



Změny mikromozaiiky stepi (dlouhodobý
výzkum na Strážišti)

Petr Petřík, Zdenka Hroudová & Jan Wild

1966




Photo: Z. Hroudová















2014

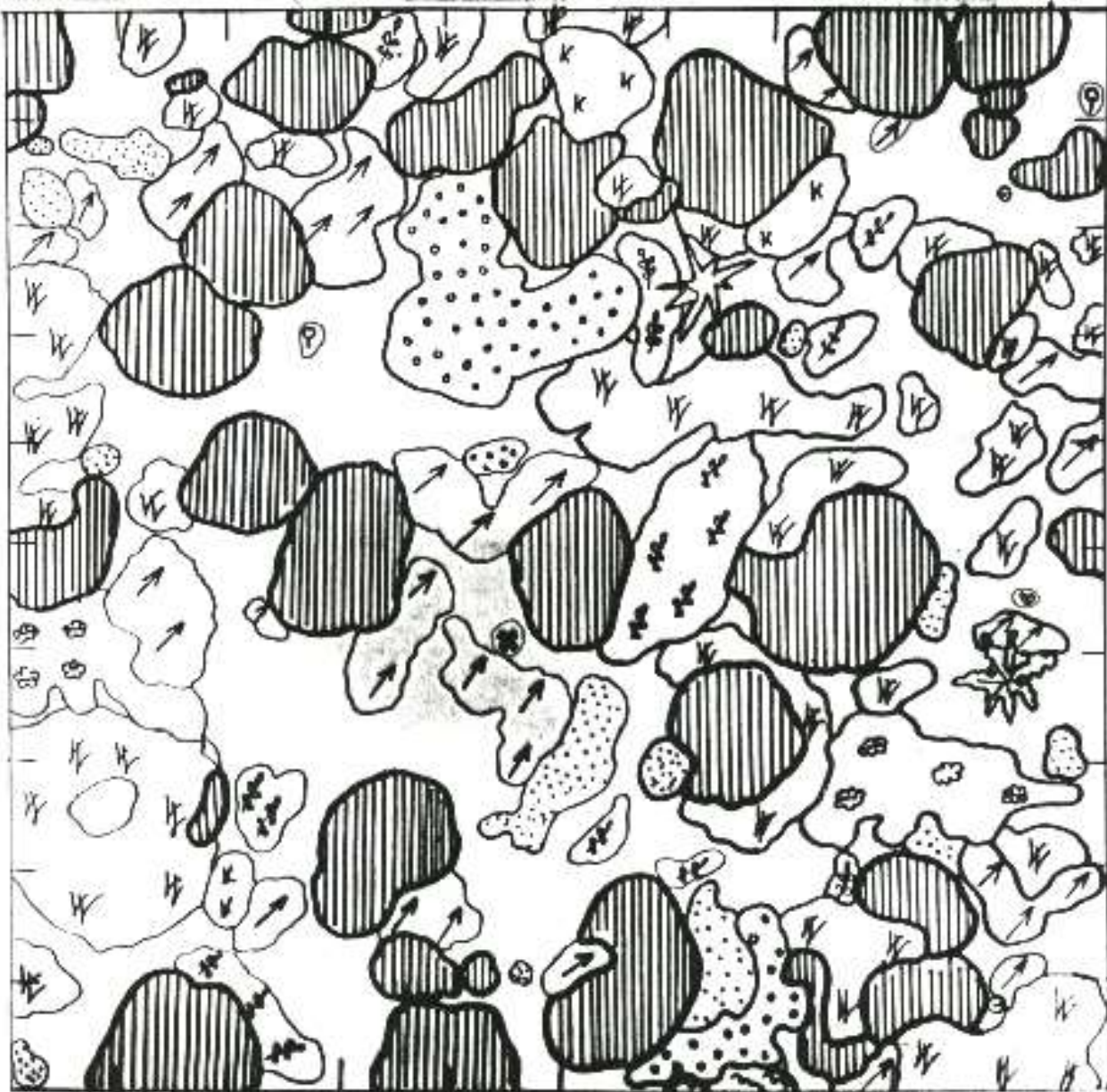


Photo: P. Petřík

A woman with short, light-colored hair, wearing a blue jacket and blue jeans, stands on a grassy hillside. She is pointing her right hand towards the left side of the frame. The background consists of a dense forest of bare trees, suggesting a late autumn or winter setting. The ground is covered in dry grass and some green patches. A white text box is overlaid on the lower-left portion of the image.

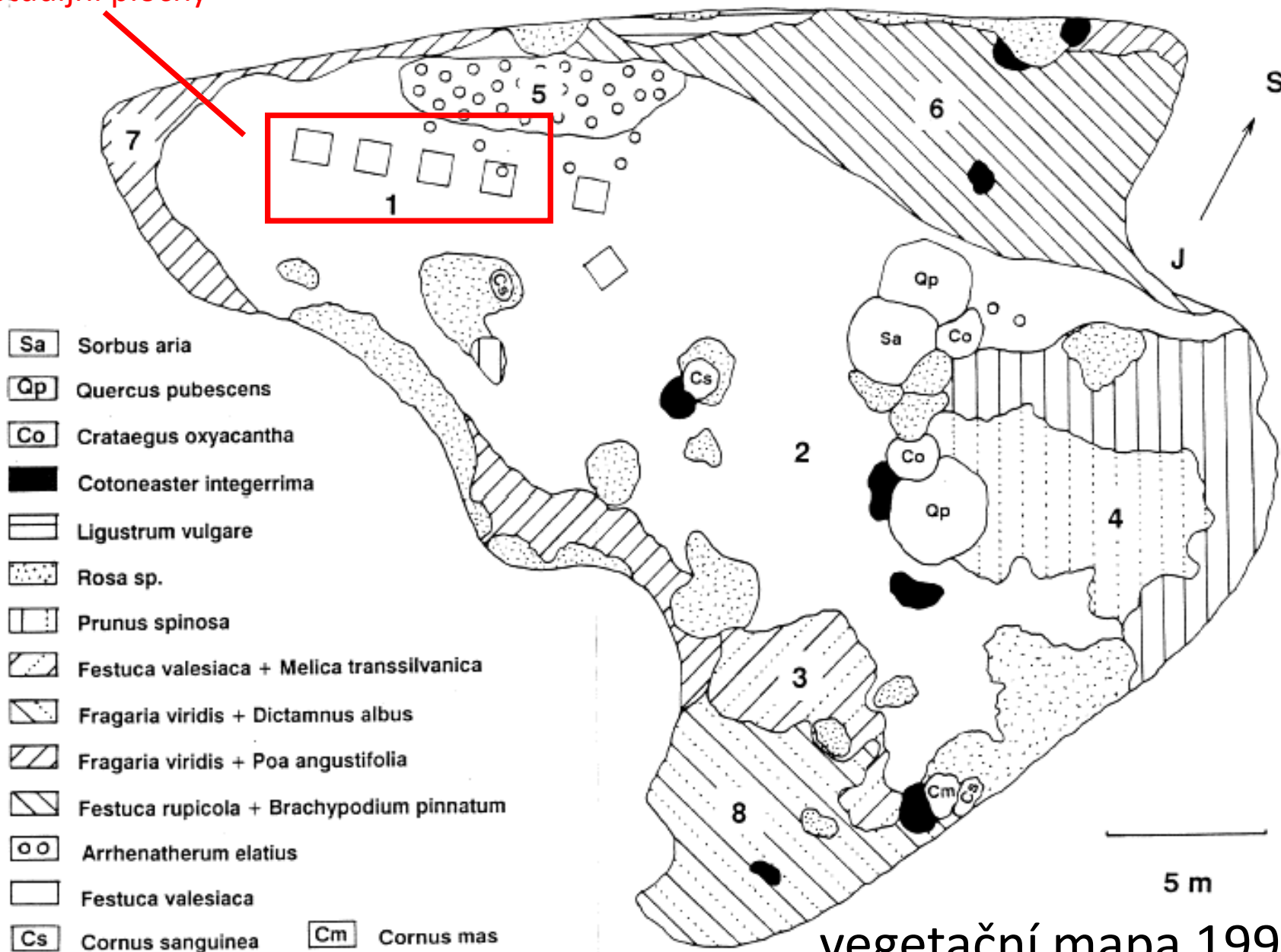
změny vegetace zachycují mikromapy,
vegetační záznamy a vegetační mapa

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <i>Achillea collins</i> |  |
| <i>Ajuga genevensis</i> | A |
| <i>Anthericum liliago</i> |  |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> |  |
| <i>Asperula cynanchica</i> |  |
| <i>Botriochloa ischaemum</i> | B |
| <i>Carex humilis</i> |  |
| <i>Cerastium arvense</i> | C |
| <i>Cuscuta epithymum</i> |  |
| <i>Echium vulgare</i> |  |
| <i>Fallopia convolvulus</i> | F |
| <i>Festuca rupicola</i> |  |
| <i>Festuca valesiaca</i> |  |
| <i>Galium glaucum</i> |  |
| <i>Galium verum</i> | G |
| <i>Helianthemum nummularium</i> |  |
| <i>Hypericum perforatum</i> | H |
| <i>Koeleria macrantha</i> | K |
| <i>Ligustrum vulgare</i> |  |
| <i>Melica transilvanica</i> | Mt |
| <i>Poa angustifolia</i> | P |
| <i>Potentilla incana</i> | K |
| <i>Pseudolysimachion spicatum</i> |  |
| <i>Quercus</i> sp. | D |
| <i>Salvia pratensis</i> | S |
| <i>Scabiosa ochroleuca</i> |  |
| <i>Securigera varia</i> |  |
| <i>Taraxacum</i> sp. | T |
| <i>Teucrium chamaedrys</i> |  |
| <i>Verbascum lychnitis</i> | VV |
| <i>Viola arvensis</i> <i>tricolor</i> |  |



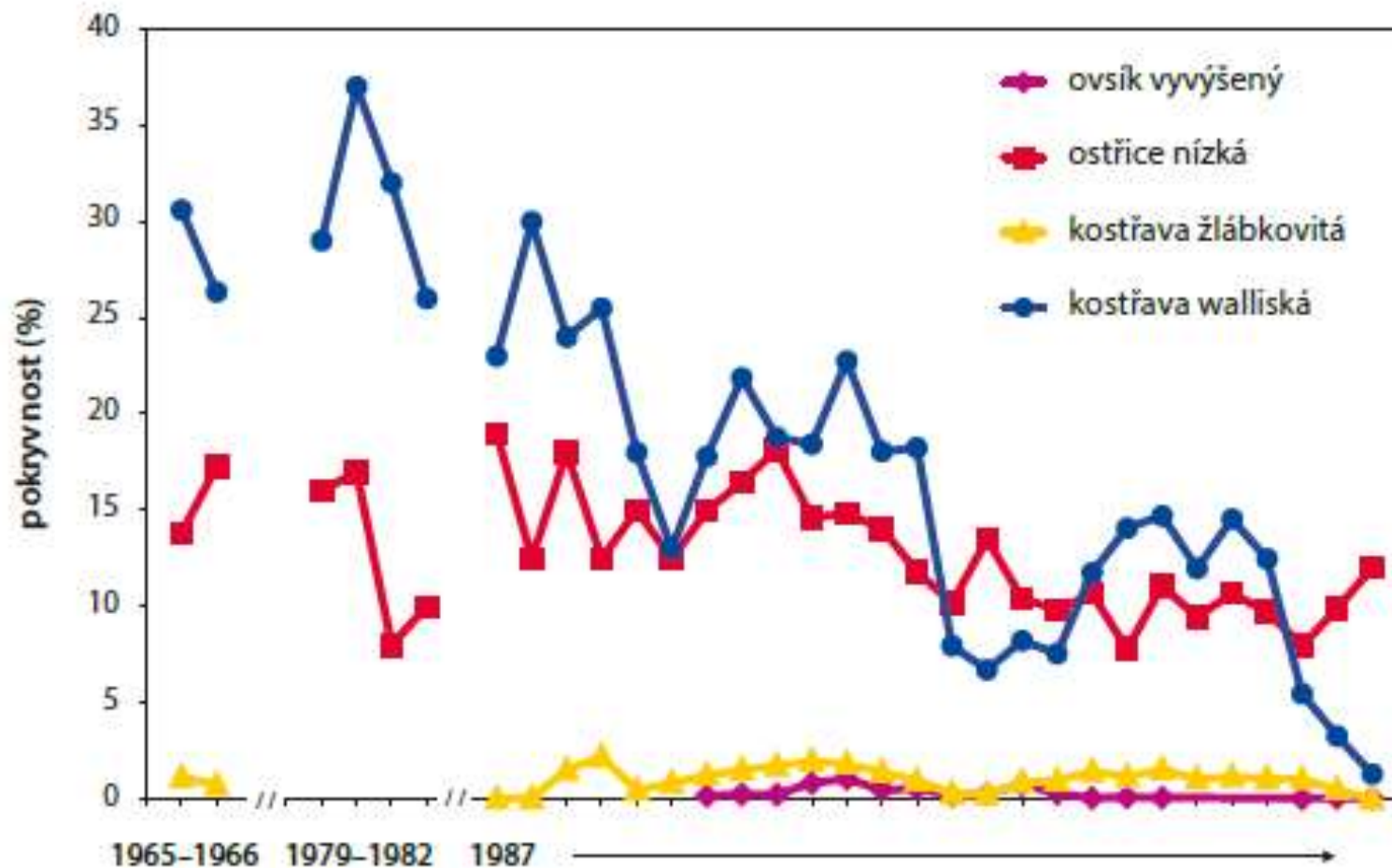
ukázka studijní plochy (1×1 m) z r. 1966 (orig. Z. Hroudová)

Studijní plochy

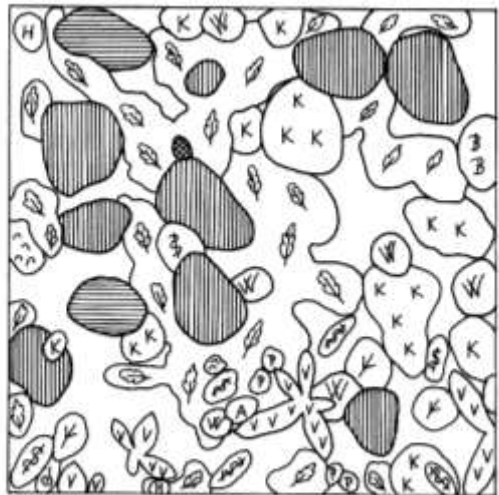
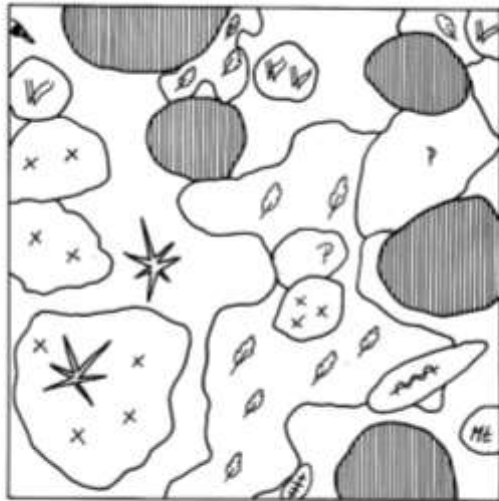


vegetační mapa 1994
(orig. Z. Hroudová, P. Zákravský)

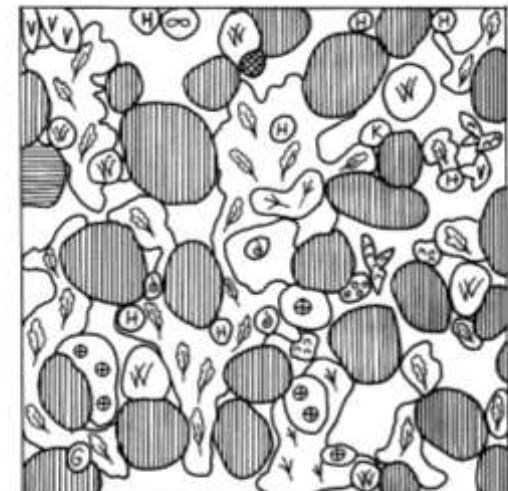
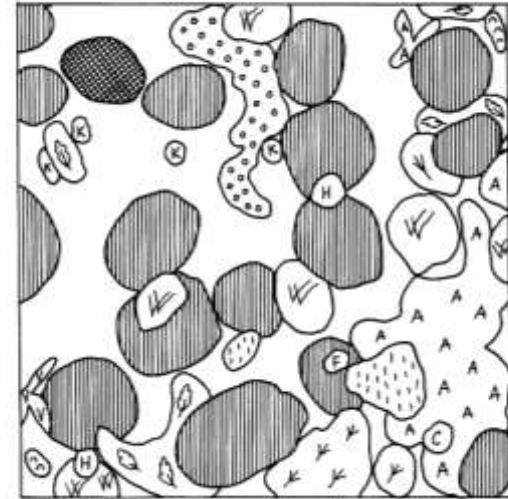
Změny v pokryvnosti druhů



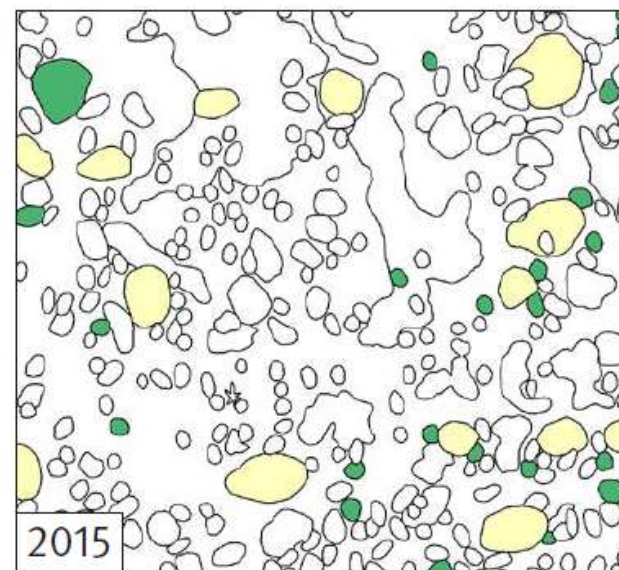
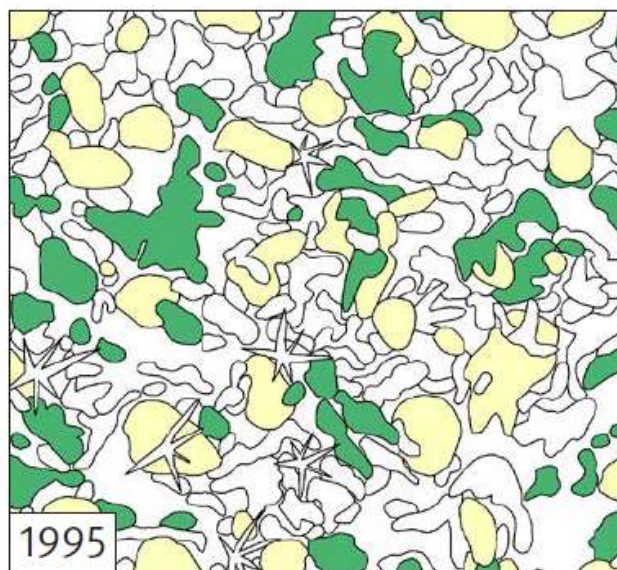
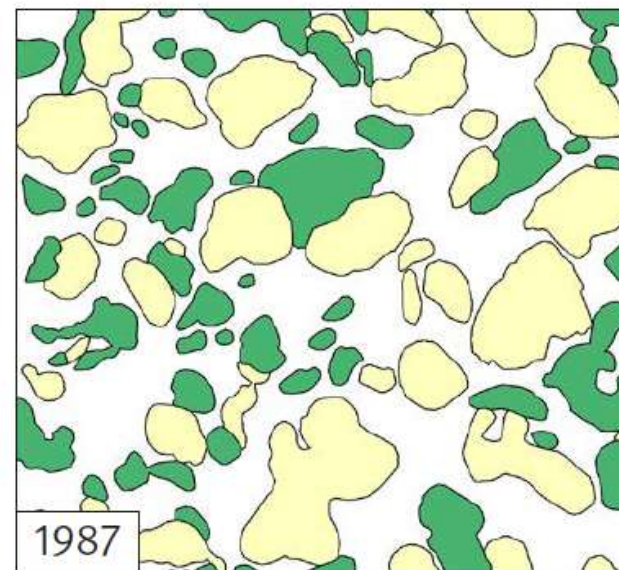
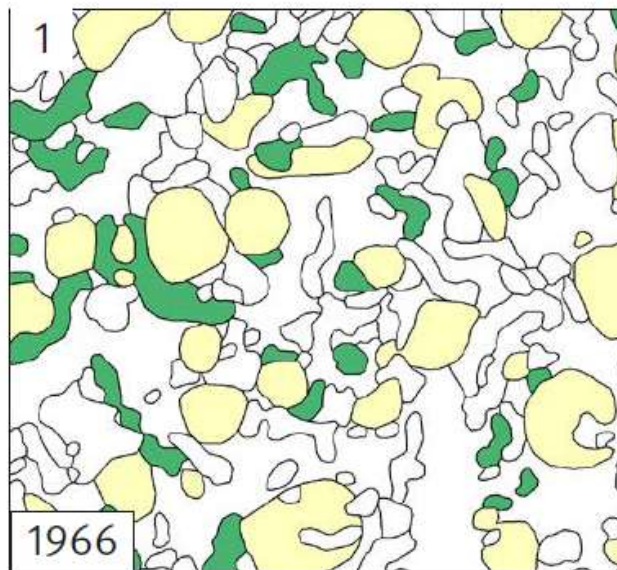
2022 – nárůst kostřavy walliské





- Achillea collina
- Ajuga genevensis
- Anthericum liliago
- Arrhenatherum elatius
- Asperula cynanchica
- Botriochloa ischaemum
- Carex humilis
- Conium arvense
- Cuscuta epithymum
- Echium vulgare
- Fallopia convolvulus
- Festuca rupicola
- Festuca valesiaca
- Galium glaucum
- Galium verum
- Helianthemum nummularium
- Hypericum perforatum
- Koeleria macrantha
- Ligustrum vulgare
- Melica transilvanica
- Poa angustifolia
- Potentilla incana
- Pseudolymnichion spicatum
- Quercus sp.
- Salvia pratensis
- Scabiosa ochroleuca
- Securigera varia
- Taraxacum sp.
- Teucrium chamaedrys
- Verbascum thapsus
- Viola arvensis/tricolor



Celková fragmentace v čase

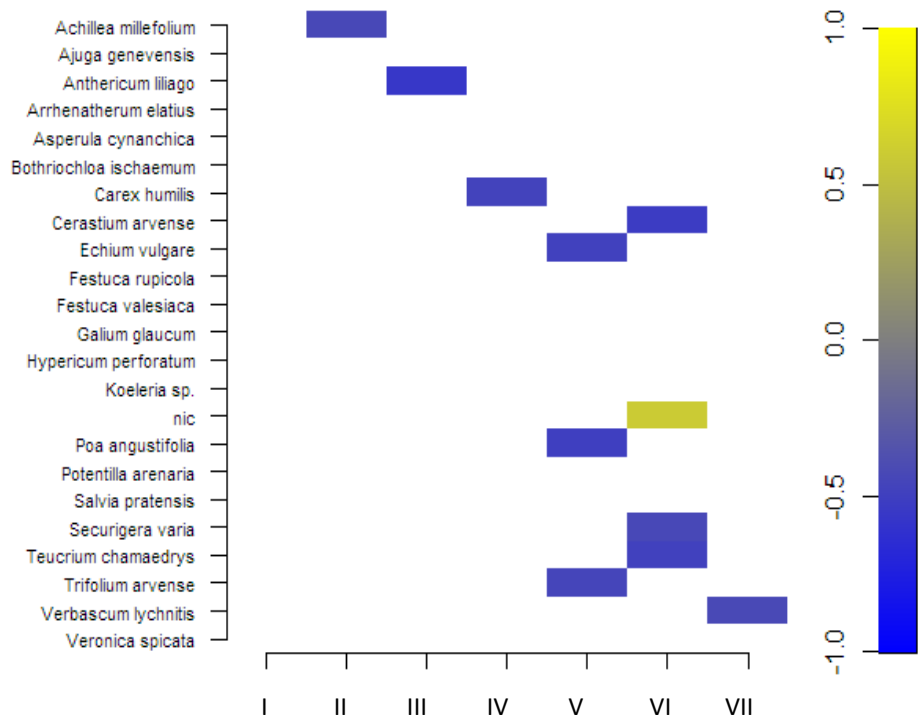


 *Carex humilis*
 *Festuca valesiaca*

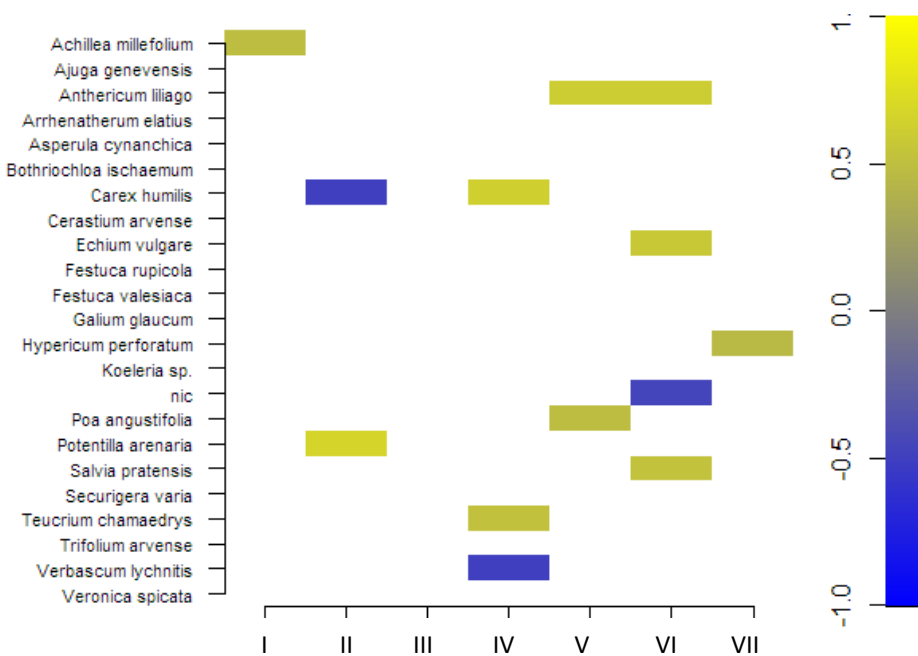
A woman with short, light brown hair, wearing a light blue zip-up jacket and blue jeans, stands on a grassy hillside. She is pointing her right hand towards a line of trees in the distance. The trees are mostly bare, with some showing early green leaves. The sky is clear and blue. In the background, a wooden structure, possibly a tower or observation deck, is visible among the trees.

Zdenka Hroudová

Existuje dlouhodobý trend vegetačních změn, a pokud ano, je možno tyto změny uvést do souvislosti s průběhem počasí?



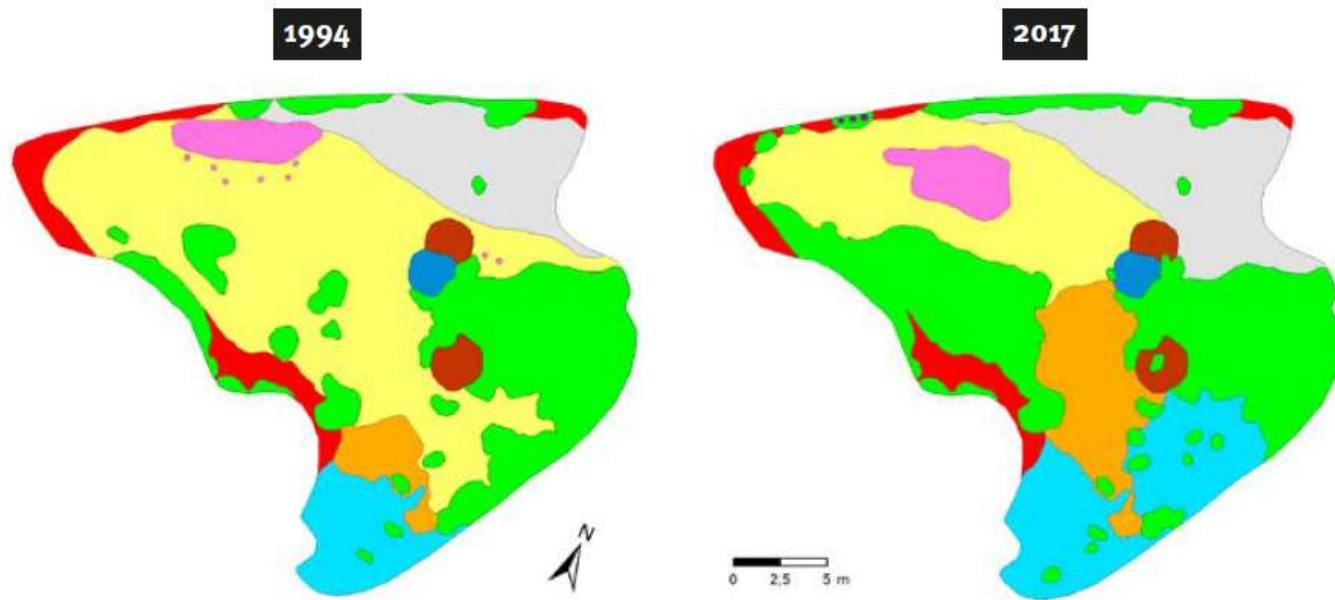
Teplotní extrémny na jaře
potlačují rozvoj celé vegetace



Vyšší úhrn srážek (jak v roce odečtu, tak v předchozí sezóně) má **příznivý vliv** na rozvoj většiny druhů

Korelace reziduálů z lineární regrese pokryvnosti druhů v čase s použitím klim. dat z roků odečtu

Vegetační mapa ukazuje zarůstání křovinami na jižním svahu



- dub šípák
- jahodník trávnice a lipnice úzkolistá
- jasan ztepilý
- jeřáb muk
- keře (dřín, trnka, svída, skalník, hlohy, brslen, zimolez, růže)
- kostřava walliská
- kostřava žlábkovitá a válečka prapořitá
- ovsík vyvýšený
- strdivka sedmihradská a kostřava walliská
- třemdava bílá a jahodník trávnice



1965



2020

Závěry

- Kromě určitého zjemnění (rozdrobení) struktury porostu nebyl pozorován jednoznačný dlouhodobý trend v pokryvnostech.
- Jednotlivé druhy (ale i skupiny druhů) se meziročně liší cyklickými změnami v pokryvnosti, které je možno uvést do souvislosti s počasím. Záleží zejména na množství srážek v jarních měsících, kdy traviny odnožují a nasazují na květ.

Poděkování

Děkujeme Ing. P. Zákravskému za pomoc při sběru dat v terénu, Mgr. T. Tichému a Ing. J. Mottlovi ze Správy CHKO Český kras za podporu a Mgr. Z. Konopové a Mgr. L. Moudré za technickou asistenci při přípravě dat

