

zubu nalezejícího rodu *Cretolamna* AGASSIZ, ve skupině ryb bylo nalezeno osm izolovaných šupin patřících rodu *Osmeroides* sp. AGASSIZ a jedna dosud nedeterminovaná šupina jiného rodu.

Seznam ichnofosilií čítá 13 zástupců: *Cochlichus* isp. HITCHCOCK, *Fucoides?* *strangulatus* FRIČ, *Gyrolithes* isp. DE SAPORTA, *Helminthopsis* isp. HEER, *Palaeophycus striatus* HALL, *Palaeophycus tubularis* HALL, *Palaeophycus* isp., *Phycosiphon* isp. VON FISCHER-OOSTER, *Planolites beverleyensis* BILLINGS, *Skolithos verticalis* HALL, *Spirocircus cycloides* MIKULÁŠ et PEK, *Thalassinoides suevicus* REITH, *Trichichnus linearis* FREY.

Problematika stop po činnosti organismů nebyla v křídových horninách bývalého okresu Rychnov nad Kněžnou dosud blíže zkoumána a je velice pravděpodobné, že výše uvedený výčet ichnotaxonů bude dále narůstat. Za pozornost stojí ichnotaxon *Fucoides?* *strangulatus* FRIČ nalezený v okrese dosud jen na jedné lokalitě v cenomanských vrstvách. Tuto smáčklou a příčně vroubkovanou stopu popisoval ve svých studiích křídového útvaru dr. Frič jako problematický objekt, přičemž váhal mezi příslušností k rostlinným zbytkům či stopám po činnosti organismů. V současné době je její zařazení k ichnofosiliím nesporné. Další zajímavostí je *Spirocircus cycloides* MIKULÁŠ et PEK. Jde o spirálně vinutou stopu a v okrese nalezená lokalita je

dosud teprve druhým nálezem v křídových sedimentech v rámci celé křídové pánve.

V současné době je zpracováno pouze 20 % rozlohy křídových sedimentů. Dalším cílem výzkumu bude průzkum zbývající rozlohy, vyhotovení kompletního soupisu fosilferných skalních výchozů a především určení a popsání nalezeného fosilního materiálu. Souběžně s evidencí lokalit a nálezů zkamenělin je zpracováván projekt v prostředí GIS včetně plnější databáze a metadat. Závěrečným výstupem bude vydání atlasu zkamenělin Rychnovska a digitální geologické mapy v měřítku 1 : 100 000.

Literatura

- FRIČ, A. (1885): Studie v oboru křídového útvaru v Čechách, Jizerské vrsny. – V komisi knihkupectví Fr. Řivnáče, knihtiskárna dr. E. Grégra, Praha.
- PETRASCHECK, W. (1901): Die Kreideablagerungen bei Opočno und Neustadt im östlichen Böhmen. – Separat – Abdruck aus den Verhandlungen der k. k. geol. Reichsanstalt, Nr. 17. u. 18, Wien.
- SOUKUP, J. (1948): Stručná zpráva o výzkumu křídy na území listu Rychnov nad Kněžnou (list spec. mapy 3956). – Věst. St. geol. Úst., 23.
- VODÁK, V. (1913): Geologicko-mineralogický popis hejtmanství Novoměstského n. M. – Nákladem učitelské jednoty „Budeč“ na Opočně, Dobruška.
- ZAHÁLKA, B. (1953): Křídový útvar okolí Rychnova nad Kněžnou. – Sbor. Ústř. geol., Odd. geol. 20.

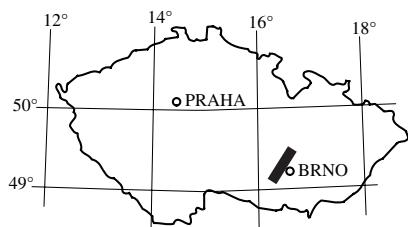
PALEOBOTANICKÝ VÝZKUM PERMSKÝCH OBZORŮ BOSKOVICKÉ BRÁZDY

Palaeobotanical research of the Permian horizons in the Boskovice Furrow

ZBYNĚK ŠIMŮNEK

Česká geologická služba, Klárov 3/131, 118 21 Praha 1

(24-12 Letovice, 24-14 Boskovice, 24-32 Brno, 24-34 Ivančice)



Key words: South Moravia, Boskovice Furrow, Permian, Flora

Abstract: Ten localities of seven Permian fossiliferous horizons of the Boskovice Furrow have been studied. The new excavations yielded 1531 Permian specimens that contributed to the knowledge of floral assemblages of individual fossiliferous horizons. 20 species are new for fossiliferous horizons and 15 species are new for the Boskovice Furrow: *Pecopteris* cf. *bredowii*, *Remia pinnatifida*, *Odontopteris lingulata*, *Neurocallipteris gallica*, *N. planchardii*, *Rhachiphyllum* aff. *curretiensis*, ?*R. subauriculata*, *Dicranophyllum longifolium*, *Culmitzschia angustifolia*, *Her-*

mitia arnhardtii, *H. germanica*, *H. rigidula*, *H. schlotheimii* and bifurcated leaves of uncertain affinity (LAUSBERG – KERP 2000). Meso- to xerophilous flora is dominated by conifers. The most common conifers in the so called “walchian shales” are *Otovia hypnoides* and *Culmitzschia parvifolia*. Other very common species in different lithologies are *Ernestiodendron filiciforme* and *Walchia piniformis*. Conifers represent 70 % of Permian floral assemblage, whereas the stratigraphically important callipterids form only 3 % of the floral assemblage. *Autunia conferta* dominates among callipterids. Other plant groups – sphenopsids, ferns and other pteridosperms – are extremely rare. Cordaites are common on some localities. These assemblages are characterised as meso- to xerophilous.

Tato zpráva je souhrnem paleobotanických výsledků grantu Grantové agentury Univerzity Karlovy č. 227/200/B-Geo/Př za roky 2001–2003.

V rámci projektu bylo nalezeno 2706 kusů rostlin, z toho 1175 kusů pocházelo z karbonu a 1531 kusů z permu. Právě permácké exempláře jsou předmětem této zprávy, protože karbonská flóra již byla zpracována (ŠIMŮNEK 2003). Nalezená flóra je přehledně znázorněna v tabulce 1.

Flóra jednotlivých obzorů a lokalit

Zbýšovský obzor. Flóra v okolí Oslavan (Oslavy-plynovod a Oslavany-defilé) je chudá (viz tab. 1). Bohatá flóra je známa z lokalit Zbýšov, za pilou dolu Antonín a Moravský Krumlov (MARTINOV et al. 2003). Tyto lokality však nebyly dostupné.

Asi 80 m do nadloží zbýšovského obzoru po proudu řeky Oslavy na oslavanském defilé u Oslavan byla studenty Masarykovy univerzity v Brně nalezena prachovcová fosiliferní poloha s *Calamites gigas* BRONGN., *Neurodontopteris auriculata* (BRONGN.) POTONIÉ, *Culmitzschia parvifolia* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *Culmitzschia speciosa* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF a *Walchia piniformis* STERNBERG a kordaity. Společenstvo je částečně přeplavené a má většinou suchomilný charakter.

Ríčanský obzor. V okolí Rybičkové skály u Nesovic byly studovány dvě fosiliferní polohy. Flóra je bohatší a diverzifikovanější než ve zbýšovském obzoru. Oproti Augustovým a Švestkovým nálezům v seznamu HYKYŠOVÉ-ŠOLCOVÉ (1992) byly zjištěny tyto druhy:

Metacalamostachys dumasi (ZEILL.) BARTHÉL., *Sphenopteris mathetii* ZEILL., *Pecopteris pseudobucklandii* ANDRAE, *Remia pinnatifida* (GUTB.) KNIGHT, *Odontopteris lingulata* (GOEPP.) SCHIMP., *Neurodontopteris auriculata* (BRONGN.) POTONIÉ, *Neurocallipteris gallica* (ZEILL.) CLEAL et SCHUTE, *N. planchardii* (ZEILL.) CLEAL et SCHUTE, *?Lodevia nicklesii* (ZEILL.) HAUBOLD et KERP, *?Rhachiphyllum subauriculata* (WEISS) KERP, peltaspermní disk, *Cordaianthus* sp., *?Culmitzschia angustifolia* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *?C. frondosa* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *C. parvifolia* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *C. speciosa* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *C. laxifolia* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *Hermitia rigidula* (FLORIN) KERP et CLEMENT-WESTERHOF, *Walchia goeppertiana* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *Samaropsis fluitans* DAVSON, *S. moravica* (HELMACKER) a četná další semena. Toto společenstvo obsahuje kromě suchomilných prvků také množství vlhkomilných prvků a představuje vlhčí obdobu ve vyplňování boskovické brázdy.

Chudčický obzor. Lokalita Chudčice, zářez staré vlečky, byla objevena H. Gilíkovou při geologickém mapování. Je to doposud jediná lokalita chudčického obzoru s flórou. Všechny druhy z této lokality v tabulce 1 jsou pro chudčický obzor nové. Vzácně se zde vyskytují čtyři druhy pteridosperm a poněkud hojněji 8 druhů jehličnanů a četná semena. Pouze z této lokality v rámci boskovické brázdy jsou známy vidličnatě větvené listy s nejasnou systematickou příslušností, které byly také popsány ze spodního rotliegenu pánve Saar-Nahe v Německu (LAUSBERG – KERP 2000). Společenstvo chudčického obzoru můžeme charakterizovat jako suchomilné.

Zboněcko-svitávecký obzor. Nové nálezy pocházejí ze dvou výchozů na kopci Hradisko u Svitávky. Augustovy a Havlenovy seznamy, které publikovala HYKYŠOVÁ-ŠOLCOVÁ (1992), jsme doplnili o druhy: *Pecopteris aff. bredowii* GERMAR, *Remia pinnatifida* (GUTB.) KNIGHT, *Odontopteris lingulata* (GOEPP.) SCHIMP., *Lodevia cf. nicklesii* (ZEILLER) HAUBOLD et KERP, *Culmitzschia cf. angustifolia* (FLORIN)

CLEMENT-WESTERHOF, *Culmitzschia speciosa* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *Culmitzschia laxifolia* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF a *Walchia goeppertiana* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF. Druh *Autunia conferta* (Sternberg) KERP je zde dominantní. Vlhkomilné prvky jsou zastoupeny velmi řídce, suchomilnější jehličnaný jsou diverzifikované. Rostlinné společenstvo studovaných lakustrinných sedimentů má suchomilnější charakter.

Lubský obzor. Lubský obzor je po floristické stránce ekologickou obdobou zboněcko-svitáveckého obzoru. V souladu s J. Zajícem a S. Štambergem sem patří lokality Kladoruby – Dolní Pepřík a V potocích, které jsou známy výchozy bitumenního vápence. Ve floristickém společenstvu dominuje *Autunia conferta* (STERNBERG) KERP, nálezy kordaitů a walchií jsou relativně časté, vlhkomilné prvky (přesličky a kapradiny) vzácné. Nové druhy pro tento obzor jsou: *Annularia cf. mucronata* SCHENK, *Asterophyllites equisetiformis* SCHLOTH. *Neurodontopteris auriculata* (BRONGN.) POTONIÉ, *Culmitzschia speciosa* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF a *Hermitia schlotheimii* (FLORIN) KERP et CLEMENT-WESTERHOF.

Míchovský obzor. Sběry pocházejí z několika sond na Míchovském kopci s výchozy bitumenních vápenců a jíloviců. Jehličnaný jsou diverzifikované, *Autunia conferta* (STERNB.) KERP, vzácná. Vlhkomilné prvky jsou hojnější než v lubském obzoru. Bylo zjištěno několik nových druhů pro míchovský obzor: *Annularia spicata* GUTB., *Metacalamostachys dumasi* (ZEILL.) BARTHÉL., *Pecopteris cyathaea* (SCHLOTH.), *P. cf. plumosa* (ARTIS) BRONGN., *Pecopteris cf. polypodioides* (PRESL in STERNB.) NĚMEJC. *Pecopteris unita* BRONGN. *Rhachiphyllum aff. curretiensis* (ZEILL.) KERP, *Culmitzschia cf. frondosa* (REN.) CLEMENT-WESTERHOF, *C. parvifolia* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *Culmitzschia laxifolia* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF, *Hermitia germanica* (FLORIN) KERP et CLEMENT-WESTERHOF a *Walchia goeppertiana* (FLORIN) CLEMENT-WESTERHOF a *Hermitia schlotheimii* (FLORIN) KERP et CLEMENT-WESTERHOF.

Bačovský obzor. K tomuto obzoru patří dvě od sebe vzdálené lokality Obora a Bačov, lomy I–III. V jílových typu „walchiových lupků“ obou lokalit převažovaly *Otocicia hypnoides* (BRONGN.) KERP a *Culmitzschia parvifolia* (FLORIN). V bitumenních vápencích a jílovicích rovněž převažovaly walchie na obou lokalitách, ale na lokalitě Bačov byl hojně zastoupen *Taeniopteris multinervia* WEISS. „Walchiové lupky“ obsahují vyšší procento suchomilných prvků – walchií. Bitumenní jílovce a vápence jsou chudší co do počtu exemplářů, avšak obsahují procentuálně více vlhkomilných prvků, přesličkovitých a kapradovitých rostlin.

Závěr

Na základě studia flóry sedmi permických obzorů boskovické brázdy byl potvrzen trend k vzrůstající aridizaci od starších k mladším obzorům. Suchomilné floristické prvky převládají ve všech obzorech. Oproti mladším obzorům jsou vlhkomilné rostliny častější ve zbýšovském a ríčan-

Tabulka 1. Přehled nalezených rostlinných druhů na studovaných lokalitách boskovické brázdy

obzory	Oslavany-plynovod	zbýšovský obzor	Oslavany-defilé	Oslavany, nadloží zbýšovského obzoru	*	řičanský obzor	chudčický obzor	Svitávka	zboněčko-svitávecký obzor	Kladoruby, Dolní Pepřík a V potocích	lubský obzor	Míchov	míchovský obzor	Obora	Bačov I.-III. lom	bačovský obzor
taxony locality				x				x							x	
? <i>Sigillaria</i> sp. **			x													
<i>Calamites gigas</i> BRONGN.		x		cf.												
<i>Calamites</i> sp.							x									
<i>Annularia cf. mucronata</i> SCHENK										cf.						
<i>Annularia spicata</i> (GUTB.)										x		x	x		x	
<i>Annularia stellata</i> (SCHLOTH.) WOOD							x				x	x	x			
<i>Asterophyllites equisetiformis</i> (SCHLOTH.)									x							
<i>Asterophyllites longifolius</i> STERNB.													aff.			
<i>Calamostachys</i> sp.							x						x			
<i>Metacalamostachys dumasi</i> (ZEILL.) BARTH.			x			x					x			x		x
<i>Sphenopteris mathetii</i> ZEILLER				x												
<i>Sphenopteris</i> sp.				x		x					x	x	x			x
<i>Dicksonites plueckenetii</i> (SCHLOTH.) STERZ.	x															
<i>Pecopteris arborescens</i> (SCHLOTH.)		cf.		cf.												
<i>Pecopteris bredowii</i> GERMAR								aff.								
<i>Pecopteris cyathea</i> (SCHLOTH.)		cf.		x						x	x	x		cf.		
<i>Pecopteris plumosa</i> (ARTIS) BRONGN.													cf.			
<i>Pecopteris polymorpha</i> BRONGN.						cf.										
<i>Pecopteris polypodioides</i> STERNB.						x							cf.			
<i>Pecopteris pseudobucklandii</i> ANDRAE						x										
<i>Pecopteris unita</i> BRONGN.												x				
<i>Pecopteris</i> sp.				x							x	x	x		x	x
<i>Aphlebia</i> sp.									x							x
<i>Remia pinnatifida</i> (GUTB.) KNIGHT				x		x			x							
<i>Odontopteris subcrenulata</i> ROST	x			x	x				x			x				
<i>Odontopteris lingulata</i> (GOEPP.) SCHIMP.	cf.			x	x	x							x	x		x
<i>Odontopteris</i> sp.	x															
<i>Neurodontopteris auriculata</i> (BRONGN.) POTONIÉ	x		x	x	x				x			x				
<i>Neurocallipteris neuropteroidea</i> (GOEPP.) CLEAL, SHUTE et ZODROW					x											
<i>Neurocallipteris gallica</i> ZEILL.					x											
<i>Neurocallipteris planchardii</i> ZEILL.					x											
<i>Neuropteris cordata</i> BRONGN.													x			
<i>Neuropteris</i> sp.				x	x				x			x			x	x

<i>Cyclopterus</i> sp.								x	
<i>Arnhardtia scheibei</i> (Goth.) HAUB. et KERP								x	cf.
<i>Autunia conferta</i> (STERNB.) KERP	x		x		x	x	x		x
<i>Autunia naumannii</i> (GUTBIER) KERP						x	x	x	
<i>Dichophyllum flabelliferum</i> (WEISS) KERP et HAUB.							cf.		
<i>Gracilopteris bergeronii</i> (ZEILL.) KERP-NAUGOL.-HAUB.						x			
<i>Lodevia nicklesii</i> (ZEILL.) HAUBOLD et KERP			?		cf.				
<i>Rhachiphyllum curretiensis</i> (ZEILL.) KERP							aff.		
<i>Rhachiphyllum lyratifolia</i> (GOEPP.) KERP				x					cf.
<i>Rhachiphyllum schenkii</i> (HEYER) KERP						x			
<i>Rhachiphyllum subauriculata</i> (WEISS) KERP			?						
“ <i>Callipteris</i> ” sp.			x			x	x		
<i>Peltaspernum</i> sp.			x						x
<i>Taeniopteris multinervia</i> WEISS						x		x	
<i>Taeniopteris jejunata</i> Grand'Eury								x	
<i>Taeniopteris</i> sp.						x			
<i>Cordaites</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Poacordaites</i> sp.				x		x		x	x
<i>Cordaianthus</i> sp.				x					
<i>Dicranophyllum longifolium</i> REN. et ZEILL.									x
<i>Culmitzschia angustifolia</i> (FLORIN) CLEM.-WEST.				?	x	cf.			
<i>Culmitzschia frondosa</i> (REN.) CL.-WEST.	cf.			?		?	x	x	
<i>Culmitzschia parvifolia</i> (FLORIN) CLEM.-WEST.			x	x	x	x	x	x	x
<i>Culmitzschia speciosa</i> (FLORIN) CLEM.-WEST.	x		x	x	x	x	x	x	x
<i>Culmitzschia laxifolia</i> (FLORIN)				x	?	x		x	
<i>Ernestiodendron filiciforme</i> (SCHLOTH.) FL.	x			x	x		x	x	x
<i>Hermitia arnhardtii</i> (FL.) KERP et CL.-W.								x	
<i>Hermitia germanica</i> (FL.) KERP et CL.-W.							x	x	x
<i>Hermitia rigidula</i> (FL.) KERP et CL.-W.				x					x
<i>Hermitia schlotheimii</i> (FL.) KERP et CL.-W.							x	x	
<i>Otovia hypnoides</i> (BRONGN.) KERP				x	x		x	x	x
<i>Walchia goeppertiana</i> (FLORIN) CLEM.-WEST.				x	x	x	x		x
<i>Walchia piniformis</i> STERNB.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Walchia</i> sp. nov.				x		x	x	x	
<i>Walchia</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Walchiostrobus elongatus</i> FLORIN					x				
<i>Walchiostrobus</i> sp.				x					x
<i>Artisia</i> sp.							x		
<i>Gomphostrobus bifidus</i> (GEINITZ) ZEILLER	x				x	x	x		
<i>Cardiocarpus</i> sp.				x					
<i>Cordaicarpus</i> sp.	x	x		x	x	x		x	x
<i>Samaropsis fluitans</i> DAWSON				x					
<i>Samaropsis moravica</i> (HELMHACKER)				x					
<i>Samaropsis</i> sp.	x			x	x				x
Vidličnatě dělený list				x					

ském obzoru, v chudčickém obzoru dominují suchomilné walchie. Ve zboněcko-svitáveckém a lubském obzoru dominují walchie, *Autunia conferta* je také hojně zastoupena. Obzory bačovský a míchovský se vyznačují velkou diverzifikací jehličnanů, kalipteridy a vlnkomilné prvky (přesličky, kapradiny a pteridospermy) jsou velmi vzácné. Rostlinně společenstvo boskovické brázdy jako celek odpovídá spodnímu rotliegendu. Spodní obzory odpovídají asselu, obzory míchovský a bačovský obsahují některé mladší kalipteridy a walchie charakteristické pro svrchní assel až spodní sakmar. „Saxon“ nebyl prokázán.

Literatura

- HYKYŠOVÁ-ŠOLCOVÁ, I. (1992): Shrnutí fytopaleontologických nálezů na významnějších lokalitách permokarbone boskovické brázdy. – Přírodověd. fak. Masaryk. univ., MS, 1–52. Brno.
- IVANOV, M. – HRDLÍČKOVÁ, S. – GREGOROVÁ, R. (2003): Současný stav permokarbonských lokalit boskovické brázdy na Moravě. – Závěrečná zpráva grantového projektu Ministerstva kultury č. RK99P03OMG017. MS, 72 str. Brno.
- LAUSBERG, S. – KERP, H. (2000): Eine Coniferen-dominierte Flora aus dem Unterrotliegend von Alsenz, Saar-Nahe-Becken, Deutschland. – Feddes Repertorium, 111, 399–426. Berlin.
- ŠIMŮNEK, Z. (2003): Fytopaleontologické výzkumy v boskovické brázdě. – Zpr. geol. Výzk. v Roce 2002. 150–151. Praha.

FOSILNÍ STOPY A ICHNOSTAVBA GLAUKNITICKÝCH PÍSKOVCŮ SVRCHNÍ KŘÍDY U VAMBERKA (VÝCHODNÍ ČECHY)

Trace fossils and ichnofabrics of the Upper Cretaceous glauconitic sandstones at Vamberk (eastern Bohemia, Czech Republic)

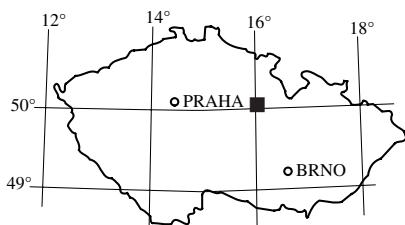
RADEK VODRÁŽKA¹ – RADEK MIKULÁŠ² – STANISLAV ČECH³

¹ Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Ústav geologie a paleontologie, Albertov 6, 128 43 Praha 2,
Česká geologická služba, Klárov 3, 118 21 Praha 1

² Geologický ústav Akademie věd České republiky, Rozvojová 135, 165 00 Praha 6

³ Česká geologická služba, Klárov 3, 118 21 Praha 1

(14-13 Rychnov nad Kněžnou)



Key words: Cretaceous, ichnofossils, ichnofabric, Czech Republic

Abstract: Trace fossils *Taenidium* isp., *Macaronichnus* isp., *Thalassinoides* isp. and ?*Trichichnus* isp. from the quarry SSE of Merklovice near Vamberk (Czech Republic) have been found in compact, fine-grained quartzose sandstone with the high volume of glauconite. The rocks belong to the Upper Cenomanian Korycany Member of the Peruc-Korycany Formation. Trace fossils association gives evidence for a high-energy shallow water environment with limited influx of sediment.

Svrchnocenomanské stáří východočeských glaukonitických pískovců s relativně hojnými a nápadnými ichnofosiliemi bylo paleontologicky prokázáno již JAHNEM (1905). Ačkoliv nejsou glaukonitické pískovce této oblasti bohaté na makrofaunu, došlo zde často k příznivému zachování jednotlivých fosilních stop (ichnofosilií) i stylu komplexního biogenního přepracování substrátu (ichnostavby). Tyto nápadné znaky uvedených sedimentů byly doposud

detailněji zpracovány pouze v nepublikované práci BULKY (1979).

Cílem předložené zprávy je předběžná informace o současném výzkumu těchto biogenních textur. Na rozdíl od BULKY (1979) můžeme využít nových poznatků i přístupů ke studiu ichnostavby a zohlednit změny v pojetí jednotlivých zastoupených ichnotaxonů. Terénní popis biogenních sedimentárních textur uskutečnil S. Čech na lokalitě „Cabalkův lom“; z této lokality pochází rovněž kolejce ichnofosilií získaná J. Mertlíkem a uložená t. č. v Geologickém ústavu AV ČR v Praze.

Studovaná lokalita „Cabalkův lom“ se nachází 2200 m jjjv. od obce Merklovice u Vamberka. Ve stěně je odkryt 12 m vysoký profil. Nejspodnější část profilu (3 m) tvoří sytě zelený silicifikovaný glaukonitický jemnozrnný pískovec svrchnocenomanského stáří (korycanské vrstvy), který je nejvíce bioturbovaný a je oddělen ostrou erozivní plochou od nadložních jemnozrnných „bimodálních“ glaukonitických pískovců, rovněž svrchnocenomanského stáří, s velkými klasty křemene (max. 1 cm). V nejsvrchnější části lomu jsou v mocnosti 2,2 m odkryty slínovce spodnutorukského stáří (bělohorské souvrství).

V nejspodnějších třech metrech profilu lze pozorovat střídání více a méně bioturbovaných poloh; rovněž zastoupení jednotlivých ichnotaxonů se vertikálně rychle proměnuje. Analýzou ichnostavby bylo zjištěno, že rytmičnost bioturbace není bezprostředně podmíněná expozicí substrátu na mořském dně, a to vzhledem k nestejné hloubkové distribuci (tieringu) nalezených ichnotaxonů (viz stat Systematická ichnologie). Při sledování pořadí biogenních