



# Geologická naučná stezka




západní částí Českého krasu  
**Karlštejn –**

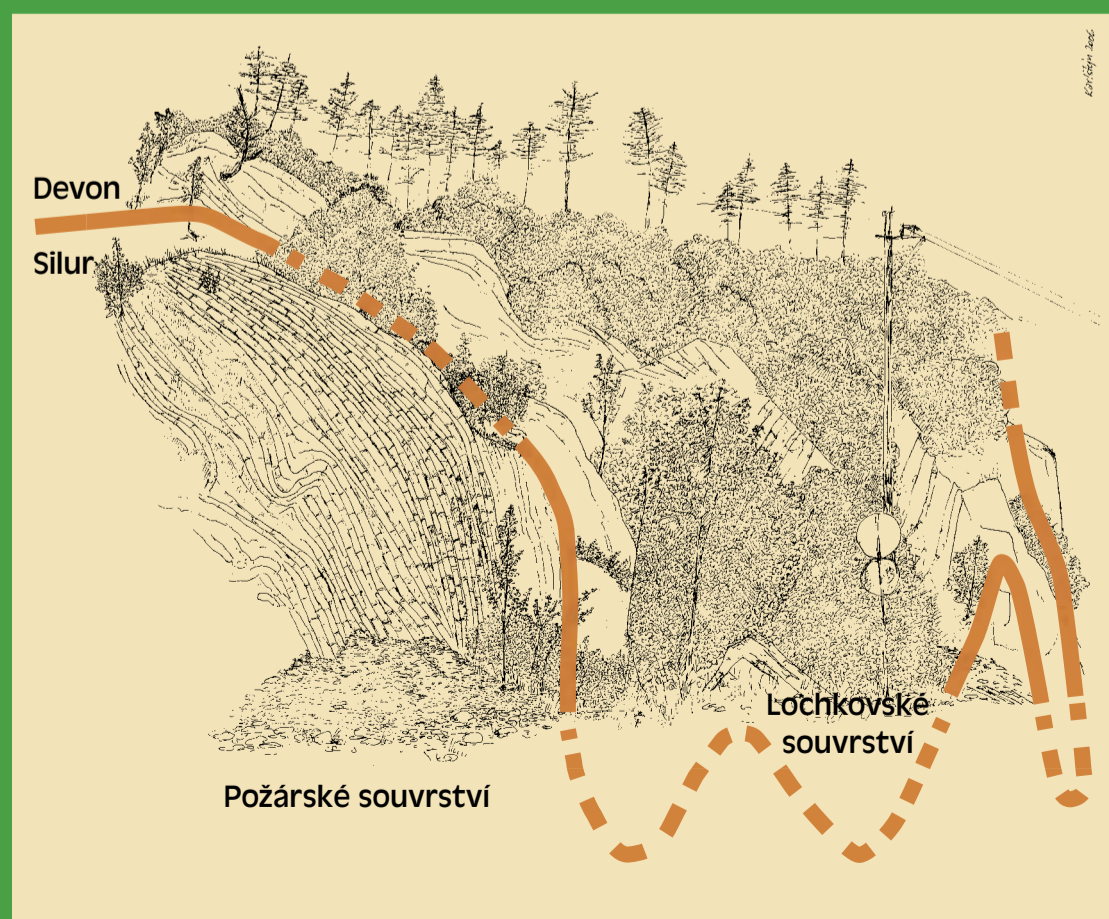
## Budňanská skála

Geologický profil hraničními vrstvami siluru a devonu (410 miliónů let).

Odkryv doplňuje hlavní stratotyp na Klonku u Suchomast (zastávka č. 17), podle kterého se určuje průběh hranice siluru a devonu na celém světě. Vrstvy černošedých bituminózních vápenců střídající se s tmavými břidlicemi obsahujícími konkrece v levé části profilu náleží k požárskému souvrství (silur). Hojně se v nich vyskytují např. hlavonožci *Orthonychia anguis*, *Orthoceras bohemicus*. Nejvyšší část souvrství tvoří přes jeden metr mocná hlavonožcová lavice. Následující lavice světle šedých vápenců s hojnými zbytky lilijice rodu *Scyphocrinites* (scyphocrinitová lavice) již patří k lochkovskému souvrství (devon). Hranice je označena vsazenými bronzovými deskami. Vyšší část lochkovského souvrství tvoří světle šedé vrstevnaté vápence s výrazně menším podílem břidlic. Jednou z mnoha vúdčích zkamenělin pro nejnížší devon je drobný trilobit *Warburgella rugulosa*.

Na skále je možné sledovat i disharmonické vrásnění vzniklé různou deformační schopností mocných vápencových lavic a deskovitých vápenců s břidlicemi během vrásnění.

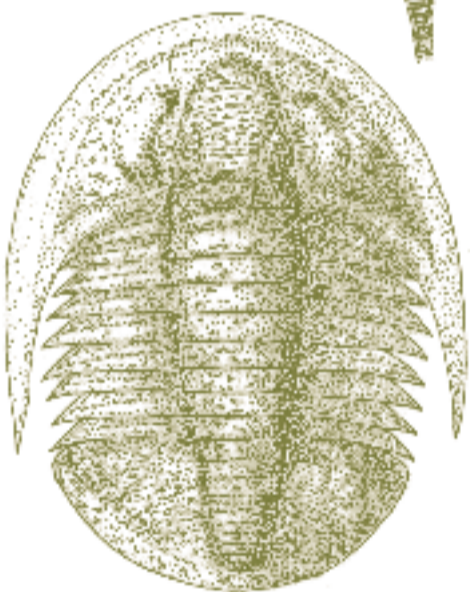
 **Karlštejn – Budňany Rock** Geological cross-section of parastratotype of the Silurian/Devonian boundary in limestone development. Distinct disharmonical folding of strata with different thicknesses of beds.



Lilijice rodu *Scyphocrinites*  
(skutečná velikost 8 cm)



*Warburgella rugulosa*  
(skutečná velikost 3 mm)



*Orthonychia anguis*  
(skutečná velikost 5 cm)



*Cumingsoceras bohemicus*  
(skutečná velikost 3 cm)

