



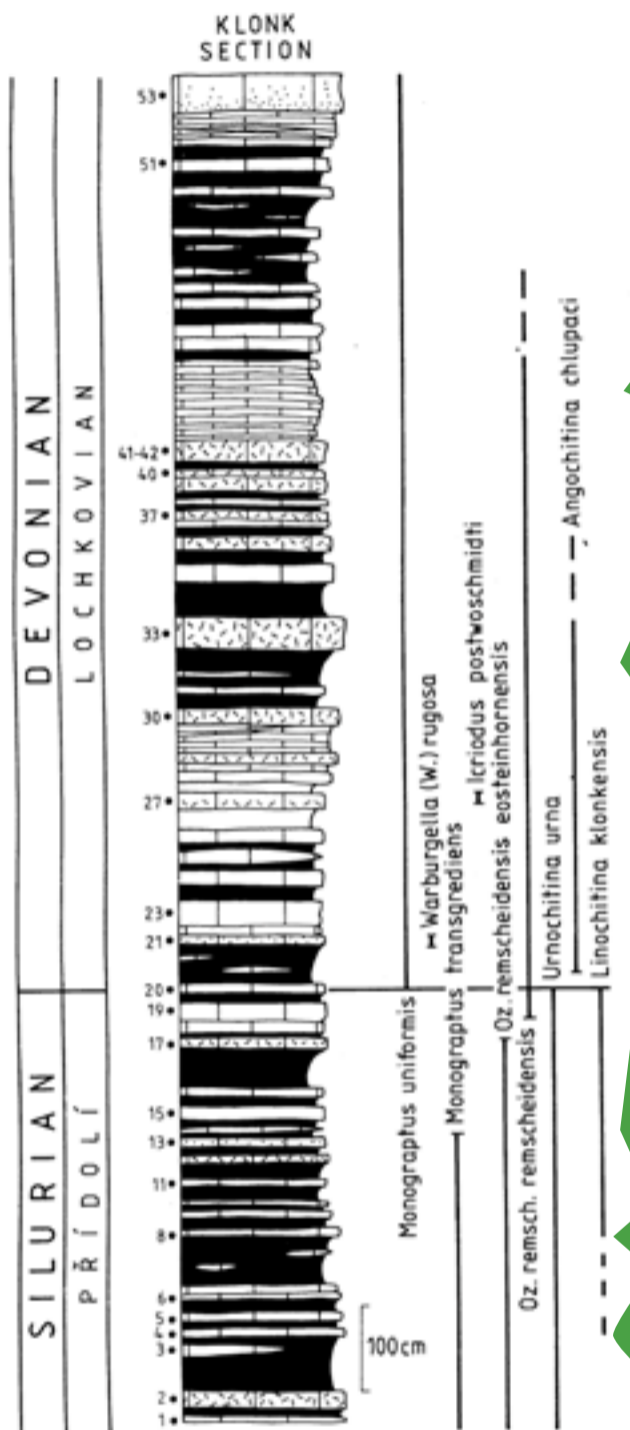
Geologická naučná stezka



západní částí Českého krasu Klonk u Suchomast

Světově významný holostratotyp hranice mezi prvohorními útvary silurem a devonem (410 miliónů let).

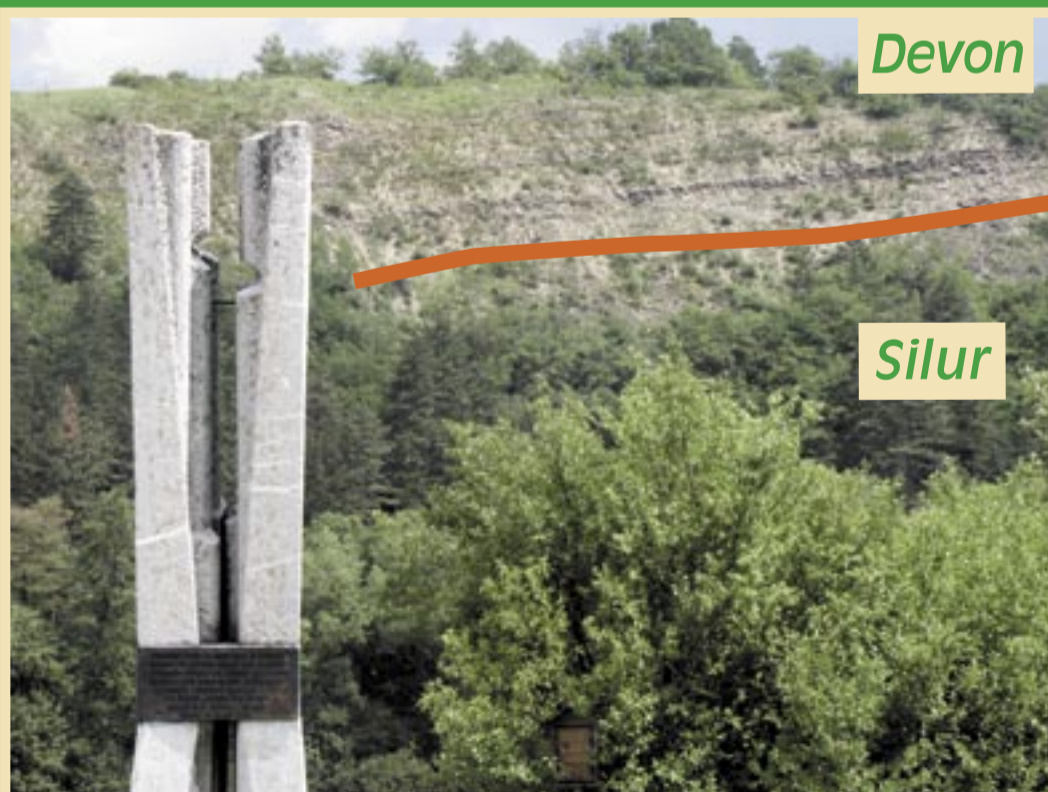
Jedná se o jeden z nejdůležitějších geologických profilů světové stratigrafie s odkrytou hranicí mezi silurem a devonem. O jeho vyhlášení se významně zasloužil prof. Ivo Chlupáč (1931–2002). Na hranici nedošlo k přerušení ani změně sedimentačních podmínek v pánvi, a proto jsou vrstvy nejvyššího siluru (požárské souvrství) i vrstvy nejnižšího devonu (lochkovského souvrství) tvořeny tmavě šedými jemnozrnnými vápenci, jejichž vrstvy se střídají s vápnitými břidlicemi. Hranice je určena na základě změn ve společenstvech fosilních živočichů (biostratigrafie). Rozhodujícími vůdčími zkamenělinami jsou zástupci graptolitů (nástup druhu *Monograptus uniformis* a konec výskytu druhu *Monograptus transgrediens*), trilobitů (nástup druhu *Warburgella rugosa*), konodontů (nástup druhu *Icriodus postwoschmidti*), chitinovců (nástup druhu *Angochitina chlupaci*, konec výskytu druhů *Urnochitina urna* a *Linochitina klonkensis*) a dále hlavonožců, mlžů, plžů, ramenonožců aj. Velká druhová pestrost společně s podrobným paleontologicko-stratigrafickým zpracováním profilu zabezpečuje vysokou přesnost určení hranice a zaručuje možnost širokého mezinárodního srovnání. Proto byl na 24. Mezinárodním geologickém kongresu v roce 1972 tento odkryv vyhlášen stratotypem s celosvětovou působností. Podle něj se na celém světě určuje průběh hranice mezi prvohorními útvary silurem a devonem. Hranice je přímo v odkryvu zvýrazněna bílou značkou, která je zřetelně viditelná od našeho stanoviště v jeho pravé části.



- vápnité břidlice
- mikritické vápence
- bioklastické vápence
- jemnozrnné bioklastické vápence

Stratigrafický profil hraničními vrstvami

Urnochitina urna
(skutečná velikost 0,11 mm)



Celý svah včetně stratotypu je od roku 1977 chráněn jako Národní přírodní památka Klonk a není na něj povolen přístup.

Klonk at Suchomasty

World stratotype of Silurian/Devonian boundary approved in 1972 during the International Geological Congress in Montreal. The standard serving for correlation of the boundary around the World.