

316772

中南地区古生物图册

(二)



地 质 出 版 社

中南地区古生物图册

(二)

晚古生代部分

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

(二)

晚古生代部分

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4月北京第一版·1977年4月北京第一次印刷

印数1—3,400册·定价13.00元

统一书号：15038·新149

目 录

一、前 言.....	1
二、编写说明.....	2
三、化石描述.....	4
原生动物门.....	4
簕目 (林甲兴、李家骥、陈公信、周祖仁、张步飞)	4
纺锤簕超科.....	6
小泽簕科.....	6
小泽簕亚科.....	6
史塔夫簕亚科.....	14
纺锤簕科.....	21
小纺锤簕亚科.....	21
纺锤簕亚科.....	28
苏伯特簕科.....	32
苏伯特簕亚科.....	32
布尔顿簕亚科.....	36
希瓦格簕科.....	44
希瓦格簕亚科.....	44
假希瓦格簕亚科.....	75
费白克簕超科.....	80
簕费伯克科.....	80
费伯克簕亚科.....	80
米斯簕亚科.....	84
新希瓦格簕科.....	89
新希瓦格簕亚科.....	89
苏门答腊簕亚科.....	95
腔肠动物门.....	97
水螅纲.....	97
层孔虫目 (李寿者)	97
拉贝希层孔虫科.....	97
方格层孔虫科.....	100
放射层孔虫科.....	103
独体层孔虫科.....	105
层孔虫科.....	107

珊瑚纲 (贾慧贞、许寿永、邝国敦、张步飞、左自壁、吴锦珠)	109
皱纹珊瑚目	112
限珊瑚科	112
蜂巢星珊瑚科	113
簇珊瑚科 (新科)	114
中管珊瑚科	118
多腔珊瑚科	120
厚壁珊瑚科	123
杯轴珊瑚科	124
包珊瑚科	124
顶轴珊瑚科	125
费伯克珊瑚科	127
表珊瑚科	130
脊板内沟珊瑚科	136
贝瑟尼珊瑚科	138
分珊瑚科	139
丛分珊瑚科	147
勺板珊瑚科	152
绳珊瑚科	156
钩珊瑚科	160
针珊瑚科	165
犬齿珊瑚科	168
古剑珊瑚科	174
内包珊瑚科	179
乌拉珊瑚科	180
缘边珊瑚科	184
顶饰珊瑚科	186
石柱珊瑚科	192
小石柱珊瑚科	201
杏仁珊瑚科	208
柱管珊瑚科	211
郎士德珊瑚科	221
卫根珊瑚科	230
刺隔壁珊瑚科	238
似泡沫珊瑚科	238
藤珊瑚科	239
拖鞋珊瑚科	240
中珊瑚目	240
泡沫内沟珊瑚科	240

异形珊瑚目.....	242
异形珊瑚科.....	242
床板珊瑚亚纲.....	244
具连接构造类.....	244
蜂巢珊瑚目.....	244
蜂巢珊瑚科.....	244
笛管型珊瑚科.....	247
米氏珊瑚科.....	248
多孔柱珊瑚科.....	250
厚孔珊瑚科.....	250
粗糙孔珊瑚科.....	252
槽珊瑚科.....	253
共槽珊瑚科.....	255
笛管珊瑚目.....	256
笛管珊瑚科.....	256
多壁管珊瑚科.....	261
方管珊瑚科.....	263
结珊瑚目.....	264
戈尔斯基珊瑚科.....	264
无连接构造类.....	267
喇叭孔珊瑚目.....	267
泡沫喇叭珊瑚科.....	267
中国喇叭孔珊瑚科.....	268
日射珊瑚亚纲.....	268
日射珊瑚目.....	268
日射珊瑚科.....	268
刺毛虫类.....	270
刺毛虫科.....	270
苔藓动物门 (李寿者)	270
窄唇纲.....	272
泡孔目.....	272
笛苔藓虫科.....	272
变口目.....	281
异苔藓虫科.....	281
变壁苔藓虫科.....	281
窄管苔藓虫科.....	284
拟斜苔藓虫科.....	292
围苔藓虫科.....	293
郝尔氏苔藓虫科.....	296

洞苔藓虫科.....	296
隐口目.....	297
窗格苔藓虫科.....	297
刺板苔藓虫科.....	300
杆苔藓虫科.....	301
节柱苔藓虫科.....	302
角板苔藓虫科.....	303
腕足动物门(杨德骧、倪世钊、常美丽、赵汝旋).....	303
无铰纲.....	306
舌形贝目.....	306
舌形贝科.....	306
有铰纲.....	307
正形贝目.....	307
全形贝科.....	307
德姆贝科.....	312
凯撒贝科.....	313
扇房贝科.....	313
目未定.....	314
等线贝科.....	314
扭月贝目.....	315
扭月贝亚目.....	315
薄皱贝科.....	315
齿扭贝科.....	316
米克贝科.....	319
舒克贝科.....	322
直形贝科.....	324
戟贝亚目.....	325
戟贝科.....	325
小戴维斯贝科.....	333
长身贝亚目.....	333
扭面贝超科.....	333
扭面贝科.....	333
管盖贝科.....	334
小戟贝科.....	335
李尔尼雪夫贝科.....	337
长身贝超科.....	337
小长身贝科.....	337
光秃长身贝科.....	341
欧尔通贝科.....	342

国脊贝科.....	347
长身贝科.....	351
轮刺贝科.....	352
波斯通贝科.....	354
网格长身贝科.....	357
线纹长身贝科.....	361
大长身贝科.....	367
欧姆贝亚目.....	370
蕉叶贝科.....	370
五房贝目.....	372
五房贝科.....	372
小嘴贝目.....	374
小嘴贝超科.....	374
孔嘴贝科.....	374
三角小嘴贝科.....	375
钩形贝科.....	376
狮鼻贝科.....	380
穹房贝科.....	384
云南贝科.....	385
四嘴贝科.....	392
韦勒贝科.....	392
科未定.....	393
狭体贝超科.....	395
无三尖贝科.....	395
狭体贝科.....	396
疹嘴贝超科.....	397
疹嘴贝科.....	397
石燕目.....	398
无洞贝亚目.....	398
无洞贝科.....	398
莱采贝亚目.....	402
莱采贝科.....	402
准无窗贝科.....	403
无窗贝亚目.....	405
小双分贝科.....	405
无窗贝科.....	406
罗城贝科(新科).....	412
石燕亚目.....	414
双腔贝科.....	414

弓形贝科.....	418
窗孔贝科.....	419
尖翼石燕科.....	426
缨石燕科.....	427
刺舌石燕科.....	427
科未定.....	428
脊石燕科.....	431
弓石燕科.....	431
石燕科.....	438
腕孔石燕科.....	443
准石燕科.....	446
网格贝科.....	447
爱莉莎贝科.....	449
马丁贝科.....	453
穿孔贝目.....	456
中脊贝科.....	456
鸮头贝科.....	456
恹塞兰贝亚科.....	456
波哈丁贝亚科.....	458
鸮头贝亚科.....	461
巖孔贝亚科 (新亚科)	462
扇孔贝科.....	464
变异贝科.....	466
两板贝科.....	467
背孔贝科.....	468
异板贝科.....	470
软件动物门.....	470
双壳纲 (张仁杰、王德有、周祖仁)	470
古栉齿目.....	473
梳齿蛤科.....	473
前栗蛤科.....	474
栗蛤科.....	474
锤蛤科.....	476
似栗蛤科.....	480
古异齿目.....	481
展齿蛤科.....	481
瓢形蛤科.....	481
褶翅蛤科.....	484
异齿目.....	486

满月蛤科.....	486
花蛤科.....	487
肋饰蛤科.....	488
蝇蛤科.....	489
铍蛤科.....	490
心蛤科.....	490
新栉齿目.....	491
并齿蚌科.....	491
弱齿目.....	492
小月鸟蛤科.....	492
脊刃蛤科.....	492
翼蛤科.....	494
羽蛤科.....	494
贝菱蛤科.....	500
等盘蛤科.....	501
海扇科.....	502
羽海扇科.....	503
梳海扇科.....	505
燕海扇科.....	507
扭海扇科.....	513
假髻蛤科.....	515
海浪蛤科.....	516
光海扇科.....	517
铍蛤科.....	518
牡蛎科.....	520
壳菜蛤科.....	520
肌束蛤科.....	521
贫齿目.....	523
前鸟蛤科.....	523
蛭海螂科.....	525
锥鸟蛤科.....	526
卵石蛤科.....	527
后直蛭科.....	527
绘纹蛤科.....	528
笋海螂科.....	532
腹足纲 (张仁杰)	533
前鳃亚纲.....	534
古腹足目.....	534
翁戎螺科.....	534

全脐螺科.....	535
轮线螺科.....	535
宽角螺科.....	536
环线螺科.....	537
似玉螺科.....	537
头足纲 (徐光洪、韦仁彦)	537
外壳亚纲.....	540
鹦鹉螺超目.....	540
珠角石目.....	540
塞角石科.....	540
米契林角石目.....	541
米契林角石科.....	541
假直角石科.....	541
环角石科.....	541
箭沟角石目.....	542
箭沟角石科.....	542
无扩角石科.....	542
鹦鹉螺目.....	543
皱角石亚目.....	543
管缘角石科.....	543
泰因角石亚目.....	543
泰因角石科.....	543
切缘角石科.....	546
哲罗角石科.....	547
尖角石亚目.....	548
礼饼角石科.....	548
纹鹦鹉螺亚目.....	549
纹鹦鹉螺科.....	549
杆石超目.....	550
杆石目.....	550
杆石科.....	550
菊石超目.....	551
无角菊石目.....	551
无角菊石亚目.....	551
模拟菊石科.....	551
拟无棱菊石科.....	553
无棱菊石科.....	553
扁平菊石科.....	554
桥菊石亚目.....	554

桥菊石科.....	554
箭菊石科.....	557
菊石目.....	558
海神石亚目.....	558
海神石科.....	558
枝角菊石目.....	558
圆叶菊石亚目.....	558
圆叶菊石科.....	558
优菊石科.....	559
假海乐菊石科.....	561
枝角菊石亚目.....	562
海菊石科.....	562
似腹菊石科.....	563
腹菊石科.....	565
拟腹菊石科.....	565
亚得利亚菊石科.....	570
马拉松菊石科.....	570
维得利菊石科.....	571
环叶菊石科.....	572
饼菊石科.....	574
齿菊石目.....	574
副色尔特菊石科.....	574
外盘菊石科.....	576
肋瘤菊石科(未刊).....	578
假提罗菊石科.....	579
耳菊石科.....	580
安德生菊石科.....	581
分类位置未定的属种.....	581
竹节石纲(穆道成).....	582
塔节石目.....	582
塔节石科.....	582
光亮节石目.....	585
光亮节石科.....	585
肋壳节石科.....	585
节肢动物门.....	586
三叶虫纲(周天梅).....	586
褶颊虫目.....	589
斜视虫亚目.....	589
蚌头虫科.....	589

菲利普虫科.....	590
小耳虫科.....	591
深沟肋虫科.....	593
镜眼虫目.....	594
隐头虫亚目.....	594
隐头虫科.....	594
镜眼虫亚目.....	594
镜眼虫科.....	594
齿肋虫目.....	596
齿肋虫科.....	596
棘皮动物门.....	597
海百合纲 (李寿者)	597
三角孔组.....	598
三角茎亚组.....	598
四方孔组.....	599
圆茎亚组.....	599
五角星孔组.....	600
圆茎亚组.....	600
卵形茎亚组.....	604
圆孔组.....	604
圆茎亚组.....	604
卵形孔组.....	609
卵形茎亚组.....	609
半索动物门.....	610
笔石纲 (汪啸凤)	610
单笔石科.....	612
脊索动物门.....	614
脊椎动物亚门 (雷奕振)	614
无颌超纲.....	614
异甲鱼纲.....	614
多鳃鱼目.....	614
华南鱼科.....	614
鱼超纲.....	614
盾皮鱼纲.....	614
胸甲鱼亚纲.....	614
星鳞鱼目.....	614
沟鳞鱼科.....	614
节颈鱼亚纲.....	620
大瓣鱼目 (?)	620

大鱗鱼科 (?)	620
硬骨鱼纲	621
棘鱼亚纲	621
棘鱼目	621
棘鱼科	621
刺鳍亚纲	622
古鳕鱼目	622
枪旗鱼科	622
植物界 (冯少南、陈公信、席运宏、张采凡)	622
藻类植物门	625
裸藻纲	625
石松纲	626
原始鳞木目	626
鳞木目	630
楔叶纲	637
楔叶目	637
木贼目	639
(附) 瓢叶目	646
真蕨纲和种子蕨纲	648
古羊齿类	648
楔羊齿类	650
栉羊齿类	652
脉羊齿类	656
座延羊齿类	658
齿羊齿类	660
时羊齿类	661
美羊齿类	661
大羽羊齿类	662
带羊齿类	666
舌羊齿类	667
种子植物门	667
裸子植物亚门	667
银杏纲	667
银杏目	667
科达纲	670
科达目	670
松柏纲	670
松柏目	670
分类位置不明的化石	671

四、属种拉—汉名称对照索引.....	675
五、图版及图版说明.....	744
六、中南地区地层简明对比表.....	857

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。与此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月全面脱稿。

《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支持,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。

肿小泽簏 *Ozawainella turgida* Sheng

(图版 1, 图 30)

壳小, 厚凸镜形, 侧坡微拱, 脐部膨胀。中轴短, 壳缘锋锐。6 圈, 包卷紧密。长 0.57 毫米, 宽 1.05 毫米, 轴率 0.54:1。旋壁很厚, 三层。隔壁平直。旋脊清楚。通道三角形。初房外径 0.04 毫米。

产地层位: 广东南海县雷岗; 中石炭统黄龙组。

不相称小泽簏 (新种) *Ozawainella inepta* Lin (sp. nov.)

(图版 1, 图 31)

壳微小, 凸镜形, 壳缘锋锐, 脐部内凹, 外部壳圈扭曲。4 $\frac{1}{2}$ 圈, 长 0.22 毫米, 宽 0.73 毫米, 轴率 0.3:1。1—4 $\frac{1}{2}$ 圈的宽度为: 0.08, 0.17, 0.32, 0.56 及 0.73 毫米。旋壁由致密层及内、外疏松层组成。隔壁平直。旋脊发育, 向两极延伸。通道清楚。初房外径 0.03 毫米。

比较: 新种具有极锋锐的壳缘和很短的中轴, 壳缘弯曲等特征而区别于其他各种。

产地层位: 湖南邵东县短陂桥; 上石炭统船山组。

拉且尔簏属 *Reichelina* Erk, 1941 em. K. M. -Maclay, 1951

壳微小, 凸镜形。最后一圈扩伸不包卷, 其壳室排成一直列; 包卷部分极似小泽簏, 壳缘锋锐。旋壁由致密层及透明层组成。旋脊显著。

分布时代: 我国, 日本, 苏联及北美洲; 二叠纪。中国以晚二叠世最多。

弱拉且尔簏 (新种) *Reichelina exilis* Lin (sp. nov.)

(图版 2, 图 1—2)

壳微小, 凸镜形, 各圈脐部均内凹。4 圈, 内部壳圈凸镜形, 最后半圈向外延伸很大。正型标本长 0.054 毫米, 宽 1.02 毫米, 轴率 0.053:1。1—4 圈宽度依次为: 0.06, 0.115, 0.198 及 1.02 毫米。各圈轴率分别为: 0.55, 0.39, 0.24 及 0.053:1。旋壁极薄, 由致密层及透明层两层组成。隔壁在内圈上平直, 最后半圈隔壁微皱。旋脊三角形, 向两极延伸。初房圆, 外径约 0.025 毫米。

比较: 新种以最后半圈隔壁微皱而区别于本属其他各种。

产地层位: 湖南涟源县斗笠山、新化县新冷公路旁; 下二叠统茅口组。

湖南拉且尔簏 (新种) *Reichelina hunanica* Lin (sp. nov.)

(图版 2, 图 3—4)

壳微小, 凸镜形。3—3 $\frac{1}{2}$ 圈, 内部壳圈凸镜形, 最后半圈不包卷。正型标本有 3 圈, 长 0.13 毫米, 宽 0.4 毫米。各圈宽度依次为: 0.099, 0.18 及 0.4 毫米。各圈轴率为: 0.5, 0.53 及 0.34:1。旋壁在内圈较厚, 最后一圈较薄, 由致密层及透明层两层组成。隔壁在内圈上平直。最后半圈隔壁微皱。旋脊很小。初房圆, 外径 0.04 毫米。

比较: 新种和 *R. exilis* 的区别为具有较长的中轴, 较大的初房, 各壳圈放松较快,