

VĚSTNÍK
KRÁL. ČESKÉ SPOLEČNOSTI NÁUK.
Třída mathematičko-přírodovědecká.
1896.

XXI.

PALAEONTOLOGIE
KŘIDOVÉHO ÚTVARU
VE VYSOCINĚ ŘIPSKÉ A V POLOMENÝCH HORÁCH.

SEPSAL

ČENĚK ZAHÁLKA.



V PRAZE 1896.
Nakladem Královské České Společnosti Nák.
V kommissi u Fr. Řivnáče.

XXI.

Palaeontologie
křídového útvaru ve Vysočině Řipské
a v Polomených Horách.

Sepsal Čeněk Zahálka v Roudnici.

(Předloženo d. 29. května 1896.)

Zkameněliny křídového útvaru ve Vysočině Řipské a v Polomených Horách jsou původu sladkovodního neb mořského. Pásmo I. obsahuje výhradně sladkovodní pozůstatky, ostatní pásma obsahují pozůstatky mořské, mezi nimiž tu a tam nalézáme též ze souše připlavené listy, květy, větve, dřeva, kmeny a kůry někdejší křídové květeny. Mezi zkamenělinami mořskými převládají celkem pobřežní tvary, což souhlasí také s povahou bývalého vodstva našeho křídového útvaru.

Zkameněliny většího dílu pásem s četnými Ostreami svědčí o menší hloubce moře, v němž žily. Zkameněliny pásma X. s četnými Hexactinellidami a Lithistidami, s Parasmiliemi a Micrabatiemi, Terebratulami, Terebratulínami a Craniemi svědčí zase o tom, že pásmo X. v hlubokém se usadilo moři.

Následkem přistěhování se mořské fauny ze Severoněmecké oblasti moře křídového do českého zálivu na počátku pásma II., rozšířila se u nás podobná fauna jako v blízkém Německu (Cenomanská). Na to však byl styk fauny naší krajiny s faunou Severoněmeckou menší, poněvadž usazeniny útvaru křídového ve Vysočině Řipské a zvláště v Polomených Horách jsou pobřežní a ty nebyly příznivy fauně německé, která ve hlubokém a širém moři žila. Teprve za doby pásma X. nastal opět větší styk s faunou německou, která nalezla i u nás, ve hlubokém moři a při podobných usazeninách jako v Německu, příhodné místo ku svému žití (Scaphitové vrstvy)¹⁾.

¹⁾ Srovnej Č. Zahálky: První zpráva o geologických poměrech výšiny Brozanské, str. 20., 21. Zprávy Král. Čes. Spol. Nák. 1884.

Porovnáme-li mezi sebou povšechně zkameněliny všech desíti pásem našich, tu shledáváme, že nejvíce se udržuje stejných druhů v pásmech III., IV., V., VI., VII., VIII., IX. Větší jsou rozdíly mezi skupinou jmenovaných pásem a skupinou pásma I., II., X., jakož i mezi těmito pásmy. Dle toho mohli bychom zkameněliny všech desíti pásem rozdělit na čtyři hlavní skupiny:

Skupina zkamenělin pásma I.

Skupina zkamenělin pásma II.

Skupina zkamenělin pásma III. až IX.

Skupina zkamenělin pásma X.

Skupiny ty souhlasí s jednotlivými stupni, které jsme vytkli při stratigrafii našeho útvaru křídového. Obsahují pak čtyři tyto stupně následující charakteristické a nejobyčejnější zkameněliny:

Stupeň pásma I.

Sladkovodní zkameněliny.

Stupeň pásma II.

Trigonia sulcataria

Acanthoceras Mantelli

Turritella cenomanensis

Natica bulbiformis a j.

Stupeň pásma III. až IX.

Inoceramus labiatus a *Brongniarti*

Beryx Zippei

Lima elongata a *multicostata*

Avicula anomala

Nautilus sublaevigatus a *Pachydiscus peramplus*

Turritella multistriata a *Noeggerathiana*

Pecten Dujardinii a *Vola quinquecostata*

Arca subglabra a *Eriphyla lenticularis*

Ostrea semiplana a *Exogyra conica*

Panopaea gurgitis a *Pholadomya aequivalvis*

a j.

Mnohé z nich jsou sice též v nižším i vyšším stupni, avšak nejsou ve společnosti zkamenělin, které v stupních těch vytknuty jsou.

Stupeň pásma X.

Terebratula semiglobosa
 Terebratulina gracilis
 Micraster cor testudinarium a breviporus
 Haplophragmium irregulare
 Ventriculites angustatus a radiatus²⁾
 Cystispongia verrucosa a Thecosiphonia ternata
 a j. spongie.

Rozdíly palaeontologické mezi pásmy III., IV. atd. až IX. jsou (zvláště ve Vysočině Řípské) proto menší, poněvadž poměry, za kterých se usazovaly vrstvy jejich, menších rozdílů vykazují, jak o tom petrografické poměry svědčí. Přece má však každé z uvedených pásem III. až IX. jistou společnost zkamenělin, dle nichž se pozná. Tato věta platí však jen potud, pokud se petrografické poměry jednoho a téhož pásma nezměnily. Jakmile se však pásmo v horizontálním jeho rozšíření petrograficky měniti počíná, počínají jisté druhy zkamenělin mizeti, aneb jiné nastupují na jich místo. Změní-li se pásmo úplně v novou facii, zaujme v pásmu tom místa jiná společnost zkamenělin a jen málo společných druhů se udrží. Při tom také dlužno posuzovati poměrné množství, v jakém se tyto druhy vyskytují. Kdežto se v jedné facii pásma vyskytuje některý druh velmi hojně, vyskytuje se zase ve druhé facii vzácně. Proto uvádíme, pokud to možno, zda-li se vyskytuje jistý druh v tom neb onom pásmu a facii velmi hojně (vh), hojně (h), zřídka (zř), vzácně (vz).

Když již u nás ve vzdálenosti několika *km* společnost zkamenělin v jistém pásmu se změní následkem změny faciové, jakou změnu nabývá teprve na cestě od nás do Severního Německa! Proto při porovnávání našich vrstev útvaru křídového v Čechách s vrstvami útvaru křídového v Německu, za účelem poznání aequivalentních vrstev, ***nestačí jen srovnati společnost zkamenělin tu a tam, nýbrž bude třeba znáti zkameněliny v několika okresech mezi nimi se nalézajících, tak aby postupná změna faciová i společnosti zkamenělin z jednoho okresu do druhého zjištěny byly.*** Poněvadž to posud provedeno nebylo, nemůžeme naše vrstvy útvaru křídového s cizozemskými srovnati s úplnou

²⁾ Ona nejvyšší část vrstev Jizerských v nichž Fairé též oba Ventriculity uvádí (Jizerské vrstvy str. 125.) náleží k našemu pásmu X. souvrství a.

jistotou. To platí do jisté míry též o poměru vrstev našeho útvaru křídového ku vrstvám ve východních Čechách a na Moravě.

Jednotlivá pásma naše vykazují následující charakteristické společností zkamenělin.

Pásmo I.

Výhradně sladkovodní zkameněliny.

Pásmo II.

Trigonia sulcataria (h)
Turritella cenomanensis (zř)
Natica bulbiformis (vh)
Acanthoceras Mantelli (vz)
Cardium pustulosum (zř)
Protocardium Hillanum (vh)
Arca subglabra (zř)
Eriphyla lenticularis (vz, h)
Pectunculus lens (vz)
Pecten aequicostatus (vz)
Exogyra columba (h)
Tellina semicostata Gein. (zř, h)

Pásmo III.

Inoceramus labiatus (zř)
Sequoia Reichenbachi (vz)
Amorphospongia rugosa (místy vh)
Pleurostoma bohemicum (zř)
Pachydiscus peramplus (zř)?
Acanthoceras Woolgari? (vz)
Nautilus sublaevigatus (zř)

Pro toto pásmo zvláště je význačný *Inoceramus labiatus*. Jest sice ten druh též v pásmu IV. i výše avšak velmi vzácný. Vůbec jsou zkameněliny v tomto pásmu velmi vzácné. Směrem ku Praze přibývá místy zkamenělin a tam budou se moci k uvedeným zkamenělinám ještě jiné přiřadit.

Pásmo IV.

Acanthoceras papaliforme (zř, h)
Mammites nodosoides a *Michelobensis* (zř)
Lima elongata (h)
Inoceramus Brongniarti (h)
Pachydiscus peramplus (zř)
Nautilus sublaevigatus (zř)

Pásmo V.**Řípská vysočina.**

Ve slínech.

Pecten pulchellus (h)
Ostrea semiplana a *hippop.* (h)
Inoceramus Brongniarti (h)
Arca subglabra (h)
Eriphyla lenticularis (zř)
Exogyra lateralis (h)
Pleurostoma bohemicum (zř)
Pollicipes glaber (vz)
Rhynchonella plicatilis (v. vz.)

Polomené hory.

V pískovcích.

Rhynchonella plicatilis (vh)
Vola quinquecostata (zř)
Lima multicostata (zř, h)
Inoceramus Brongniarti (zř)
Exogyra lateralis (zř)
Pecten pulchellus (v. vz)

V přechodních vrstvách u Štětí a Hošťky.

Zvláště ve vápencích.

Natica Gentii (zř, h)
Pectunculus lens (zř, vh)
Rhynchonella plicatilis (zř, vh)
Ostrea semiplana neb *hippopodium* (zř)
Lima multicostata (zř)
Inoceramus Brongniarti (zř)
Avellana sp. (vz)
Turritella multistriata (vz)
Fusus Renauxianus (vz)
Baculites sp. (vz)
Ammonites Bravaisianus (vz)
Pecten pulchellus (zř)

Pásmo VI.

Beryx Zippei (zř)
Macropoma speciosum (zř)
Arca subglabra (h, vh)
Lima multicostata (zř)
Eriphyla lenticularis (zř)
Inoceramus Brongniarti (zř)
Enoploclythia Leachi (zř)
Exogyra lateralis (zř, h)
Pleurostoma bohemicum (zř, vz)

Pásmo VII.

Řípská vysočina.

Slín.

Turritella multistriata (vh)
Crassatella? (zř)
Arca subglabra (vh)
Eriphyla lenticularis (h)
Exogyra lateralis (vh)
Flabellina elliptica (zř—vh)
Inoceramus Brongniarti (zř—vh)
Natica lamelosa (zř)
Rhynchonella plicatilis (zř)
Ostrea semiplana (zř—vh)

Okolí Mělníka a Štětí.

Písčité.

Rhynchonella plicatilis (h—vh)
Vola quinquecostata (zř—h)
Exogyra lateralis (h—vh)
Panopaea gurgitis (h)
Lima multicostata (h—vh)
Inoceramus Brongniarti (h—vh)
Arca subglabra (zř—h)
Exogyra conica (vz—zř)

Polomené Hory u Vidimi.

Kvádrovec.

Rhynchonella plicatilis (h)
Exogyra conica (vh)
Vola quinquecostata (h)

Pásmo VIII.

Řípská vysočina.

Písčité slíny a vápence.

Turritella Noeggerathiana (zř—h)
Bivalv malá jádra (h)

Polomené Hory.

Kvádrovec.

Exogyra conica (vz—vh)
Lima multicostata (vz—zř)

<i>Arca subglabra</i> (zř—h)	<i>Vola quinquecostata</i> (vz—zř)
<i>Eriphyla lenticularis</i> (zř)	
<i>Inoceramus Brongniarti</i> (zř—h)	
<i>Lima multicostata</i> (zř)	
<i>Exogyra conica</i> (zř—vh)	
<i>Ostrea semiplana</i> (zř—vh)	
<i>Lima pseudocardium</i> (zř)	
<i>Vola quinquecostata</i> (zř)	
<i>Exogyra lateralis</i> (zř—h)	
<i>Pecten Dujardinii</i> (zř)	
<i>Pecten Nilsoni</i> (zř)	
<i>Pecten laevis</i> (zř)	
<i>Pecten curvatus</i> (zř)	
<i>Panopaea gurgitis</i> (zř)	
<i>Pholadomya aequivalvis</i> (zř)	
<i>Nautilus sublaevigatus</i> (zř)	
<i>Ammonites Deverianus</i> (vz)	
<i>Pinna decussata</i> (zř)	

V okolí Štětí a Mělníka.

Přechodní facie.

Exogyra conica (vz—vh)
Lima multicostata (zř)
Lima pseudocardium (zř—h)
Exogyra lateralis (h)
Rhynchonella plicatilis (h)
Vola quinquecostata (zř)
Pholadomya aequivalvis (zř)

Pásmo IX.

Vysočina Řípská.

Slinitý jíl.

Ostrea semiplana (h)
Pecten Dujardinii (zř)
Bairdia subdeltoidea (vh)
Exogyra lateralis (h—vh)
Lima elongata (vz)

Turritella multistriata a *Noeggerathiana*
Arca subglabra (vz)
Lima multicostata (zř)
 Foraminifery (h)

Polomené Hory:

Písčité slín a křemité vápenec souvrství IXa:

Pecten Dujardini (zř)
Rhynchonella plicatilis (zř)
Vola quinquecostata (zř)
Exogyra conica (zř)
Exogyra lateralis (h)
Pholadomya aequivalvis (zř)
Nautilus sublaevigatus (zř)
Pecten curvatus (zř)
Arca subglabra (zř)
Eriphyla lenticularis (zř)

Kvádrovec souvrství IXb:

Lima multicostata (vz)
Exogyra conica (vz—h)
Vola quinquecostata (vz)

Písčité slíny, slinité pískovce, křemité a písč. vápence souvrství IXc:

Trigonia limbata (vz)
Vola quinquecostata (zř—vh)
Exogyra lateralis (vh)
Arca subglabra (h—vh)
Exogyra conica (h—vh)
Inoceramus Brongniarti (zř—h)
Rhynchonella plicatilis (zř)
Pecten laevis (h)
Ostrea semiplana (h)
Lima multicostata (zř—h)

Místy Bryozoi a ježovky jako u IXd (vz místy h).

Slinité a vápnité pískovce a písčité vápence souvrství IXd:

Rhynchonella plicatilis (h—vh)
Lima multicostata (zř—h)
Exogyra lateralis (vh)
Magas Geinitzii (zř—h)
Inoceramus Brongniarti (zř)
Biflustra Pražaki (vh)
Petalopora seriata (zř—h)
Truncatula tenuis (h)
Entalophora raripora a *Geinitzii* (h)
Hippothoa labiata (zř)
Osculipora plebeja (zř)
Exogyra conica (h—vh)
Vola quinquecostata (zř)
Serpula socialis (zř—vh)
Phymosoma radiatum (vz)
Cardiaster ananchytis (vz)
Micraster Michellini (vz)
Hemiaster plebejus (vz)
Catopygus fastigatus (vz)
Catopygus albensis (místy h)
Nucleolites bohemicus (zř)
Ceratomus Laubei (vz)
Pecten laevis (zř—h)
Arca subglabra (vz)
Ostrea semiplana (zř)
Turritella iserica (vz)
Lima iserica (vz)

Pásmo X.

vůbec.

Terebratula semiglobosa (vz—vh)
Ventriculites angustatus a *radiatus* (zř—h)
Cystispongia verrucosa (vz) nikoli v Xd
Scaphites Geinitzi (vz—zř) nikoli v Xd
Inoceramus Brongniarti (vz—vh)
Rhynchonella plicatilis (zvláště v. Cuvieri) (vz—vh)

Souvrvství Xa.

Řípská vysočina.

Aporhais (megalopectera?) (zř—h)
Aporhais (stenoptera?) (zř—h)
Natica Gentii (h)
Voluta sp. (zř)
Acteon ovum (vz)
Mitra Römeri (zř)
Trochus Engelhardti (zř)
Ventriculites angustatus (vh)
Spongií zlomky (vh)
Ostrea semiplana (zř)
Terebratula semiglobosa (vz)
Parasmilia centralis (vz—zř)
Inoceramus sp. (zř)
Spondylus spinosus (zř)
Pleurostoma bohemicum (zř—h)
Rhynchonella plicatilis (vz)
Actinocomax sp. (vz)

Polomené Hory.

Aporhais (megalopectera?) (h)
Aporhais (stenoptera?) (h)
Natica Gentii (zř)
Voluta sp. (zř)
Acteon ovum (zř)
Mitra Römeri (zř)
Trochus Engelhardti (zř—vh)
Ventriculites angustatus (h)
Spongií zlomky (vh)
Ostrea semiplana (h—vh)
Magas Geinitzii (vz—vh)
Parasmilia centralis (zř)
Inoceramus sp. (zř)
Spondylus spinosus (zř)
Pleurostoma bohemicum (vz)
Arca subglabra (h—vh)
Actinocomax Strehlensis (vz)

Hmota zkamenělin je u převelké většiny *glaukonitickolimonitický slín* barvy tmavohnědé až černé neb zelenavé (často s pěkným leskem, jako u jader gastropodů).

Souvrvství Xb.

Řípská vysočina.

Terebratula semiglobosa (zř—vh)
Rhynchonella plicatilis (vh)
Terebratulina gracilis (zř—vh)
Ostrea semiplana (zř—vh)
Spondylus spinosus (h)
Micraster cor testudinarium (zř—h)
Micraster breviporus (h)
Ventriculites angustatus (h)
Ventriculites radiatus (zř)
Haplophragmium irregulare (vh)
Inoceramus Brongniarti (h)
Cystispongia verrucosa (vz)
Terebratulina striatula (zř)

Serpula gordialis (vh)
 Mesocrinus Fischeri (h)
 Plinthosela squamosa (vz)
 Amorphospongia rugosa (zř)
 Scaphites Geinitzi (vz)
 Lima Hoperi (vz)

Souvrství Xc.

Řípská vysočina.

Terebratula semiglobosa (zř—h)
 Rhynchonella plicatilis (vz)
 Terebratulina gracilis (vz)
 Micraster cor testudinarium (h)
 Micraster breviporus (zř)
 Ventriculites angustatus (zř—h)
 Ventriculites radiatus (h)
 Haplophragmium irregulare (h)
 Inoceramus Brongniarti (h)
 Cystispongia verrucosa (vz)
 Terebratulina striatula (zř)
 Scaphites Geinitzi (vz)
 Thecosiphonia ternata (vz)
 Isoraphinia texta (vz)
 Phymatella intumescens (zř)
 Amphithelion tenue (vz)
 Holaster planus (zř)
 Lima Hoperi (vz)

Souvrství Xbc.

Polomené hory.

Terebratula semiglobosa (zř)
 Micraster cor testudinarium (zř—h)
 Micraster breviporus (vz)
 Ventriculites angustatus (zř)
 Ventriculites radiatus (zř)
 Inoceramus Brongniarti (vh)
 Haplophragmium irregulare (zř)

Souvrství Xd.

Řípská vysočina.

Terebratula semiglobosa (vz)
 Rhynchonella plicatilis (vz)
Micraster cor testudinarium (vz—h)
*Inoceramus Brongniarti*³⁾ (h—vh)

Polomené Hory.

Terebratula semiglobosa (vz)
 Rhynchonella sp. (vz)
Micraster cor testudinarium (zř)
*Inoceramus Brongniarti*³⁾ (zř)

³⁾ Dříve jako *Inoceramus Cuvieri* uváděný ode mne i od jiných (Krejčí, Frič).

Ventriculites angustatus (zř)
 Ventriculites radiatus (zř)
Thecosiphonia ternata (zř)
Chondrity (h)
 Haplophragmium irregulare (h)
Sequoia Reichenbachii (h)
 Beryx ornatus (zř)

Chondrity (zř)
Sequoia Reichenbachii (vz)

V předchozí části jsme poznali, jak se změnou facií některého pásma změni též společnost zkamenělin, pásmo to v jistém okrese charakterisující. *Vrstvy téhož stáří mohou míti při různých faciích různé společnosti zkamenělin.*

Z našich studií stratigrafických a palaeontologických vychází však ještě jiný důležitý výsledek. Povšimněme si napřed zkamenělin, které se vyskytují ve *kvádrových pásma VIII.* v Polomených Horách. Jsou to po vyloučení obecných, všude vyskytujících se *Fucoidů*, vždy tytéž tři zkameněliny:

Exogyra conica
Lima multicosata
Vola quinquecostata (místy).

V pásmu IX. v Polomených Horách a sice v souvrství IXa přidružila se k těmto druhům celá řada jiných, avšak vymizeli opět za doby souvrství IXb, neboť ve kvádrových z té doby usazených nalézáme již zase jen skupinu (po vyjmutí těchže *Fucoidů*)

Exogyra conica
Lima multicosata
Vola quinquecostata

Mohou tedy míti i pásma různého stáří avšak stejné petrografické povahy stejné zkameněliny.

V příkladu právě zvoleném nalézaly se vrstvy kvádrové pásma VIII. a IXb v téže krajině. Podobné však příklady nalézáme i ve vzdálenějších od sebe místech a též u jiných hornin než kvádrovců. Ku př. nápadný je souhlas velikého počtu zkamenělin u pásma VII. ve Vehlovicích a ve vyšším oddílu pásma VIII. v okolí Bechlína u Roudnice.

Pásmo VII.

Píščitý slín a křemitý vápenec
 hrubozrnný.

Pásmo VIII. vyšší.

Píščitý slín a křemitý vápenec
 jemný i hrubozrnný.

Vehlovic.

Beryx Zippei (vz)
 Pachydiscus peramplus (vz)
 Turritella multistriata (zř)
 Turritella Noeggerathiana (zř)
 Aporhais megaloptera (vz)
 Rapa cancellata (vz)
 Isocardia sublunulata (zř)
 Cyprina quadrata (h)
 Eriphyla lenticularis (vh)
 Arca subglabra (zř)
 Mutiella Ringmerensis (vz)
 Panopaea gurgitis (h)
 Inoceramus Brongniarti (h)
 Lima multicostata (h)
 Pecten Dujardinii (zř)
 Vola quinquecostata (h)
 Exogyra conica (zř)
 Fucoides (h)

Okolí Bechlína.

Beryx Zippei (vz)
 Nautilus sublaevigatus (zř)
 Pachydiscus peramplus (zř)
 Ammonites Deverianus (vz)
 Scaphites sp. (vz)
 Turritella multistriata (zř)
 Turritella Noeggerathiana (h)
 Ostrea semiplana (zř)
 Aporhais sp. (vz)
 Rapa cancellata (vz)
 Cyprina quadrata (zř)
 Eriphyla lenticularis (h)
 Arca subglabra (zř)
 Mutiella Ringmerensis (vz)
 Pinna decussata (zř)
 Panopaea gurgitis (h)
 Inoceramus Brongniarti (h)
 Crassatella (macrodonta?) (vz)
 Lima multicostata (zř)
 Pecten Dujardinii (zř)
 Vola quinquecostata (zř)
 Exogyra laciniata (vz)
 Exogyra conica (zř)
 Fucoides (h)

Nastala-li v krajině některé, ku př. u Vehlovic za doby pásma VIII. změna v usazování se látek minerálních, vystěhovaly se odtud druhy živočichů, které tam za doby pásma VII. žily (poněvadž jim nastalé poměry příznivy nebyly) do krajiny takové, kde za doby pásma VIII. takové poměry nastaly jako za doby pásma VII. u Vehlovic. Takové poměry nastaly však za doby pásma VIII. v okolí Bechlína u Roudnice. Zde tedy nalézáme v pásmu VIII. velké množství těch druhů, které žily dříve u Vehlovic za doby pásma VII. Za doby svrchní části pásma VIII. zůstaly pak v Polomených Horách pouze *Exogyra conica*, *Lima multicostata* a *Vola quinquecostata*. Za doby pásma IXa když nastaly v Polomených Horách poměry podobné jako za doby pásma VII. u Vehlovic, vrátily se mnohé druhy opět do krajiny Polomených Hor, avšak za časů IXb opakovaly se

v Polomených Horách tytéž poměry faun jako za doby pásma VIII. Opět tu opanovaly pole jen: *Exogyra conica*, *Lima multicostata* a *Vola quincocostata*, ostatní druhy se odstěhovaly. V křemitých vápencích pásma IV., V., VII., VIII. a IX. nalezáme mnoho stejných zkamenělin, které v jejich slinitějších vrstvách nenalezáme. Stěhování faun dalo se tudíž několikrát.

Posuzování aequivalečních vrstev pouze dle palaeontologických poměrů vyžaduje tudíž velké opatrnosti a nemůže po případě k cíli vésti. Neboť:

A) *Podobné společnosti zkamenělin udržují se jen tenkrát v jistém pásmu a kraji, jestliže nenastala změna faciová.*

B) *Změnou facií jednoho a téhož pásma mění se společnost zkamenělin. Různé společnosti nesvědčí tedy ještě o různém stáří vrstev, nýbrž mohou náležeti také jednomu pásmu.*

C) *Naproti tomu mohou podobné společnosti zkamenělin náležeti pásmům různého stáří, jestliže pásma ta vykazují podobné petrografické složení.*

Z toho uzavíráme, jak již v předu vyznačeno: ***při porovnávání aequivalečních vrstev v krajinách od sebe vzdálenějších třeba znáti též stratigrafické a palaeontologické poměry v okresech mezi nimi se nalézajících.***

Nyní uvedme

Přehled

všech zkamenělin⁴⁾ až posud nalezených v desíti pásmech útvaru křidového Řipské vysočiny a Polomených Hor.

Při každém druhu naznačeno, ve kterém až posud pásmu aneb jeho souvrství byl nalezen.

Reptilia.

Lacerta sp. Xd.

⁴⁾ V tomto přehledu nejsou ovšem zahrnuty zkameněliny útvaru křidového, které jsem popsal z Poohří u Lovosic, Brozan, Budyně, Třebenic a Třiblic, Milešova, Libochovic, Koštic a Kystry, v sousedství Řipské vysočiny.

Zvláštními díky zavázán jsem též panu Dr. Jarosl. Jahnovi, geologu při c. k. říšském geolog. ústavu ve Vídni, který některé zkameněliny mé určoval a zejména Inoceramy, dříve již s originály Geinitzovými v Drážďanech a Schlütrovými v Bonnu porovnané, znovu s těmitéž ve sbírkách c. k. říšského geolog. ústavu ve Vídni srovnal.

Pisces.

- Otodus appendiculatus* Ag. VI., IX., Xa, Xd.
Oxyrhina Mantelli Ag. IV., VI., Xa, Xc, Xd.
Oxyrhina angustidens Rss. Xd.
Lamna raphiodon Ag. VI.
Lamna subulata Ag. V.
Corax heterodon Rss. III.
Ptychodus mammilaris Ag. VI., Xa.
Dercetis? Xd.
Macropoma speciosum Rss. VI., VIII.
Osmeroides Lewesiensis Ag. III., IV., VII., VIII., Xc, Xd.
Cyclolepis Agassizi Gein. Xd.
Enchodus halocyon Ag. VI.
Alosa bohemica Fr. VII.
Beryx Zippei Ag. IV., VI.
Beryx ornatus Ag. Xb, Xc, Xd.
Beryx sp. VIII.
Cladocycylus Strehlensis Gein. Xb, Xc, Xd.
Lepidenteron longissimum Fr. IV., V., Xbc, Xc, Xd.
Zbytky ryb (zuby, obratle, kosti, šupiny) III., IV., VI., VII., VIII., IX., Xa, Xb, Xc, Xd.
Coprolithy VII., IX., IXa, Xa.

Cephalopoda.

- Actinocomax Strehlensis* Fr. Xa.
Nautilus sublaevigatus D'Orb. III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., X.
Nautilus rugatus Fr. IXc.
Desmoceras Austeni Sharp. sp. III., IV.
Pachydiscus peramplus Mant. sp. III., IV., V., VII., VIII., IX., IXb, IXc, IXd, Xa.
Mammites nodosoides Schloth. sp. III., IV.
Mammites Michelobensis Laub. IV.
Acanthoceras Mantelli Sow. sp. II.
?Acanthoceras Woolgari Mant. sp.? III., IV., V.
Acanthoceras papaliforme Laub. IV.
Acanthoceras Roudnicensis Zah. V.
(Ammonites) Neptuni Gein.? VIII.
(Ammonites) Albinus Fr. IV., VII.

(Ammonites) Deverianus D'Orb. III., VIII.
 (Ammonites) Bravaisianus D'Orb. IV., V.
 Scaphites Geinitzii D'Orb. III., IV., Xa, Xc.
 Scaphites sp. VII., VIII.
 Helicoceras Reussii Fr. III., IV.
 Hamites sp.? IV.
 Baculites undulatus D'Orb. III.
 Baculites sp. IV., V., VII., VIII., IXc, IXd, Xa, Xb.
 Aptychus cretaceus Münster. Xd.

Gastropoda.

Turritella cenomanensis D'Orb. II.
 Turritella multistriata Rss. III., IV., V., VII., VIII., IX.
 Turritella Noeggerathiana Goldf. IV., V., VII., VIII., IX., Xa.
 Turritella iserica Fr. IXd.
 Turritella sp. VI., Xa.
 Nerinea longissima Rss. II.
 Scala decorata Gein. VII., VIII.
 Conus cylindraceus Rss. II.
 Vanikoro cretacea D'Orb. II.
 Natica Gentii Sow. IV., V., VI., VIII., IX., IXc, Xa.
 Natica Römeri Gein. VI., VII., IX.
 Natica unicarinata Gein. II.
 Natica bulbiformis Sow. II.
 Turbo decemcostatus Buch. VIII.
 Turbo cogniacensis D'Orb. VII.
 Turbo Goupilianus D'Orb. IXd.
 Trochus Engelhardti Gein. Xa.
 Pleurotomaria linearis Mant. VII., Xc.
 Pleurotomaria sp. III., Xa.
 Aporhais Reussi Gein. III., IV., V., Xc.
 Aporhais Buchi Mün. sp. IV., VII.
 Aporhais Parkinsoni Mant. II.
 Aporhais (megalopectera Rss.) VII., Xa.
 Aporhais (stenoptera Goldf.) Xa, Xd.
 Aporhais Burmeisteri Gein. II.
 Aporhais sp. IV., VII., VIII., IX., Xa.
 Rapa cancellata Sow. sp. VII., VIII.
 Rapa sp. IV.

Fusus sp. V., Xc.
Cerithium sp. IX., Xa.
Voluta elongata D'Orb. II.
Voluta sp. V., Xa.
Voluta saturalis Goldf. V., VII.
Mitra Roemeri D'Orb. IV., Xa, Xc.
Acteon ovum Duj. IV., V., Xa, Xb.
Avellana Archiaciana D'Orb. III., IV., V.
Avellana Humboldti Müll. Xa.
Avellana sp. IXd.
Dentalium glabrum Gein. II.
Dentalium medium Sow. III., IV., Xc.
Dentalium sp. V.

Pelecypoda.

Protocardium Hillanum Sow. sp. II., IXc, IXd.
Cardium pustulosum Münst. II.
Cardium productum Sow. IXc, IXd.
Isocardia sublunulata D'Orb. III., IV., VII., IXa.
Isocardia gracilis Fr. VIII., IXd.
Crassatella protracta Rss. V.
Crassatella cf. *macrodonata* Zitt. VIII., IXc, IXd.
Crassatella cf. *austriaca* Zitt. IXc.
Crassatella? VII.
Astarte acuta Rss. IV., V.
Mutiella Ringmerensis Gein. IV., V., VI., VII., VIII. IXd.
Trigonia limbata D'Orb. IXc, IXd.
Trigonia sulcataria Lam. II.
Cyprina quadrata D'Orb. VII., VIII., IXc, IXd.
Cyprina cf. *intermedia* D'Orb. VII.
Eriphyla lenticularis Stol. II., III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., IXc.
Nucula porrecta Rss. II.
Nucula impressa Sow. II.
Nucula pectinata Sow. IV., V., Xc.
Nucula semilunaris Rss. IV., IX., Xd.
Nucula sp. Xc.
Leda siliqua Goldf. III.
Cytherea cf. *polymorpha* Zitt. IXc, IXd.

- Pectunculus lens* Nilss. II., IV., V., VIII.
Pectunculus umbonatus Sow. II.
Pectunculus sublaevis Rss. II.
Arca subglabra D'Orb. II., III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., IXc, IXd, Xa.
Arca subdinens D'Orb. IV., VIII.
Arca cf. *Geinitzii* Rss. VII.
Arca echinata D'Orb. IXc, IXd.
Arca sp. VII., VIII., Xa, Xc.
Pinna diluviana Gein. II.
Pinna decussata Goldf. IV., V., VI., VIII., IX., IXc, IXd, Xc.
Mytilus Neptuni Goldf. sp. III., IV.
Solen aequalis D'Orb. II.
Myoconcha cretacea D'Orb. II.
Mytilus radiatus Goldf. IXd.
Lithodomus spathulatus Rss. IV., VIII., IXc.
Gastrochaena amphisbaena Gein. III., IX., Xc, Xd.
Pholas sclerotites Gein. II., IV., V., VI., Xd.
Leguminaria Petersi Rss. VII., VIII.
Leguminaria truncatula Rss. IV., VIII.
Leguminaria sp. II. IV.
Modiola capitata Zitt. III., IV., V., VIII.
Modiola typica Forb. IXc.
Pseudomya anomioides Fr. IXd.
Pholadomya aequivalvis D'Orb. III., IV., V., VII., VIII., IX., IXd.
Pholadomya nodulifera Münst. IXc, IXd.
Pholadomya perlonga Fr. IXc, IXd.
Panopaea gurgitis Brongn. II., IV., VI., VII., VIII., IX., IXc, IXd.
Panopaea plicata Goldf. II.
Panopaea mandibula Sow. sp. IXc.
Panopaea cf. *Ewaldi* Reuss. IXc.
Clavagella cenomanensis D'Orb. II.
Arcopagia inaequalis D'Orb. II.
Tellina semicostata Gein. II.
Tellina plana Röm. II.
Tellina strigata Goldf. II.
Tellina tenuissima Rss. III., VII.

- Tellina* sp. IV., VIII.
Venus Goldfussi Gein. *Xa*.
Venus immersa Sow.? II.
Venus faba Sow. II.
Venus sp. VII., VIII., IX., *Xa*.
Corbula sp. II.
Avicula anomala Sow. III., IV., V., VI., VII., VIII., IX.,
IXc, *IXd*.
Avicula sp. II.
Gervilia solenoides Defr. II. IV.
Perna subspatulata Rss. II.
Inoceramus sp. II.
Inoceramus labiatus Gein. III., IV., VI., VII.
Inoceramus Brongniarti Sow.⁵⁾ III., IV., V., VI., VII.,
VIII., IX., *IXc*, *IXd*, *Xa*, *Xb*, *Xc*, *Xd*.
Inoceramus sp. IV., *IXc*, *Xa*, *Xb*, *Xc*, *Xd*.
Lima elongata Sow. sp. III., IV., VI., VIII., IX.
Lima septemcostata Rss. III., IV.
Lima Sowerbyi Gein. IV., V., VI., VIII., IX., *IXa*, *IXc*,
IXd, *Xb*.
Lima pseudocardium Rss. IV., V., VII., VIII.
Lima tecta Goldf. IV., V., VI., VII.
Lima multicostata Gein. V., VI., VII., VIII., IX., *IXb*.
IXc, *IXd*.
Lima semisulcata Nils. V., *IXd*.
Lima iserica Fr. *IXc*, *IXd*.
Lima ovata Röm. *IXd*.
Lima Dupiniana D'Orb. *IXd*.
Lima Hoperi Mant. *Xb*, *Xc*, *Xd*.
Lima sp. *IXc*, *Xa*.
Pecten pulchellus Nilss. V., VI.
Pecten aequicostatus Lam. II.
Pecten laevis Nils. IV., VII., VIII., IX., *IXc*, *IXd*.
Pecten Reussi D'Orb. IX.
Pecten Dujardinii Röm. IV., V., VI., VII., VIII., IX.,
IXa, *IXd*.
Pecten Nilsoni Goldf. II., III., IV., V., VII., VIII., IX., *Xc*, *Xd*.

⁵⁾ V tom zahrnuty jsou nyní také Inoceramy dříve za *J. Cuvieri* a *annulatus* považované.

- Pecten curvatus* Gein. II., III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., IXc, IXd.
Pecten virgatus Nils. II.
Pecten laminosus Mant. VII.
Vola quinquecostata Sow. sp. V., VII., VIII., IX., IXa, IXb, IXc, IXd.
Spondylus spinosus Sow. IV., V., VIII., Xa, Xb, Xc, Xd.
Spondylus latus Sow. sp. Xb, Xc, Xd.
Spondylus sp. VII., IX., IXc.
Exogyra columba Sow. II., III., IV.
Exogyra conica Sow. IV., V., VII., VIII., IX., IXa, IXb, IXc, IXd, Xa.
Exogyra lateralis Rss. II., III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., IXa, IXc, IXd, Xa, Xd.
Exogyra laciniata D'Orb. sp. VIII., IXc, IXd.
Exogyra Matheroniana D'Orb. IX., IXc, IXd.
Ostrea diluviana Linné. II.
Ostrea semiplana Sow. III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., IXc, IXd, Xa, Xb.
Ostrea hippopodium Nilss. III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., IXc, IXd, Xa, Xb, Xc, Xd.
Ostrea proteus Rss.? VII.
Ostrea frons Park. IXd.
Anomia subtruncata D'Orb. V., IX., IXc, IXd.
Anomia subradiata Rss. IV., VI., IXc, IXd.
Anomia semiglobosa Gein. IXd.
Anomia sp. IXd, Xd.

Rudistae.

- Caprina* sp. II.

Brachiopoda.

- Magas* Geinitzi Schlönb. IV., VII., VIII., IX., IXc, IXd, Xa, Xc.
Terebratula semiglobosa Sow. Xa, Xb, Xc, Xd.
Terebratula Faujassi (u Reussa) Xc.
Terebratulina gracilis Schlot. Xb, Xc.
Terebratulina striatula Mant. VIII., Xb, Xc, Xd.

Rhynchonella plicatilis Sow. IV., V., VII., VIII., IX., IXa,
IXc, IXd, Xa, Xb, Xc, Xd.

Bryozoa.

Hippothoa labiata Nov. IX., IXc, IXd.
Membranipora curta Nov. Xd.
Membranipora tuberosa Nov. Xb, Xc.
Membranipora sp. IX., Xb.
Biflustra Pražaki Nov. IXc, IXd.
Berenicea folium Nov. IX.
Berenicea sp. Xb.
Diastopora acupunctata Nov., V., IX., IXc, IXd.
Proboscina intermedia Nov. V.
Proboscina sp. Xc.
Entalophora raripora D'Orb. IXc, IXd.
Entalophora Geinitzi Rss. IXc, IXd.
Spiropora verticillata Goldf. sp. IXd.
Multelea orphanus Nov. VII.
Osculipora plebeia Nov. IXc, IXd.
Truncatula tenuis Nov. IXc, IXd.
Heteropora n. sp. V.
Petalopora seriata IXc, IXd.
Bryozoi neurč. IXc, IXd.

Crustacea.

Callianassa bohémica Fr. IV.
Callianassa brevis Fr, Xd.
Stenocheles sp. Xd.
Enoploclytia Leachi Mant. IV., VI.
Schlüteria tetracheles Fr. IV., VI., VIII. ?
Paraclythia nephropica Fr. IV., VI.
Hoploparia biserialis Fr. IV.
Bairdia subdeltoidea Münst. sp. III., V., IX., Xb, Xc, Xd.
Pollicipes glaber Röm. V., Xc, Xd.
Pollicipes conicus Rss. Xd.

Vermes.

Serpula macropus Sow. IXc, IXd, Xd.
Serpula filiformis Sow. II.

- Serpula ampulacea* Sow. IXc, IXd.
Serpula socialis Goldf. IX., IXc, IXd.
Serpula gordialis Schl. IV., VIII., IX., IXc, IXd, Xa, Xb, Xc.
Serpula sp. V., IXc, IXd, Xa, Xb, Xc.

Echinodermata.

- Mesocrinus Fischeri* Gein. Xa, Xb, Xc, Xd.
Antedon sp. IXc, IXd.
Cidaris subvesiculosa D'Orb. III., IXc, IXd, Xb, Xc.
Cidaris Reussi Gein. Xd.
Phymosoma radiatum Sorig. IXd, Xd.
Phymosoma sp. IXd.
Glyphocyphus sp. IXd.
Cardiaster ananchytis D'Orb. IX., IXd.
Cardiaster seu Holaster. IV.
Holaster planus Mant. sp. Xb, Xc, Xd.
Holaster sp. III., Xd.
Micraster cor testudinarium Goldf. Xb, Xc, Xd.
Micraster breviporus Ag. Xb, Xc.
Micraster Michellini Ag. IXd.
Micraster sp. VI., Xb, Xc, Xd.
Hemiaster plebeius Nov. IXc, IXd.
Offaster cf. corculum Goldf. sp. Xc.
Epiaster? IV.
Catopygus fastigatus Nov. IX., IXa, IXc, IXd.
Catopygus albensis Gein. IXc, IXd.
Nucleolites bohemicus Nov. IXc, IXd.
Malá ježovka neurč. V., Xb, Xc, Xd.
Caratomus Laubei Nov. IXd.
Zbytky ježovek Xa, Xd.
Stellaster quinqueloba Goldf. sp. Xc.
Stellaster Coombii Forb. Xb.

Anthozoa.

- Parasmilia centralis* Mant. sp. Xa, Xb, Xd.
Trochasmilia compressa Lamk. sp. II.
Micrabatia coronula Goldf. sp. II., IXcd.

Porifera.

- Craticularia Beaumonti Rss. sp. Xc.
 Leptophragma fragilis Röm. sp. Xc.
 Pleurostoma bohemicum Zitt. III., V., VI., IX., Xa, Xb,
 Xc, Xd.
 Guettardia trilobata Röm. sp. III., Xa.
 Ventriculites angustatus Röm. sp. Xa, Xb, Xc, Xd.
 Ventriculites marginatus Poč. Xc.
 Ventriculites radiatus Mant. Xa, Xb, Xc, Xd.
 Ventriculites sp. IXd.
 Plocoscyphia labyrinthica Rss. sp. III., Xa, Xb, Xc.
 Plocoscyphia labrosa Smith. sp. Xa.
 Astrobolia acuta Rss. sp. Xc.
 Chenendopora producta Poč. Xc.
 Verruculina tenue Röm. sp. Xc.
 Amphithelion tenue Röm. sp. Xc.
 Scytalia pertussa Rss. sp. Xc.
 Isoraphinia texta Röm. sp. Xc.
 Phymatella intumescens Röm. sp. Xc.
 Thecosiphonia ternata Rss. sp. Xc, Xd.
 Plinthosella squamosa Zitt. Xb.
 Verrucocoelia vectensis Hin. Xa, Xc.
 Camerospongia monostoma Röm. Xa, Xc.
 Turonia sp. Xa.
 Cystispongia verrucosa Rss. sp. Xa, Xb, Xc.
 Spongites Saxonicus Gein. II., IV., V., VII., VIII., IX.,
 IXc, IXd.
 Amorphospongia globosa Hag. sp. Xb, Xc, Xd.
 Amorphospongia (Achilleum) rugosa Röm. II., III., IV.,
 V., IX., Xb, Xc.
 Cliona Conybeari Bronn. sp. VI.
 Cliona miliaris Fr. IXd.
 Cliona Exogyrarum Fr. IXd.

Plantae?

- Fucoides II., III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., IXa, IXb,
 IXc, IXd.

Foraminifera.

- Textillaria globulosa* Rss. *Xbc*.
Textillaria sp. *Xa*.
Bulimina Murchisoniana D'Orb. *Xd*.
Nodosaria Zippei Rss. IV., IX., *Xa*, *Xb*, *Xc*.
Nodosaria annulata Rss. IX, *Xa*, *Xbc*, *Xd*.
Nodosaria inflata Rss. *Xd*.
Nodosaria oligostegia Rss. *Xd*.
Fronicularia striatula Rss. *Xd*.
Fronicularia angusta Nils. III., IV.
Fronicularia inversa Rss. IV.
Fronicularia Cordai Rss. *Xd*
Fronicularia sp. *Xa*, *Xc*.
Cristellaria rotulata D'Orb. III., IV., V., VII., IX., *Xa*,
Xb, *Xc*, *Xd*.
Cristellaria ovalis Rss. III., *Xd*.
Cristellaria intermedia Rss. *Xd*.
Cristellaria sp. *Xd*.
Flabellina elliptica Nils. sp. III., IV., V., VI., VII., IX.,
IXcd.
Globigerina cretacea D'Orb. *Xbc*, *Xd*.
Globigerina sp. *Xa*.
Planorbulina nitida Rss. *Xd*.
Haplophragmium irregulare Röm. sp. *Xb*, *Xc*, *Xd*.

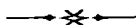
Plantae.

- Chondrites furcillatus* A. Röm. *Xd*.
Chondrites sp. *Xb*, *Xc*, *Xd*.
Chondrites virgatus Feist. O. I., *Xc*, *Xd*.
Gleichenia Zippei Cda. sp. I.
Dicksonia punctata Sternb. sp. II.
Lacopteris Dunkeri Schenk. I.
Pteris frigida Heer. I.
?Pecopteris bohémica Cda. I.
?Pecopteris lobifolia Cda. I.
Podozamites sp. I.
Microzamia gibba Cda. X.
Krannera mirabilis Cda. I.
Cunninghamia elegans Cda. I.

- Dammарites albens* Presl. I.
Sequoia Reichenbachii Gein. I., III., IV., Xb, Xc, Xd.
Sequoia heterophylla Vel. I.
Sequoia microcarpa Vel. Xc, Xd.
Ceratostrobis echinatus Vel. Xd.
Geinitzia cretacea Endl. Xd.
Libocedrus Veneris Vel. Xd.
Cyparissidium? Xb, Xd.
Widringtonites Reichii Ett. I.
Abies minor Vel. III., IV., Xb, Xc, Xd.
Ficophyllum stylosum Vel. I.
Grevilleophyllum constans Vel. I.
Conospermophyllum haklaefolium Vel. I.
Myricophyllum Zenkeri Ett. I.
Myricanthium amentaceum Vel. I.
Eucalyptus Geinitzii Heer. I., Xd.
Eucalyptus angustus Vel. I.
Bombacophyllum argillaceum Vel. I.
Sterculia Krejčii Vel. III.
Delvaquea coriacea Vel. I.
Butomites cretaceus Vel. I.
Neurč. listy IV., Xc, Xd.
Větve Xb, Xd.
Dřevo a kůra I., II., III., IV., V., Xd.
Kmeny I1,⁶⁾ I4.⁷⁾

⁶⁾ Šlapánice u Zlonic.

⁷⁾ Mšené u Budyně.



Doplňky a opravy

ku předcházejícím pracím o pásmu I. až X.

Pásmo II.

Na str. 12. má státi místo Aporhais Reussi, *Voluta elongata*.

Na str. 13. místo *Natica lamellosa* má státi *Natica bulbiformis*. Aporhais Reussi budiž vypuštěno. Místo Aporhais Buchi, *Aporhais Burmeisteri*, k seznamu zkamenělin od Charvátce náleží též: *Vanikoro cretacea* (vz), a k seznamu z lomu na Smetaně náleží též: *Voluta elongata* (zř).

Na str. 14. a 15. místo *Natica lamellosa* má státi *Natica bulbiformis*.

Pásmo III.

Na str. 23. má státi v seznamu zkamenělin u samé hladiny Labe pod Starým Bezděkovem ještě: *Ostrea semiplana* a *Pleurostoma bohemicum*.

Pásmo IV.

Na str. 9. ř. 6. z dola má státi místo „Jedny . . . pásma IV. přístupny jsou“ — *pásmo III. přístupno je*.

Taktéž na str. 10. při ř. 3.—10. shora místo „pásmo IV.“ má státi *pásmo III*.

Na str. 13. u článku 8. Vínek, místo 228 m n. m. má státi 238 m n. m.

Na str. 14. v ř. 4. z dola, budiž vypuštěno Avellana? a dodáno: *Acteon ovum*.

Na str. 16. v ř. 3. shora, místo *lamellosa* A. Röm. má státi *Gentii*.

Pásmo V.

Na str. 41. v ř. 13. zdola, místo *lamellosa* A. Röm. má státi *Gentii*.

Na str. 47. v ř. 4. a 5. shora budiž vypuštěno: *Natica lamellosa*, *Fusus Renauxianus*, a doplněno: *Voluta sp.*, *Acteon ovum*. V ř. 24. shora místo *lamellosa* má státi *Gentii*.

Na str. 50. v ř. 3. s hora, připojití je: s *Limou multicostatou*.

Na str. 51. v ř. 8. shora, místo *Fusus*? má státi *Fusus sp.*, místo *lamellosa* má státi *Gentii*.

Na str. 59. v ř. 10. zdola, místo Vh6. má státi Vd6.

Pásmo VI.

Na str. 4. místo *Natica lamellosa* má státi *Natica Gentii*.

Pásmo VII.

Na str. 6. v ř. 6. místo „některých“ má státi *měkkých*.

Na str. 9. místo Aporhais má státi *Aporhais megaloptera*.

Na str. 11. místo Lima má státi *Lima multcostata*.

Na str. 3. v ř. 5. zdola, na str. 5. ř. 3. shora a na str. 6. ř. 15. z dola má státi:
význačná pro toto pásmo *Crassatella*?

Pásmo VIII.

Na str. 6. místo Avellana Archiaciana stůž *Turbo decemcostatus*.

Na str. 7. má státi v souvrství VIIIa též: *Terebratulina striatula* (vz)

Na str. 8. místo „Na Jedlovčinou“ má státi: *Nad Jalovčinou*. Tamtéž místo Turritella Noeggerathiana stůž *Turritella sp.*

Na str. 9. budiž vypuštěna *Natica lamellosa* a otazník u *Natica Gentii* buď vypuštěn.

Na str. 10. při Turritella stůž ještě *multistriata*.

Na str. 24. stůž u slova Limy ještě: *multicostata*.

Pásmo IX. Řepinské podolí.

Na str. 18. místo *Natica vulgaris* má státi *Natica Gentii*. Místo Aporhais? má státi *Voluta sp.*

Na str. 20. má státi za slovem „gastropodů“: *zvláště Turritella sp. a Voluta sp.*

Na str. 21. ř. 17. zdola místo červenka má státi černavka.

Na str. 23. buďtež vypuštěny řádky 8.—12., a místo nich vloženo:

Turritella (h) [g]

Natica Gentii Gein. (zř) [g]

Aporhais sp. (megaloptera?) (zř) [g]

Aporhais sp.

Trochus Engelhardti Gein. (zř) [g]

Voluta sp.

Na str. 24. místo červenka má státi černavka.

Pásmo IX. Nebuželské podolí.

Na str. 12. vypuštěny buďtež řádky 4., 5., 7. zdola a místo nich vloženo:

Natica Gentii Gein. [g] (vh)

Turritella sp. [g] (zř)

Aporhais sp. (megaloptera?) [g] (h)

Aporhais sp. (stenoptera?) [g] (h)

Voluta sp. [g] (zř).

Na str. 13. v seznamu zkamenělin z křidláku *Xd* budiž ještě připojen:

Aporhais sp. (stenoptera?) (vz)

Stránka 26. má předcházeti stránce 25.

JOKÉLY⁹⁾ uvádí z pásma IX. v Horních Beřkovicích :

Venus concentrica Goldf.
 Venus ovalis Sow.
 Venus laminosa Rss.
 Cardium Guerangeri d'Orb. (?)
 Nucula semilunaris v. Buch.
 Ostrea Naumanni Rss.
 Ostrea minuta Röm.
 Ostrea vesicularis Lam.

Pásmo X.

Na str. 7. v ř. 18. shora má vedle Turritella (jádra) státi ještě *multistriata*.

V celém článku o pásmu X. místo *Inoceramus Cuvieri* a *annulatus* má státi *Inoceramus Brongniarti*. To platí též o pojednáních pásma IX., ve kterých popsáno též pásmo X.

Na str. 16. místo ř. 19. má státi *Mitra Römeri* (vz).

Na str. 22. připojeny buďtež ku ř. 7.:

Aporhais sp. (*megaloptera*?)
Aporhais sp. (*stenoptera*?)

Na str. 24. patří do seznamu zkamenělin též :

Voluta sp. [g].

Na str. 29. připoj za ř. 13.:

Voluta sp. [g].

JOKÉLY uvádí též z pásma Xc u Židovic blíž Roudnice

Pleurotomaria linearis Mant.
Spondylus spinosus Goldf.

⁹⁾ Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanstalt. 1858. Str. 73.

