ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

IV WORKSHOP ON ICHNOTAXONOMY

5 X V V L D Q $ F D G H P \ R I 6 F L H Q F H V
* H R O R J L F D O , Q V W L W X W H
% R U L V V D N 3 D O H R Q W R O R J L F D O , Q V W L W X W H

IV Workshop on Ichnotaxonomy

Abstracts

- X – Q H
0 R V F R W 3 H W H U V E X U J

0 R V F R Z 3 , 1 5 $ 1

IV Международный семинар по ихнотаксономии

Тезисы докладов

21– b x g y]
F h k d \KZZ g d l I _ l _ j [m j

F h k d \ Z I B G J : G

ИХНОКОМПЛЕКСЫ ПОСТКАЗАНСКИХ ПЕРМОТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МОСКОВСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ

М.П. Арефьев[1], А.В. Дронов[2]

F m a _ c _ k l _ k l \ _ g g h c b k l h j b
Y j h k e Z \ k d Z y h [e Z k l
michail-3000@inbox.ru
= _ h e h] b q _ k d b c b g k l b l m
dronov@ginras.ru

< d j Z k g h p \ _ l g h c i h k l d Z a Z
d e b a u F K b k d h i Z _ f u _ k e
g u o ` b \ h l g u o ^ h i h k e _ ^ g _
G h k Z f 9 n Z d' U R O R Y
e b f g h] b _ b k k e _ ^ h \ Z l _ e b
g h c b k l h j b b K \ y l h : e _ d k b _
\ i h k l d Z a Z g k d b o d j Z k g h p \ _
x s b o h i j _ ^ _ e _ g g u f k l j Z l b] j
< i _ j f k d b o i h k l d Z a Z g k d b o
o h ^ u \ k l j _ q Z x l k y \ d Z j i h] h
m j ` m f k d K o m o h y g m k B Z a Z i u V S b
Planolites L V Vaesidium L V" S K e _ ^ u i j b m
s _ i _ k q Z g b d h \ \ b ^ b f h ^
f r Z g d b b [j Z o b h i h ^ u K l j h
K e _ ^ m x s b c m j h \ _ g v k o h ^
i h e ^ Z j k d h c k \ b l u k _ \ _ j h ^
Bergaueria isp *Planolites L V S Chondrites* [V *S*
` _ g g u _ \ b a \ _ k l g y d Z o b \
g h q g u o \ w l h f k l j Z l b] j Z n b
g _ g u g _ f h j k d b _ h k l j Z d h ^ u
k m s _ k l \ m _ l m d Z a Z g b _ g Z g
g x d k _ g b p d b f b k *Bai* d *a* sp f b f *F* h h j e k h d k
k d Z y Z \ ± [h h je] _ Z _ g
k d b o h k l Z l d h \ d h l h j u _ b g
Y g h q d b g Z ; m d b g Z

СЛЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕКОМЫХ В ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЙ ЛЕТОПИСИ

Д.В. Василенко, И.Д. Сукачева

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва

lab@palaeoentomolog.ru

СЛЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ФАЦИАЛЬНО-БАТИМЕТРИЧЕСКОМ ПРОФИЛЕ В ХАТАНГСКОМ РАННЕМЕЛОВОМ МОРЕ НА СЕВЕРЕ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

В.А. Захаров

Геологический институт РАН, Москва

mzarctic@gmail.com

СЛЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕНДСКОГО

А.Ю. Иванцов

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва

СЛЕДЫ ПИТАНИЯ ПРОАРТИКУЛЯТ – КРУПНЫХ ВЕНДСКИХ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

А.Ю. Иванцов

Палеонтологический институт им. А.А. Борис ка РАН, Москва
ivancov@paleo.ru

A Z o h j h g _ g b _ l _ e Z ` b \ h l g h
k e _ ±^ h y \ e _ g b _ h q _ g v j _ ^ d h _
[h e _ _ _ k e b k e _ ^ u h k l Z \ e
k l h y g b b i j _ ^ r _ k l \ h \ Z \ r _ f
g Z o h ^ d b l Z d h] h j h ^ Z ^ Z x l
g Z f g h ` _ k l \ h \ h i j h k h \ k \ y
_ f \ u f _ j r _] h h j] Z g b a f Z l
_ f H k h [_ g g h h g b \ Z ` g ш ^
[h e v r h c] j m i i u \ _ g ^ k d b o
d h l h j u o d l h f m b e b b g h f m
g u o ^ b k d m k k b c K e _ ^ u i j h
f b h l i _ q Z l d Z f b g Z i h ^ h r \ Z
k l h b l b a] j m i i b e b i h k e _
h l i _ q Z l d h \ k e _ ^ h \ u o i e Z l
*k g b ` g _ c k l h j h g u l _ e Z ` b *
d h \ b g _ b a f _ g _ g ^ Z ` _ m k
f _ g l h \ G Z [e x ^ Z e b k v i j b a g
i h k e _ ^ h \ Z l _ e v g h i h \ l h j y \ r b
G Z d h g p Z o g _ d h l h j u o p _ i h
l _ e Z k e _ ^ h h [j Z a h \ Z l _ e y q
d j _ l g u f b b a \ _ k l g b Yorgia waggoneri ^ Z f l
Dickinsonia costata < h l e b q b _ h l h l
] Z l b \ g u c \ u k h d h Z f i e b l m ^ g
l b \ g h f b ^ h \ h e v g h g b a d h f
k e _ ^ Z y \ e y _ l k y h [u q g h _ h l
b h d j m ` Z x s _ c i h j h ^ h c e b [
g u o _] h m q Z k l d Z o h l i _ q Z l h
k y k i h \ _ j o g h k l v x i h j h ^ u
l j Z e v g Z y \ h d j m] i j h ^ h e v g

ИХНОФОССИЛИИ НИЖНЕГО КЕМБРИЯ ДЗАБХАНСКОЙ СТРУКТУРНОЙ ЗОНЫ МОНГОЛИИ

А.В. Краюшкин

Палеонтологический институт им. А.А. Борис ка РАН, Москва
akray@paleo.ru

*J Z a j _ a u > a Z [o Z g k d h c k l] h e b b ; Z y g = h e P Z] Z g w n n m a b \ h \ ^ a Z [o Z g k d h c k \ Z x s m x b o l _ j j b] _ g g h d Z j b [Z y g] h e v k d h c k \ b l h l b d _ f [j b x B a a Z k \ h _] h g _ f _ ` ^ m o h j h r h b a \ _ k l g k d h c i e Z l n h j f w l h l j Z a j _ k l j Z l h l b i Z h k g h \ Z g b y d _ f b ^ j L h ] ^ Z ` _ \ i _ j \ u k b e b c j Z a j _ a Z * R O] G U L Q J d Z o K h \ f _ k l g h c j h k k b c k d h w d k i _ ^ b p b b K J F I W g Z f b r h h [g Z ` _ g g u o j Z a j _ a h \ i g b ` g _ i Z e _ h a h c k d b o h l e h ` _ g < g Z b [ h e _ _ i h e g h f j Z a j _ [ u e b h [ g Z j m ` _ g u \ k e _ ^ m x p b y k e h _ \ i h . K R P H Q W R Y*

Цаганоломская свита (слои 1-10 – венд, слои 11-17 – немакит-далдын).

лои 9–10. ростые гори онтальные оды.

лои 12–1 . ертикальные норы ( ), рони ыва ие слойки и вестняков наскво ь, с радиальными нитями , рас одя имися от стья.

Баянгольская свита (слой 18 – немакит-далдын, слои 19-25 – кембрий).

лой 18. ного исленные Planolites L V S Co- [h e chlichnus L Di Y Sa ulichnus L V S

bDidymaulichnus d d h l h JHelminthoida^ h [LZV\Sb e b k v
] j m i i Z © k e _ Rusophycus q eL±DVgl Schnikes l h g h] b o ª
L W Monomorphichnus PaldeoPhycus L P Plagiogmus LF V I S
F T Taphrhelmithopsis L V S Treptichnus_ i l Lb Vo Sg b ^ u ª
Treptichnus bifurcus Trichophycus Treptichnus pedum Zoophycos L VHSSermosiroidea F IL V S

K e h b ± H l ^ Planolites g u _ i e b Z d b e b q k g h u _ k d k h e i _ e ^ _ u g b y b f d b g _ ^ _
L V S b a h k u i _ c
I h ^ j h [g h _ b a m q _ g b _ k e h y
d b g Z T. pedum h f m R D \ G g U _ L Q J - H Q V J H m Q k k d h c i e b l u o h [l u y e h i j i b j k h m l _
k l \ b _ l j _ i l b o g b ^ l Z f g _ k h f g j _ y g ^ g Z h j Z G a j k f a h n l \ j y w l g b Z o b h g l e _ h g ` k _
i h b k d b w l h l b o g h \ b ^ O k g l _ y [i u _ e j b \ g h k _ l g \ Z h j h m b ` a _ g g b o k e o Z j Z d l _ j b d
y \ e T. pedum _ i j b g y l h a Z h k g h \ Z g b _ l m k j h [h Z l p b y k f b \ m x G _ Z o b [h e g _ h q Z k
a h g u \ G v x n Z m g ^ e _ g ^ _ w l h ^ ^ _ h d e Z] i h ` ^ b \ m s l b g Thalassinoides k o h k g y i h d G Z b h
k y k g b f \ Z k k h p b Z p h b [b j Z o m g x h j m h d k h k f l b f e _ b q b Z x l b k a y k a e Z f _ s _ g g u _
i e _ d k l b i b q g u c ^ e y ± b g c o g ` k g o h c g u l Z , l , d Z f b \ _ j o d g h b j c h e l b h l f Z f h b l b
Z l ^ Z [Z g T. pedum & U i L h P y H \ V e y _ l k y \ l h u k g b h o \ g Z h g n b h b k k b d e _ b f c
[j b y l h e v d h l _ o j _] b h g h \ ] ^ L _ Z d i j _ h [e Z y l ^ g Z b x k l u k C d o c e r i d s _ c a k y x q Z Z k g l
h k Z ^ d b \ l h \ j _ f y d Z d \ w \ l _ b j o o g j _ _]] h b h [g Z Z l o Z i j _ Z j a \ j u _ _ a Z h k I l j Z h l
d h \ b g g h c n Z m g u 6 6) i h y \ e g y u x l k y o h x g u Z j [h h x e s _ b _ o \ ` u b k \ h h d l b g o u o m
k i h y \ e _ g b _ f i h ^ o h ^ y s b o m k e d h Z b o c j Z a < j _ f a h Z g] h e a y k k p d _ b o f g ` h _] h j a
k f Z k k b \ g u f b d Z j [h g Z l Z f b \ _ k g d ^ h k e d v h d] h d k j f m g i i _ g j f u h Z d y b ` l _ g ^ g Z e k l ^ v x g
\ h a j Z k l Z [h e v r b c i h l _ g p b Z e g ^ h e c y k \ h _ o j j l Z b g d g Z h e k v l g b u o b f b _ x d h k h h k
f _ e d h j Z d h \ b g g h c n Z m g u Z g [_ h e k _ e _ _ ^ q u _ l d b _ d j k n f i g u _ ^ e k o f g h u
< a Z d e x q _ g b _ k l h b l h l f _ l b b l v [h e T h a l a s s i n o i d e s [b l h b k a l Z Z i l h b e] g j _ Z g n g b u q _ _ k
*j Z a j _ r _ g b _ h i j _ ^ _ e _ g b y \ _ g ^ i h _ k d d h _ f f [j b l c Z k d d h b c]] e j b Z g g b b k p l u f *
^ h f d h g d j _ l g h f [Z k k _ c g _ i b \ _ b \ ^ b b g f b h q f g m u _ c h Z k l b Z k d b g l _ h i k
g b y b \ a Z b f h ^ _ c k l \ b y g _ k d h \ e _ v c d k b d o b o g _ h L a m b e n t i b k g j b Z y o j _ i a j c Z h h p g ≥ Z k m
h j] Z g b q _ k d h c w \ h e x p b b f b] k j y Z p h b k b l Z n Z h m g b o h k M e c h i r u s k g V b S b y
g h] h f Z l _ j b Z e Z b ^ j I h w l h < f m h d k i n j h _ j ` ^ _ _ l Q Z d f ^ _ h [h o g Z q b
p m \ _ g ^ Z d _ f [j b y g m ` g h i j n h h \ k _ k k b l e b b Z g Z c b e o [h j e Z T h a l a s s i n o i d e s j m b i \ g Z
[Z k k _ c g Z \ k l j _ q _ g u g Z f b \ j Z a j _ a _
J Z [h l Z \ u i h e g _ g Z i j b n b g Z g k k b \ h c] ^ i _ h ^ h ^ g _ b ` d j _ Z a J b N l N u B \ ] [
l u F h g] B Z Scarburgense g b ` g _] h h Z k n h j ^ Z b
k e h ` g u o b j Z a k \ f _ l \ \ e _ ^ g b g Z u f o _ l j o
g Z k u s Z x l \ k x l h e s m i h g

СЛЕДЫ *CRUSTACEA* В ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

С.Ю. Малёнкина

Геологический институт РАН, Москва
maleo@mail.ru

РАЗНОВИДНОСТИ БИОТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ РАКОВИН СПИРИФЕРИД В ВЕРХНЕМ ДЕВОНЕ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Н.В. Оленева

Всероссийский научно-исследовательский геологический нефт ной институт (ВНИГНИ), Москва

Брахиоподы, су ествовавшие в позднем девоне Русской платформы (ливенский горизонт франского руса), часто под вергалась нападени м различных хи ников. Изученна- кол лекци представл ют со ой моновидовую популцию снирифе

ри *Theodossia livnensis* 1 D O d h l h j m x
d Z f i j h p \ _ l Z \ r _] h g _ d h] ^ Z
r h c i e h l g h k l v x i h k _ e _ g b y
m k e h \ b y f f h j k d h] h [Z k k _ c
f _ e d h \ h ^ g h f m r _ e v n m F Z k
^ _ g u \ l h e s _ k \ _ l e h k _ j u o
[h e _f _ \ d h l h j u o h l f _ q Z x l
] b i k h \ I h T. livnensis _ g b _ [h j Z d r h h \ b
j Z a g h \ h a j Z k l g u o w d a _ f i e y j
\ Z _ l g Z h l k m l k l \ b _ ^ b g Z f b
m k e h \ b y b o a Z o h j h g _ g b y
M g b d Z e v g h k l v d h e e _ d p b b

Virgatites virgatus Epivirgatites nikitini h l f _ q Z x l k y \ k j l \ b d Z w [d h a e _ _ j Z d h \ b g k i b j
g u _ g h f j u k \ e h h ` _ g g u _ ` _ e _ a b k g l u u o f k i l _ Z k q Z c g b d h g f _ k m s b o a h g \ g u
Epivirgatites nikitini j Z a j _ a Z D Z r i b j l Z d ` i h \ \ j k _ l ` j ^ _ _ q g _ b g c u g h j d k b h k j Z \ k h h
d h h [j Z a g u o < f h k d h \ k d b o j Z \ a o j h _ ^ a b Z e o b g b Z j Z u ± g g u p b m n k j h \ g h g u j y q o Z
y j m k Z h [g Z j m ` _ g u o h ^ u b n h k k n d Z b l b a j Z h k \ l Z j g u j h u ^ _ u d Z p _ _ j n u Z e j h Z i d
g u o j Z a e b q g h] h j Z a f _ j Z a Z i k h h e g k _ l g h g j u h _ g u n _ o d b Z s e g v b g d u h f \ b [i u e a
< p _ e h f h k l Z l d b j Z d h h [j Z a j g h u ^ o u y \ \ e d y e j x Z l q k Z y x b o g h o n j h r j b Z f a b g h b g
l h j Z f b h [k l Z g h \ h d h k Z ^ d h g Z d g i Z e o _ h g ^ b y y s b o k y q Z k l i j g h k b b a g _ g ^ g _ h
j Z d l _ j g u ^ e y f _ e d h \ h ^ g h f h j k b d e b b o b m g k h e c h \ b l c _ i _ g d o ^ h Z d e Z v a g Z _ e c b
q _ g b _ i h f h ` _ l j _ d h g k l j m d p b b i < Z e d _ h d e h j p Z b n b b q _ k j b ^ b h [k d
k m s _ k l \ h \ Z \ r b o \ x j _ < h k l h q g g Z ? i \ h j \ h j i _ _ ` c ^ k _ d g h x y i e [Z b l h n l h b j q f _ u k d
k l b j m x l k y \ i _ j \ m x h q _ j
m i j _ h [e Z ^ Z x s _] h d h e b q _ k
[j Z a g u o m d m k h \ \ k l j _ q Z x
k l \ h j h d b k e _ ^ u l j Z \ f h
h j] Z g b a f Z g Z i h k _ e _ g b _
h [j Z k l Z l _ e _ c
G Z b [h e _ _ ^ j Z f Z l b q g h b m
a h \ Z g g u _ \ j _ a m e v l Z l _ m d
l j Z \ f u h l e b q Z x l k y j Z a f _ j Z f
T. livnensis Q Z k l h o Z j Z d l _ j i h \ j
^ h \ h e v g h l h g d Z y j Z d h \ b g Z
g _ g _ [u e Z o j m i d h c Z
< j _ a m e v l Z l _ m d m k Z h ^ g h
\ Z e Z k v ^ h \ h e v g h \ u k h d Z y

Theodossia livnensis

ВКЛАД О.С. ВЯЛОВА В РАЗРАБОТКУ ИХНОЛОГИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ И НОМЕНКЛАТУРЫ

В.М. Палий

Президиум Национальной академии наук Украины, Киев
paliy@nas.gov.ua

ИССЛЕДОВАНИЕ СЛЕДОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕНТГЕНОВСКОГО МИКРОТОМОГРАФА SKYSCAN 1172

А.В. Пахневич

Палеонтологический институт им. А.А. Борис ка РАН, Москва
alval@paleo.ru

Orbignyopora opulenta

Mytilus trossulus

СВЕРЛЯЩИЕ ЖИВОТНЫЕ КАК ИНДИКАТОР ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ГОЛОЦЕНЕ

А.В. Пахневич

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва
alval@paleo.ru

ПЕРВАЯ НАХОДКА СЛЕДОВ ДИНОЗАВРОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.Г. Сенников[1], С.В. Наугольных[2]

[1] *sennikov@paleo.ru*
[2] *naugolnykh@rambler.ru*

СЛЕДЫ СОСКАБЛИВАНИЯ НА ГАЛЬКЕ ИЗ СЕНОМАНА АНГЛИИ

Н.М. Чумаков, А.В. Дронов

Геологический институт РАН, Москва
dronov@ginras.ru

ARE WE READY TO CLOSE THE OPEN NOMENCLATURE DESCRIPTIONS OF LARGE NON-MARINE BURROWS?

Emese M. Bordy

Dep artment of Geology, Rhodes University, Grahamst on, South Africa
e.bordy@ru.ac.za

MORPHOLOGICAL VARIATIONS OF VERTICAL BORINGS AND BURROWS FROM THE ORDOVICIAN OF EAST BALTIC: ICHNOTAXONOMICAL IMPLICATIONS

Andrej V. Dronov

Geological Institute, Russian Academy of Sciences, Mosco , Russia
dronov@ginras.ru

Gastrochaenolites oelandicus

GIANT *RUSOPHYCUS* TRACE FOSSIL FROM THE MIDDLE ORDOVICIAN OF SIBERIA

Andrei V. Dronov[1], Veronica B. Kushlina[2]

[illegible]
dronov@ginras.ru
[illegible]
vkush@paleo.ru

Rusophycus

Rusophycus

RHIZOCORALLIUM AND ITS VALUE FOR FACIES RECONSTRUCTION

Dirk Knaust

StatoilHydro ASA, Stavanger, Nor ay
knaust@online.no

Rhizocorallium

Radek Mikulás[1], Alexander V. Kanygin[2], Nikolay V. Shnaykov[2], Andrei V. Dronov[3]

[1]**Institute of Geology, v.v.i., Academy of Sciences of the Czech Republic, Praha, Czech Republic**
mikulas@gli.cas.cz

Russia
kanygin@ipgg.nsc.ru
dronov@ginras.ru

Pseudoplagiogmus lichtensteinii

P. lichtensteinii

chtensteinii

Diplichnites *Monomorphichnus* *Trichophycus* *Treptichnus pedum*

Circulichnis ´ D Q G ?Treptichnus T. pedum (Q O D U J H G [

Gordia Helminthopsis Cruziana Rusophycus D Q G D Q L Q W U L J X L Q J J U R X S R I © F L U F X O D U ª W U D F H I R V V L O V) H Z E H G G L Q F R Y H C U u c h n i s Z 9 L \ W K P h y k o d e s ª c o m p l a n a t u m V R © D Q G G o r d i a R R S S D L V Q V J L Q J L Q W R L V R P H W U L E F L U F X O D U S D W W H U D V L P L O D U J U R X Q G S O D Q (W K R C i r c u l i c h n i s F D L O V O \ D S U R E O H P D W L F L F K Q R W D [R Q Z K L V © E H O L H Y H G W R U H S U H V H Q W D I H G L Q J E H K D Y L R X U K R Z H Y H U W K H W K L Q F L U F X O D U J U R R Y H F D Q H F R Q R P L F G H S R V L W P h y c o d e s ª H G L Q J 7 K H M R L Q W R F E X U U H Q F o r o n a t u m D Q G G o r d i a O R V R X S J L J Q H J V W V W K H H I S O D Q D Q D W L R Q W K D W C i r c u l i c h n i s I R X Q G D W . X O \ X P E H P D \ U H S U H V H Q W W U X Q F D W H G S R V V L E O \ E D V D O S D U W V R I «P». c o r o n a t u m 6 X F K K \ S R W K H V L V L V W R E H I X U W K H U W H V W H R X J K V H G L P H Q W R O R J L F D O D Q G W D S K R O R P L F V W X G \ R I C i r c u l i c h n u s 3 O D W \ O L P H V W R Q H V R I W K H L P D F W Q + R U L] R Q 8 S S V K R Z D Y D U L H W \ M e g a g r a p t o n E U D Q F K H G W U D F H V D Q G O H W Z R P a l a e o s s i n o i d e s L Q X 7 W K H V H L F K Q R J H Q H U D D O W H U Q D W H R I W K H F R O R Q L] D W L R Q K R U L] R Q V L L ± R U L] R Q V 7 K H Y

W L R Q D O I R U P V R I W K H V H E H E D V H G R Q V W D W L V W L K D Q G R Q W K H G L V W U L E X W P D L Q V V X E M H F W L Y H 6 R P H R W K H U ¿ Q G V I U R P Q H Z R U S H Q G L Q J D W K R U K

Acknowledgement 7 K H F R Q W U L E X W W K H 3 U R M H F W 1 R 5 X V V L D Q) R X Q G I R U) X Q G

SUBSTRATE AS A TEST OF BEHAVIOUR AND AS THE ICHNOTAXONOMICAL PROBLEM: PREDATION AND SCAVENGING TRACES ON TRILOBITE EXOSKELETONS, MIDDLE CAMBRIAN, CZECH REPUBLIC

Radek Mikuláš[1], Oldřich Fatka[2], Michal Szabad[3]

[1]Institute of Geology v.v.i., Academy of Sciences of the Czech Rep ublic Praha, Czech Rep ublic

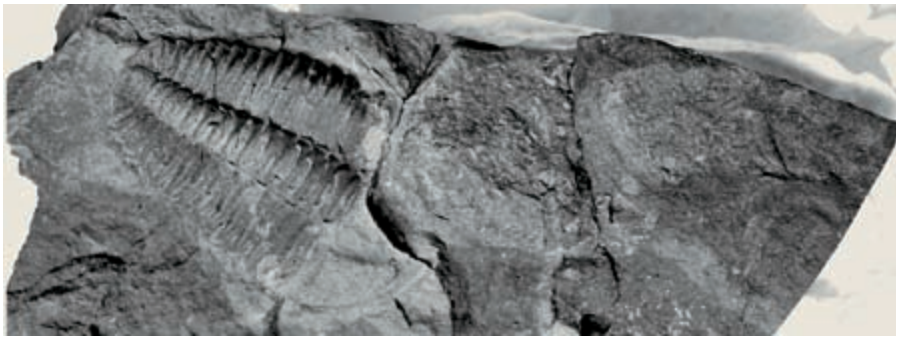
[2]Dep artment of Geology and Palaeontology, Faculty of Science, Charles University Praha, Czech Rep ublic

[3]Obranc míru 7 ,2 1 02 Příbram VII, Czech Rep ublic

The Cambrian of the Barrandian region (Czech Rep ublic) yielded numerous nds of a straightfor ard p aleoecologic value, e.g., assem blages of consumers of microbial mats feeding in situ, hidings of small trilobites under carcasses of large sp ecies, and several kinds of ichno logic evidence.

Among them, examp les of p artly «consumed» exoskeletons can be attributed to a scavenging, as the missing p arts of exoskeletons are di rectly oined ith corresp onding ichnofabric features in the surround ing substrate. Follo ing uestions related to ichnotaxonomy result from these nds:

(1) Is the p enetration of other ise typ ical burro s through bioclasts a p otential or even a «comp ulsory» ichnotaxobase? This p enetration



NEW TRACE FOSSIL FROM THE LOWER JURASSIC MARLSTONE OF FLECKENMERGEL FACIES (THE JANOVKY FORMATION, WESTERN CARPATHIANS, SLOVAKIA)

Vladimír Šimo

Geological Institute of Slovak Academy of Sciences

vladosimo@yahoo.com

Taenidium Rejkovicichnus

Acknowledgement

Rhondrites Teichichnus Thalassinoides Zoophycos

Taenidium Rejkovicichnus Zoophycos

Parataenidium

Parataenidium

Acknowledgements.

TAXONOMY OF HELICAL TRACE FOSSILS

Alfred Uchman

Institute of Geological Sciences, Jagiellonian University, Krak , Poland
alfred.uchman@uj.edu.pl

– $ E V W U D F W V $ 9 ' U R Q R Y
H G 0 R V F R Z 3 , 1 5 $ 1

H l i _ q Z l Z g h \ H F L I B G J : G F h k d \ Z I j h n k h x a g Z y
L b j Z ` w d a