

西南地区古生物图册

四川分册

(二)

地质出版社

西南地区古生物图册

四川分册

(二)

西南地质科学研究所 主编

地质出版社

西南地区古生物图册

四川分册

(二) 石炭纪至中生代

西南地质科学研究所 主编

*

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

*

1978年10月北京第一版·1978年10月北京第一次印刷

印数1—2,900册·定价13.00元

统一书号: 15038·新258

第二部分 目 录

一、前言	1
二、地层对比简表及说明	3
三、化石描述	5
动物界	5
原生动物门 Protozoa	5
根足虫纲 Rhizopoda	5
有孔虫目 Foraminiferida (付 瑜)	5
砂盘虫科 Ammodiscidae	5
砂盘虫亚科 Ammodiscinae	5
节房虫科 Nodosariidae	6
节房虫亚科 Nodosariinae	6
柯兰尼虫亚科 Colaniellinae	10
矮室虫亚科 Nanicellinae	10
凸镜虫亚科 Lenticulininae	11
毛盘虫科 Lasiodiscidae	12
古盘虫科 Archaediscidae	12
四排虫科 Tetrataxidae	14
双串瘤虫科 Biseriamminidae	14
瘤状虫科 Tuberitinidae	14
串珠虫科 Textulariidae	15
古串珠虫亚科 Palaeotextulariinae	15
纺缍簪目 Fusulinida (石炭纪, 陈继荣; 二叠纪, 杨曾荣)	17
纺缍簪超科 Fusulinidea	17
小泽簪科 Ozawainellidae	17
小泽簪亚科 Ozawainellinae	17
假史塔夫簪亚科 Pseudostaffellinae	23
苏伯特簪科 Schubertellidae	25
苏伯特簪亚科 Schubertellinae	25
布尔顿簪亚科 Boultoniinae	33
纺缍簪科 Fusulinidae	44
小纺缍簪亚科 Fusulinellinae	44
纺缍簪亚科 Fusulininae	51
希瓦格簪科 Schwagerinidae	51
希瓦格簪亚科 Schwagerininae	51
假纺缍簪亚科 Pseudofusulininae	74

费伯克簏超科 Verbeekinidea	93
史塔夫簏科 Staffellidae	93
费伯克簏科 Verbeekinidae	104
费伯克簏亚科 Verbeekininae	104
米斯簏亚科 Misellininae	107
新希瓦格簏科 Neoschwagerinidae	113
新希瓦格簏亚科 Neoschwagerininae	113
苏门答腊簏亚科 Sumatrininae	120
腔肠动物门 Coelenterata	123
水螅纲 Hydrozoa	123
层孔虫目 Stromatoporoidea	(王树碑) 123
拉贝希层孔虫科 Labechiidae	123
网格层孔虫科 Clathrodictyidae	134
放射层孔虫科 Actinostromatidae	135
珊瑚纲 Anthozoa	137
床板珊瑚亚纲 Tabulata	(金淳泰) 137
具联接构造类 Tabulata Communicata	137
蜂巢珊瑚目 Favositida	137
蜂巢珊瑚亚目 Favositina	137
蜂巢珊瑚科 Favositidae	137
假蜂巢珊瑚亚科 Pseudofavositinae	137
米契林珊瑚科 Micheliniidae	138
笛管珊瑚目 Syringoporida	142
笛管珊瑚科 Syringoporidae	142
多壁管珊瑚科 Multithecoporidae	143
方管珊瑚科 Tetraporellidae	144
结珊瑚目 Sarcinulida	146
套板珊瑚亚目 Thecostegitina	146
戈尔斯基珊瑚科 Gorskyitidae	146
无联接构造类 Tabulata Incommunicata	147
喇叭孔珊瑚目 Auloporida	147
泡沫喇叭珊瑚科 Aulocystidae	147
中国喇叭孔珊瑚科 Sinoporidae	148
皱纹珊瑚亚纲 Rugosa	(范影年) 149
扭心珊瑚目 Streptelasmata	149
限珊瑚科 Metriophyllidae	149
满珊瑚亚科 Plerophyllinae	150
多腔珊瑚科 Polyoelliidae	151
顶柱珊瑚科 Lophophyllidiidae	152

表珊瑚科 Hapsiphyllidae	152
犬齿珊瑚科 Caniniidae	155
乌拉珊瑚科 Uraliniidae	158
扭珊瑚科 Campophyllidae	160
古剑珊瑚科 Palaeosmiliidae	162
米拉珊瑚科 Melanophyllidae	164
德拉姆珊瑚科 Durhaminidae	167
石柱珊瑚科 Lithostrotionidae	167
拟石柱珊瑚科 Paralithostrotionidae	172
顶饰珊瑚科 Lophophyllidae	173
柱管珊瑚科 Aulophyllidae	175
杏仁珊瑚亚科 Amygdalophyllinae	177
十字珊瑚科 Stauriidae	180
泡沫柱珊瑚科 Thysanophyllidae	182
郎士德珊瑚科 Lonsdaleiidae	186
似文采尔珊瑚科 Wentzelophyllidae	194
卫根珊瑚科 Waagenophyllidae	201
分类未定	207
中珊瑚类	209
中珊瑚目 Mesocoralia	209
泡沫内沟珊瑚科 Cystophrentidae	209
异珊瑚类	209
异珊瑚目 Heterocorallia	209
异珊瑚科 Heterophyllidae	209
腕足动物门 Brachiopoda	210
石炭纪、二叠纪部分	(佟正祥) 210
有铰纲 Articulata	210
正形贝目 Orthida	210
全形贝超科 Enteletacea	210
全形贝科 Enteletidae	210
扇房贝科 Rhipidomellidae	212
扭月贝目 Strophomenida	213
扭月贝超科 Strophomenacea	213
薄皱贝科 Leptanidae	213
戴维森贝超科 Davidsoniaceae	213
米克贝科 Meekellidae	213
直形贝科 Orthotetidae	215
长身贝目 Productida	215
戟贝超科 Chonetacea	215

戟贝科 Chonetidae	215
小戴维斯贝科 Daviesiellidae	216
扭面贝超科 Strophalosiacea	217
管盖贝科 Aulostegidae	217
乌鲁希腾贝科 Urushteniidae	217
小戟贝科 Chonetellidae	218
长身贝超科 Productacea	219
欧尔通贝科 Overtoniidae	219
围脊贝科 Marginiferidae	221
轮刺贝科 Echinoconchidae	224
波斯通贝科 Buxtoniidae	225
网格长身贝科 Dictyoclostidae	226
线纹长身贝科 Linoproductidae	230
群山贝科 Monticuliferidae	232
细线贝科 Striatiferidae	235
大长身贝科 Gigantoproductidae	236
蕉叶贝超科 Lyttoniaceae	237
蕉叶贝科 Lyttoniidae	237
小嘴贝目 Rhynchonellida	238
小嘴贝超科 Rhynchonellacea	238
三嘴贝科 Trigonirhynchiidae	238
钩形贝科 Uncinulidae	240
狮鼻贝科 Pugnacidae	241
四嘴贝科 Rhynchotetradidae	243
韦勒贝科 Wellerellidae	245
狭体贝超科 Stenoscismatacea	245
狭体贝科 Stenoscismatidae	245
阿特里博奈贝科 Atriboniidae	246
石燕贝目 Spiriferida	247
莱采贝超科 Retziacea	247
莱采贝科 Retziidae	247
无窗贝超科 Athyridacea	248
无窗贝科 Athyrididae	248
穹石燕超科 Cyrtiacea	253
双腔贝科 Ambocoeliidae	253
石燕超科 Spiriferacea	255
弓石燕科 Cyrtospiriferidae	255
石燕科 Spiriferidae	256
准腕孔贝科 Brachythyrididae	257

准石燕超科 Spiriferinacea	258
准石燕科 Spiriferinidae	258
网格贝超科 Reticulariacea	260
网格贝科 Reticulariidae	260
艾利萨贝科 Elythidae	260
马丁贝科 Martinidae	262
穿孔贝目 Terebratulida	264
两板贝超科 Dielasmatacea	264
两板贝科 Dielasmatidae	264
背孔贝科 Notothyrididae	266
中生代部分	(许庆建) 267
无铰纲 Inarticulata	270
舌形贝目 Lingulida	270
舌形贝超科 Lingulacea	270
舌形贝科 Lingulidae	270
有铰纲 Articulata	271
小嘴贝目 Rhynchonellida	271
小嘴贝超科 Rhynchonellacea	271
诺尔贝科 Norellidae	271
迪曼贝科 Dimerellidae	271
海燕贝科 Halorellidae	275
韦勒贝科 Wellerellidae	277
小嘴贝科 Rhynchonellidae	279
目未定 Incerti Ordinis	282
康尼克贝超科 Koninckinacea	282
康尼克贝科 Koninckinidae	282
套螺贝超科 Thecospiracea	284
套螺贝科 Thecospiridae	284
鞘壳贝超科 Thecideacea	285
准鞘壳贝科 Thecidellinidae	285
石燕贝目 Spiriferida	285
莱采贝超科 Retziacea	285
莱采贝科 Retziidae	285
无窗贝超科 Athyridacea	286
无窗贝科 Athyrididae	286
准石燕超科 Spiriferinacea	290
准石燕科 Spiriferinidae	290
网格贝超科 Reticulariacea	292
网格贝科 Reticulariidae	292

徐士贝超科 Suessiacea	294
准弓形贝科 Cyrtinidae	294
徐士贝科 Suessiidae	297
穿孔贝目 Terebratulida	298
两板贝超科 Dielasmatacea	298
两板贝科 Dielasmatidae	298
拟槽孔贝科 Aulacothyroididae	305
棱孔贝科 Angustothyrididae	305
穿孔贝超科 Terebratulacea	306
穿孔贝科 Terebratulidae	306
齐勒贝超科 Zeilleriacea	308
齐勒贝科 Zeilleriidae	308
软体动物门 Mollusca	315
瓣鳃纲 Lamellibranchiata	315
海相部分	(徐济凡) 315
古栉齿亚纲 Palaeotaxodonta	315
栗蛤目 Nuculoida	315
栗蛤超科 Nuculacea	315
栗蛤科 Nuculidae	315
似栗蛤超科 Nuculanacea	316
锤蛤科 Malletiidae	316
似栗蛤科 Nuculanidae	317
翼形蛤亚纲 Pteriomorphia	318
壳菜蛤目 Mytiloida	318
壳菜蛤超科 Mytilacea	318
壳菜蛤科 Mytilidae	318
壳菜蛤亚科 Mytilinae	318
偏顶蛤亚科 Modiolinae	318
翼蛤目 Pterioda	319
翼蛤亚目 Pteriina	319
脊蛤超科 Ambonychiacea	319
肌束蛤科 Myalinidae	319
翼蛤超科 Pteriacea	320
翼蛤科 Pteriidae	320
贝英蛤科 Bakevelliidae	321
卡息安蛤科 Cassianellidae	324
海扇超科 Pectinacea	325
燕海扇科 Aviculopectinidae	325
燕海扇亚科 Aviculopectininae	325

扭海扇亚科 Streblochondriinae	334
海浪蛤科 Posidoniidae	335
光海扇科 Entoliidae	345
海扇科 Pectinidae	345
褶皱蛤科 Plicatulidae	346
特奎姆蛤科 Terquemiidae	347
铍蛤超科 Limacea	347
铍蛤科 Limidae	347
古异齿亚纲 Palaeoheterodonta	350
珠蚌目 Unionoida	350
珠蚌超科 Unionacea	350
厚心蛤科 Pachycardiidae	350
三角蛤目 Trigonioda	353
三角蛤超科 Trigoniacea	353
褶皱蛤科 Myophoriidae	353
异齿亚纲 Heterodonta	357
帘蛤目 Veneroida	357
满月蛤超科 Lucinacea	357
满月蛤科 Lucinidae	357
缟边蛤科 Fimbriidae	357
心蛤超科 Carditacea	358
二叠蛤科 Permophoridae	358
二叠蛤亚科 Permophorinae	358
蝇蛤亚科 Myoconchinae	358
心蛤科 Carditidae	358
古心蛤亚科 Palaeocarditinae	358
厚壳蛤超科 Crassatellacea	359
褶鸟蛤科 Myophoricardiidae	359
楔蛤超科 Tellinacea	361
叶蛤科 Tancrediidae	361
马尾蛤目 Hippuritoida	361
伟齿蛤超科 Megalodontacea	361
伟齿蛤科 Megalodontidae	361
异铰亚纲 Anomalodesmata	361
笋海螂目 Pholadomyoida	361
笋海螂超科 Pholadomyacea	361
缅甸蛤科 Burmesiidae	361
肋海螂科 Pleuromyidae	362
邦斗蛤超科 Pandoracea	363

鸭嘴蛤科 Laternulidae	363
色雷斯蛤科 Thraciidae	364
非海相部分..... (蔡绍英 刘协章)	365
古异齿亚纲 Palaeoheterodonta.....	365
珠蚌目 Unionoida.....	365
炭蚌超科 Anthracosiacea	365
? 假铰蚌科 ? Pseudocardiniidae	365
费尔干蚌科 Ferganoconchidae	366
珠蚌超科 Unionacea	367
珠蚌科 Unionidae.....	367
异齿亚纲 Heterodonta	390
帘蛤目 Veneroida.....	390
篮蜆超科 Corbiculacea	390
篮蜆科 Corbiculidae	390
科未定 Incertae Familliae.....	401
腹足纲 Gastropoda	(潘云唐) 403
前鳃亚纲 Prosobranchia	403
古腹足目 Archaeogastropoda	403
神螺超科 Bellerophontacea	403
神螺科 Bellerophontidae	403
翁戎螺超科 Pleurotomariacea	405
翁戎螺科 Pleurotomariidae	405
脊旋螺亚科 Lophospirinae.....	405
准褶脐螺亚科 Ptychomphalininae	407
褶脐螺亚科 Ptychomphalinae	408
多孔螺科 Polytremaeidae.....	409
轮切螺科 Trochotomidae	410
全脐螺超科 Euomphalacea	410
全脐螺科 Euomphalidae.....	410
松旋螺亚科 Ecculiomphalinae	410
全脐螺亚科 Euomphalinae.....	411
脐轮螺科 Omphalotrochidae	414
轮线螺超科 Trochonematacea	415
轮线螺科 Trochonematidae	415
轮线螺亚科 Trochonematinae	415
全口螺亚科 Holopeinae	416
宽角螺科 Platyceratidae	416
环线螺科 Cyclonematidae	418
隐脐螺科 Anomphalidae.....	418

蛭螺超科 Neritacea	419
似玉螺科 Naticopsidae	419
蛭螺科 Neritidae	420
蛭螺亚科 Neritinae	420
莫企逊螺超科 Murchisoniacea	423
莫企逊螺科 Murchisoniidae	423
曲线螺超科 Loxonematacea	423
曲线螺科 Loxonematidae	423
假横肋螺科 Pseudozygopleuridae	424
横肋螺科 Zygopleuridae	425
锥子螺超科 Subulitacea	426
锥子螺科 Subulitidae	426
小沟螺亚科 Soleniscinae	426
假黑螺超科 Pseudomelaniacea	427
假黑螺科 Pseudomelaniidae	427
头足纲 Cephalopoda	428
外壳亚纲 Ectocochlia	428
菊石超目 Ammonoidea	(王尊周) 428
棱角菊石目 Goniatitida	428
棱角菊石亚目 Goniatitina	428
腹菊石超科 Gastriocerataceae	428
副腹菊石科 Paragastrioceratidae	428
环叶菊石超科 Cyclolobaceae	429
维得利菊石科 Vidrioceratidae	429
环叶菊石科 Cyclolobidae	430
齿菊石目 Ceratitida	431
外盘菊石超科 Xenodiscaceae	431
外盘菊石科 Xenodiscidae	431
大巴山菊石科 Tapashanitidae	431
假提罗菊石科 Pseudotirolitidae	437
肋瘤菊石科 Pleuronodoceratidae	440
黑丁菊石超科 Hedenstroemiaceae	442
米克菊石科 Meekoceratidae	442
米克菊石亚科 Meekoceratinae	442
齿菊石超科 Ceratitaceae	443
提罗菊石科 Tirolitidae	443
齿菊石科 Ceratitidae	443
狄那菊石科 Dinaritidae	444
伯利吉齿菊石科 Beyrichitidae	445

匈牙利菊石科 Hungaritidae	445
卡尼菊石科 Carnitidae	446
克莱多菊石超科 Clydonitaceae	446
粗菊石科 Trachyceratidae	446
转菊石超科 Tropitaceae	447
海罗菊石科 Haloritidae	447
菊石目 Ammonitida	447
叶菊石亚目 Phylloceratitina	447
叶菊石超科 Phyllocerataceae	447
乌苏里菊石科 Ussuritidae	447
节肢动物门 Arthropoda	448
叶肢介类	(段威武) 448
介甲目 Conchostraca	448
瘤模叶肢介亚目 Estherina	448
古渔乡叶肢介科 Palaeolimnadiidae	448
古似渔乡叶肢介科 Palaeolimnadiopseidae	450
直线叶肢介科 Orthestheriidae	451
东方叶肢介科 Eosestheriidae	451
链叶肢介科 Halysesstheriidae	453
真叶肢介科 Euestheriidae	453
宽网叶肢介科 Loxomegaglyptidae	458
植物界	460
古生代部分	(陈 晔 段淑英) 460
蕨类植物门 Pteridophyta	460
石松纲 Lycopsida	460
鳞木目 Lepidodendrales	460
楔叶纲 Sphenopsida	460
木贼目 Equisetales	460
真蕨纲和种子蕨纲 Filices et Pteridospermopsida	463
梯羊齿类 Pecopterides	463
脉羊齿类 Neuropterides	464
座延羊齿类 Alethopterides	464
大羽羊齿类 Gigantopterides	465
带羊齿类 Taeniopterides	466
附: 变态茎干	467
种子植物门 Spermatophyta	467
裸子植物亚门 Gymnospermae	467
银杏纲 Ginkgopsida	467
科达纲 Cordaitopsida	468

种子.....	468
中生代部分..... (杨贤河)	469
苔藓植物门 Bryophyta	469
蕨类植物门 Pteridophyta	469
石松纲 Lycopsidea	469
卷柏目 Selaginellales	469
卷柏科 Selaginellaceae	469
楔叶纲 Sphenopsida	470
木贼目 Equisetales	470
木贼科 Equisetaceae	470
蕨纲 Filicopsida	473
厚囊蕨亚纲 Eusporangiatae	473
观音莲座目 Marattiales	473
莲座蕨科 Angiopteridaceae	473
合囊蕨科 Marattiaceae	474
星囊蕨科 Asterothecaceae	476
薄囊蕨亚纲 Leptosporangiatae	477
真蕨目 Eufilicales	477
紫萁科 Osmundaceae	477
马通蕨科 Matoniaceae	481
蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	482
双扇蕨科 Dipteridaceae	484
太平场蕨科 (新科) Taipingchangellaceae	488
分类位置不明之真蕨类 Filices incertae sedis	492
种子植物门 Spermatophyta	497
裸子植物亚门 Gymnospermae	497
种子蕨纲 Pteridospermopsida	497
苏铁纲 Cycadopsida	506
本内苏铁目 Bennettitales	506
尼尔桑目 Nilssoniales	518
苏铁目 Cycadales	520
分类位置不明之苏铁类 Cycadophytes insertae sedis	522
银杏纲 Ginkgopsida	526
松柏纲 Coniferopsida	531
松柏目 Coniferales	531
松科 Pinaceae	531
柏科 Cupressaceae	531
苏铁杉目 Podocarmitales	532
分类位置不明之松柏类 Conifers incertae sedis	533

分类位置不明之裸子植物 <i>Gymnospermae incertae sedis</i>	534
附：新生代部分..... (郭双兴)	537
种子植物门 <i>Spermatophyta</i>	537
被子植物亚门 <i>Angiospermae</i>	537
双子叶植物纲 <i>Dicotyledoneae</i>	537
壳斗科 <i>Fagaceae</i>	537
蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	538
四、属种学名拉汉对照索引	540
五、图版说明	592
图版1—191	

一、前 言

在党和伟大领袖毛主席的英明领导下，建国以来，随着地质工作突飞猛进的发展，四川省积累了十分丰富的古生物资料。我们遵照毛主席关于“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进”的教导，对这些资料进行了综合研究，并编写成图册，以供生产、科研、教学参考使用。

《图册》是在四川省地质局和西南地质科学研究所的领导下，在省地质、石油、煤炭、冶金部门和成都地质学院等有关单位参加和支持下，实行专业科研与群众性科研相结合。生产、科研、教学相结合编写而成的。因此，它是广大地质古生物工作者共同劳动的结晶，是社会主义大协作的成果。

四川省各时代沉积地层发育，化石丰富，但因篇幅所限，仅选择较为重要的有代表性的化石编入图册。图册分成两册出版。

有关编写方面的几点说明如下：

1. 第一册编入震旦纪至泥盆纪的古杯、层孔虫、珊瑚、腕足类、软舌螺、腹足类、鸢尾螺、三叶虫、笔石、无颌类和鱼类化石。总计518个属，1296个种，其中有39个新属（及新亚属），590个新种（及新亚种）。第二册编入石炭纪至中生代的有孔虫、䗴、层孔虫、床板珊瑚、皱纹珊瑚、腕足动物、瓣鳃类、腹足类、菊石、叶肢介、植物化石（包括少量新生代的属种）等。总计514个属（及亚属），1572个种（及亚种）；其中新属（及新亚属）34个，新种（及新亚种）586个。

2. 图册中的化石资料，主要选自四川省地质局各地质队，四川石油、煤炭、冶金、地震等部门所属地质队，西南地质科学研究所及成都地质学院历年采自本省的标本。少数选自1/20万区测图幅和1/100万昌都幅涉及的相邻省区的标本。此外还收编了四川省的部分已刊资料及中国科学院南京地质古生物研究所、北京植物研究所，中国地质科学院地质矿产研究所采集研究的部分未刊资料。选用的标本进行了统一登记编号，并注于图版说明中；凡属收编的则无登记号。

3. 为兼顾生产、科研、教学使用，化石按各门类系统分类描述。化石描述较一般手册略为详细，并对某些属种进行了必要的比较、讨论或订正。本书所用古生物形态构造名称均为常用的，为节省篇幅，除个别门类加以说明外，其余从略。

4. 为便于读者了解四川省各时代地层划分对比简况，了解本图册化石层位的含义，故在图册前面分别列出了各纪地层划分简表。并对若干地层问题的处理作了说明。

在《图册》编写过程中，得到中国科学院南京地质古生物研究所、北京植物研究所，中国地质科学院地质矿产研究所、地质博物馆、武汉地质学院、长春地质学院及省内有关单位给予的大力支持和指导，在此谨致以衷心感谢！

由于我们的水平所限，加之初次进行这一工作，缺乏经验，不足之处，热忱欢迎读者批评指正。

