

Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta
katedra fyzické geografie a geoekologie

Pedogeografie a biogeografie

Půdní profil

Pavel BŘICHNÁČ
2. ročník BGEKA
zimní semestr 2006/07

Praha 2007

I. Základní údaje o lokalitě

Název lokality: Okolí Větrného Jeníkova – vrch Roháč

Katastrální území: Smrčná

Okres: Jihlava

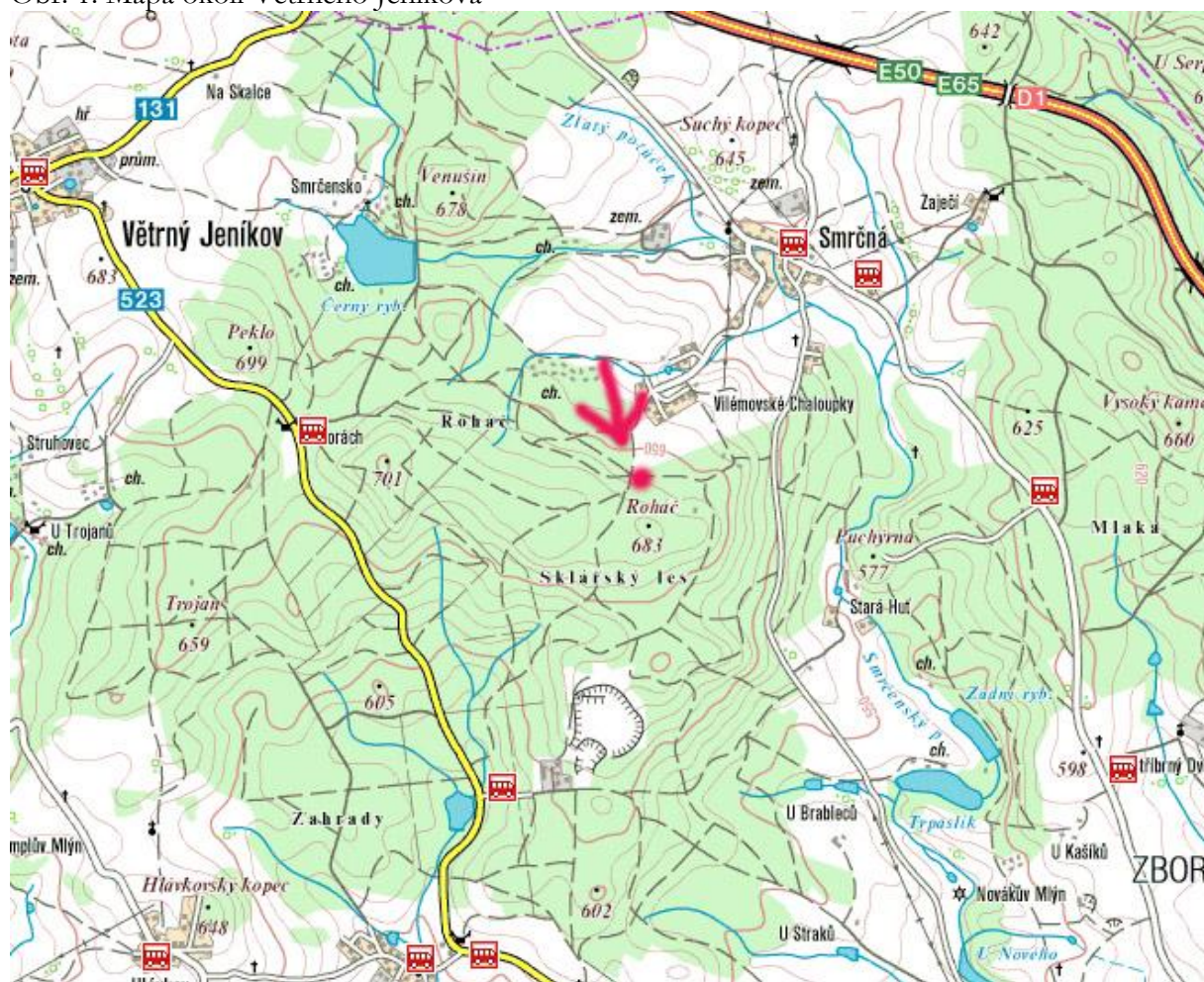
Kraj: Vysočina

Datum průzkumu lokality: 12. 11. 2006

Počasí při výzkumu: zataženo, dešť 11°C

Bližší popis lokality: Nachází se pod vrcholem vrchu Roháč v nadmořské výšce 670 m n. m. Odkryv byl proveden při stavbě základů rodinného domu.

Obr. 1: Mapa okolí Větrného Jeníkova



Zdroj: <http://www.supermapy.cz>

Výškový profil terénu:



Geografická charakteristika lokality:

Systém – Hercynský systém

Provincie – Hercynská pohoří

Subprovincie – Českomoravská

Oblast – Českomoravská vrchovina

Celek – Javořícká hornatina

Klima: Českomoravská vrchovina má podnebí chladné oblasti - podoblasti CH7. Je charakterizováno velmi krátkým až krátkým, mírně chladným a vlhkým létem (méně než 30 letních dnů za rok), dlouhým přechodným obdobím s mírně chladným jarem a mírným podzimem, dlouhou mírnou až mírně vlhkou zimou s dlouhým trváním sněhové pokrývky. Počet dnů ledových dnů: 50-60, počet mrazových dnů: 140-160, Průměrná teplota v lednu: $-3 - -4$ °C, průměrná teplota v červenci: $15-16$ °C, Počet dnů se srážkami: 120-130mm, srážkový úhrn ve vegetačním období: 500-600

Flora: Původním biotopem v této lokalitě byly smrčiny podhorského i horského charakteru, které se vyznačují druhově chudým bylinným patrem. Činností člověka byly tyto původní porosty vykáčeny. Na častěji pasených plochách se vyvinuly louky a pastviny.

Fauna: Savci jsou zastoupeni běžnými druhy. Jedná se o lovnou zvěř, kuny, lišku obecnou, jezevce, či menší savce jako ježek západní, netopýr černý. Vliv nadmořské výšky je patrný na výskytu ptáků. Vyskytuje se zde přes 170 ptačích druhů. Z vzácných druhů živočichů se zde dále vyskytují např. čolek horský, ještěrka živorodá, pušтік obecný, datel černý, kos horský.

Geologie: Českomoravská vrchovina je tvořena převážně souborem proterozoických hornin pocházejících z doby před více než 550 mil. lety. Tehdy měly podobu usazenin sedimentujících na dně pramoří. Usazeniny se po dlouhých procesech přeměnily na metamorfity - ortoruly, svory, granulity a velmi pokročilé migmatity a tvoří tzv. moldanubikum. Dle geologické mapy ČR je podloží této lokality tvořeno ortorulami, granulity a migmatity.

II. Výsledky průzkumu

Půdotvorné faktory: V dané lokalitě působí jako hlavní půdotvorný faktor podzolizace.

Charakteristika rozlišených půdních horizontů:

Horizont Ah – anhydromorfní humusový horizont humózní horizont tmavé barvy. Hnědošedá písčitohlinitá skeletovitá zemina s náznaky drobtové struktury, drobná. Mocnost horizontu do 1 dm.

Horizont Ep – vybělený albický horizont destičkovité až lístkovité struktury s uplatněním procesu podzolizace. Zemina je hlinitopísčítá, lehce drobná. Mocnost cca 15 cm.

Horizont Bhs – Šedohnědá písčitohlinitá skeletovitá zemina s náznaky polyedrické struktury černorezivé barvy. Jedná se o iluviální horizont. Mocnost cca 1 dm.

Horizont Bs – seskvioxidický rezivý iluviální horizont s náznaky polyedrické struktury. Písčitohlinitá zemina s drobnou strukturou. cca 2 dm.

Horizont C – silně zvětralý skeletovitý rozpad horniny.

Obr. 3: Půdní profil



Ah – anhydromorfní
humusový horizont 0 – 10
cm

Ep – vybělený albický
horizont 15 cm

Bhs – iluviální horizont
černorezivé barvy 10 cm

Bs - seskvioxidický rezivý
iluviální horizont, 40 cm

C – matečná hornina

Zdroj: foto autor

III. Výsledek terénního průzkumu

Dle složení jednotlivých horizontů a jejich sledu (stratigrafie) v půdním profilu byl určen půdní druh a typ:

Půdní druh: hlinitopísčítá půda

Půdní typ:

Podzosols – Podzol (PZ)

IV. Použité zdroje

<http://www.supermapy.cz>

<http://www.destne.cz/priroda/fauna.htm>

http://is.muni.cz/th/67632/prif_m/Diplomka_do_ISu.pdf

http://www.agrokrom.cz/texty/PUDA/PUDNI_PROFILY/pudy_pzm.pdf

<http://prfdec.natur.cuni.cz/~kfggsekr/pers/sefrna/vyuka/pb3.pdf>

<http://prfdec.natur.cuni.cz/~kfggsekr/pers/sefrna/vyuka/pb4.pdf>

<http://geoportal.cenia.cz>