国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

第二卷

VOL.2

Palaeontology and Rare Fossil Biotas in Hubei Province

湖北省地质调查院●组编

湖北省古生物与珍稀古生物群落

腔肠、苔藓、腕足动物

Coelenterata, Bryozoa, Brachiopoda

王淑敏　刘贵兴 ◎ 主编

长江文艺出版社　湖北科学技术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目（CIP）数据

湖北省古生物与珍稀古生物群落 . 第二卷 , 腔肠、苔藓、腕足动物 / 王淑敏 , 刘贵兴主编 . — 武汉 : 湖北科学技术出版社 , 2020.5

ISBN 978-7-5706-0845-4

Ⅰ. ①湖… Ⅱ. ①王… ②刘… Ⅲ. ①古生物—研究—湖北②古动物—腔肠动物—研究—湖北③古动物—苔藓动物—研究—湖北④古动物—腕足动物—研究—湖北 Ⅳ. ① Q911.726.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 299205 号

HUBEI SHENG GUSHENGWU YU ZHENXI GUSHENGWU QUNLUO

DI-ER JUAN QIANGCHANG TAIXIAN WANZU DONGWU

策　　划：李慎谦　高诚毅　宋志阳　　责任校对：王　梅

责任编辑：秦　艺　　封面设计：喻　杨

出版发行：湖北科学技术出版社　　电话：027-87679468

地　　址：武汉市雄楚大街 268 号

（湖北出版文化城 B 座 13-14 层）　　邮编：430070

网　　址：http://www.hbstp.com.cn

印　　刷：湖北金港彩印有限公司　　邮编：430023

787 × 1092　1/16　　21.25 印张　1 插页　440 千字

2020 年 5 月第 1 版　　2020 年 5 月第 1 次印刷

定价：220.00 元

本书如有印装质量问题　可找本社市场部更换

《湖北省古生物与珍稀古生物群落》编委会

主　　编　朱厚伦　马　元

副 主 编　汪啸风　钟　伟　胡正祥

编写人员（以姓氏笔画排序）

王传尚　王保忠　王淑敏　毛新武

邓乾忠　田望学　刘贵兴　孙振华

何仁亮　张汉金　陈公信　陈孝红

陈志强　陈　超　宗　维　徐家荣

黎作骢

前　言

湖北省地层古生物调查研究始于20世纪20年代，近一个世纪以来，形成了大量极具参考价值的文献、专著，其中，由原湖北省区域地质测量队完成并于1984年在湖北科学技术出版社出版的《湖北省古生物图册》就是其中的代表作之一。该专著系统、全面地总结了湖北省古生物资料，涉及16个门类、872个属、2 130个种，并附有130余幅插图及说明、270余幅图版及图版说明，较为客观地反映了湖北省各个地质时期的古生物群面貌。长期以来，《湖北省古生物图册》为湖北省及其相关地质调查研究提供了丰富翔实的资料，在科研、教学部门得到了广泛应用，即便在今天，仍有着较高的学术参考价值。

然而，随着湖北省地质工作不断推进，本书长时间未更新，已不能很好地满足新时代地学工作者的需要。首先，湖北省地层分区和部分地层划分、时代归属等基础地质问题不断完善，而《湖北省古生物图册》是在20世纪80年代地质调查背景下编写的，书中涉及地质背景方面的表述与当前认识存在出入，使得现今读者难以全面深入地理解一些古生物化石对应的地层产出层位。其次，在过去的几十年，湖北省一些行政区划及地名不断发生更改、合并、分解等变化，书中的某些地名在现有的地图上无法找寻，导致读者不能准确获得某些古生物化石的现今产地。此外，使用过程中在原“图册”中发现了一些欠规范、欠合理的表述，影响了其应有的价值。有鉴于此，为使本书更大限度地发挥其科学价值，特进行此次修编。

新版修编主要在原版基础上进行，保留原“图册”的体例设置、门类、属种及描述、插图、图版及说明。本次修编主要在化石产出层位、产出时代、产出地点和规范描述、查漏补缺等方面进行修正。具体体现在以下几个方面：（1）参考2014年中国地层表，“图册”中的部分地质年代单位、年代地层单位发生改变，如：将原“早寒武世”分解为“纽芬兰世、第二世”，寒武系四分为纽芬兰统、第二统、第三统、芙蓉统；类似的志留系、二叠系等也做了修订。（2）地层分区、地层单位的资料参考了由湖北省地质调查院2017年完成的新一代《湖北省区域地质志》，对部分地层单位进行了更新，如：临湘组并入宝塔组，分乡组并入南津关组，崇阳组改成柳林岗组等；对部分地层时代进行了修正，如：宝塔组时代由晚奥陶世改为中—晚奥陶世，大湾组时代由早奥陶世改为早—中奥陶世，坟头组时代由中志留世改为志留纪兰多弗里世等。（3）对古生物化石产出地点行政单位名称进行了调整，如：蒲圻县改为赤壁市、襄樊市改为襄阳市、广济县改为武穴市等。对原“图册”进行了严格的图文对应，部分图片说明缺失之处做了补充，对一些古生物化石的描述术语进行了统一规范化，对文中的一些漏字、多字、错别字现象分别进行了修改，在此不一一示例。

本次修编工作由湖北省地质局主持，湖北省地质调查院具体承担修编任务，湖北科学

技术出版社在文字、体例等方面做了系统修改。中国地质调查局武汉地质调查中心汪啸风研究员、陈孝红研究员参加了本次修编工作的申报、审定工作。在此，对所有参加修编的单位和个人，表示衷心的感谢。

1984年原“图册”出版以来，国际、国内以及湖北古生物研究方面有了许多新发现、新进展，据此做了修编工作，但主要是以室内工作为主，未能全面系统地反映最新的进展和有关成果，请予谅解。且受修编者水平限制，难免存在错误及遗漏之处，欢迎广大读者批评、指正。

湖北省地质调查院

2019年2月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　录

一、化石描述……1

（一）腔肠动物门　Coelenterata……3

水螅纲　Hydrozoa Owen, 1843……3

层孔虫目　Stromatoporoidea Nicholson et Murie, 1878……3

方格层孔虫科　Clathrodictyidea Kuhn, 1939……4

珊瑚纲　Anthozoa……4

皱纹珊瑚目　Rugosa Edwards et Haime, 1850……5

石珊瑚科　Petraiidae de Koninck, 1872……5

多腔珊瑚科　Polycoeliidae Roemer, 1883……8

包珊瑚科　Amplexidae Chapman, 1893……9

顶轴珊瑚科　Lophophyllidiidae Moore et Jeffords, 1945……10

表珊瑚科　Hapsiphyllidae Grabau, 1928……11

赫尔珊瑚科　Halliidae Chapman, 1893……12

蛛珊瑚科　Arachnophyllidae Dybowski, 1873……12

分珊瑚科　Disphyllidae Hill, 1939……13

犬齿珊瑚科　Caniniidae Hill, 1938……13

古剑珊瑚科　Palaeosmiliidae Hill, 1940……14

乌拉珊瑚科　Uraliniidae Dobrolyubova, 1962, emend. Yü, 1965……15

十字珊瑚科　Stauriidae Edwards et Haime, 1850……15

蜂巢星珊瑚科　Favistellidae Chapman, 1893……16

卷心珊瑚科　Dinophyllidae Iwanovsky, 1963……16

顶饰珊瑚科　Lophophyllidae Grabau, 1928……17

石柱珊瑚科　Lithostrotionidae d'Orbigny, 1851……18

小石柱珊瑚科　Lithostrotionellidae Shrock et Twenhofel, 1953……18

杏仁珊瑚科　Amygdalophylldae Grabau in Chi, 1935……19

柱管珊瑚科　Aulophyllidae Dybowski, 1873……20

郎士德珊瑚科　Lonsdaleiidae Chapman, 1893……21

卫根珊瑚科　Waagenophyllidae Wang, 1950……25

刺隔壁珊瑚科　Tryplasmatidae Etheridge, 1907……27

泡沫珊瑚科　Cystiphyllidae Edwards et Haime, 1850……27

方锥珊瑚科　Goniophyllidae Dybowski, 1873 ……28
床板珊瑚亚纲　Tabulata Edwards et Haime, emend. Sokolov, 1950 ……29
具连接构造类　Tabulata Communicata ……29
蜂巢珊瑚目　Favositida Wedekind, 1937, emend. Sokolov, 1950 ……29
蜂巢珊瑚科　Favositidae Dana, 1846 ……29
米氏珊瑚科　Micheliniidae Waagen et Wentzel, 1886, emend. Sokolov, 1950 ……34
多管珊瑚科　Multisoleniidae Fritz, 1950 ……37
笛巢珊瑚科　Syringolitidae Waagen et Wentzel, 1886 ……37
通孔珊瑚科　Thamnoporidae Sokolov, 1950 ……37
共槽珊瑚科　Coenitidae Sardeson, 1896 ……38
笛管珊瑚目　Syringoporida Sokolov, 1949 ……38
笛管珊瑚科　Syringoporidae Fromental, 1861, emend. Sokolov, 1950 ……38
方管珊瑚科　Tetraporellidae Sokolov, 1950 ……39
链珊瑚目　Halysitacea Sokolov, 1950 ……41
链珊瑚科　Halysitidae Edwards et Haime, 1950, emend. Fromenta, 1861 ……41
无连接构造类　Tabulata Incommunicata ……42
喇叭孔珊瑚目　Auloporaida Sokolov, 1950 ……42
中国喇叭孔珊瑚科　Sinoporidae Sokolov, 1955 ……42
日射珊瑚亚纲　Heliolitoidea ……43
日射珊瑚目　Heliolitida Abel, 1920 ……43
日射珊瑚科　Heliolitidae Lindström, 1873 ……43
刺毛虫类　Chaetetida Sokolov, 1939 ……46
刺毛虫科　Chaetetetidae Edwards Hamie, 1850 ……46

（二）苔藓动物门　Bryozoa ……46

窄唇纲　Stenolaemata Borg, 1926 ……47
泡孔目　Cystoporata Astrova, 1965 ……47
笛苔藓虫科　Fistuliporidae Ulrich, 1882 ……47
变口目　Trepostomata Ulrich, 1882 ……49
异苔藓虫科　Heterotrypidae Nicholson, 1890 ……49
变壁苔藓虫科　Atactotoechidae Duncan, 1939 ……51
小攀苔藓虫科　Batostomellidae Miller, 1889 ……52
窄管苔藓虫科　Stenoporidae Waagen et Wentzel, 1886 ……52
洞苔藓虫科　Trematoporidae Miller, 1889 ……55
隐口目　Cryptostomata Vine, 1883 ……56
窗格苔藓虫科　Fenestellidae King, 1850 ……56

刺板苔藓虫科　Acanthocladiidae Zittel, 1880 ……58
杆苔藓虫科　Rhabdomesidae Vine, 1883 ……58
（三）腕足动物门　Brachiopoda ……59
无铰纲　Inarticulata Huxley, 1869 ……65
舌形贝目　Lingulida Waagen, 1885 ……65
舌形贝超科　Lingulacea Menke, 1828 ……65
舌形贝科　Lingulidae Menke, 1828 ……65
圆货贝超科　Obolacea Schuchert, 1896 ……65
圆货贝科　Obolidae King, 1846 ……65
髑髅壳贝科　Craniopsidae Williams, 1963 ……67
三分贝超科　Trimerellacea Davidson et King, 1872 ……67
三分贝科　Trimerellidae Davidson et King, 1872 ……67
乳孔贝目　Acrotretida Kuhn, 1949 ……68
乳孔贝亚目　Acrotretidina Kuhn, 1949 ……68
乳孔贝超科　Acrotretacea Schuchert, 1893 ……68
乳孔贝科　Acrotretidae Schuchert, 1893 ……68
博特斯佛贝科　Botsfordiidae Schindewolf, 1955 ……69
平圆贝超科　Discinacea Gray, 1840 ……69
平圆贝科　Discinidae Gray, 1840 ……69
管洞贝超科　Siphonotretacea Kutorga, 1848 ……70
管洞贝科　Siphonotretidae Kutorga, 1848 ……70
小圆货贝目　Obolellida Rowell, 1965 ……70
小圆货贝超科　Obolellacea Walcott et Schuchert, 1908 ……70
小圆货贝科　Obolellidae Walcott et Schuchert, 1908 ……70
有铰纲　Articulata Huxley, 1869 ……71
正形贝目　Orthida Schuchert et Cooper, 1932 ……71
正形贝亚目　Orthidina Schuchert et Cooper, 1932 ……71
正形贝超科　Orthacea, Woodward, 1852 ……71
始正形贝科　Eoorthidae Walcott, 1908 ……71
正形贝科　Orthidae Woodward, 1852 ……71
欺正形贝科　Dolerorthidae Öpik, 1934 ……75
褶正形贝科　Plectorthidae Schuchert et Le Vene, 1929 ……78
帐幕贝科　Skenidiidae Kozlowski, 1929 ……79
全形贝超科　Enteletacea Waagen, 1884 ……79
全形贝科　Enteletidae Waagen, 1884 ……79
小正形贝科　Paurorthidae Öpik, 1933 ……84

德姆贝科　Dalmanellidae Schuchert, 1913……85
哈克艾贝科　Harknessellidae Bancroft, 1928……86
扇房贝科　Rhipidomellidae Schuchert, 1913……87
倾脊贝亚目　Clitambonitidina Öpik, 1934……87
倾脊贝超科　Clitambonitacea Winchell et Schuchert, 1893……87
多房贝科　Polytoetchiidae Öpik, 1934……87
三重贝亚目　Triplesiidina Moore, 1952……91
三重贝超科　Triplesiacea Schuchert, 1913……91
三重贝科　Triplesiidae Schuchert, 1913……91
扭月贝目　Strophomenida Öpik, 1934……93
扭月贝亚目　Strophomenina Öpik, 1934……93
褶脊贝超科　Plectambonitacea Jones, 1928……93
褶脊贝科　Plectambonitidae Jones, 1928……93
准小薄贝科　Leptellinidae Ulrich et Cooper, 1936……94
扭月贝超科　Strophomenacea King, 1846……100
扭月贝科　Strophomenidae King, 1846……100
圣主贝科　Christianiidae Williams, 1953……102
薄皱贝科　Leptaenidae Hall et Clarke, 1894……103
齿扭贝科　Stropheodontidae Caster, 1939……105
戴维逊贝超科　Davidsoniacea King, 1850……107
米克贝科　Meekellidae Stehli, 1954……107
直形贝科　Orthotetidae Waagen, 1884……108
舒克贝科　Schuchertellidae Williams, 1953……110
戟贝亚目　Chonetidina Muir-Wood, 1955……111
戟贝超科　Chonetacea Bronr, 1862……111
戟贝科　Chonetidae Bronr, 1862……111
小戴维斯贝科　Daviesiellidae Sokolskaya, 1960……114
长身贝亚目　Productidina Waagen, 1883……115
扭面贝超科　Strophalosiacea Schuchert, 1913……115
扭面贝科　Strophalosiidae Schuchert, 1913……115
管盖贝科　Aulostegidae Muir-Wood et Cooper, 1960……116
小戟贝科　Chonetellidae Licharew, 1960……117
浆骨贝科　Spyridiophoridae Muir-Wood et Cooper, 1960……119
车尔尼雪夫贝科　Tschernyschewiidae Muir-Wood et Cooper, 1960……120
李希霍芬贝超科　Richthofeniacea Waagen, 1885……120
李希霍芬贝科　Richthofeniidae Waagen, 1885……120

长身贝超科　Productacea Gray, 1840 …… 120
小长身贝科　Productellidae Schuchert et Le Vene, 1929 …… 120
光秃长身贝科　Leioproductidae Muir-Wood, 1960 …… 122
欧尔通贝科　Overtoniidae Muir-Wood et Cooper, 1960 …… 122
围脊贝科　Marginiferidae Stehli, 1954 …… 124
轮刺贝科　Echinoconchidae Stehli, 1954 …… 127
波斯通贝科　Buxtoniidae Muir-Wood et Cooper, 1960 …… 128
网格长身贝科　Dictyoclostidae Stehli, 1954 …… 129
线纹长身贝科　Linoproductidae Stehli, 1954 …… 132
大长身贝科　Gigantoproductidae Muir-Wood et Cooper, 1960 …… 137
欧姆贝亚目　Oldhamindina Williams, 1953 …… 137
蕉叶贝超科　Lyttoniacea Waagen, 1883 …… 137
蕉叶贝科　Lyttoniidae Waagen, 1883 …… 137
目未定　Order Uncertain …… 139
艾希沃德贝科　Eichwaldiidae Schuchert, 1893 …… 139
五房贝目　Pentamerida Schuchert et Cooper, 1931 …… 140
共凸贝亚目　Syntrophiidina Ulrich et Cooper, 1936 …… 140
洞脊贝超科　Porambonitacea Davidson, 1853 …… 140
始扭贝科　Eostrophiidae Ulrich et Cooper, 1936 …… 140
四叶贝科　Tetralobulidae Ulrich et Cooper, 1936 …… 140
克拉克贝科　Clarkellidae Schuchert et Cooper, 1931 …… 142
拟共凸贝科　Syntrophopsidae Ulrich et Cooper, 1936 …… 144
五房贝亚目　Pentameridina Schuchert et Cooper, 1931 …… 145
五房贝超科　Pentameracea M'Coy, 1844 …… 145
斯特克兰贝科　Stricklandiidae Schuchert et Cooper, 1931 …… 145
五房贝科　Pentameridae M'Coy, 1844 …… 147
小嘴贝目　Rhynchonellida Kuhn, 1949 …… 149
小嘴贝超科　Rhynchonellacea Gray, 1848 …… 149
三角小嘴贝科　Trigonirhynchiidae Mclaren, 1965 …… 149
钩形贝科　Uncinulidae Rzonsnitskaya, 1956 …… 150
狮鼻贝科　Pugnacidae Rzhonsnitskaya, 1956 …… 150
云南贝科　Yunnanellidae Rzhonsnitskaya, 1959 …… 151
准无窗贝超科　Athyrisinacea Grabau, 1931 …… 152
准无窗贝科　Athyrisinidae Grabau, 1931 …… 152
石燕目　Spiriferida Waagen, 1883 …… 153
无洞贝亚目　Atrypidina Moore, 1952 …… 153

无洞贝超科　Atrypacea Gill, 1871 …… 153
无洞贝科　Atrypidae Gill, 1871 …… 153
光无洞贝科　Lissatrypidae Twenhofel, 1914 …… 156
莱采贝亚目　Retziidina Boucot, Johnson et Staton, 1964 …… 157
莱采贝超科　Retziacea Waagen, 1883 …… 157
莱采贝科　Retziidae Waagen, 1883 …… 157
无窗贝亚目　Athyrididina Boucot, Johnson et Staton, 1964 …… 157
无窗贝超科　Athyridacea M'Coy, 1844 …… 157
小双分贝科　Meristellidae Waagen, 1883 …… 157
无窗贝科　Athyrididae M'Coy, 1844 …… 158
核螺贝科　Nucleospiridae Davidson, 1881 …… 163
罗城贝科　Lochengidae Ching et Yang, 1977 …… 163
石燕亚目　Spiriferidina Waagen, 1883 …… 164
穹石燕超科　Cyrtiacea Fredericks, 1919 …… 164
穹石燕科　Cyrtiidae Fredericks, 1919 (1924) …… 164
双腔贝科　Ambocoeliidae George, 1931 …… 168
弓石燕科　Cyrtospiriferidae H. Termier et G. Termier, 1949 …… 170
石燕科　Spiriferidae King, 1846 …… 173
腕孔贝科　Brachythyrididae Fredericks, 1919 (1924) …… 174
准石燕科　Spiriferinidae Davidson, 1884 …… 175
爱莉莎贝科　Elythidae Fredericks, 1919 …… 176
马丁贝科　Martiniidae Waagen, 1883 …… 178
穿孔贝目　Terebratulida Waagen, 1883 …… 180
穿孔贝亚目　Terebratulina Waagen, 1883 …… 180
两板贝超科　Dielasmatacea Schuchert, 1913 …… 180
两板贝科　Dielasmatidae Schuchert, 1913 …… 180
背孔贝科　Notothyrididae Likharev, 1960 …… 181
异板贝科　Heterelasminidae Likharev, 1956 …… 182

二、属种拉丁名、中文名对照索引 …… 185

三、图版说明 …… 215

四、图版 …… 257

附录　湖北省岩石地层序列表 …… 329

需要全本请访问 www.ertongbook.com

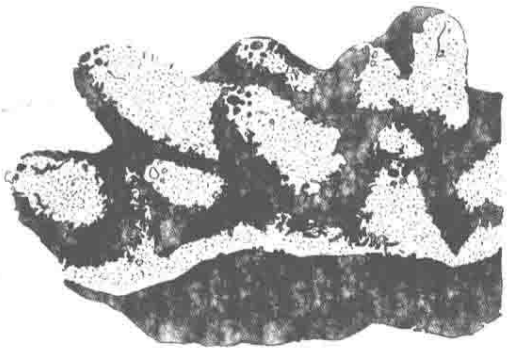
一、化石描述

(一)腔肠动物门　Coelenterata

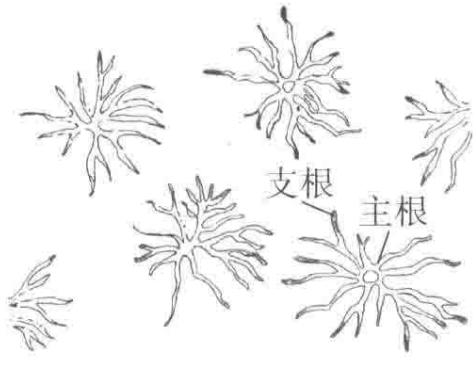
水螅纲　Hydrozoa Owen, 1843

层孔虫目　Stromatoporoidea Nicholson et Murie, 1878

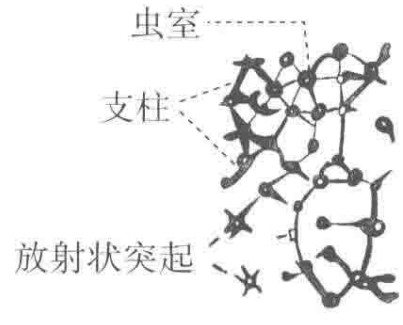
层孔虫是一种已经绝灭了的海洋底栖生物。最早发现于寒武纪，到白垩纪绝灭，其间以志留纪和泥盆纪最为繁盛，至石炭纪、二叠纪即趋向衰退。层孔虫硬体基本构造见图1。



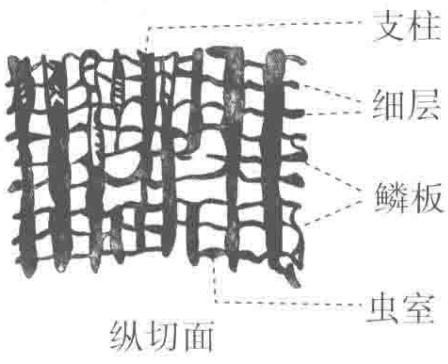
乳头状突起



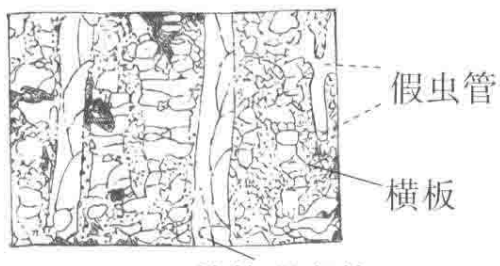
星根构造



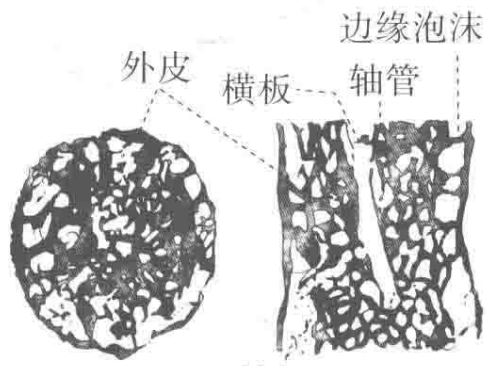
弦切面



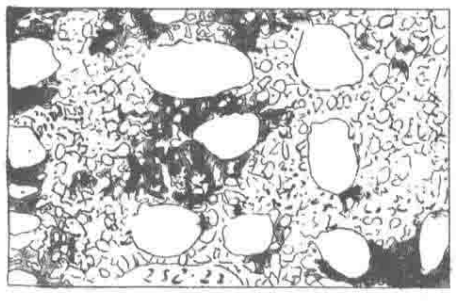
纵切面



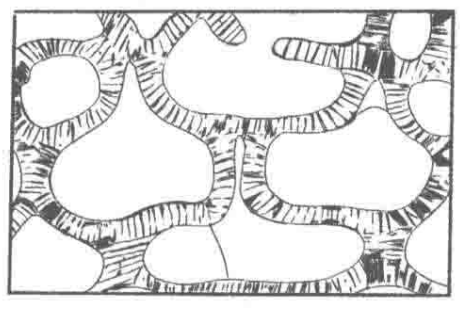
笛管珊瑚管



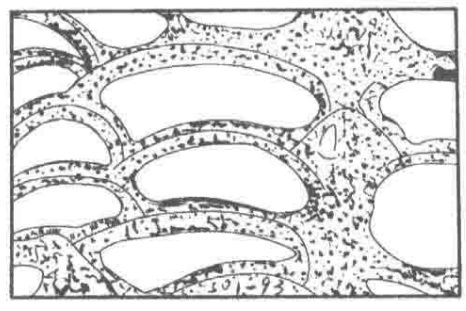
横切面　　纵切面



斑点型微细组织



纤维型微细组织



致密型微细组织

图1　层孔虫硬体基本构造

方格层孔虫科　Clathrodictyidea Kuhn, 1939

方格层孔虫属　*Clathrodictyon* Nicholson et Murie, 1878

硬体层状、块状或半圆球状。骨骼由褶皱的细层和短支柱组成。支柱不穿透细层，简单，呈圆形，主要由细层向下回转而成。星根可有可无。微细组织致密型或纤维型。

分布与时代　亚洲、欧洲、北美洲，澳大利亚；奥陶纪至泥盆纪。

变异方格层孔虫　*Clathrodictyon variolare* (von Rosen) Nicholson

（图版1，3）

硬体块状或半圆球状。含褶皱的细层和不完全的支柱。星根小而不明显。

产地层位　宜昌市夷陵区分乡大中坝；志留系兰多弗里统罗惹坪组。

泡沫方格层孔虫　*Clathrodictyon vesiculosum* Nicholson et Murie

（图版1，1、2）

硬体块状。细层排列很密，2mm内有16～20层。支柱分布规则，横切面呈圆形。星根小而清楚，彼此相距4mm。

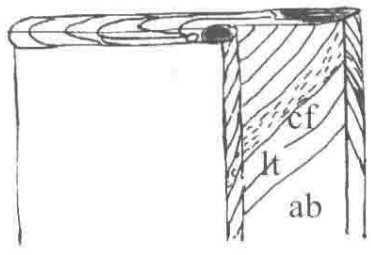
产地层位　宜昌市夷陵区分乡大中坝；志留系兰多弗里统罗惹坪组。

珊瑚纲　Anthozoa

珊瑚是比较高等的腔肠动物。皱纹（四射）珊瑚是一种早已绝灭了的海洋底栖生物，分布时代自奥陶纪至二叠纪。其主要骨骼构造呈纵向排列的有隔壁、中轴、轴管，称纵列构造；横向排列的有横板、鳞板和泡沫板等，称横列构造。根据各部构造互相配合的情形，可分为几种类型：除隔壁外，仅有横板的称单带型；兼有横板和鳞板或泡沫板的称双带型；具有横板、鳞板和中轴或复中柱的称三带型；体腔全部充满泡沫板者为泡沫型。

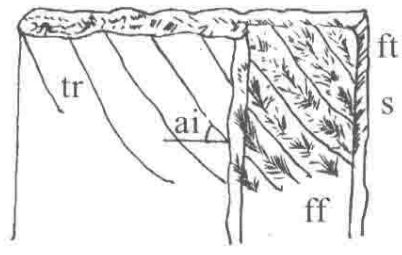
隔壁有主隔壁、对隔壁、侧隔壁（2个）和对侧隔壁（2个）共6个原生隔壁。与其相应位置的凹沟，叫主内沟、对内沟、侧内沟。按生长顺序又分一级（长）、二级（短或次级）、三级、四级隔壁。泡沫珊瑚有隔壁锥。与隔壁壁面斜交，平行隔壁延伸方向或微斜列分布的小板称水平脊板（凸板），与隔壁壁面垂直，在其壁面上呈弧形分布的小板称脊板（旧称棘板）。隔壁的微细构造有层状、羽榍和羽层状组织（图2～图4）。

鳞板和泡沫板位于个体边部。鳞板为介于两个相邻隔壁间的球状、半球状、半椭球状小板，泡沫板是切断隔壁外端的泡沫状小板。隔壁两侧与其平行的小板叫侧鳞板。呈平列的水平小板称水平鳞板。鳞板上凸呈马蹄状，其两端覆于下伏的同一鳞板之上的称马蹄形鳞板。



cf. 钙质薄片；lt. 层状骨骼；
ab. 暗色条带

图2　隔壁的层状组织



tr. 羽栉；ai. 倾角；ft. 羽状骨骼；
s. 羽栉接合线；ff. 羽簇

图3　隔壁的羽状组织



图4　隔壁的羽层状组织

横板（床板）是位于个体体腔内呈水平、下凹、上凸的板。完整横板跨越个体中央腔；不完整横板由两个以上小板组成。位于横板带边部的小板称侧横板（边板）或斜横板。

轴部构造是位于个体中心的构造。中轴（单中柱）为坚实的纺锤状、圆柱状或板状的灰质轴；复中柱由中板、斜板（轴床板或内斜板）和辐板组成，或仅由辐板和斜板组成。（图5）

异形珊瑚除在个体外壁分节地生长在隔壁位置上呈小牛角形的空管称节管外，其余与皱纹珊瑚的内部构造相同。

床板珊瑚绝大多数是群体，以个体间或有或无连接构造分为两类。连接构造有连接孔（壁孔、角孔、孔管）、连接管和连接板。隔壁构造呈板状、刺状。横板有水平有倾斜，呈漏斗状或泡沫状。有的属具有边缘泡沫板。（图6）

日射珊瑚在两个相邻个体间有共骨组织中间管，中间管中的小横板叫横隔板。无连接构造。其他与床板珊瑚相同。

刺毛虫类个体间无连接构造，以假隔壁突起管分裂繁殖。另有横板构造。

皱纹珊瑚目　Rugosa Edwards et Haime, 1850

石珊瑚科　Petraiidae de Koninck, 1872

拟包珊瑚属　*Amplexoides* Wang, 1947

圆柱状或角锥状单体。隔壁薄，由层状组织构成。边缘厚结带窄。一级隔壁呈矮棱状突起于横板面上，二级隔壁发育不全。横板完整，水平。无鳞板。

分布与时代　中国：志留纪兰多弗里世至文洛克世。欧亚大陆：志留纪。

赵氏拟包珊瑚？　*Amplexoides? chaoi*（Grabau）

（图版11，1）

单体，直径24mm。隔壁薄，由层状组织构成。一级隔壁长度为半径的1/2；二级隔壁呈短脊状，隔壁总数为36×2个。横板不完整，中央不完整横板稍呈泡沫状，在5mm内有10个，边部向外下垂。

产地层位　宜昌市夷陵区分乡大中坝：志留系兰多弗里统罗惹坪组。

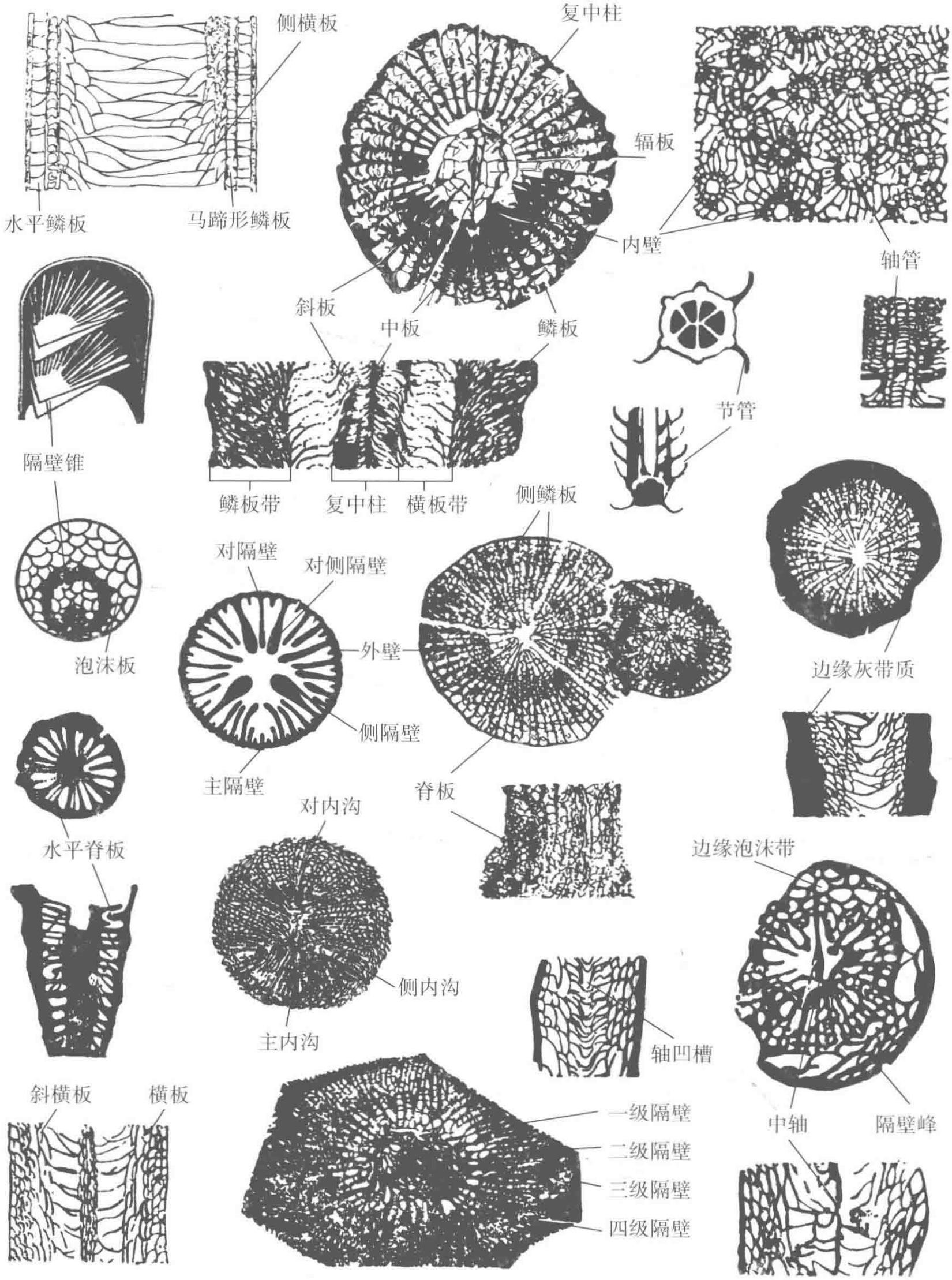


图5　皱纹珊瑚化石基本构造

需要全本请访问 www.ertongbook.com