

Rudní odkaliště jako nový biotop v kulturní krajině

Ota Rauch, Romana Prausová

Botanický ústav AV ČR, v. v. i., Průhonice

Universita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta, katedra biologie, Hradec Králové



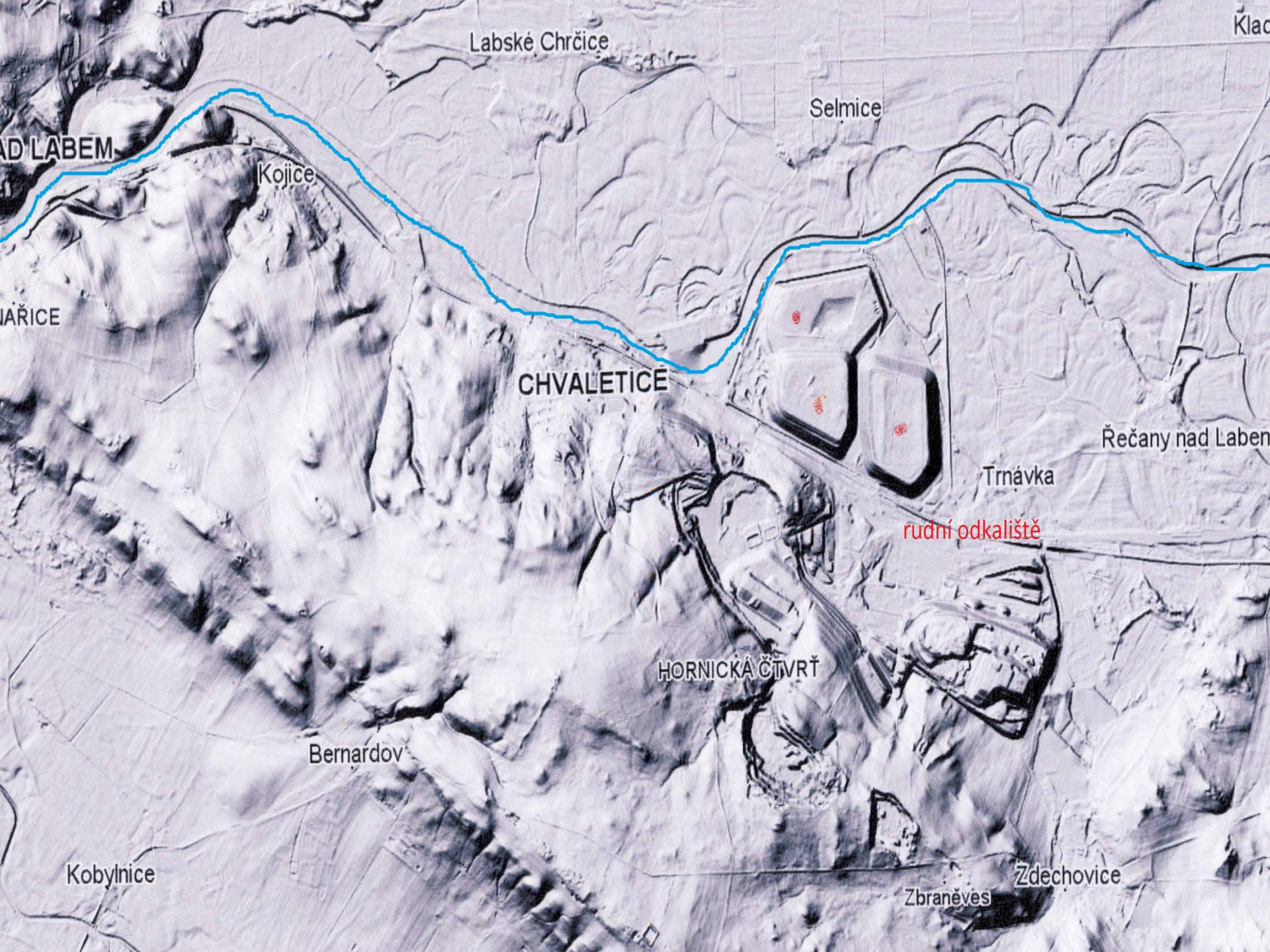


rudní závod v Obřím dole
pod Sněžkou

Hadavský 58

přístav Chvaletice





Labské Chrčice

Selmice

AD LABEM

Kojice

IAŘICE

CHVALETICE

Řečany nad Labem

Trnávka

rudní odkaliště

HORNICKÁ ČTVRT

Bernardov

Kobylnice

Zbraněves

Zdechovice

Klao

Řízená sukcese-mulčování opadem Calamagrostis

Požárová, Spěváková, Kovář PřFUK. Chvaletice





manganokyzové břidlice:

pyrit: FeS_2 ----> H_2SO_4 ---- > SULFÁTY



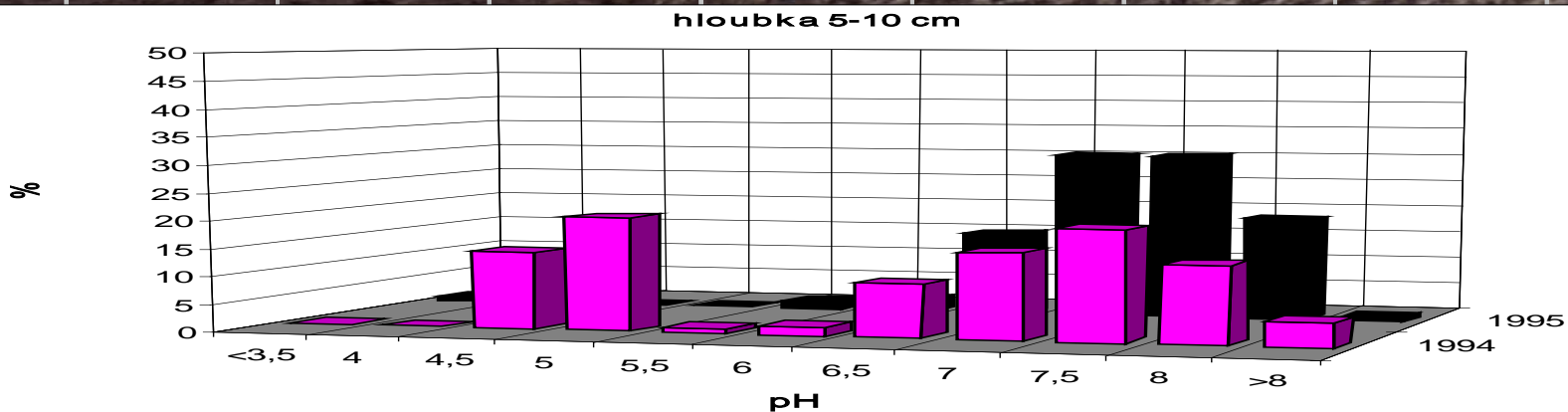
Rozmanitost biotopů odkališť:

- typ odpadu
- odlišná sedimentace (kraj hrubší, střed jemnější zrna)
- odlišná rychlost rozkladu minerálů, vyplavování solí



Zonace zasolení:

řádové změny koncentrace solí na malých vzdálenostech



lišejníky: pionýrské, efemérní druhy 99
mechorosty: pionýrští kolonisté 46





**ranná sukcesní stadia: dominantní
monocenózy *Calamagrostis*,
subhalofytní společenstva**





Proč bezlesí ?



2007



2016



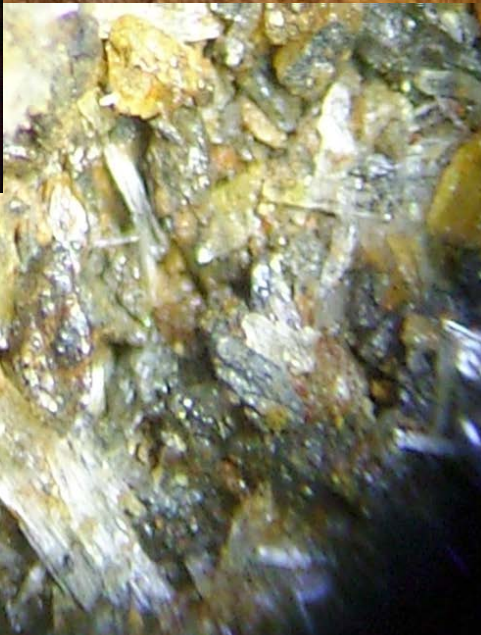
Uchycení semenáček bříz



1. povrchová bariéra

2. bariéra
sádrovcového horizontu





petrogypsový
horizont





Gypsum Soils - Their Morphology, Classification, Function, and Landscapes

Susan Casby-Horton*,¹,
Juan Herrerox and
Nelson A. Rolong{

Root Growth

Petrogypsic horizons are described as root-limiting layers, and root mats.

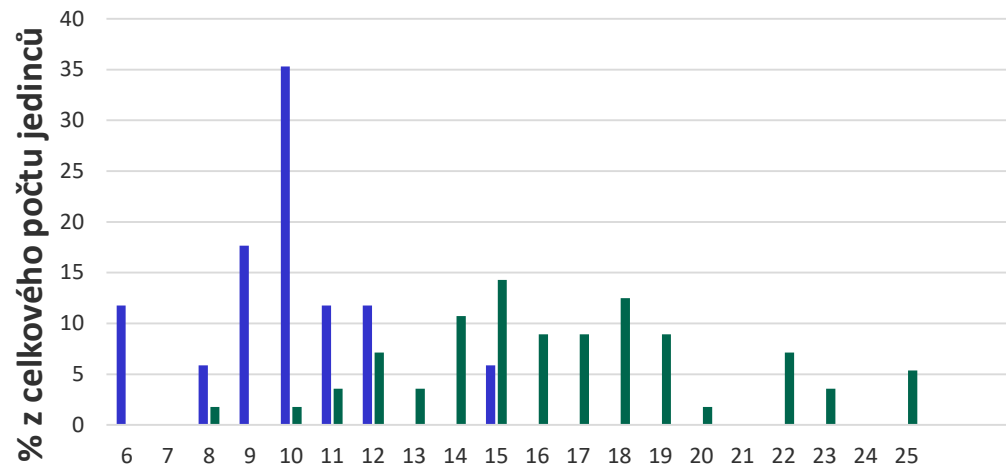


průběh sukcese

borovice



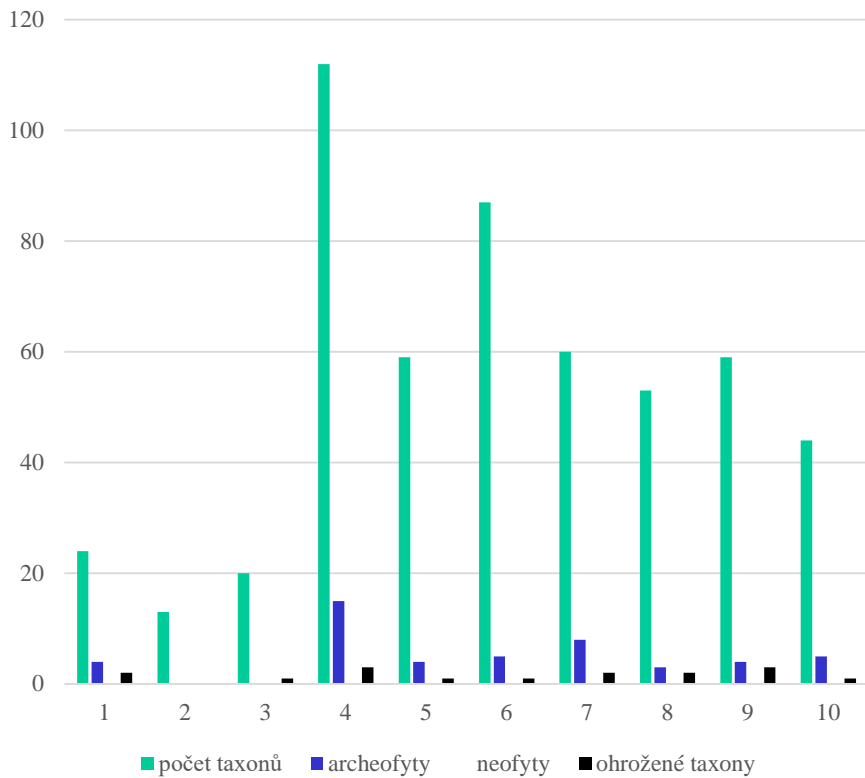
bříza



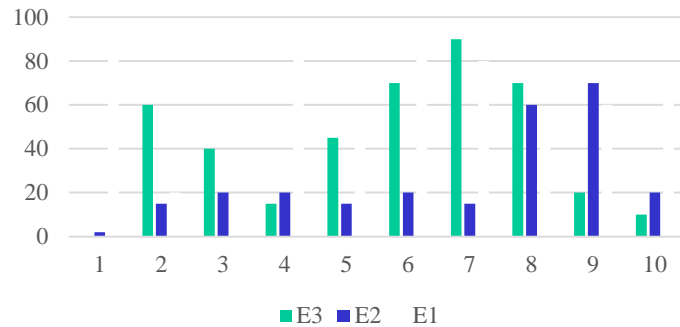
2002 stáří stromů (roky) 1992



Cévnaté rostliny



Pokryvnost pater E1-E3 (%)



Změny vegetačního krytu lokalit

