



Geologická naučná stezka




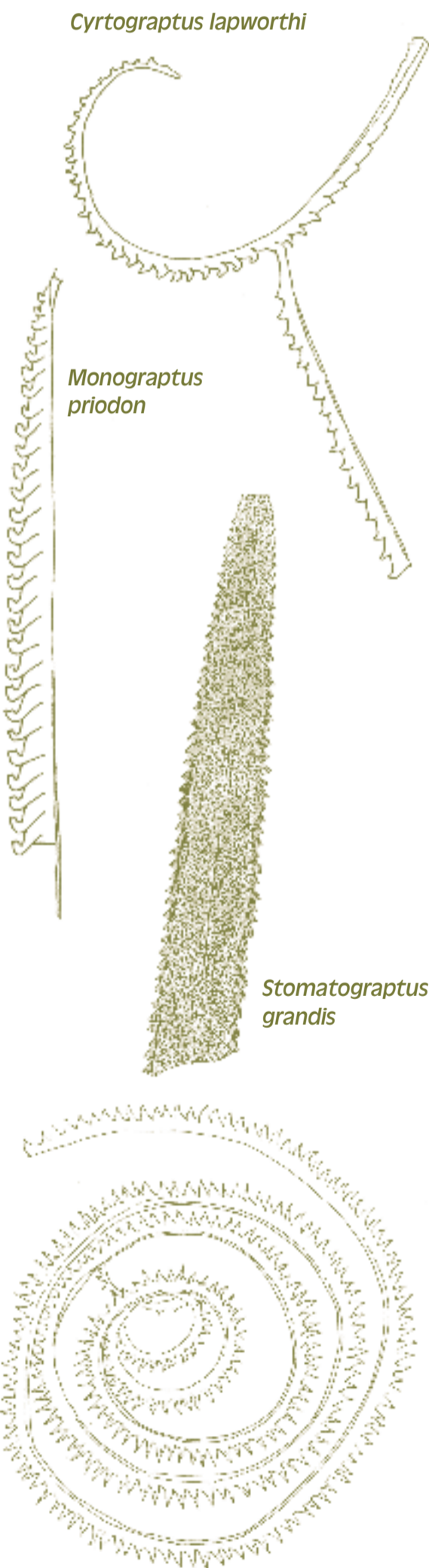
západní částí Českého krasu Karlštejn – Klučice

Bazaltová ložní žíla ve spodní části motolského souvrství (spodní silur – 430 miliónů let).

Stratigrafické členění silurského útvaru je založeno především na výskytu dnes vymřelých širomořských organismů – graptolitů. Celkem je v siluru vyčleňováno přes 40 graptolitových zón. Nejstarší část motolského souvrství se objevuje v pravé části odkryvu a patří k zóně *Oktavites spiralis*. Je tvořena tmavošedými organickou hmotou bohatými břidlicemi s nehojnými graptolity, které se střídají s vrstvami dnes již zvětraných vulkanických tufů. V levé části odkryvu, kde vystupují graptolitové břidlice patřící do mladší graptolitové zóny *Stomatograptus grandis*, pronikla do souvrství po mezivrstevní spáře mohutná ložní žíla původně černého bazaltu (diabasu). Bazalt následkem pozdějších přeměn a zvětrávání změnil barvu na šedo zelenou až hnědozelenou.

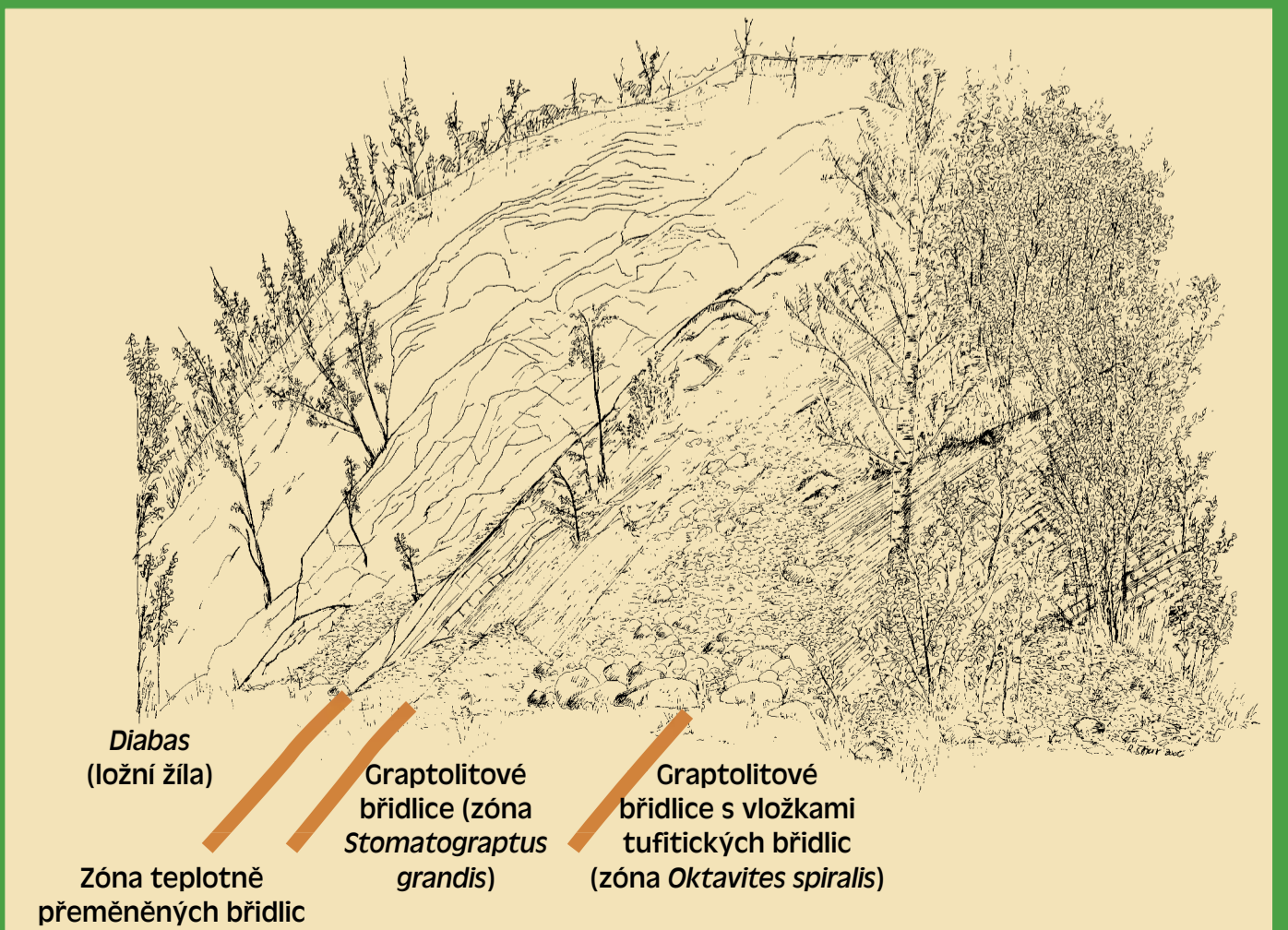
Teplotně přeměněné břidlice na kontaktu s bazaltovou žílou obsahují hojné a dobře zachované graptolity zóny *Stomatograptus grandis*, např.: *Stomatograptus grandis*, *Monograptus priodon*, *Cyrtograptus lapworthi*.

 **Karlštejn – Klučice** Outcrop of lower part ophitic Silurian diabase sill within Lower Silurian graptolite-rich shales. The lower sill contact is encircled by 1m thick contact metamorphosed zone.



Oktavites spiralis
(skutečná velikost graptolitů 2–5 cm)

Kresby: Radko Šarič
Design a tisk: Žaket



Diabas (ložní žíla) Graptolitové břidlice (zóna *Stomatograptus grandis*) Graptolitové břidlice s vložkami tufitických břidlic (zóna *Oktavites spiralis*)
Zóna teplotně přeměněných břidlic