

中南地区古生物图册

(三)

地质出版社

中南地区古生物图册

(三)

中新生代部分

湖北省地质科学研究所 河南省地质局
湖北省地质局 湖南省地质局 编著
广东省地质局 广西壮族自治区地质局

地质出版社

中南地区古生物图册
(三)
中新生代部分
湖北省地质科学研究所等编著

国家地质总局书刊编辑室编辑
地质出版社出版
地质印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

1977年5月北京第一版·1977年5月北京第一次印刷
印数1—3,400册·定价6.50元
统一书号: 15038·新150

目 录

一、前 言	1
二、编写说明	2
三、化石描述	4
腕足动物门 (杨德骊)	4
有铰纲	4
石燕目	4
准石燕科	4
软体动物门	4
双壳纲 (张仁杰、王德有、周祖仁)	4
古栉齿目	7
锤蛤科	7
栗蛤科	8
似栗蛤科	8
古异齿目	10
褶翅蛤科	10
三角蛤科	12
珠蚌科	12
厚心蛤科	24
珍珠蚌科	30
类三角蚌科	30
射齿蛤科	33
异齿目	34
满月蛤科	34
纓边蛤科	34
鸟蛤科	35
叶蛤科	35
花蛤科	36
褶翅心蛤科	37
铰蛤科	38
舌蛤科	38
豆蛎科	38
科未定	39
帘蛤科	41

北方蛤科·····	41
新栉齿目·····	42
箱蚶科·····	42
弱齿目·····	43
翼蛤科·····	43
贝荚蛤科·····	44
卡息安蛤科·····	46
等盘蛤科·····	47
叠瓦蛤科·····	50
海扇科·····	51
燕海扇科·····	52
假髻蛤科·····	54
海浪蛤科·····	56
光海扇科·····	56
尖嘴蛤科·····	57
海燕蛤科·····	58
褶蛤科·····	58
锉蛤科·····	59
壳菜蛤科·····	60
珧蛤科·····	62
贫齿目·····	62
笋海螂科·····	62
肋海螂科·····	63
色雷斯蛤科·····	64
裂蛤科·····	64
腹足纲 (张仁杰) ·····	65
中腹足目·····	65
田螺科·····	65
盘螺科·····	70
瓶螺科·····	71
截螺科·····	71
狭口螺科·····	71
黑螺科·····	73
头足纲 (徐光洪、韦仁彦) ·····	74
外壳亚纲·····	77
菊石超目·····	77
无角菊石目·····	77
前碟菊石亚目·····	77
外胃菊石科·····	77

胃菊石超科·····	78
胃菊石科·····	78
齿菊石目·····	80
蛇菊石科·····	80
第纳尔菊石科·····	81
外色尔特菊石科·····	82
环菊石科·····	84
佛莱明菊石科·····	86
副诺利菊石科·····	90
前皱菊石科·····	95
欧文菊石科·····	99
前卡尼菊石科·····	101
乌苏里菊石科·····	102
针叶菊石科·····	103
黑丁菊石科·····	104
克什米尔菊石科·····	106
副矮菊石科·····	110
哥伦布菊石科·····	114
米克菊石科·····	117
希腊菊石科·····	121
西伯利亚菊石科·····	123
提罗菊石科·····	124
狄那菊石科·····	124
疣菊石科·····	125
巴拉顿菊石科·····	125
粗菊石科·····	126
菊石目·····	126
叶菊石亚目·····	126
古叶菊石科·····	126
菊石亚目·····	127
施洛赛菊石科·····	127
棘皮动物门（李寿耆）·····	128
固着棘皮动物亚门·····	128
海百合纲·····	128
关节海百合目·····	128
等称海百合科·····	128
五海百合科·····	129
脊索动物门·····	129
脊椎动物亚门（雷奕振）·····	129

硬骨鱼纲.....	129
肉鳍亚纲.....	130
总鳍鱼目.....	130
空棘鱼科.....	130
肺鱼目.....	131
角齿鱼科.....	131
刺鳍亚纲.....	132
真骨鱼下纲.....	132
鲱形超目.....	132
鲱形目.....	132
鲱亚目.....	132
鲱科.....	132
骨鲮超目.....	133
鲤形目.....	133
鲤亚目.....	133
鲤科.....	133
鲤亚科.....	133
雅罗鱼亚科.....	134
鲶目.....	135
鲇鱼科.....	135
棘鳍超目.....	135
鲈形目.....	135
鲈亚目.....	135
鲈科.....	135
爬行动物纲.....	136
无孔亚纲.....	138
龟鳖目.....	138
隐颈龟亚目.....	139
南雄龟科.....	139
泥龟科.....	140
陆龟科.....	140
龟科.....	141
鳖亚目.....	142
两爪鳖科.....	142
鳖科.....	142
鳞龙亚纲.....	143
始鳄目.....	143
海蜥亚目.....	143
汉江蜥科.....	143

有鳞目	144
蜥亚目	144
鬣蜥下目	144
飞蜥科	144
双舌蜥下目	144
蛇蜥科	144
初龙亚纲	145
? 槽齿目	145
湖北鳄亚目	145
湖北鳄科	145
鳄目	145
真鳄亚目	145
鳄科	145
蜥臀目	148
兽脚亚目	148
肉食龙下目	148
巨齿龙科	148
蜥脚亚目	148
蜥脚下目	148
腕龙科	148
调孔亚纲	149
蜥鳍龙目	149
幻龙亚目	149
幻龙科	149
上龙亚目	151
上龙科	151
混龙亚纲	151
兽孔目	151
兽孔亚目	151
犬齿兽下目	151
粗弯齿兽科	151
蛋类	153
长形蛋科	153
圆形蛋科	153
哺乳动物纲	153
真兽亚纲	157
新兽下纲	157
犴兽目	157
犴兽科	157

裂齿目	158
装爪兽科	158
科未定	158
纽齿目	158
柱齿兽科	158
灵长目	159
扁猴亚目	159
眼镜猴科	159
人形亚目	160
猩猩科	160
食肉目	160
裂脚亚目	160
熊下目	160
熊科	160
大熊猫科	161
猫形下目	162
鼬狗科	162
踝节目	162
濠熊科	162
中兽科	164
豚形齿兽科	166
钝脚目	167
全齿兽亚目	167
阶齿兽科	167
冠齿兽科	169
长鼻目	169
乳齿象亚目	169
嵌齿象科	169
真象亚目	172
真象科	172
剑齿象亚科	172
真象亚科	173
奇蹄目	174
马形亚目	174
马超科	174
马科	174
雷兽科	177
爪兽科	179
角形亚目	180

獾超科.....	180
小棱兽科.....	180
戴氏兽科.....	181
獾科.....	181
犀超科.....	182
蹄齿犀科.....	182
两栖犀科.....	182
真犀科.....	185
偶蹄目.....	186
古齿兽亚目.....	186
双锥齿兽科.....	186
猪亚目.....	187
巨猪超科.....	187
猪科.....	187
河马超科.....	188
石炭兽科.....	188
反刍亚目.....	190
新反刍下目.....	190
鹿超科.....	190
鹿科.....	190
长颈鹿科.....	191
牛超科.....	192
牛科.....	192
贫齿目.....	192
科未定.....	192
啮齿目.....	193
松鼠形亚目.....	193
壮鼠超科.....	193
飞鼠科.....	193
?壮鼠科.....	193
?副鼠亚科.....	193
兔形目.....	194
兔科.....	194
植物界 (冯少南、孟繁嵩、陈公信、席运宏、张采繁、刘永安)	195
苔藓植物门.....	198
藓纲.....	198
真藓目.....	198
花叶藓科.....	198
蕨类植物门.....	199

楔叶纲·····	199
木贼目·····	199
芦木科·····	199
木贼科·····	201
真蕨类·····	202
莲座蕨目·····	202
莲座蕨科·····	202
合囊蕨科·····	203
星囊蕨科·····	203
?合囊蕨科·····	203
紫萁目·····	204
紫萁科·····	204
真蕨目·····	206
里白科·····	206
马通蕨科·····	207
双扇蕨科·····	208
蚌壳蕨科·····	212
水龙骨科·····	214
分类位置不明的真蕨类植物·····	214
种子植物门·····	215
裸子植物亚门·····	215
种子蕨类植物·····	215
苏铁真蕨目·····	215
椭圆形种子科·····	215
盔形种子科·····	216
开通目·····	218
开通科·····	218
苏铁纲·····	219
尼尔桑目·····	219
尼尔桑科·····	219
本内苏铁目·····	224
威廉姆逊尼亚科·····	224
小魏兰德科·····	226
本内苏铁科·····	229
苏铁类植物生殖部分化石·····	232
分类位置不明的苏铁植物·····	233
银杏纲·····	237
银杏目·····	237
松柏纲·····	241

松柏目	241
松科	241
杉科	241
柏科	241
分类位置不明的松柏纲植物	243
可能属于松柏纲植物	243
苏铁杉目	243
分类位置不明的松柏类植物	245
分类位置不明的裸子植物	245
种子	248
分类位置不明的形态属	248
被子植物亚门	250
双子叶植物纲	250
樟目	250
樟科	250
金缕梅目	252
连香树科	252
金缕梅科	253
荨麻目	253
榆科	253
山毛榉目	253
山毛榉科	253
桦木目	254
桦木科	254
杨梅目	255
杨梅科	255
山龙眼目	255
山龙眼科	255
鼠李目	256
鼠李科	256
葡萄科	256
芸香目	257
芸香科	257
无患子目	257
槭树科	257
清风藤科	258
五加目	258
山茱萸科	258
杨柳目	259

杨柳科.....	259
大戟目.....	259
大戟科.....	259
分类位置不明的双子叶植物.....	260
单子叶植物纲.....	261
薯蓣目.....	261
菝葜科.....	261
棕榈目.....	261
棕榈科.....	261
四、属种拉—汉名称对照索引.....	263
五、图版及图版说明.....	291
附：地层简明对比表（1—4）	

一、前言

在毛主席革命路线指引下，建国二十多年来，中南地区广大地质战士发扬“自力更生，艰苦奋斗”的革命精神，大力开展区域地质调查、普查和勘探，促进了地质事业的蓬勃发展，发现和探明了许多重要矿产资源，同时也积累了极为丰富的地层、古生物资料。伟大的无产阶级文化大革命，进一步加速了地质工作的步伐，取得了更多的丰硕成果，为编制《中南地区古生物图册》奠定了良好的基础。

为了进一步适应中南地区地质工作的发展和满足区域地质调查、普查以及地质科研、教学工作对古生物资料的需要，根据国家下达“编制古生物图册”的任务，由湖北省地质科学研究所会同河南、湖北、湖南、广东和广西等省（区）地质局共同搜集和整理本地区古生物资料，进行系统总结，编制了《中南地区古生物图册》。

在编制工作中，遵照毛主席关于“社会主义革命和社会主义建设，必须坚持群众路线，放手发动群众，大搞群众运动。”的教导，在各级党委的正确领导下，充分发动群众，贯彻专业研究与群众性科学实验相结合的方针，采取“生产、科研、教学”三结合的方式，紧密协作，互相配合，经过两年时间的共同努力，完成了《中南地区古生物图册》的初稿。通过对初稿评审、验收及修改补充，于1975年6月全面完稿。

《中南地区古生物图册》共四个部分，包括19个门类，共有2358属5943种，其中新属109个，新种1533个，组成643个图版。基本上反映了中南地区古生物工作的研究现状和古生物群的面貌。

在编制过程中，地质科学院地质矿产所、中国科学院南京地质古生物研究所、古脊椎动物与古人类研究所、植物研究所、地质博物馆、武汉地质学院、北京大学、南京大学、中南矿冶学院、中山大学、长春地质学院、国家地质总局石油综合大队，石油化工部等单位积极协作和大力帮助，使图册的内容和质量，逐步充实和不断提高，在此一并致谢。

由于我们缺乏经验，水平所限，本图册还不免存在一些缺点和错误，衷心希望读者批评指正。

二、编写说明

(一) 本《图册》是反映中南地区古生物工作研究现状的综合性资料。它适用于广大地质人员进行野外和室内化石鉴定中使用。

(二) 《图册》分为早古生代、晚古生代、中生代和微体化石四个部分。各部分内按古生物系统分类顺序编排。

早古生代部分——包括古杯类、层孔虫类、珊瑚类、苔藓虫类、腕足类、双壳类、腹足类、头足类、三叶虫类及笔石类。

晚古生代部分——包括瓣鳃类、层孔虫类、珊瑚类、苔藓虫类、腕足类、双壳类、腹足类、头足类、竹节石类、三叶虫类、海百合茎、笔石类、鱼类及古植物。

中生代部分——包括腕足类、双壳类、腹足类、头足类、海百合茎、古脊椎及古植物。

微体化石部分——包括有孔虫类、介形虫、轮藻及孢子花粉。

(三) 《图册》内容包括前人描述的已刊资料和现有标本两部分。对已刊资料的整编，除因篇幅所限，未全部编入外，凡描述不全、图影不清、化石保存太差、或产地层位不确切的，均未选入图册；对现有标本则选择常见的、分布广泛、保存完好、产地层位确切，并有一定地层和古生物意义的化石选入图册。为了照顾到属的齐全以及各门类化石地区上的分布情况，亦收入了少量未定种。资料搜集一般截止于1973年底。部分也搜集了1974年及1975年的资料。

(四) 化石描述——按古生物分类，以门、纲、目、科、属、种顺序排列。科以上只写名称不作描述，旧属、种一般只作简要描述，突出其特征，个别较相似者，尽量指出其区别点。旧种不附同义名表，但在此次更改了的属或种名者，均以括号的方式附有原名，部分还作了简要说明。新属、种描述较详，并进行简要的讨论和比较。

(五) 本《图册》中，对于1960年以前发表的“变种”(var.、mut.)或“型”(type)等术语不变，而1960年后发表的“变种”或“型”均改为亚种。

(六) 古生物名称的中译名，基本上采用中国各门类化石的译名，并作适当的修改和补充。亚种及变种的中译名均放在种属名称的前面。

(七) 化石产地层位，只列出中南地区的分布范围及层位。

(八) 凡编入本《图册》的现有标本，均在图版说明内编有登记号码。标本分别保存在各省(区)地质局及湖北省地质科学研究所的陈列馆。其化石编号如下：(见第3页附表)

古杯和竹节石化石保存在中国科学院南京地质古生物研究所。

(九) 引用的未刊资料，在属种中文名之后加(未刊)，拉丁名之后加(MS)表示。

(十) 在属的讨论和种的比较中所提到的其他属或种时，凡是在本《图册》内已有的属，只写属名；已有的种只写属名、种名。凡是在本《图册》内没有的属和种，在属名之后加有鉴定者及年代；在种名之后加有鉴定者。

(十一) 地层简明对比表，一般沿用《中南地区区域地层表》的地层划分方案，并尽

量反映最新的地层划分意见，选择有代表性的地层分区（或地层小区），按系编制，分别列入各有关分册。

（十二）属种的拉、汉名称对照索引中，其时代系指中南地区的分布，统一用代号表示（一般到统），以便读者查阅。

省（区） 地质局	号 别 类 别	古无脊椎动物	古脊椎动物	古植物
河 南		IV0001 - 5000	V0001 - 5000	P0001 - 5000
湖 北		IV5001 - 10000	V5001 - 10000	P5001 - 10000
湖 南		IV10001 - 15000	V10001 - 15000	P10001 - 15000
广 西		IV15001 - 20000	V15001 - 20000	P15001 - 20000
广 东		IV20001 - 25000	V20001 - 25000	P20001 - 25000
湖 北 所		IV25001 - 76000	V25001 - 26000	P25001 - 50000

三、化石描述

腕足动物门 BRACHIOPODA Dumeril, 1806

有铰纲 ARTICULATA Huxley, 1869

石燕目 SPIRIFERIDA Waagen, 1883

准石燕科 SPIRIFERINIDAE Davidson, 1884

门策贝属 *Mentzelia* Quenstedt, 1870

贝体近圆形，两壳双凸型，腹壳凸度较强，最大壳厚位于后方，铰合线稍短于壳宽。腹铰合面高耸，喙部略弯；三角孔大；中槽、中隆发育较弱。腹壳内铰齿小，齿板低，展伸不及壳底；具高耸的中隔板。背壳内具互分三叶形铰板，支板强，相向前伸；主突起耸凸。壳面光滑，前部具同心线，偶有微弱壳褶，全壳布有细密壳刺。

分布时代：亚洲、欧洲；三叠纪。

多褶门策贝 *Mentzelia multicostata* Yang et Xu

(图版 47, 图 11)

贝体中等，轮廓近半圆形；铰合线约为壳宽的 $2/3$ ，最大壳宽于中部，主端钝圆；两壳双凸，腹壳凸度较大。腹喙尖而小，弯曲；铰合面较高，凹曲，斜倾型；三角孔洞开；中槽浅，始于喙部，向前增宽，槽底平。背铰合面线状，中隆微凸出壳面。壳面饰以细圆简单壳线，于后部微弱，主端近光滑，中槽内4—5条，侧区各10—13条，前缘具少数同心层。

产地层位：广西隆安县敏扬；中三叠统。

软体动物门 MOLLUSCA

双壳纲 BIVALVIA

基本构造

双壳类（或称瓣鳃类、斧足类、无头类）是具有两瓣对称外壳的水生软体动物。在海水、半咸水、淡水中都可以生活。

双壳类的两壳最先生长成的壳尖，称壳嘴，一般指向前方。壳嘴附近的凸起部分为壳顶。壳分左右对称的两壳瓣，但每壳瓣的前后端一般情况不等，前端大多较后端短。壳形变化很大，有圆形、椭圆形、卵形、三角形、长方形、圆锥形、扇形等。壳面一般带有同心圆形或略偏心的生长线和同心线（或脊），有时具放射状褶脊、棱脊，有时光滑，或有瘤、刺等装饰。有的种类在铰线下前后端发育有翼状的突起，形成前耳或后耳，它们与其余壳面间的沟状凹陷称耳凹；有的种类右壳前耳凹与腹边相交成足丝凹口。

许多双壳类壳嘴前的韧带区（铰合区）形成心形凹陷，称小月面；壳嘴后的部分，形