

东北地区古生物图册

(一)

地质出版社

Q911.723-64

1
351

东北地区古生物图册

(一)

古生代分册

沈阳地质矿产研究所 编著

12/9/28

地质出版社

前 言

本《图册》包括了东北地区（1979年前行政区划）古生代地层所发现的各门类化石，主要着重描述了十个门类，共计 731 个属，1760 个种，其中包括 13 个新属及 683 个新种，并附有 261 个图版及其说明，基本上反映了目前东北地区古生代地层古生物的面貌和研究状况。书中化石描述部分按系统分类顺序排列，而图版顺序则按地层时代自老至新排列；地层概述部分基本上按照《东北地区区域地层表》的方案处理，但对一些有较大争议的地层问题，保留了各自的意见。

东北三省各区测队和综合地质队提供了大量的各门类化石标本和地层资料，中国地质科学院地质矿产研究所和中国科学院南京地质古生物研究所等有关单位对我们的古生物研究和鉴定工作经常给予支持和帮助。《图册》中所描述的化石标本均保存在沈阳地质矿产研究所和提供资料的单位。

沈阳地质矿产研究所

PALEONTOLOGICAL ATLAS OF NORTHEAST CHINA

paleozoic volume

contents

Preface	
Summary of Stratigraphy.....	1
Description of Fossils	
Phylum Protozoa	
Fusulinida (Han Jian-xiu)	18
Phylum Porifera	
Demospongia (Guo Sheng-zhe)	96
Receptaculitidae (Su Yang-zheng)	98
Phylum Coelenterata	
Stromatoporoidea (Guo Sheng-zhe)	98
Tetracoralla (Guo Sheng-zhe)	106
Tabulata (Tchi Yuong-yi)	153
Phylum Bryozoa (Liu Xiao-liang)	189
Phylum Brachiopoda	
Cambrian-Devonian brachiopoda (Su Yang-zheng)	254
Carboniferous and Permian brachiopoda (Lee Li and Cu Feng)	327
Phylum Mollusca (Liang Zhong-fa)	429
Phylum Anthropoda	
Trilobita (Nan Run-shan)	484
Phylum Echinodermata	
Blastoidea (Liu Xiao-liang)	519
Phylum Hemichorodata	
Graptolithina (Nan Run-shan)	519
The Vegetable Kingdom (Huang Ben-hong)	525
Index of Genera and Species	574
Plates (with explanation of plates 1—261)	634

目 录

一、地层概述	1
二、化石描述	18
原生动物门	18
簕目 (韩建修)	18
纺缍簕超科	18
小泽簕科	18
小泽簕亚科	18
苏伯特簕科	27
苏伯特簕亚科	27
布尔顿簕亚科	33
纺缍簕科	42
小纺缍簕亚科	42
始纺缍簕亚科	46
纺缍簕亚科	46
希瓦格簕科	47
希瓦格簕亚科	47
假希瓦格簕亚科	70
朱森簕亚科	72
复通道簕亚科	75
费伯克簕超科	80
史塔夫簕科	80
史塔夫簕亚科	80
费伯克簕科	86
费伯克簕亚科	86
米斯簕亚科	87
新希瓦格簕科	89
新希瓦格簕亚科	89
苏门答腊簕亚科	94
海绵动物门	95
普通海绵纲 (郭胜哲)	96
石海绵目	96
古钵海绵科	96

无针海绵科.....	97
纲、目不能确定.....	98
盘海绵科 (苏养正)	98
腔肠动物门.....	98
水螅纲.....	98
层孔虫目 (郭胜哲)	98
拉贝希层孔虫科.....	99
方格层孔虫科.....	100
放射层孔虫科.....	101
层孔虫科.....	102
独体层孔虫科.....	103
刺毛虫类 (池永一)	105
刺毛虫科.....	105
珊瑚纲.....	106
四射珊瑚目 (郭胜哲)	106
扭心珊瑚亚目.....	106
限珊瑚科.....	106
管轴珊瑚科.....	110
多腔珊瑚科.....	111
杯轴珊瑚科.....	114
顶柱珊瑚科.....	115
费伯克珊瑚科.....	116
表珊瑚科.....	117
扭心珊瑚科.....	119
蛛形珊瑚科.....	121
堆珊瑚科.....	121
菌珊瑚科.....	122
分珊瑚科.....	122
石柱珊瑚科.....	126
小石柱珊瑚科.....	129
柱管珊瑚科.....	130
顶饰珊瑚科.....	134
古剑珊瑚科.....	135
犬齿珊瑚科.....	136
柱珊瑚亚目.....	138
柱珊瑚科.....	138
勺板珊瑚科.....	139
漏斗珊瑚科.....	139
针珊瑚科.....	140

绳珊瑚科.....	142
郎士德珊瑚科.....	144
卫根珊瑚科.....	145
泡沫珊瑚亚目.....	147
刺壁珊瑚科.....	147
泡沫珊瑚科.....	150
拖鞋珊瑚科.....	151
壁锥珊瑚科.....	152
床板珊瑚亚纲 (池永一)	153
具联接构造类.....	153
蜂巢珊瑚目.....	153
蜂巢珊瑚亚目.....	153
蜂巢珊瑚科.....	153
笛管型珊瑚科.....	161
灌木孔珊瑚亚目.....	161
厚孔珊瑚科.....	161
粗糙孔珊瑚科.....	171
槽珊瑚亚目.....	172
槽珊瑚科.....	172
共槽珊瑚科.....	176
笛管珊瑚目.....	178
笛管珊瑚科.....	178
多壁管珊瑚科.....	180
结珊瑚目.....	181
结珊瑚亚目.....	181
卡拉波西珊瑚科.....	181
套板珊瑚亚目.....	181
戈尔斯基珊瑚科.....	181
无联接构造类.....	182
喇叭孔珊瑚目.....	182
中国喇叭孔珊瑚科.....	182
喇叭孔珊瑚科.....	183
弗莱契珊瑚科.....	183
链珊瑚目.....	183
链珊瑚科.....	183
日射珊瑚亚纲 (池永一)	184
日射珊瑚目.....	184
日射珊瑚科.....	184
原孔珊瑚目.....	187

原日射珊瑚科.....	187
西伯利亚珊瑚科.....	188
苔藓动物门 (刘效良)	188
泡孔目	189
笛苔藓虫科.....	189
角板苔藓虫科.....	200
沟网苔藓虫科.....	200
星苔藓虫科.....	201
变口目	201
异苔藓虫科.....	201
变壁苔藓虫科.....	207
小攀苔藓虫科.....	212
窄管苔藓虫科.....	213
疑难苔藓虫科.....	221
围苔藓虫科.....	224
郝尔氏苔藓虫科.....	225
洞苔藓虫科.....	227
隐口目	228
叶苔藓虫科.....	228
窗格苔藓虫科.....	230
多孔苔藓虫科.....	237
刺板苔藓虫科.....	241
节枝苔藓虫科.....	242
杆苔藓虫科.....	243
翼网苔藓虫科.....	249
锉网苔藓虫科.....	251
吉蒂氏苔藓虫科.....	252
腕足动物门	254
寒武纪—泥盆纪的腕足动物 (苏养正)	254
无铰纲	254
舌形贝目	254
圆货贝科.....	254
似瓣茀贝科.....	257
乳孔贝目	257
乳孔贝亚目	257
乳孔贝科.....	257
平圆贝科.....	258
瓣茀贝亚目	258
瓣茀贝科.....	258

有铰纲.....	259
正形贝目.....	259
正形贝亚目.....	259
伯灵贝科.....	259
始正形贝科.....	260
正形贝科.....	261
欺正形贝科.....	261
伧倭贝科.....	263
芬根伯贝科.....	264
全形贝科.....	264
德姆贝科.....	265
双腔贝科.....	269
扇房贝科.....	270
扭月贝目.....	271
扭月贝亚目.....	271
准小薄贝科.....	271
苏维伯贝科.....	272
两筋贝科.....	273
扭月贝科.....	273
瑞芬贝科.....	274
薄皱贝科.....	274
齿扭贝科.....	278
小扭贝科.....	278
薄扭贝科.....	279
塞维尔贝科.....	282
鳞扭贝科.....	283
米克贝科.....	284
舒克贝科.....	286
戟贝亚目.....	287
戟贝科.....	287
南方无戟贝科.....	289
戟扭贝科.....	289
长身贝亚目.....	290
小长身贝科.....	290
五房贝目.....	291
共凸贝亚目.....	291
许艾贝科.....	291
小克拉克贝科.....	292
四叶贝科.....	292

准副凸贝科.....	293
五房贝亚目.....	293
鹰头贝科.....	293
小嘴贝目.....	294
孔嘴贝科.....	294
三角嘴贝科.....	295
钩形贝科.....	297
科不能定.....	298
石燕目.....	298
无洞贝亚目.....	298
图瓦贝科.....	298
无洞贝科.....	299
柔无洞贝科.....	301
缺腕贝科.....	301
薄腔贝科.....	303
莱采贝亚目.....	303
莱采贝科.....	303
准嘴螺贝科.....	303
无窗贝亚目.....	304
小双分贝科.....	304
无窗贝科.....	305
核螺贝科.....	306
石燕亚目.....	307
穹石燕科.....	307
双腔贝科.....	309
弓形贝科.....	310
窗孔贝科.....	311
科不能定.....	317
尖翼石燕科.....	318
花边石燕科.....	319
线石燕科.....	320
刺舌石燕科.....	320
弓石燕科.....	323
网格贝科.....	323
爱莉莎贝科.....	325
穿孔贝目.....	326
中脊贝亚目.....	326
鸮头贝科.....	326
穿孔贝亚目.....	326

隐弧贝科.....	326
科不能定.....	327
石炭纪—二叠纪的腕足动物 (李莉、谷峰、苏养正)	327
无铰纲.....	327
舌形贝目.....	327
舌形贝超科.....	327
舌形贝科.....	327
有铰纲.....	328
正形贝目.....	328
全形贝超科.....	328
全形贝科.....	328
扇房贝科.....	329
扭月贝目.....	330
达维氏贝超科.....	330
米克贝科.....	330
舒克贝科.....	331
直形贝科.....	334
戟贝超科.....	338
戟贝科.....	338
扭面贝超科.....	345
扭面贝科.....	345
盖形贝科.....	346
管盖贝科.....	346
小斯卡金贝科.....	348
长身贝超科.....	349
光秃长身贝科.....	349
欧尔通贝科.....	349
围脊贝科.....	353
长身贝科.....	361
轮刺贝科.....	362
波斯通贝科.....	366
网格长身贝科.....	369
线纹长身贝科.....	376
大长身贝科.....	386
欧姆贝亚目.....	389
蕉叶贝超科.....	389
蕉叶贝科.....	389
小嘴贝目.....	391
小嘴贝超科.....	391

钩形贝科.....	391
狮鼻贝科.....	392
穹房贝科.....	392
似嘴贝科.....	392
韦勒贝科.....	393
狭体贝超科.....	394
狭体贝科.....	394
疹嘴贝超科.....	397
疹嘴贝科.....	397
石燕目.....	398
菜采贝超科.....	398
菜采贝科.....	398
无窗贝超科.....	399
无窗贝科.....	399
双腔贝科.....	403
石燕超科.....	404
管孔贝科.....	404
石燕科.....	407
腕孔石燕科.....	413
准石燕超科.....	420
准石燕科.....	420
网格贝超科.....	422
爱莉莎贝科.....	422
马丁贝科.....	423
穿孔贝目.....	426
两板贝超科.....	426
两板贝科.....	426
背孔贝科.....	428
軟體动物门 (梁仲发)	429
双壳纲.....	429
古栉齿目.....	429
栗蛤科.....	429
似栗蛤科.....	429
古异齿目.....	430
瓢形蛤科.....	430
花蛤科.....	431
肋饰蛤科.....	432
河炭蚌科.....	433
古米台蚌科.....	435

异齿目.....	443
心蛤科.....	443
厚齿目.....	443
伟齿蛤科.....	443
弱齿目.....	444
羽蛤科.....	444
贝荚蛤科.....	446
羽海扇科.....	447
梳海扇科.....	448
燕海扇科.....	450
假髻蛤科.....	454
尖嘴蛤科.....	454
肌束蛤科.....	455
喙壳纲.....	458
锥鸟蛤目.....	458
锥鸟蛤超科.....	458
锥鸟蛤科.....	458
腹足纲.....	459
原腹足亚纲.....	459
犬牙壳目.....	459
罩螺超科.....	459
罩螺科.....	459
旋壳目.....	460
似海螺科.....	460
前鳃亚纲.....	461
古腹足目.....	461
神螺超科.....	461
丰颐螺科.....	461
翁戎螺超科.....	461
翁戎螺科.....	461
线凹螺超科.....	463
线凹螺科.....	463
旋棱螺科.....	463
全脐螺超科.....	464
全脐螺科.....	464
马氏螺科.....	464
帽贝超科.....	464
米托螺科.....	464
左旋螺科.....	465

宽角螺科.....	466
蛭螺超科.....	466
似玉螺科.....	466
莫氏螺超科.....	466
链房螺科.....	466
锥子螺超科.....	467
锥子螺科.....	467
头足纲.....	467
外壳亚纲.....	467
鸚鵡螺超目.....	467
爱丽斯木角石目.....	467
短棒角石科.....	467
爱丽斯木角石科.....	468
内角石目.....	469
满洲角石科.....	469
珠角石目.....	471
多泡角石科.....	471
阿门角石科.....	472
塞角石科.....	474
米契林角石目.....	475
米契林角石科.....	475
假直角石科.....	477
环角石科.....	478
鸚鵡螺目.....	479
头带角石亚目.....	479
头带角石科.....	479
杆石超目.....	480
杆石目.....	480
菊石超目.....	480
海神石目.....	480
海神石科.....	480
棱角菊石目.....	481
圆叶菊石亚目.....	481
唇菊石超科.....	481
唇菊石科.....	481
散菊石科.....	482
棱角菊石亚目.....	483
环叶菊石超科.....	483
圆饼菊石科.....	483

节肢动物门.....	484
三叶虫纲 (南润善)	484
球接子目	484
球接子亚目	484
矛头球接子科	484
假球接子科	484
刺球接子科	485
莱得利基虫目	485
莱得利基虫亚目	485
莱得利基虫科	485
椭圆头虫科	486
竿棒头虫目	486
叉尾虫科	486
长眉虫科	486
双岛虫科	487
褶颊虫目	487
褶颊虫亚目	487
褶颊虫科	487
皱纹头虫科	489
钝锥形虫科	489
裂头虫科	490
孟克虫科	490
翼头虫科	490
小素木虫科	491
沟肋虫科	492
鄂尔多斯虫科	492
野营虫科	493
井上虫科	494
双刺头虫科	495
金斯顿虫科	495
李三虫科	495
无肩虫科	496
原附栉虫科	497
附栉虫科	498
小无肩虫科	499
磨盘虫科	500
济南虫科	500
发冠虫科	501
爱汶虫科	501

宝塔虫科.....	501
光盖虫科.....	502
德氏虫科.....	503
蒿里山虫科.....	505
褶盾虫科.....	506
索克虫科.....	508
浆肋虫科.....	509
长山虫科.....	510
光壳虫科.....	510
栉虫亚目.....	510
栉虫科.....	510
斜视虫亚目.....	511
研头虫科.....	511
三瘤虫亚目.....	512
带针虫科.....	512
镜眼虫目.....	512
手尾虫亚目.....	512
手尾虫科.....	512
隐头虫亚目.....	513
隐头虫科.....	513
镜眼虫亚目.....	514
镜眼虫科.....	514
达尔曼虫科.....	518
翼眉虫科.....	518
裂肋虫目.....	518
裂肋虫科.....	518
棘皮动物门 (刘效良编)	519
海蕾纲.....	519
正海蕾目.....	519
五角海蕾科.....	519
笔石动物 (南润善编)	519
树形笔石目.....	519
树形笔石科.....	519
反称笔石科.....	524
毛茎笔石科.....	525
古植物 (黄本宏)	525
蕨类及种子蕨类植物门.....	526
石松纲.....	526
石松目.....	526

似石松属	
原始鳞木目	526
拟鳞木属	
鳞木目	527
鳞木属、窝木属	
楔叶纲	530
楔叶目	530
楔叶属	
木贼目	532
星叶属、轮叶属、瓣轮叶属、裂脉叶属、副裂脉叶属	
瓢叶目	535
丁氏蕨属	
真蕨纲和种子蕨纲	536
古羊齿类	536
安加拉羊齿属、安加拉叶属	
楔羊齿类	538
楔羊齿属、罗德羊齿属	
栉羊齿类	539
栉羊齿属、线囊蕨属、束羊齿属、枝脉蕨属	
脉羊齿类	545
脉羊齿属、网羊齿属	
座延羊齿类	551
座延羊齿属、苏柏羊齿属	
美羊齿类	552
准美羊齿属、美羊齿属、异脉羊齿属、普通羊齿属	
大羽羊齿类	558
单网羊齿属	
带羊齿类	560
带羊齿属	
舌羊齿类	562
查米羊齿属	
齿羊齿类	562
齿羊齿属	
裸子植物门	563
苏铁纲	563
尼尔桑属、侧羽叶属、似查米亚属	
银杏纲	564
扇叶属、银杏叶属	
科达纲	565