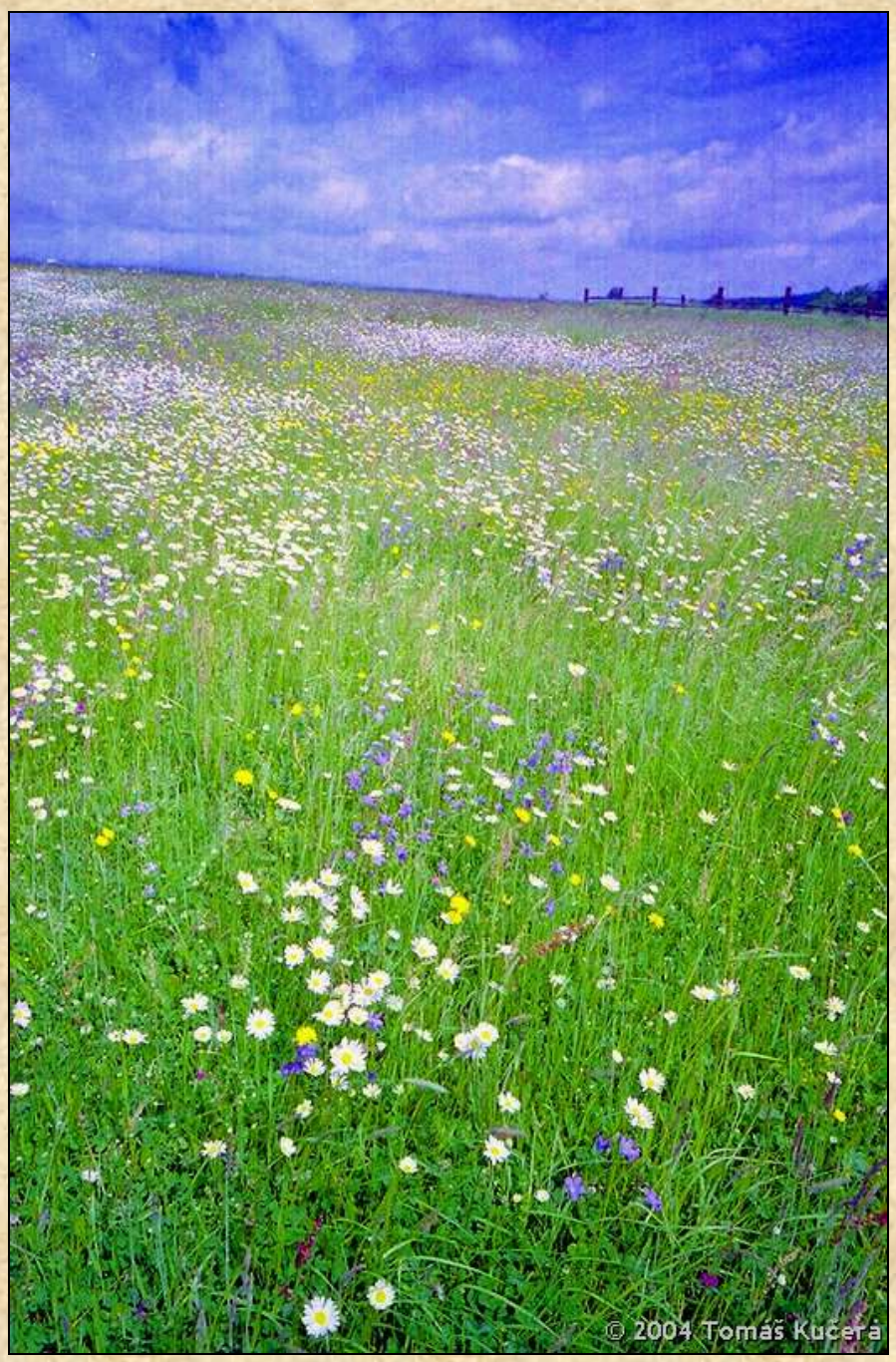



zarůstání
intenzifikace
luční lado
pole
Biotopy
Calamagrostis epigeios
Elytrigia repens
Arrhenatherum elatius
ARRHENATHERION
T1.1
hnojení
CO(NH2)2
Rumex obtusifolius
T1.3
CYNOSURION
rozorání
Urtica dioica
Phalaris arundinacea
ALOPECURION
T1.4
T1.9
Molinia caerulea
MOLINION
FILIPENDULENION
Scirpus sylvaticus
CALTHENION
T1.5
odvodnění
T1.6
Caricion
M1.7
gracilis
rostratae
M1.1
PHRAGMITION
křoviny, les

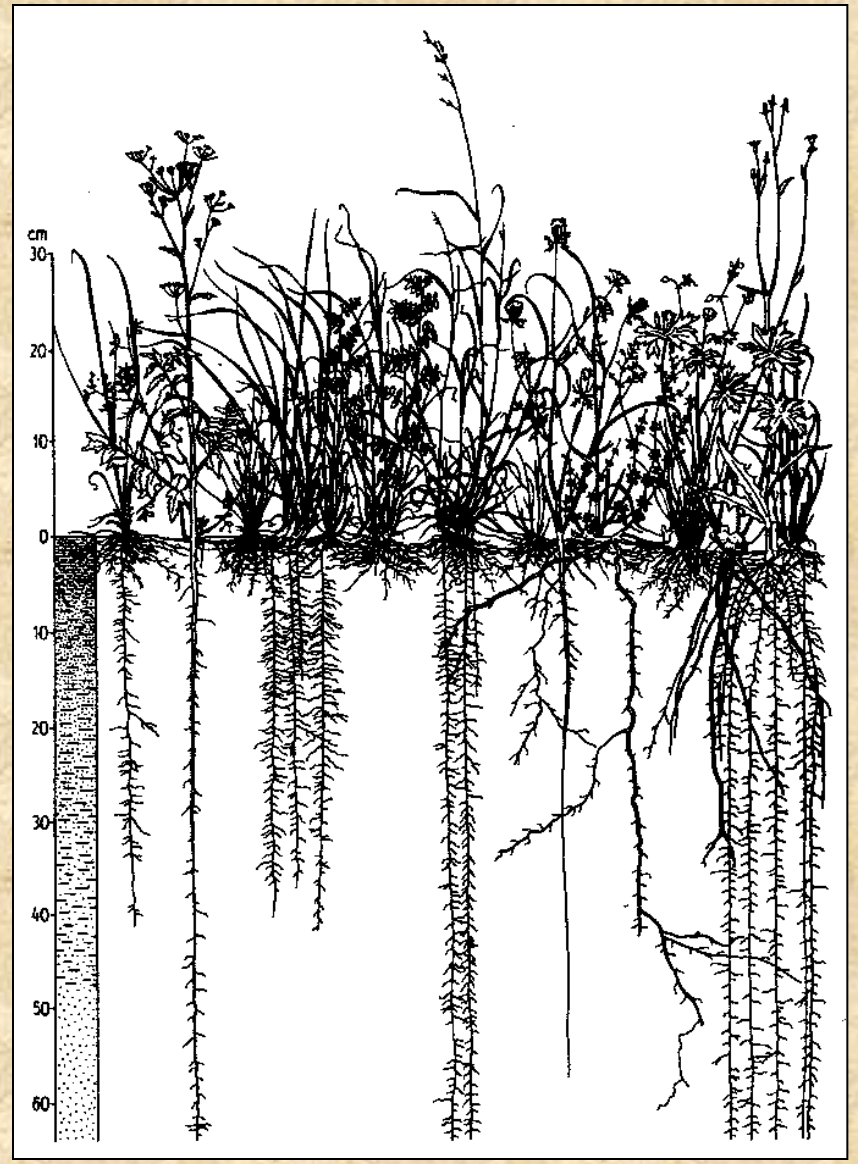
Mezofilní louky (6510)



T1.1 Mezofilní ovsíkové a kostřavové louky (6510) BLP – Svaz *Arrhenatherion*:
Arrhenatheretum elatioris, Trifolio-Festucetum rubrae*, Poo-Trisetetum, *Potentillo albae-Festucetum rubrae, Phyteumato-Festucetum



Lodhéřov, Jindřichohradecko



Bylinné patro

Dg	*Achillea millefolium* – řebříček obecný
Dg	*A. pratensis* – řebříček luční
	Agrostis capillaris – psineček obecný
Dm	*Arrhenatherum elatius* – ovsík vyvýšený
	Avenula pubescens – ovsíř pýřitý
	Bromus hordeaceus – sveřep měkký
Dg	*Campanula patula* – zvonek rozkladitý
Dg	*Cerastium holosteoides* – rožec obecný
Dg	*Crepis biennis* – škarda dvouletá
	Dactylis glomerata – srha laločnatá
	Daucus carota – mrkev obecná
	Festuca pratensis – kostřava luční
Dm	*F. rubra* s. lat. – kostřava červená
	Galium album – svízel bílý
Dg	*Geranium pratense* – kakost luční
Dg	*Heracleum sphondylium* – bolševník obecný
Dg	*Knautia arvensis*– chrastavec rolní
	Leucanthemum vulgare s. lat. – kopretina bílá
Dg	*Pastinaca sativa* – pastinák setý
	Poa pratensis s. lat. – lipnice luční
Dg	*Phyteuma orbiculare* subsp. *orbiculare* – zvonečník hlavatý pravý
Dg	*Potentilla alba* – mochna bílá
Dg	*Saxifraga granulata* – lomikámen zrnatý
	Tragopogon orientalis – kozí brada východní
Dg	*Trifolium dubium* – jetel pochybný
	T. pratense – jetel luční
	Trisetum flavescens – trojštět žlutavý

Mezofilní louka, Poličsko

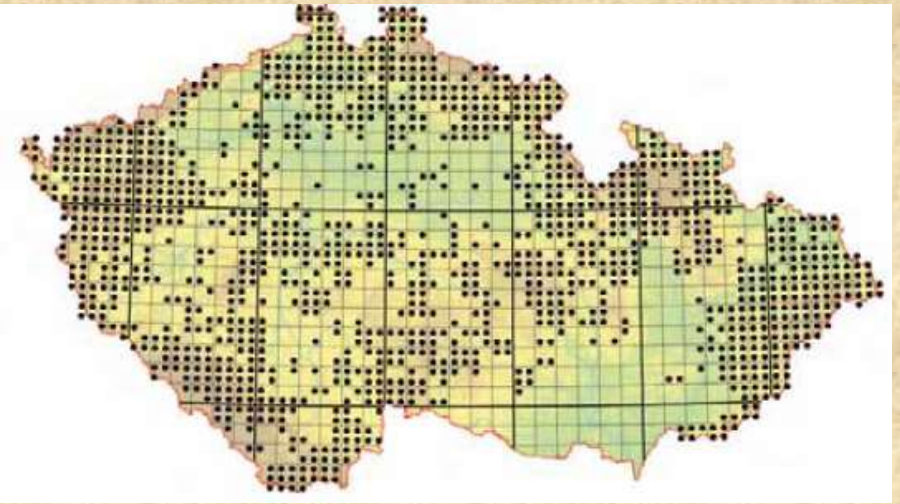
Acidofilní a subxerofilní fáze kostřavových luk

Mezofilní ovsíková louka

***Phyteuma orbiculare* – zvonečník hlavatý**

D. sambucina, O. morio

Intenzivní pastviny

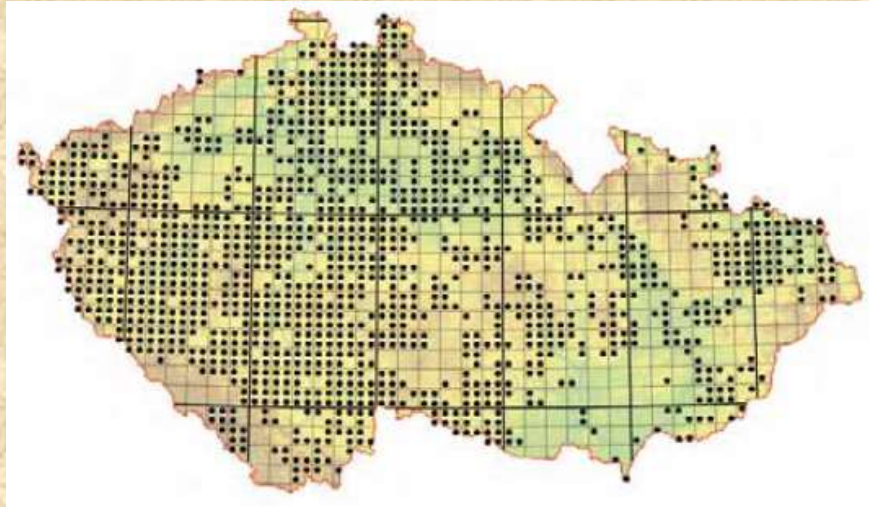


-T1.3 Poháňkové pastviny BLP – Svaz *Cynosurion*: *Lolio-Cynosuretum*, *Caro-Poëtum pratensis*, *Trifolio repentis-Veronicetum filiformis*, *Festuco-Cynosuretum*, *Anthoxantho-Agrostietum*

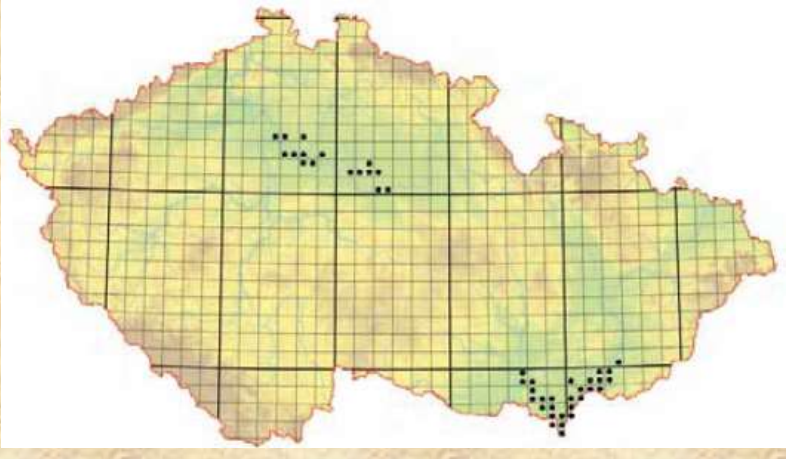
Bylinné patro

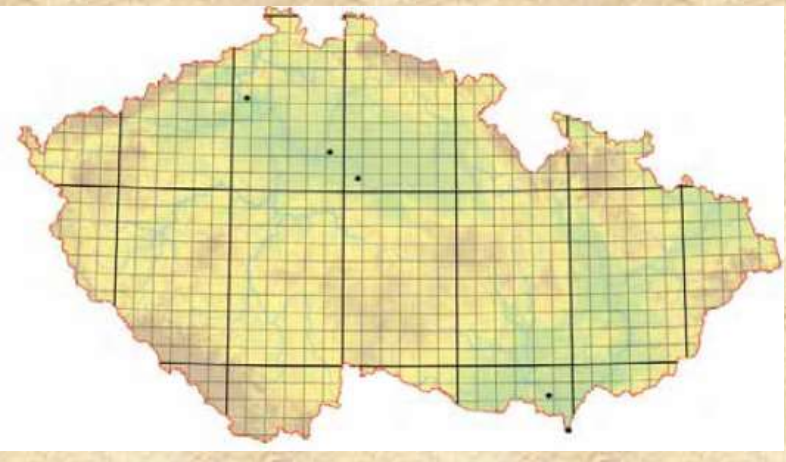
Dm	*Agrostis capillaris* – psineček obecný
Dg	*A. stolonifera* – psineček výběžkatý
	Anthoxanthum odoratum – tomka vonná
Dg	*Bellis perennis* – sedmikráska chudobka
	Briza media – třeslice prostřední
Dg	*Carum carvi* – kmín kořenný
Dg	*Cynosurus cristatus* – poháňka hřebenitá
	Dactylis glomerata – srha laločnatá
Dg	*Euphrasia rostkoviana* – světlík lékařský
Dm	*Festuca pratensis* – kostřava luční
	F. rubra s. lat. – kostřava červená
	Hypochoeris radicata – prasetník kořenatý
Dg	*Leontodon autumnalis* – máchelka podzimní
	L. hispidus – máchelka srstnatá
Dm	*Lolium perenne* – jílek vytrvalý
	Lysimachia nummularia – vrbina penízková
Dg	*Phleum pratense* – bojínek luční
Dg	*Plantago major* – jitrocel větší
	Poa pratensis s. lat. – lipnice luční
	P. trivialis – lipnice obecná
	Potentilla anserina – mochna husí
Dg	*Prunella vulgaris* – černohlávek obecný
	Ranunculus repens – pryskyřník plazivý
	Rumex obtusifolius – šťovík tupolistý
	Stellaria graminea – ptačinec trávovitý
	Taraxacum sect. *Ruderalia* – pampeliška "lékařská"
	Trifolium pratense – jetel luční
Dg	*T. repens* – jetel plazivý
	Veronica serpyllifolia – rozrazil douškolistý

Aluviální louky



T1.4 Aluviální psárkové louky BLP – Svaz *Alopecurion pratensis*: *Alopecuretum pratensis, Agropyro-Alopecuretum, Stellario-Deschampsietum cespitosae, Deschampsio-Senecionetum aquatici, Sanguisorbo-Deschampsietum cespitosae, Sanguisorbo-Polygonetum bistortae, Holcetum lanati*





T1.7 Kontinentální zaplavované louky (6440) BLP – Svaz *Cnidion venosi*: *Lathyro palustris-Gratioletum, Gratiolo-Caricetum suzae, Cnidio-Violetum pumilae, Cnidio-Violetum elatioris, Juncetum atrati, Pseudolysimachio-Alopecuretum*

T1.8 Kontinentální vysokobylinná vegetace (6430) BLP – Svaz *Veronico longifoliae-Lysimachion vulgaris*: *Lysimachio-Filipenduletum picbaueri, Stachyo palustris-Thalictretum flavae, Veronico longifoliae-Euphorbietum lucidae*

Střela, V4+T1.4
© 2004 Tomáš Kučera

Bylinné patro

	Agrostis stolonifera – psineček výběžkatý
Dm	*Alopecurus pratensis* – psárka luční
Dm	*Deschampsia cespitosa* – metlice trsnatá
	Elytrigia repens – pýr plazivý
	Festuca pratensis – kostřava luční
Dg	*Glechoma hederacea* – popenec obecný
Dg Dm	*Holcus lanatus* – medyněk vlnatý
	Lychnis flos-cuculi – kohoutek luční
Dg	*Lysimachia nummularia* – vrbina penízková
	Poa pratensis s. lat. – lipnice luční
	P. trivialis – lipnice obecná
	Potentilla reptans – mochna plazivá
Dg	*Ranunculus repens* – pryskyřník plazivý
	Rumex crispus – šťovík kadeřavý
	R. obtusifolius – šťovík tupolistý
Dg	*Sanguisorba officinalis* – krvavec toten
Dg	*Symphytum officinale* – kostival lékařský
	Taraxacum sect. *Ruderalia* – pampeliška "lékařská"
Dg	*Trifolium hybridum* – jetel zvrhlý

Kontinentální louky

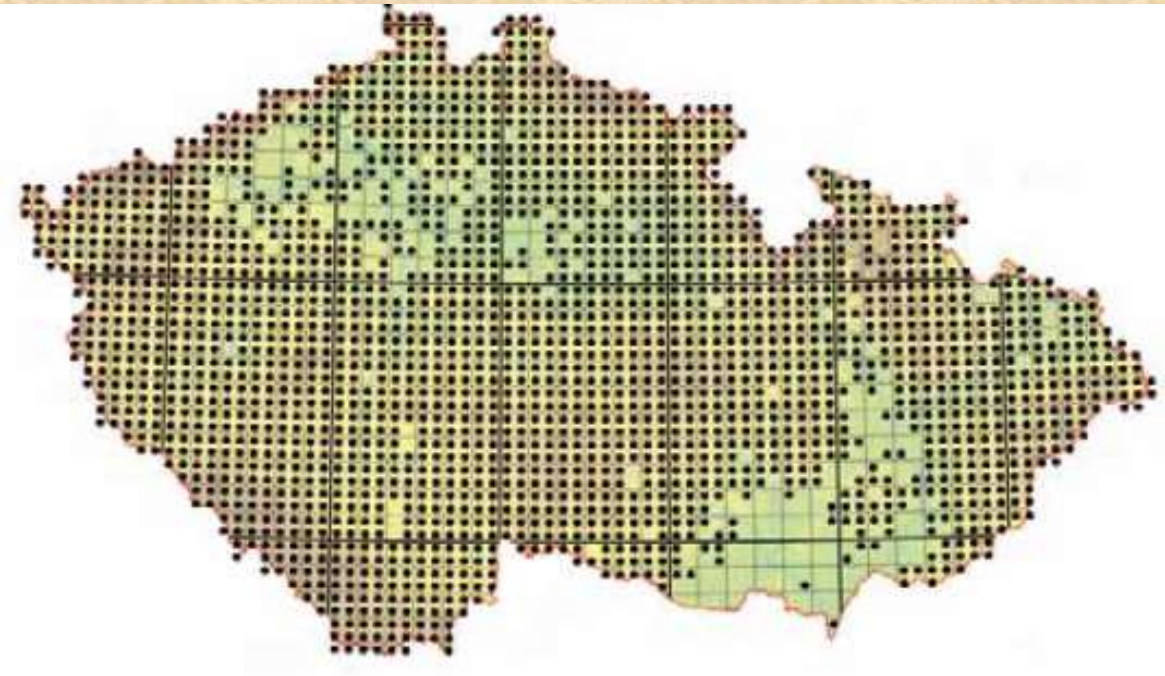
Juncus atratus – sítina černavá

J Morava, *Clematis integrifolia*

T1.7+T1.8 Bylinné patro

Dg	*Allium angulosum* – česnek hranatý
Dm	*Alopecurus pratensis* – psárka luční
Dg	*Cardamine matthioli* – řeřišnice Matthioliho
Dm	*Carex acuta* – ostřice štíhlá
Dm	*C. disticha* – ostřice dvouřadá
Dg	*C. melanostachya* – ostřice černoklasá
Dg Dm	*C. praecox* – ostřice časná
Dg Dm	*C. vulpina* – ostřice liščí
Dg	*Cnidium dubium* – jarva žilnatá
Dg Dm	*Eleocharis uniglumis* – bahnička jednoplevá
Dg Dm	*Euphorbia lucida* – pryšec lesklý
Dg	*Filipendula ulmaria* subsp. *picbaueri* – tužebník jilmový Picbauerův
Dg	*Gratiola officinalis* – konitrud lékařský
Dg	*Inula britannica* – oman britský
	I. salicina – oman vrbolistý
Dg	*Iris sibirica* – kosatec sibiřský
Dg Dm	*Juncus atratus* – sítina černavá
Dg	*Lathyrus palustris* – hrachor bahenní
Dg	*Lotus glaber* – štírovník tenkolistý
Dg	*Lythrum virgatum* – kyprej prutnatý
Dm	*Phalaris arundinacea* – chrastice rákosovitá
Dm	*Poa palustris* – lipnice bahenní
Dm	*P. pratensis* s. lat. – lipnice luční
	Potentilla reptans – mochna plazivá
Dg	*Pseudolysimachion maritimum* – rozrazil dlouholistý
	Pulegium vulgare – polej obecná
Dg	*Scutellaria hastifolia* – šišák hrálovitý
Dg	*Serratula tinctoria* – srpice barvířská
	Symphytum bohemicum – kostival český
	S. officinale – kostival lékařský
Dg	*Teucrium scordium* – ožanka čpavá
	Thalictrum flavum – žluťucha žlutá
	T. lucidum – žluťucha lesklá
Dg	*Viola pumila* – violka nízká
Dg	*V. stagnina* – violka slatinná

Pcháčové vlhké louky (-)



T1.5 Vlhké pcháčové louky BLP – Svaz *Calthion*, podsvaz *Calthenion* (také R1.1): *Angelico-Cirsietum oleracei, Cirsietum rivularis* (také R1.1), *Trollio-Cirsietum salisburgensis, Polygono-Trollietum altissimi*, *Polygono-Cirsietum palustris, Angelico-Cirsietum palustris*, *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum, Chaerophyllo hirsuti-Crepidetum paludosae, Scirpo-Cirsietum cani, Caricetum cespitosae*, *Scirpetum sylvatici, Polygono-Cirsietum heterophylli, Deschampsio-Cirsietum heterophylli*, *Crepido-Juncetum acutiflori, Scirpo-Juncetum filiformis, Junco filiformis-Polygonetum bistortae*, *Scirpo-Caricetum brizoidis*

Čočky R2.2 v T1.5
© 2004 Tomáš Kučera

Polygono-Cirsietum heterophylli, Pohoří na Šumavě
© 2004 Tomáš Kučera

Bylinné patro

	Agrostis canina – psineček psí
	Alopecurus pratensis – psárka luční
Dg	*Angelica sylvestris* – děhel lesní
	Anthoxanthum odoratum – tomka vonná
Dm	*Bistorta major* – rdesno hadí kořen
	Briza media – třeslice prostřední
Dg	*Caltha palustris* – blatouch bahenní
	Carex acuta – ostřice štíhlá
	C. acutiformis – ostřice ostrá
	C. brizoides – ostřice třeslicovitá
	C. canescens – ostřice šedavá
Dg	*C. cespitosa* – ostřice trsnatá
	C. echinata – ostřice ježatá
	C. hartmanii – ostřice Hartmanova
	C. nigra – ostřice obecná
	Chaerophyllum hirsutum – krabilice chlupatá
Dg Dm	*Cirsium canum* – pcháč šedý
Dg Dm	*C. heterophyllum* – pcháč různolistý
Dg Dm	*C. oleraceum* – pcháč zelinný
Dg Dm	*C. palustre* – pcháč bahenní
Dg Dm	*C. rivulare* – pcháč potoční
Dg	*Crepis paludosa* – škarda bahenní
	Deschampsia cespitosa – metlice trsnatá
	Festuca pratensis – kostřava luční
	F. rubra s. lat. – kostřava červená
	Filipendula ulmaria subsp. *ulmaria* – tužebník jilmový pravý
Dg	*Geum rivale* – kuklík potoční
Dg	*Holcus lanatus* – medyněk vlnatý
	Iris sibirica – kosatec sibiřský
	Juncus effusus – sítina rozkladitá
	J. filiformis – sítina niťovitá
	Luzula campestris s. lat. – bika ladní
	Myosotis palustris s. lat. – pomněnka bahenní
	Poa palustris – lipnice bahenní
	P. pratensis s. lat. – lipnice luční
	Potentilla erecta – mochna nátržník
Dg	*Scirpus sylvaticus* – skřípina lesní
	Succisa pratensis – čertkus luční
	Tephroseris crispa – starček potoční
Dm	*Trollius altissimus* – upolín evropský
	Valeriana dioica – kozlík dvoudomý
	Viola palustris – violka bahenní

Mechorosty

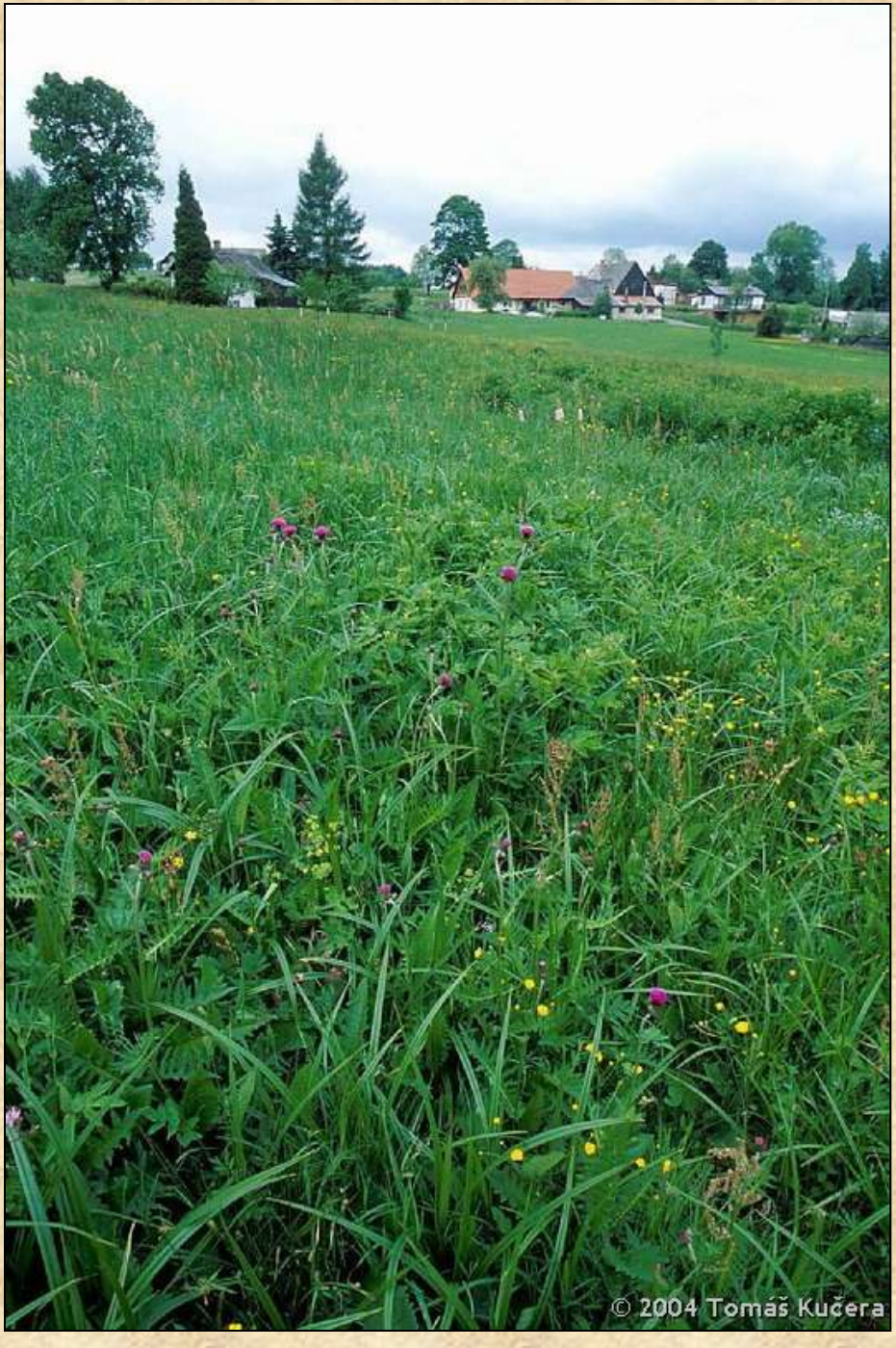
Aulacomnium palustre – klamonožka bahenní
Bryum pseudotriquetrum – prutník hvězdovitý
Calliergonella cuspidata – károvka hrotitá
Cirriphyllum piliferum – hájovka chluponosná
Climacium dendroides – drabík stromkovitý
Plagiomnium affine s. lat. – měřík příbuzný
Rhytidiadelphus squarrosus – kostrbatec zelený

C. palustre – pcháč bahenní

Cirsium canum – pcháč šedý

C. rivulare – pcháč potoční

Foto M. Chytrý



Scirpo-Juncetum filiformis, Lodhéřov

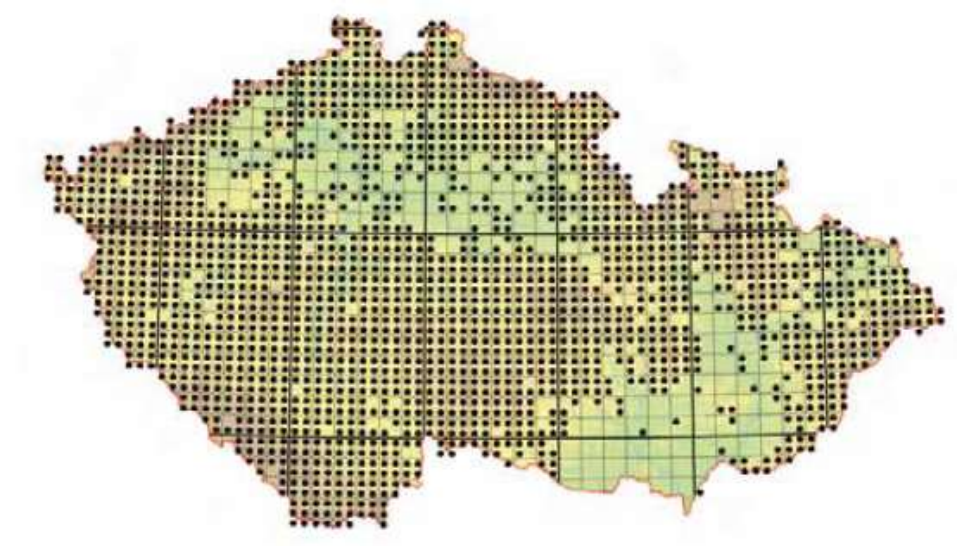
***Scirpo-Caricetum brizoidis*, Malše**

***Trollius altissimus* – upolín evropský**

Scirpus sylvaticus – skřípina lesní

Tephroseris crispa – starček potoční

Vysokobylinná lada (6430)



T1.6 Vlhká tužebníková lada (6430) – Svaz *Calthion*, podsvaz *Filipendulenion*: *Filipendulo-Geranietum palustris, Lysimachio vulgaris-Filipenduletum, Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum*, *Valeriano procurrentis-Filipenduletum, Cirsio heterophylli-Filipenduletum, Filipendulo-Menthetum longifoliae*, *Filipendulo-Epilobietum hirsuti, Trollio altissimi-Filipenduletum, Iridetum sibiricae*, *Veronico longifoliae-Filipenduletum*

Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria
tužebník jilmový pravý

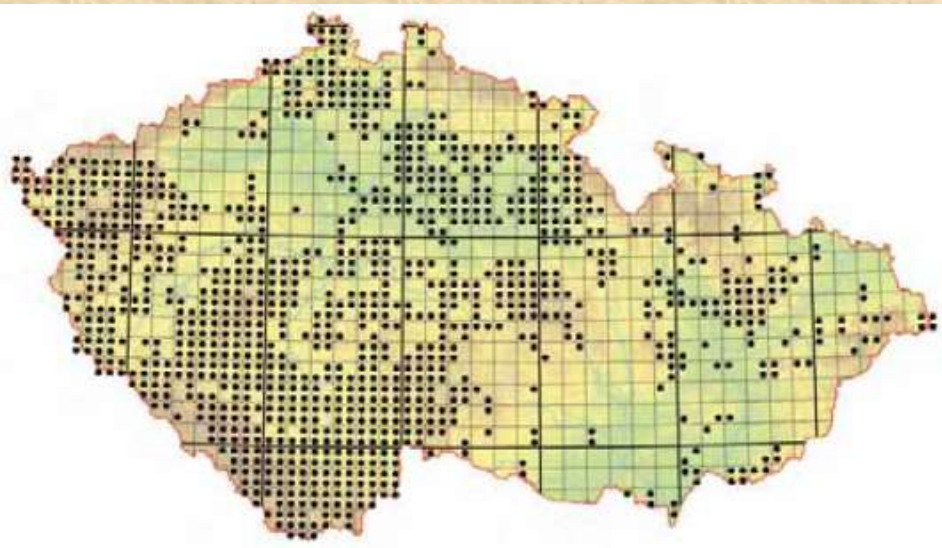
Bylinné patro

	Aegopodium podagraria – bršlice kozí noha
	Alopecurus pratensis – psárka luční
	Angelica sylvestris – děhel lesní
	Anthriscus sylvestris – kerblík lesní
Dg	*Caltha palustris* – blatouch bahenní
Dm	*Chaerophyllum hirsutum* – krabilice chlupatá
	Cirsium heterophyllum – pcháč různolistý
	C. oleraceum – pcháč zelinný
Dg	*Crepis paludosa* – škarda bahenní
Dm	*Epilobium hirsutum* – vrbovka chlupatá
Dm	*Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria* – tužebník jilmový pravý
Dg Dm	*Geranium palustre* – kakost bahenní
Dm	*Iris sibirica* – kosatec sibiřský
Dg Dm	*Lysimachia vulgaris* – vrbina obecná
	Lythrum salicaria – kyprej vrbice
	Mentha longifolia – máta dlouholistá
	Poa palustris – lipnice bahenní
Dg	*Polemonium coeruleum* – jirnice modrá
	Pseudolysimachion maritimum – rozrazil dlouholistý
Dg	*Scirpus sylvaticus* – skřípina lesní
	Thalictrum aquilegiifolium – žluťucha orlíčkolistá
Dm	*Trollius altissimus* – upolín evropský
	Valeriana officinalis – kozlík lékařský

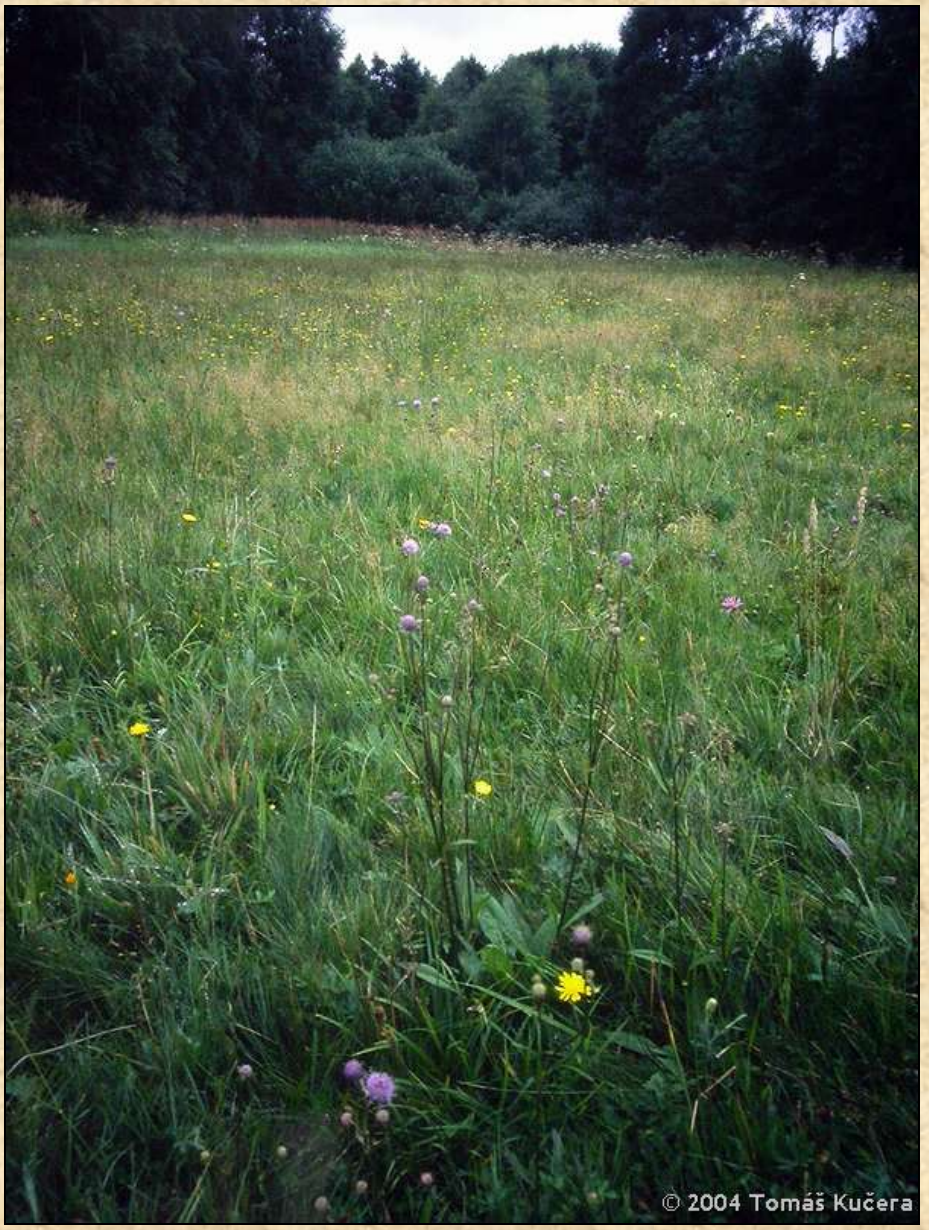
Lado s *Iris sibirica*

Lado s *Chaerophyllum hirsutum*

Bezkolencové louky (6410)



T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky (6410)
BLP – Svaz *Molinion*: *Molinietum caeruleae*, *Junco-Molinietum caeruleae*, *Gentiano pneumonanthis-Molinietum litoralis*, *Silaetum pratensis*, *Serratulo-Festucetum commutatae*, *Sanguisorbo-Festucetum pratensis*, *Sanguisorbo-Festucetum commutatae*



***Succisa pratensis* – čertkus luční**

***Betonica officinalis* – bukvice lékařská**

Peucedanum palustre - smldník

Sanguisorbo-Festucetum pratensis

***Salix rosmarinifolia* – vrba rosmarýnolistá**

***Molinia arundinacea* – bezkolenec**

Bylinné patro

Dg *Achillea ptarmica* – řebříček bertrám
Agrostis capillaris – psineček obecný
Allium angulosum – česnek hranatý
Alopecurus pratensis – psárka luční
Anthoxanthum odoratum – tomka vonná
Dg *Betonica officinalis* – bukvice lékařská
Briza media – třeslice prostřední
Carex flacca – ostřice chabá
C. hartmanii – ostřice Hartmanova
C. panicea – ostřice prosová
C. tomentosa – ostřice plstnatá
Cirsium canum – pcháč šedý
C. palustre – pcháč bahenní
Colchicum autumnale – ocún jesenní
Dactylis glomerata – srha laločnatá
Deschampsia cespitosa – metlice trsnatá
Dg *Dianthus superbus* – hvozdík pyšný
Festuca pratensis – kostřava luční
F. rubra s. lat. – kostřava červená
Dg *Galium boreale* – svízel severní
Gentiana pneumonanthe – hořec hořepník
Holcus lanatus – medyněk vlnatý
Dg *Iris sibirica* – kosatec sibiřský
Juncus effusus – sítina rozkladitá
Lathyrus pratensis – hrachor luční
Luzula multiflora – bika mnohokvětá
Lychnis flos-cuculi – kohoutek luční
Dm *Molinia arundinacea* – bezkolenec rákosovitý
Nardus stricta – smilka tuhá
Poa pratensis s. lat. – lipnice luční
Polygala vulgaris – vítod obecný
Potentilla erecta – mochna nátržník
Pseudolysimachion maritimum – rozrazil dlouholistý
Ranunculus acris subsp. *acris* – pryskyřník prudký pravý
R. auricomus s. lat. – pryskyřník zlatožlutý
Sanguisorba officinalis – krvavec toten
Dg *Scorzonera humilis* – hadí mord nízký
Dg *Selinum carvifolia* – olešník kmínolistý
Dg *Serratula tinctoria* – srpice barvířská
Dg *Silaum silaus* – koromáč olešníkový
Dg *Succisa pratensis* – čertkus luční

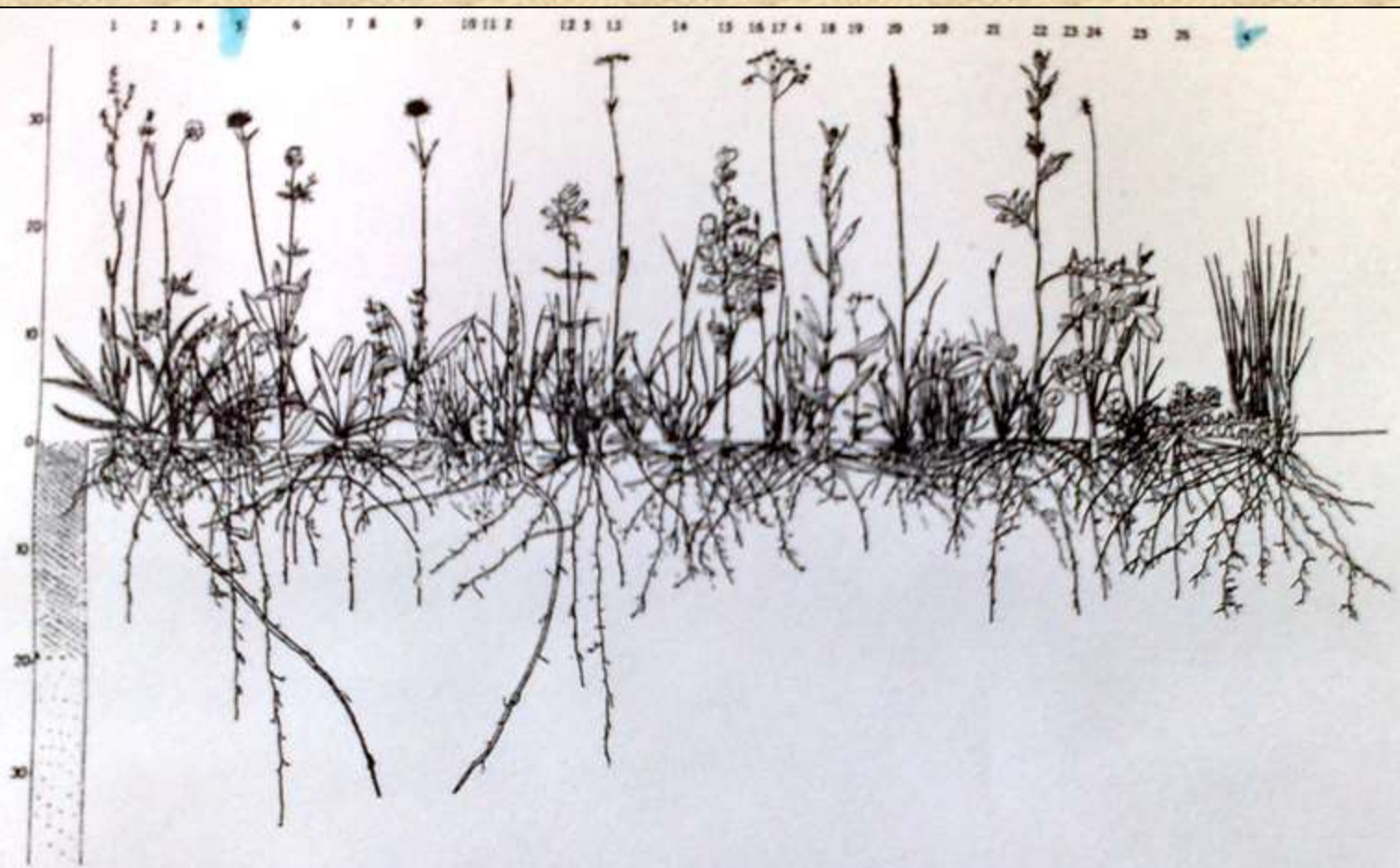
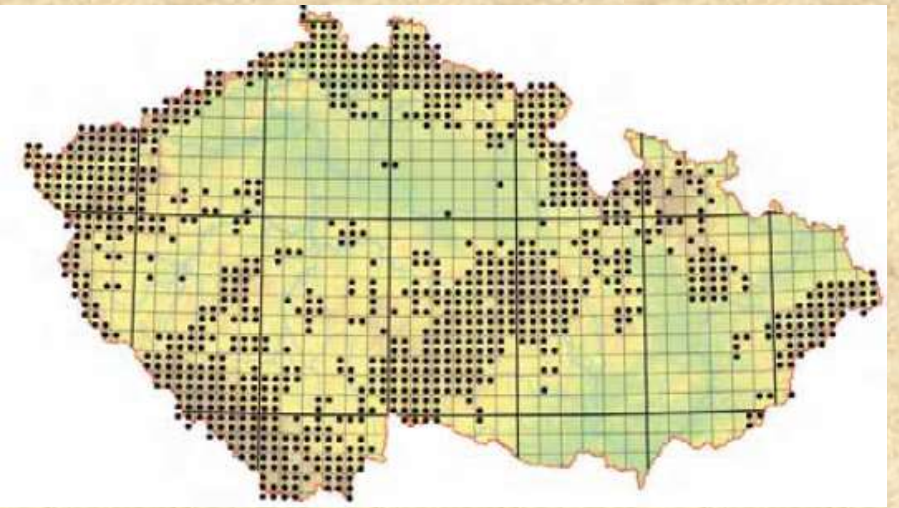


Abb. 51. Halbschematisches Vegetationsprofil des Molinietum caeruleae. Nach FUKAREK 1961. *Rumex acetosa* (1), *Scorzonera humilis* (2), *Ranunculus polyanthemus* (3), *Molinia caerulea* (4), *Nardus stricta* (5), *Trifolium montanum* (6), *Succisa pratensis* (7), *Potentilla erecta* (8), *Polygala vulgaris* (9), *Carex pulicaris* (10), *Linum catharticum* (11), *Rhinanthus serotinus* (12), *Lychnis flos-cuculi* (13), *Danthonia decumbens* (14), *Thalictrum flavum* (15), *Vicia cracca* (16), *Briza media* (17), *Centaurea jacea* (18), *Cerastium holosteoides* (19), *Holcus lanatus* (20), *Carex panicea* (21), *Serratula tinctoria* (22), *Hydrocotyle vulgaris* (23), *Plantago lanceolata* (24), *Luzula campestris* (25), *Cirsium palustre* (26).

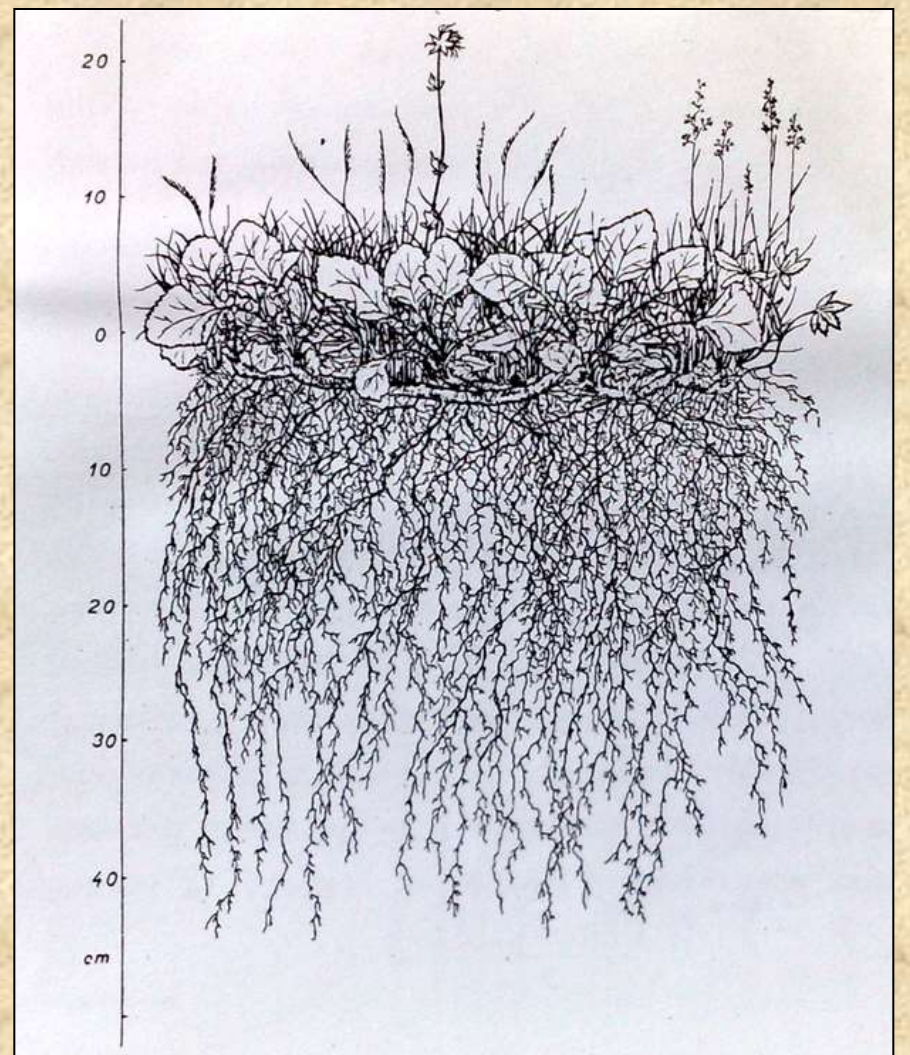
C. hartmanii – ostřice Hartmanova

Scorzonera humilis – hadí mord nízký

Smilkové louky a lada (6230)



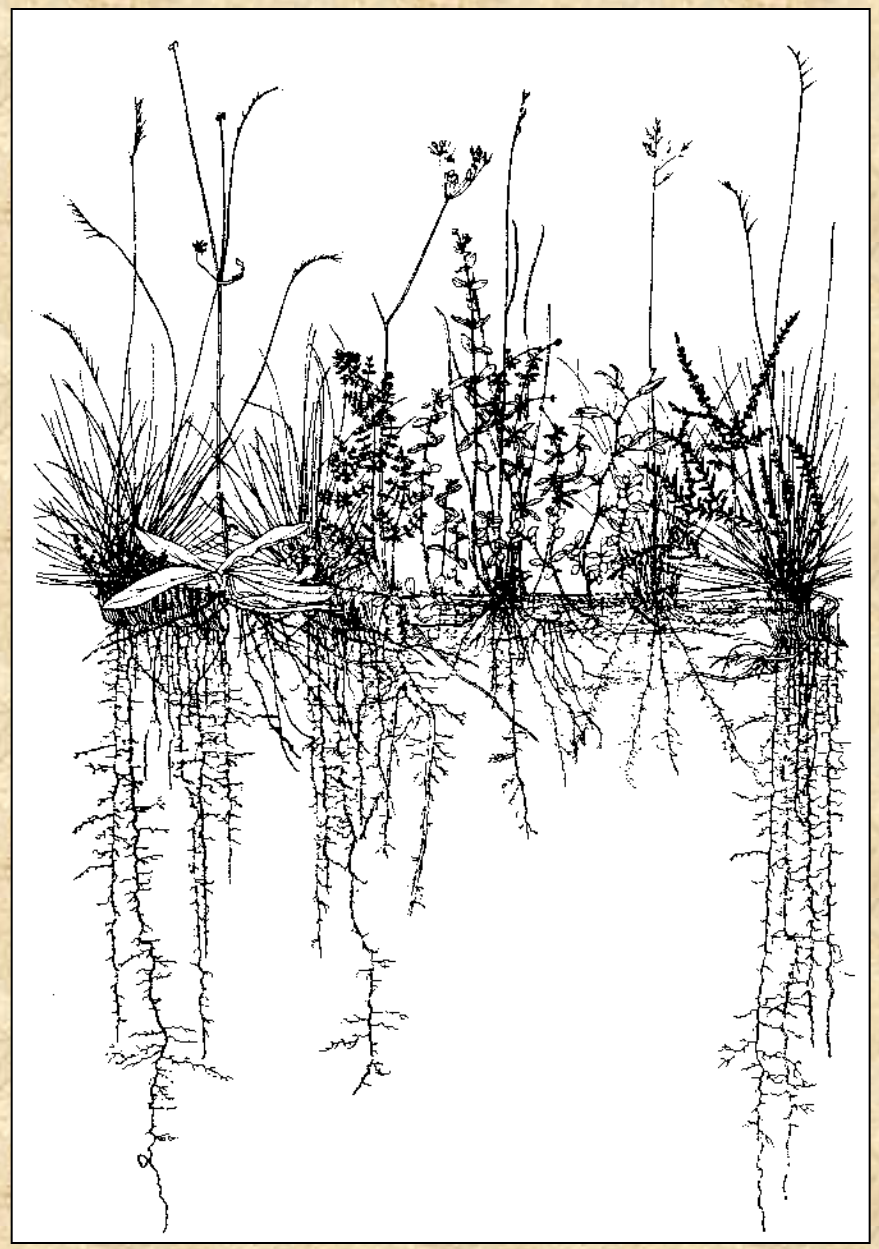
T2.3 Podhorské až horské smilkové trávníky (6230)** **BLP – Svaz *Violion caninae*: *Hyperico-Polygaletum*, *Gymnadenio-Nardetum*, *Nardo-Festucetum capillatae*, *Thymo-Festucetum ovinae*, *Carici leporinae-Agrostietum tenuis*. – Svaz *Nardo-Juncion squarrosi*: *Nardo-Juncetum squarrosi



Obr. 73
Vegetačný profil v spoločenstve s prevládajúcou psicou tuhou (Nardus stricta L.) na Pastvinách v Predných Meďodoloch v Belanských Tatrách.

Del.: Z. Šeda

Gymnadenio-Nardetum



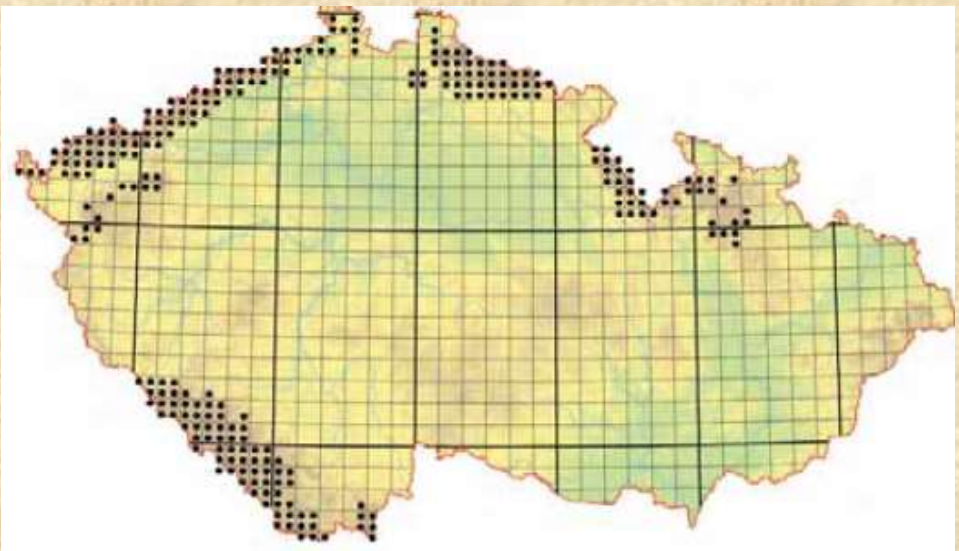
Bylinné patro

Dm	*Agrostis capillaris* – psineček obecný
	Campanula rotundifolia – zvonek okrouhlolistý
	Carex pilulifera – ostřice kulkonosná
	Carlina acaulis – pupava bezlodyžná
Dg	*Danthonia decumbens* – trojzubec poléhavý
	Dianthus deltoides – hvozdík kropenatý
Dg	*Festuca filiformis* – kostřava vláskovitá
	F. ovina – kostřava ovčí
	Galium pumilum – svízel nízký
	G. saxatile – svízel hercynský
	Hieracium pilosella – jestřábník chlupáček
	Juncus squarrosus – sítina kostrbatá
Dm	*Nardus stricta* – smilka tuhá
	Pedicularis sylvatica – všivec lesní
	Pimpinella saxifraga – bedrník obecný
Dg	*Polygala multicaulis* – vítod ostrokřídlý
	P. vulgaris – vítod obecný
Dg	*Scorzonera humilis* – hadí mord nízký
	Thymus pulegioides – mateřídouška vejčitá
Dg	*Viola canina* – violka psí

***Pedicularis sylvatica* – všivec lesní**

***Gentiana pannonica* – hořec panonský**

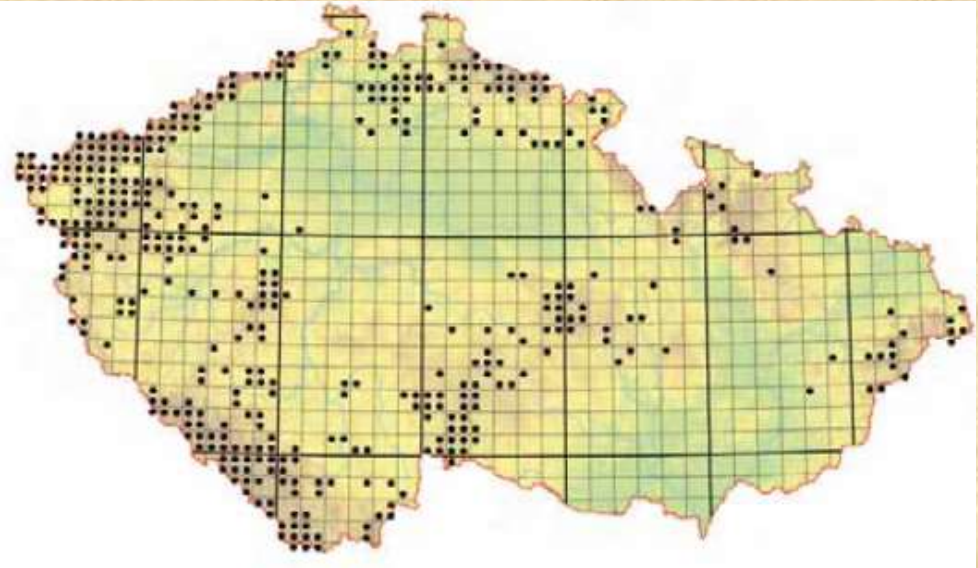
Horské mezofilní louky (6520)



T1.2 Horské trojštětové louky (6520) **BLP – Svaz *Polygono-Trisetion*: *Geranio-Trisetetum*, *Melandrio-Trisetetum, Cardaminopsio halleri-Agrostietum, Melandrio-Phleetum alpini*, *Meo athamantici-Cirsietum heterophylli, Alopecuro-Poëtum chaixii*, *Cirsio heterophylli-Alchemilletum acutilobae***

Dm	*Agrostis capillaris* – psineček obecný
	Anthoxanthum odoratum s. lat. – tomka vonná
	Astrantia major – jarmanka větší
	Bistorta major – rdesno hadí kořen
	Campanula bohemica – zvonek český
Dg	*Cardaminopsis halleri* – řeřišničník Hallerův
	Centaurea phrygia – chrpa parukářka
	Chaerophyllum hirsutum – krabilice chlupatá
	Cirsium heterophyllum – pcháč různolistý
	Crepis mollis subsp. *hieracioides* – škarda čertkusolistá
	Deschampsia cespitosa – metlice trsnatá
Dm	*Festuca rubra* s. lat. – kostřava červená
	Gentiana asclepiadea – hořec tolitovitý
Dg Dm	*Geranium sylvaticum* – kakost lesní
	Holcus mollis – medyněk měkký
	Hypericum maculatum – třezalka skvrnitá
	Lathyrus linifolius – hrachor horský
Dg Dm	*Meum athamanticum* – koprník štětinolistý
Dg	*Phleum rhaeticum* – bojínek švýcarský
Dg	*Phyteuma nigrum* – zvonečník černý
	P. spicatum – zvonečník klasnatý
Dm	*Poa chaixii* – lipnice širolistá
	Potentilla aurea – mochna zlatá
	Ranunculus platanifolius – pryskyřník platanolistý
	Rumex alpestris – šťovík áronolistý
Dg	*Silene dioica* – silenka dvoudomá
	S. vulgaris – silenka nadmutá
	Solidago virgaurea – zlatobýl obecný
Dm	*Trisetum flavescens* – trojštět žlutavý
Dg	*Viola lutea* subsp. *sudetica* – violka žlutá sudetská

Horská brusnicová lada a vřesoviště (4030)



T8.2 Sekundární podhorská a horská vřesoviště (4030) BLP – Svaz *Genistion* (A2.1 a T8.1): *Genisto germanicae-Callunetum*, *Calluno-Vaccinietum*, *Arnico montanae-Callunetum*

***Arnica montana* – prha arnika**

***Solidago virgaurea* subsp. *virgaurea* – zlatobýl obecný pravý**

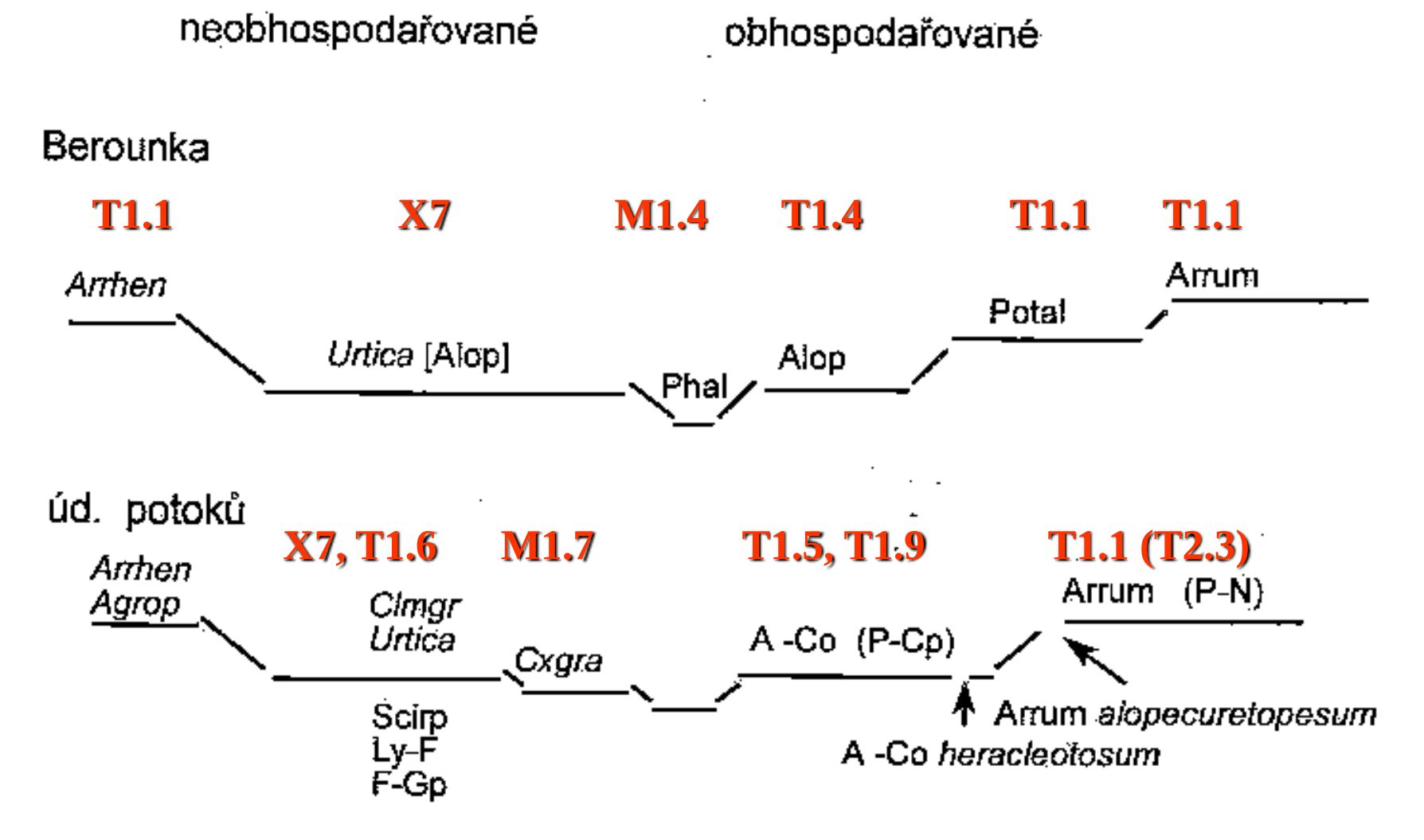
Bylinné patro

Dg	*Arnica montana* – prha arnika
	Avenella flexuosa – metlička křivolaká
Dm Dg	*Calluna vulgaris* – vřes obecný
	Deschampsia cespitosa – metlice trsnatá
Dg	*Genista germanica* – kručinka německá
Dg	*Melampyrum pratense* – černýš luční
	Nardus stricta – smilka tuhá
	Potentilla erecta – mochna nátržník
	Solidago virgaurea subsp. *virgaurea* – zlatobýl obecný pravý
Dm	*Vaccinium myrtillus* – borůvka
Dm Dg	*V. vitis-idaea* – brusinka

Mechorosty a lišejníky

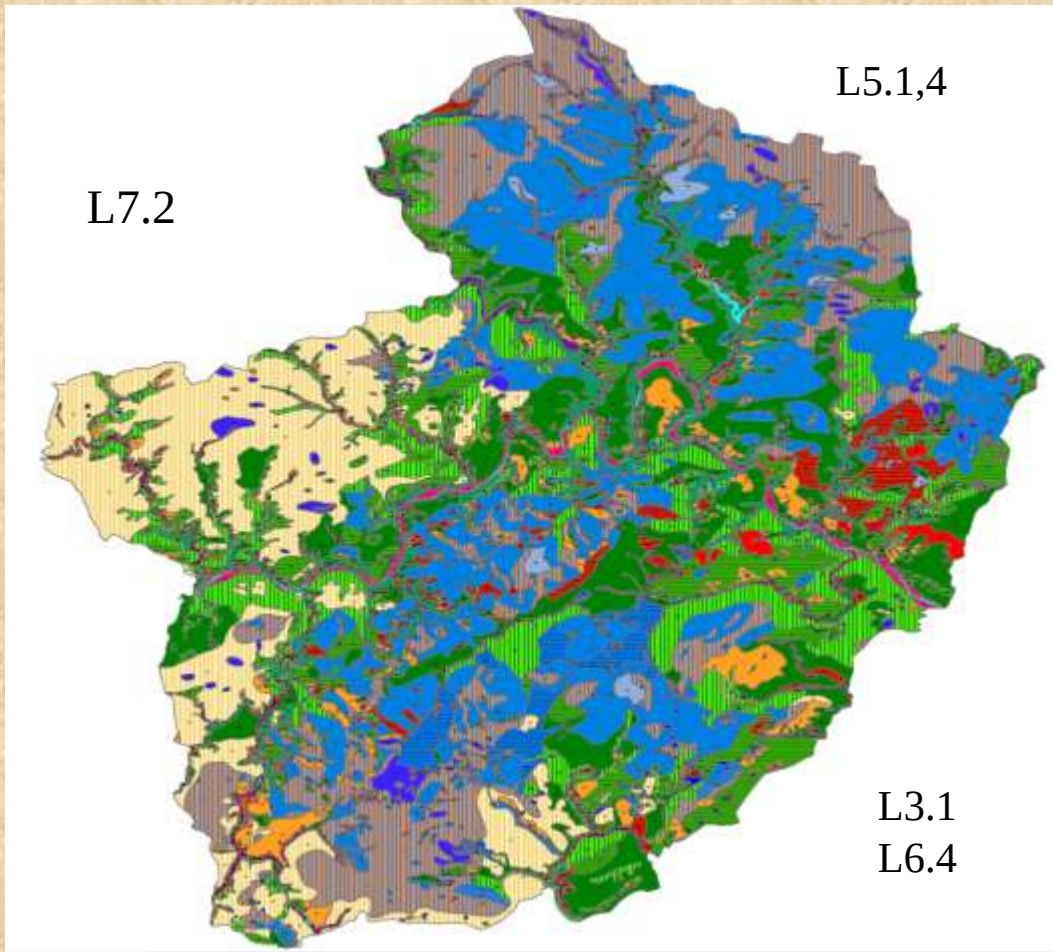
Cetraria islandica – pukléřka islandská
Cladonia arbuscula – dutohlávka lesní
C. rangiferina – dutohlávka sobí
Pleurozium schreberi – travník Schreberův
Pohlia nutans – paprutka nicí
Polytrichum commune – ploník obecný
Ptilidium ciliare – brvitec chlupatý

Obhospodařování luk



Louky na Křivoklátsku

Biotop	Plocha (ha)	%
T1.1	1310,03	2,10
T1.10	9,16	0,01
T1.3	195,64	0,31
T1.4	78,16	0,13
T1.5	205,50	0,33
T1.6	57,10	0,09
T1.9	72,71	0,12
T2.3B	3,40	0,01



Louky

Žluťucha lesklá

Pohodnice – úpolín C3

Hořec hořepníkC2

Kosatec sibiřský

Vstavač májový C3

Vstavač osmahlý C2

Hořeček ladní pobaltský C1

Vstavač kukačka C2

Vstavač nachový C2

Všivec bahenní C2

Zvonečník hlavatý C2