



Geologická naučná stezka



západní částí Českého krasu

Loděnice – Špičatý vrch – Barrandovy jámy



Kettneraspis roemeri
(skutečná velikost cca 3–5 cm)



Cheirurus insignis
(skutečná velikost cca 5 cm)



Planiscutellum planum
(skutečná velikost cca 5–7 cm)



Aulacopleura koninckii
(skutečná velikost cca 1–2 cm)



Miraspis mira
(skutečná velikost cca 1–2 cm)



Phacopidella glockeri
(skutečná velikost cca 3–5 cm)

V zářezu silnice pod zatáčkou jsou odkryty tufity a tufitické břidlice s vápencovými čočkami (motolské souvrství, homer, svrchní wenlock). Následuje zasucený úsek, ve kterém prochází významná tektonická porucha tachlovický zlom. Nad zlomem, v levé části velkého odkryvu, začíná sled starších vrstevnatých světle hnědých tufitů a tufů, které obsahují dvě polohy diabasů. Jedná se o vulkanické výlevy na mořské dno. Při rychlém tuhnutí lávového proudu v okolní vodě vznikla polštářová (bochníková) textura, kterou můžeme na polohách dobře studovat. Směrem do nadloží (v našem případě vpravo) přibývá v tufitech karbonátová příměs. To se projevuje výskyty vápnitých břidlic a později i vrstev šedých vápenců, které již za zatáčkou v pravé části odkryvu zcela převládou (miraspisové vápence, motolské souvrství, sheinwood, spodní wenlock). Tím je ukončen přechod do sedimentace vápenců. Celý cyklus přechodu vulkanitů do vápenců se může několikrát opakovat a závisí na intenzitě sopečné činnosti, která ve vulkanicky aktivním období „přehlušuje“ ukládání vápenců. V okolí vulkanických elevací byl bohatý život. Atraktivní je trilobitová fauna s druhy *Aulacopleura koninckii*, *Miraspis mira*, *Cheirurus insignis*, *Planiscutellum planum*, *Kettneraspis roemeri*, *Phacopidella glockeri*.

Loděnice – Špičatý Hill-Barrandovy jámy pits

Stratigraphical cross-section of the Silurian. The transition of deposition of shales and tuffites to deposition of limestones is exposed. Old pits after excavation of fossils from the Barrandian's time are situated nearby.

