



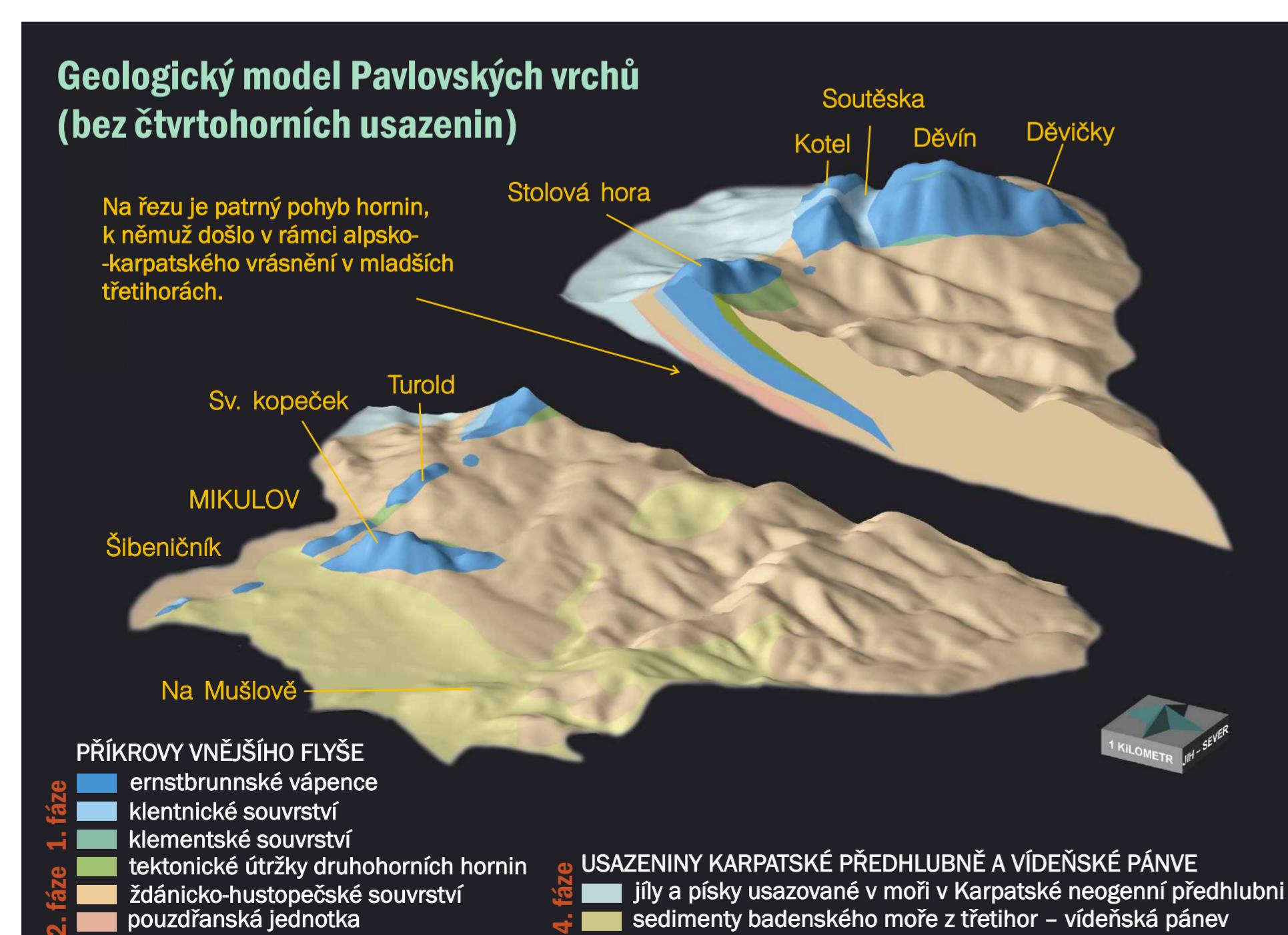
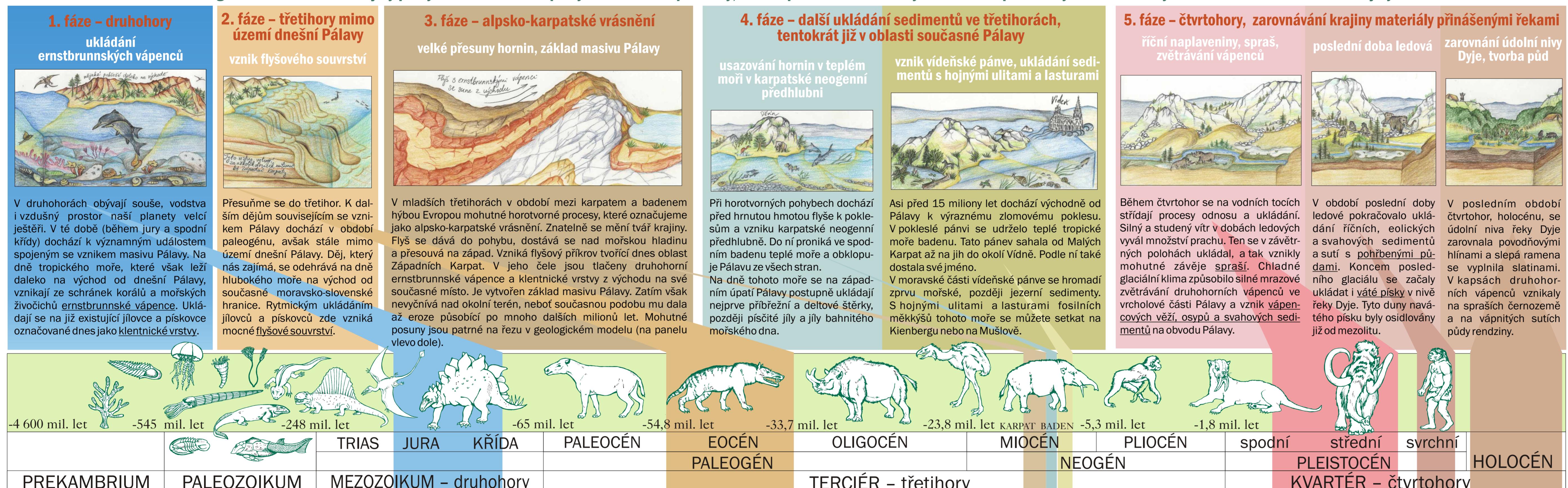
NS Děvín



geologická stavba a geomorfologie

Malebný horský ráz dávají Pavlovským vrchům skalní masivy ernstbrunnských vápenců. Od poloviny 19. století se však mnoho geologů věnuje hádance, jak se bílé a tvrdé druhohorní vápence, podle hojných zkamenělin vykazující stáří kolem 150 milionů let, ocitly na vrcholcích Pavlovských vrchů a přitom zřetelně leží na horninách mnohem mladších – třetihorních.

Geologickou historii naší krajiny psaly dávné mořské záplavy a horotvorné pochody, které spolu s atmosférickými činiteli a povrchovými vodami daly vznik současnému reliéfu krajiny.

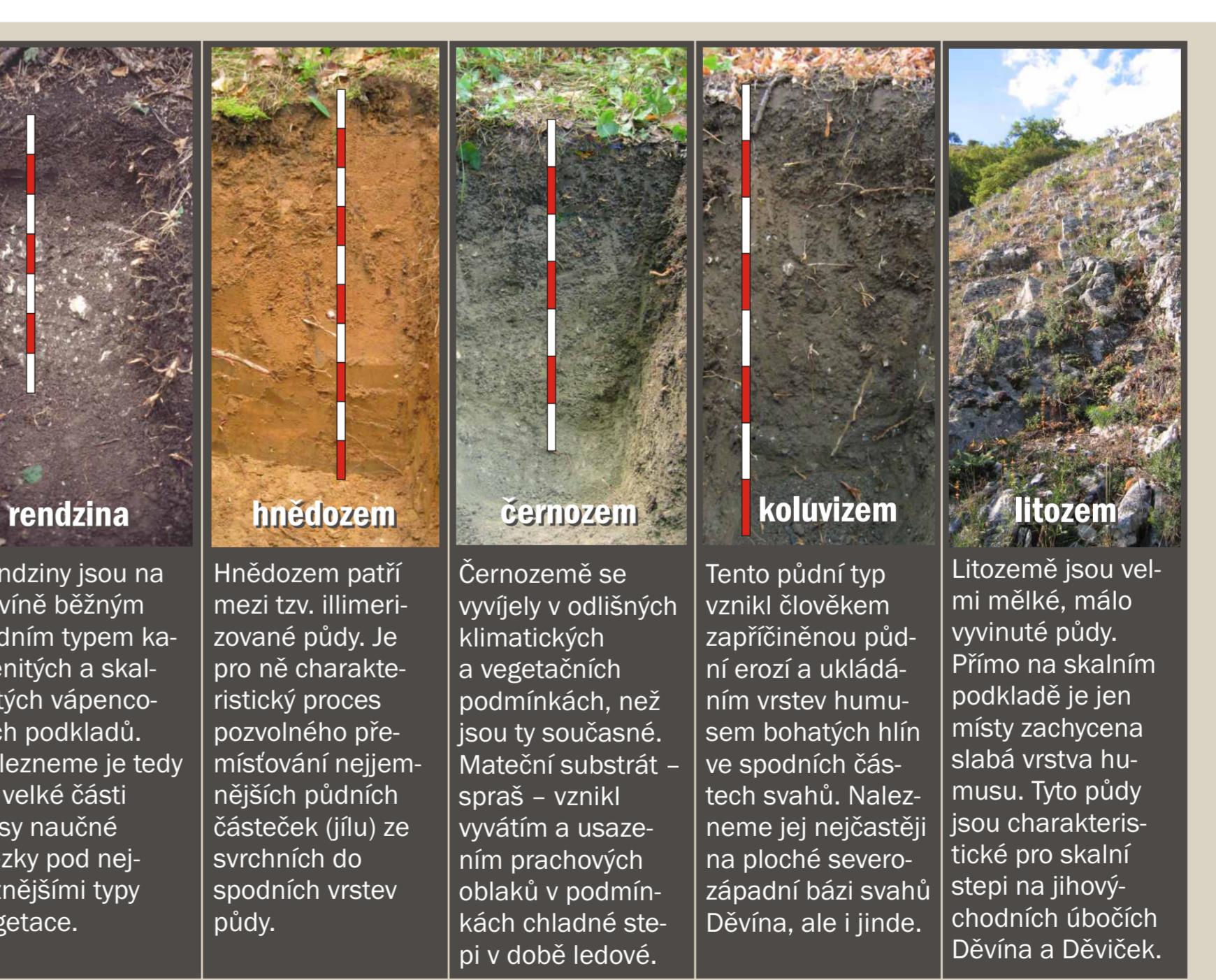


Čtvrtihory a současné substráty aneb jak vypadá Děvín pod povrchem?

Geologickým podložím jsou na Děvíně hlavně druhohorní vápence. Abychom však porozuměli půdám Děvína, musíme se vydat do nejmladší geologické historie, do čtvrtihor, kdy se cyklicky střídají chladné a suché doby ledové s teplými a vlhkými dobami meziledrovými. V dobách ledových byl Děvín bez lesa. Zmrzlá půda periodicky rozmrzala a vodou nasáklé hmoty se posunovaly po zmrzlé podkladu k úpatím. Vytvořily tak mocné vrstvy svahových usazenin čili koluví, tvořené směsí hlín, spraší a vápencového skeletu velikosti od štěrky po balvany. Svahoviny (koluvizem) tvoří většinu substrátu dnešního Děvína.

Po roztažení severského ledovce před asi 10 300 lety se prudce otepnilo a klima začalo být příhodné pro les. Ten by dnes pokryval velkou většinu krajiny, kdyby nezačal ovlivňovat přírodu člověk. Hospodaření způsobovalo další erozi, která splachovala a usazovala svrchní humózní části půd. Velká část půd na Děvíně se proto vyznačuje humusominerálními svrchními horizonty s četnou příměsí vápencových kamenů, štěrku a balvanů. Mocné vrstvy najdeme zejména na severozápadních úpatích.

Na rozpadech vápence a na svahovinách tak vznikají pomalými procesy současné půdy. Nejběžnějšími půdními typy Děvína jsou rendziny, hnědozem a koluvizem. Méně časté jsou litozem a černozem.



Soutěsky je zlomová rokle, která vznikla propadnutím části kdysi souvislé děvínsko-kotelšské tabule při tektonických pohybech. Východní stěnou „chodby“ Soutěsky je původní zlomová stěna. Samotné dno údolí je budováno tmavými jílovci klennických vrstev, stěny Soutěsky jsou z ernstbrunnského vápence.

