



Geologická naučná stezka



západní částí Českého krasu

Hostim – srbské souvrství

Lokalita v nejmladších vrstvách středočeského devonu s hojnými zbytky suchozemských rostlin (givet, střední devon, 380–375 milionů let).

Na odkryvu vystupují vrstevnaté zelenošedé až hnědavé jemně slídnaté prachovce s vložkami jemnozrnných pískovců. Hojně jsou v jemnozrnnějších polohách zachovány části suchozemských rostlin, které bývají často proudem při dně souhlasně usměrněny. Z nejhojnějších jsou úlomky těl druhů *Protopteridium hostimense* a *Barrandeina dusliana*. Tento sled patří k roblínským vrstvám srbského souvrství a představuje nejmladší zachovalou jednotku ve středočeském devonu. Při jeho ukládání na mořském dně se již výrazně projevovává vliv okolní pevniny, která vlivem tektonického neklidu na počátku variských horotvorných pohybů stoupala. Řeky přinášely ze zvedajících se oblastí souší kromě velkého množství písčito-jílovitého materiálu i splavené úlomky suchozemských rostlin.

Srbské souvrství břidlic a prachovců zde vytváří výplň jádra synklinály, jejíž ramena jsou budována pevnými vápenci. Potok Loděnice (Kačák) protéká na obou stranách synklinály úzkým kaňonovitým údolím, pouze uprostřed synklinály v měkkých horninách vytváří široké ploché údolí, ve kterém leží i obec Hostim.



Barrandeina dusliana
(skutečná velikost cca 15 cm)



Protopteridium hostimense
(skutečná velikost cca 15 cm)

Hostim – the Srbsko Formation

Outcrop in the youngest strata of Central Bohemian Devonian with greenish grey siltstones containing rich terrestrial plants coming from emerging areas.