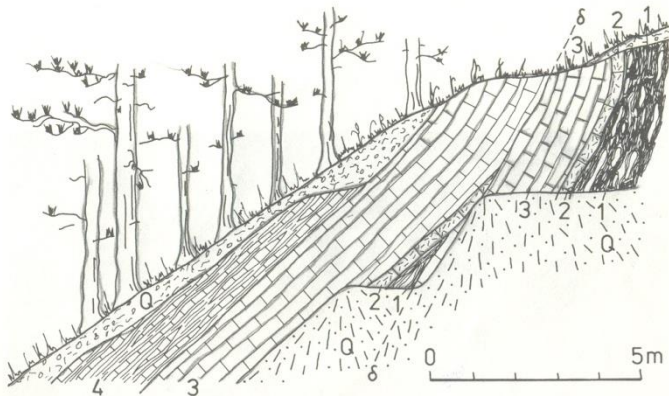


GEOLOGICKÁ EXKURZE DO OKOLÍ RADOTÍNA, LOCHKOVA A KOSOŘE

Štěpán Rak, 10.4.2016

„ORTOCEROVÝ LŮMEK“ U LOCHKOVA

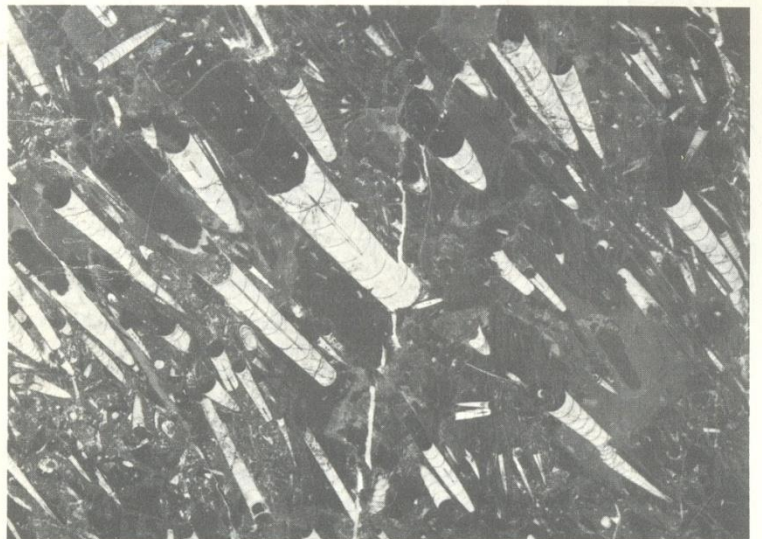


59. Profil v tzv. Ortocerovém lůmku jz. od Prahy-Lochkova (podle J. Kříže a L. Schmittové, 1963). 1–3 – kopaninské souvrství: 1 – vápnité břidlice s konkréciemi tmavých vápenců, 2 – bioklastické vápence obzoru s *Ananuspis fecunda*, 3 – ortocerové vápence obzoru s *Prionopeltis archiaci*, 4 – tence deskovité tmavé vápence pídolského souvrství.

Malý lůmek po levé straně silnice z Radotína do Lochkova, za zastávkou autobusu a nedaleko radotínské cementárny se nazývá „Ortocerový lůmek“.

Tento název se do pochází z latinského pojmenování rovných schránek hlavonožců, tzv. *orthocerů*, kteří zde patří k nejhojnějším zkamenělinám.

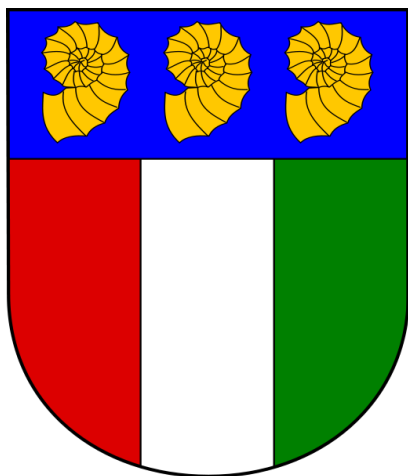
Četnost nálezů zkamenělin hlavonožců dokonce inspirovala obec Lochkov k využití jejich stočených forem do obecního znaku, čímž se právě Lochkov stává jedinečnou obcí. Vyleštěné orthocerové vápence zaujaly svou jedinečností kameníky již v předminulém století a tak se těžba těchto sedimentů stala komerční záležitostí a leštěné černé desky s kontrastními bílými schránkami hlavonožců zdobí dodnes některé významné budovy v centru Prahy.



60. Nábrus ortocerového vápence (tzv. lochkovského mramoru) s průřezy schránek ortokonních loděnkovitých hlavonožců usměrněných prouděním. Svrchní část kopaninského souvrství, Praha-Lochkov. (Foto V. Turek.)

Tyto desky (dodnes patrné např. na obložení Lázní, proti kostelu na Náměstí 14. října v Praze 5) pocházely z „Mramorového lomu“, který se nachází nedaleko jednoho z pilířů silničního mostu klenoucího se nad údolím.

V „Ortocérovém lůmku“ se nacházejí vápence z třetí periody starších prvohor - siluru tzv.



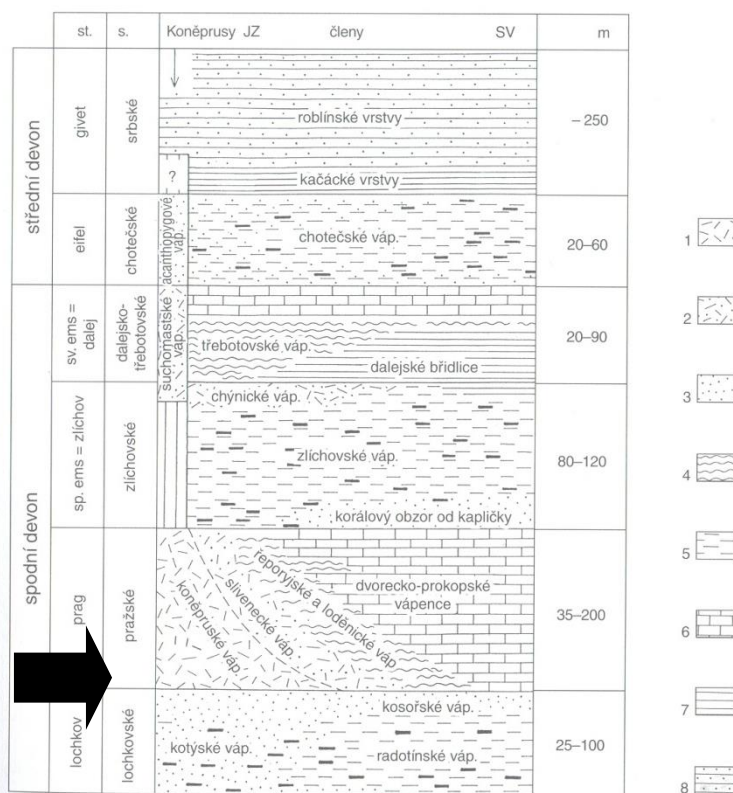
kopaninského souvrství stupně *ludlow*.

Vápence se schránkami hlavonožců, jejichž velká část je dosud skryta ve skalním profilu, dosahují mocnosti okolo 1,6 m mocnosti. Kromě četných zkamenělých schránek rovných orthocerů se zde také vyskytují hlavonožci se schránkami zahnutými a vzácně též se schránkou spirálovitě stočenou.

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Lochkov>

Doprovodnou faunu pak tvoří nesčetní mlži, plži a ramenonožci, relativně vzácní jsou zde pak trilobiti.

ČERNÁ ROKLE U KOSOŘE

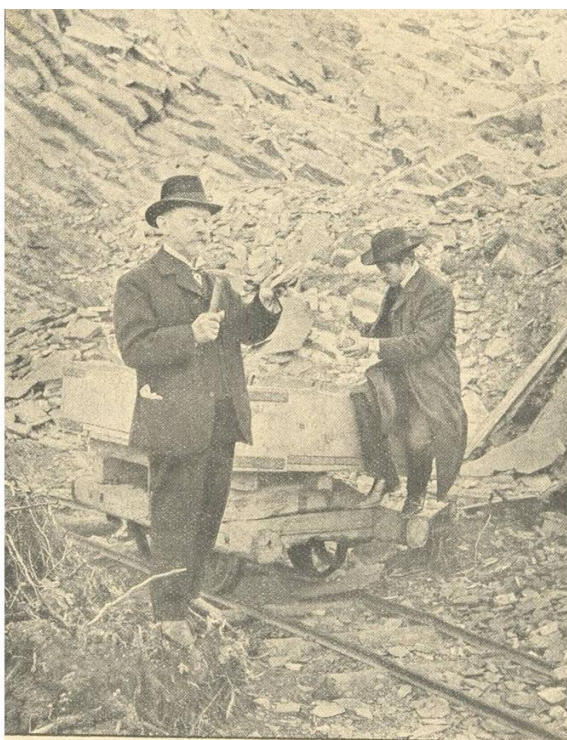


Obr. 79. Stratigrafické schéma devonu v Barrandienu (I. Chlupáč 1967, 1980). 1 – světlé útesové a s nimi spjaté bioklastické vápence; 2 – červenavé bioklastické vápence; 3 – šedé bioklastické vápence; 4 – červenavé, převážně mikritové vápence; 5 – vrstevnaté šedé, převážně bioklastické až biomikritové vápence; 6 – šedé mikritové, převážně hlíznaté vápence; 7 – vápnité břidlice; 8 – strídání prachovců, pískovců a podřízených jílových břidlic (flyšoidní sedimenty); krátké silné vodorovné čáry – hojný výskyt rohoveců; svíslé čáry – stratigrafický hiát; st. – stupně; s. – souvrství; váp. – vápence.

Lomy v údolí Šachetského potoka patří k nejvýznamnějším nalezištím zkamenělin nejen v regionálním měřítku, ale v celosvětovém. Právě Černá rokle je nejen lokalitou četných zkamenělin, ale především pak výjimečným stratigrafickým a geologickým mezinárodně uznávaným fenoménem, tzv. *stratotypem*, kdy zde byly geology rozpoznány dva významné stupně čtvrté

periody starších prvohor – devonu. Tyto mezinárodně uznávané stupně, které jsou používány na všech podobných lokalitách světa se nazývají *lochkov* a *prag*

V Černé rokli se tedy ve skalním profilu setkáváme se dvěma významnými druhy vápence, s černým tzv. *lochkovským*, který tvoří skalní defilé do hraniční vrstvy č. 80 a s nadložním šedým jemnozrnným vápencem *dvorecko-prokopským*.



Obr. 40. † Poštámistr A. Schubert z Radotína, horlivý sběratel zkamenělin pásma silurského Ff₁.

Černé vápence, které daly lokalitě také jméno, byly před desítkami let vyhledávány pro svou kostkovitou odlučnost kameníky, kteří z nich ručně zpracovávali dlažební mosaiku, po které dodnes chodíme po mnoha částech Prahy.

Velké haldy vápenců a břidlic vpravo od silnice v lese jsou památkou na toto specifické řemeslo. Černé vápence obsahují četnou faunu mlžů, hlavonožců, ramenonožců a také zvláštních typů trilobitů, jejichž ocasní štíty bývají amatéry často zaměňovány za „mušle.“ Kromě těchto zkamenělin odsud byly také popsány zbytky praobratlovců – pancířatých paryb,

kteří jsou pojmenovány po zdejších nalezištích: *Radotina* a *Kosoraspis*.

SUDY U KOSOŘE

Pod Kosoří se rozkládá komplex, dnes již nečinných lomů, které se nazývají „Sudy“ a to podle skalních útvarů a jejich bizarních skalních útvarů. Nad námi se objeví příkrý svah se suťovým polem, horní hrana je lemována souvislou řadou podivných skal, připomínajících obrovské sudy. Jeden za druhým vystupují tyto útvary ze skalního masivu, každý je oddělen hlubokou svislou rýhou. Na tělesech sudů je přitom zřetelně vidět vodorovná vrstevnatost.

Na jejich vzniku se zřejmě podílela vodní eroze, přesto nebyl dosud odborníky princip vzniku „kamenných sudů“ přesvědčivě objasněn.

V sutích leží jen šedavé jemnozrnné – tzv. dvorecko-prokopské - vápence, v nichž můžeme při troše štěstí nalézt zbytky trilobitů, nejčastěji nalezneme jejich ocasní štíty, jak už bývá zvykem, celé exempláře patří k velikým unikátům!

TYPICKÉ ZKAMENĚLINY Z LOMŮ POD KOSOŘÍ



Odontochile hausmanni
typický druh ze „Sudů“ u Kosoře



Spiniscutellum umbelliferum
typický druh z Černé rokle u Kosoře



Typické společenstvo z černých lochkovských vápenců z Černé rokle u Kosoře: Mlži, plž, trilobiti...