

GEOLOGICKÁ EXPOZICE ROKYCANSKA - THE ROKYCANY GEOLOGICAL EXPOSURE

V expozici shlédnou návštěvníci vzorky hornin z okolí Rokycan; horniny jsou číslovány zleva.
In the exhibition, the visitors watch rock samples from around Rokycany; the rocks are numbered left.

1. SLEPENEC - CONGLOMERATE

Typ: Klasická usazena hornina - Sedimentary rock
Stáří: Svrchní kambrium, asi 500 mil. let
Stratigrafická jednotka: Pavlovské souvrství
Minerální složení: Valouny křemene a buližníku
Lokalita ukázky: Kotel u Rokycan



Hornina vznikla usazováním zvětralých hornin v jezerně-říčním prostředí občasných řek v podhůří kambrického horstva, buď v jejich údolích, nebo jako výnosové kuželevy v místech snížené unášecí schopnosti. Nápadně je střídání poloh s dobrě opracovanými valouny a většími, často polozaoblenými valouny, z nichž černé patří prekambrickým buližníkům. Je dokladem rychlého, až překotného usazování štěrků a štěrkopísků.

6. METABAZALT - SPILITE

Typ: Vyuřelá výlevná hornina - Volcanic rock
Stáří: Svrchní proterozoikum, asi 700 mil. let
Stratigrafická jednotka: Blovice souvrství
Minerální složení: Plagioklas, pyroxen, biotit, sopečné sklo
Lokalita ukázky: Kotter u Plzně, lom Háje



Hornina vznikala výlevy čedičových láv na mořském dně a jejich reakcí s mořskou vodou. Vznikala přitom typická polštářová textura; bochník má sklovitou kůru a uvnitř má drobné pory po plynech. Šedozeleňová barva je způsobena chloritizací původních pyroxenů. Metabazalty byly a dodnes jsou lámány jako štěrkový kámen. Jsou spolu s buližníky nejstaršími horninami v širším okolí Rokycan.

7. ANDEZIT - ANDESITE

Typ: Vyuřelá výlevná hornina - Volcanic rock
Stáří: Svrchní kambrium, asi 490 mil. let
Minerální složení: Plagioklas, pyroxeny, biotit
Lokalita ukázky: Strašice



Hornina reprezentuje ztuhlý lávový výlev málo proplynutého magmatu na souši. O rychlém utuhnutí svědčí neporézní struktura a drobné vyrostlice živců obklopené celistvou hmotou. Tento typ je charakteristický pro tzv. strašický vulkanický komplex z konce kambria a počátku ordoviku.

8. LITICKÝ PÍSKOVEC ("droba") - LITHIC SANDSTONE

Typ: Klastická usazena hornina - Sedimentary rock
Stáří: Spodní ordovik, stupeň tremadok, asi 480 mil. let
Stratigrafická jednotka: Třenické souvrství
Minerální složení: Křemen, plagioklas, sopečná skla, hematit
Lokalita ukázky: Jivina



Usazena hornina vznikla v mělkém moři tříděním a usazováním rozrušených sopečných hornin splavených z blízké souše. Zelená barva je podmíněna chemickým rozkladem (chloritizací) původních sopečných skel z tufů, lávových proudu a příkrovů. Hnědočervená barva je způsobena jemně rozptýleným hematitem.

9. PYROKLASTICKÁ BREKIE - PYROCLASTIC BRECCIA

Typ: Pyroklastická (sopečná) hornina - pyroclastic rock
Stáří: Svrchní kambrium, asi 490 mil. let
Minerální složení: Plagioklas, pyroxeny, biotit
Lokalita ukázky: Zaječov



Brekie je označení pro horninu tvorenou z ostrohranných úlomků. Vystavená hornina vznikla při sopečných erupcích, během kterých byl sopečný materiál nalámán a natrhaný a jeho úlomky opětovně smeleny vytékající lávou a nasypánym žhavotekutým materiélem do kompaktní horniny. Je dokladem subaerické, či zde snad mělkovodní činnosti místní sopky z konce kambria.

10. OHRAZENICKÝ SLEPENEC - OHRAZENICE CONGLOMERATE

Typ: Klastická usazena hornina - Sedimentary rock
Stáří: Střední kambrium, asi 515 mil. let
Stratigrafická jednotka: Ohrazenické slepence
Minerální složení: Křemen
Lokalita ukázky: Valy hradiště na vrcholu Žďáru u Rokycan



Slepenecký vznikl v prostředí výnosových kuželů a občasných řek přecházejících do pobřežních plošin. Je tvořen drobnými křemennými a buližníkovými valouny obklopené jemnozrnějším štěrkem a pískem. Valouny jsou velikostně vytídené, místa jsou ve slepencích náznaky šíkmého a gradačního zvrstvení. To dokládá změnu směru a rychlosti vodního proudu, které jsou charakteristické pro říční prostředí.

4. KŘEMENNÝ PÍSKOVEC ("křemenc") - QUARTZITIC SANDSTONE

Typ: Klastická usazena hornina - Sedimentary rock
Stáří: Svrchní ordovik, stupeň sandby, asi 460 mil. let
Stratigrafická jednotka: Libeňské souvrství
Minerální složení: Křemen
Lokalita ukázky: Čílina



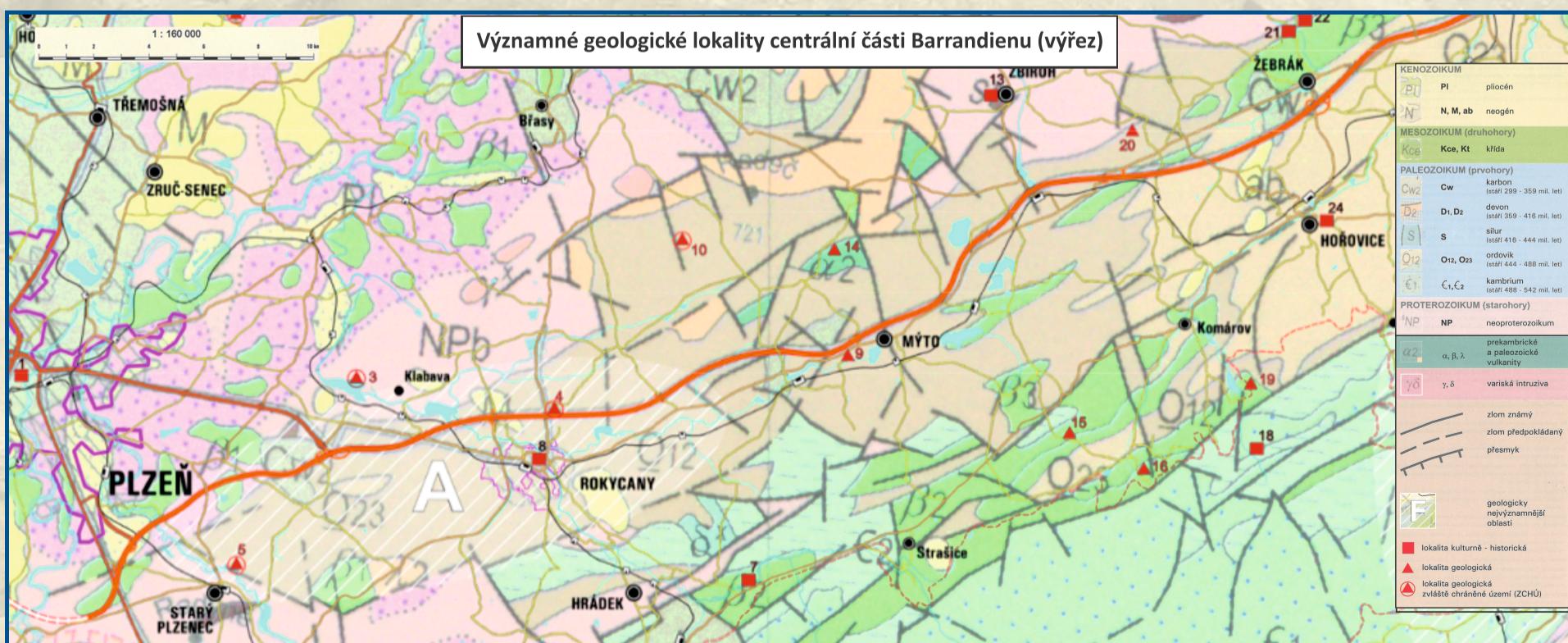
Pískovec vznikl usazením dobře vytřídeného jemnozrnného písku z původních mořských pláží. Písek byl prouděním vody snášen do hlubšího moře, kde vytvořil mohutné lavice. Pískovce jsou velmi tvrdé, vzácně obsahují i zkameněliny. Křemenc byl lámán jako stavební a dlažební kámen. Křemenc tvoří vrcholy Čílina, Sutice, Skalice a Hůrky u Starého Plzence.

5. SILICIT ("buližník, lydit") - SILICITE

Typ: Chemogenní usazena hornina - Chemogenic sedimentary rock
Stáří: Svrchní proterozoikum, asi 700 mil. let
Minerální složení: Křemen, grafit
Lokalita ukázky: Vršiček



Hornina vznikla prokřemeněním původních břidlic a prachovců usazených na hlubším mořském dně. Při následném vrásnění byla hustě rozpraskána a vyhojená bílým křemencem, který se liší od původního šedého křemene a vytváří charakteristické žilkování silicitu. Silicity jsou velmi odolné vůči zvětrávání a tvoří nápadné kopce na Rokycanskou a Strašickou (Ejpovické útesy ad.).



Sponzori: KOVOVÝROBA - FACH s.r.o., KLUB SVOBODNÝCH DEMOKRATŮ ROKYCANY z.s., VÁCLAV KOČÍ, MUDr. JARMILA PEČENÁ

© Petr Hlávka, Klub Svobodných demokratů Rokycany z.s. 2017 • www.rlisty.eu • www.rozhlednarokycany.rlisty.eu

Grafické zpracování a tisk: Písmo Reklama Florián Rokycany

