

南岭化石手册

地质部地质科学研究院第三室編

中国工业出版社

南岭化石手册

地质部地质科学研究所第三室編

中国工业出版社

本书是为了配合区域地质测量和找矿而编写的一本区域性的化石手册，为以后准备出版的区域化石手册中的第一本。本书的前一部分简要地介绍了南岭地区各时代化石的层位和各类化石构造。在化石描述方面分为两部分，第一部分是古动物化石，共计141个属和4个亚属；第二部分是古植物化石，共有32个属。

南岭化石手册

地质部地质科学研究所第三室編

*

地质部地质书刊編輯部編輯(北京西四華市大街地質部院內)

中国工业出版社出版(北京修羅湖路丙10号)

(北京市书刊出版事业許可證出字第110号)

中国工业出版社第四印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店經售

*

开本 $850 \times 1168^{1/32}$ ·印张 $11^{1/4}$ ·插頁3·字数288,000

1963年6月北京第一版·1963年6月北京第一次印刷

印数0001—1800·定价(11-9)4.35元

*

統一书号: 15165·2017 (地质-200)

目 录

緒言	1
一、南岭地层 (附区域地层简表)	3
二、各类化石构造 (插图 1—10)	6
三、化石描述	20
第一部分 古动物化石	20
泥盆紀	20
腔腸动物門 (池永一、賈慧貞)	20
珊瑚綱	20
板状珊瑚亞綱	20
蜂巢珊瑚目 Favositida	20
蜂巢珊瑚科 Favositidae	20
蜂巢珊瑚属 Favosites	20
灌木形珊瑚属 Thamnopora	21
泡沫管珊瑚科 Alveolitidae	22
似泡沫管珊瑚属 Alveolitella	22
属 Caliaporas	22
科 Coenitidae	23
属 Tyrganolites	23
笛管珊瑚科 Syringoporidae	24
笛管珊瑚属 Syringopora	24
多射珊瑚亞綱	24
四射珊瑚目	24
中国勺板珊瑚属 Sinospongophyllum	24
勺板珊瑚属 Spongophyllum	25
切珊瑚属 Temniophyllum	26
属 Campophyllum	26
分珊瑚属 Disphyllum	27
六角珊瑚属 Hexagonaria	28
假小泡沫珊瑚属 Pseudomicropasma	29
拟泡沫珊瑚属 Cystiphyllodes	30

腕足动物門 (侯鴻飞)	31
有鉸綱	31
五房貝科 <i>Pentameridae</i>	31
盔介属 <i>Gypidula</i>	31
小嘴貝科 <i>Rhynchonellidae</i>	32
穹房貝属 <i>Camarotoecia</i>	32
似喜斗貝属 <i>Pugnoides</i>	32
楯貝属 <i>Hypothyridina</i>	33
云南貝属 <i>Yunnanella</i>	33
小云南貝属 <i>Yunnanellina</i>	34
无孔介科 <i>Atrypidae</i>	34
无孔介属 <i>Atrypa</i>	34
石燕科 <i>Spiriferidae</i>	36
頂石燕属 <i>Acrospirifer</i>	36
印度石燕属 <i>Indospirifer</i>	37
古拟石燕属 <i>Eospiriferina</i>	38
弓石燕属 <i>Cyrtospirifer</i>	39
爱孟介属 <i>Emanuelia</i>	39
小双弓貝科 <i>Meristellidae</i>	40
小双弓貝属 <i>Meristella</i>	40
无窗介科 <i>Athyridae</i>	41
无窗介属 <i>Athyris</i>	41
拟无窗介属 <i>Athyrisina</i>	41
鋸齒貝科 <i>Stropheodontidae</i>	42
薄扭形貝属 <i>Leptostrophia</i>	42
鋸齒貝属 <i>Stropheodonta</i>	43
长身貝科 <i>Productidae</i>	43
古瓦根貝属 <i>Prævaagenaconcha</i>	43
鰐头介科 <i>Stringocephalidae</i>	44
鰐头介属 <i>Stringocephalus</i>	44
巔孔貝属 <i>Acrothyris</i>	44
軟体动物門 (常安之)	45
头足綱	45

尖叶稜菊石属 <i>Manticoceras</i>	45
属 <i>Eoboloceras</i>	45
属 <i>Beloceras</i>	46
黑海菊石属 <i>Ponticeras</i>	46
瓣状杆菊石属 <i>Lobobactrites</i>	47
石炭紀	48
原生动物門 (王国莲、夏国英、邓柏伟)	48
根足虫綱	48
有孔虫目	48
科 <i>Ammodiscidae</i>	48
属 <i>Glomospirella</i>	48
科 <i>Archaeodiscidae</i>	49
古盘虫属 <i>Archaeodiscus</i>	49
科 <i>Tournayellidae</i>	50
属 <i>Septatournayella</i>	50
属 <i>Chernyshinella</i>	51
科 <i>Endothyridae</i>	52
内卷虫属 <i>Endothyra</i>	52
紡錘錠科 <i>Fusulinidae</i>	56
小泽錠亚科 <i>Ozawainellinae</i>	56
始斯塔夫錠属 <i>Eostaffella</i>	56
拟斯塔夫錠属 <i>Parastaffella</i>	57
假斯塔夫錠属 <i>Pseudostaffella</i>	58
小紡錘錠亚科 <i>Fusulinellinae</i>	59
原小紡錘錠属 <i>Profusulinella</i>	59
阿留陀夫錠属 <i>Aljutovella</i>	61
魏特肯錠属 <i>Welckindellina</i>	61
小紡錘錠属 <i>Fusulinella</i>	62
紡錘錠属 <i>Fusulina</i>	63
紡錘錠亚科 <i>Fusulininae</i>	64
似紡錘錠属 <i>Ouasi fusulina</i>	64
希瓦格錠亚科 <i>Schwagerininae</i>	65
麦粒錠属 <i>Trilicites</i>	65

皺壁鏟屬 <i>Rugosofusulina</i>	66
假希瓦格鏟屬 <i>Pseudoschwagerina</i>	66
車拉爾鏟亞屬 <i>Zellia</i>	67
拟希瓦格鏟屬 <i>Paraschwagerina</i>	68
腔腸動物門 (丁繡傑、林宝玉)	69
珊瑚綱	69
床板珊瑚亞綱	69
笛管珊瑚目 <i>Syringoporida</i>	69
笛管珊瑚科 <i>Syringoporidae</i>	69
笛管珊瑚屬 <i>Syringopora</i>	69
計氏管珊瑚屬 <i>Chia</i>	70
貴州管珊瑚屬 <i>Kueichowpora</i>	71
哥氏管珊瑚科 <i>Gorskyitidae</i>	71
富鍾管珊瑚屬 <i>Fuchungpora</i>	71
多壁管珊瑚科 <i>Multithecoporidae</i>	72
多壁管珊瑚屬 <i>Multithecopora</i>	72
喇叭管珊瑚目 <i>Auloporida</i>	73
泡沫喇叭管珊瑚科 <i>Aulocystidae</i>	73
綫狀管珊瑚屬 <i>Adetopora</i>	73
水螅綱	73
刺毛珊瑚類	73
刺毛珊瑚屬 <i>Chaetetes</i>	73
多射珊瑚亞綱 (丁繡傑)	75
四射珊瑚目	75
表珊瑚科 <i>Hapsiphyllidae</i>	75
泡沫內沟珊瑚屬 <i>Cystophrentis</i>	75
假烏拉珊瑚屬 <i>Pseudouralinia</i>	76
石柱珊瑚科 <i>Lithostrotionidae</i>	77
柱珊瑚屬 <i>Thysanophyllum</i>	77
双形珊瑚屬 <i>Diphyphyllum</i>	78
弓板珊瑚亞屬 <i>Depasophyllum</i>	79
頓珊瑚亞屬 <i>Donophyllum</i>	80
广西珊瑚屬 <i>Kwangsiophyllum</i>	81

石柱珊瑚属 <i>Lithostrotion</i>	82
曲管柱珊瑚亚属 <i>Siphonodendron</i>	83
似石柱珊瑚属 <i>Lithostrotionella</i>	85
軸星珊瑚属 <i>Aulina</i>	86
似棚珊瑚科 <i>Lophophyllidae</i>	88
似棚珊瑚属 <i>Arachnolasma</i>	88
袁氏珊瑚属 <i>Yuanophyllum</i>	88
盃珊瑚科 <i>Cyathophyllidae</i>	89
分犬齿珊瑚属 <i>Heterocaninia</i>	89
古剑珊瑚属 <i>Palaeosmilina</i>	90
貴州珊瑚属 <i>Kueichouphyllum</i>	91
蛛网珊瑚科 <i>Clisiophyllidae</i>	91
蛛网珊瑚属 <i>Clisiophyllum</i>	91
郎士德珊瑚科 <i>Lonsdaleidae</i>	93
棚珊瑚属 <i>Dibunophyllum</i>	93
郎士德珊瑚属 <i>Lonsdaleia</i>	94
內沟珊瑚科 <i>Zaphrentidae</i>	95
犬齿珊瑚属 <i>Caninia</i>	95
帐篷珊瑚科 <i>Campophyllidae</i>	96
帐篷珊瑚属 <i>Campophyllum</i>	96
腕足动物門 (李莉、常美丽)	97
有铰綱	97
科 <i>Rhipidomellidae</i>	97
属 <i>Rhipidomella</i>	97
扭月貝科 <i>Strophomenidae</i>	98
小膝折貝属 <i>Leptaenella</i>	98
舒克特貝属 <i>Schuchertella</i>	98
属 <i>Orthotetes</i>	98
戟介科 <i>Chonetidae</i>	99
戟介属 <i>Chonetes</i>	99
褶戟属 <i>Plicochonetes</i>	100
达維生介属 <i>Daviesiella</i>	101
长身貝科 <i>Productidae</i>	101

輪刺貝屬 <i>Echinocomchus</i>	101
平壳長身貝屬 <i>Semiplanus</i>	102
甘肅貝屬 <i>Kansuella</i>	103
長身貝屬 <i>Productus</i>	103
小嘴貝科 <i>Rhynchonellidae</i>	104
穹房貝屬 <i>Camarotoechia</i>	104
石燕科 <i>Spiriferidae</i>	104
古分喙石燕屬 <i>Eochoristites</i>	104
石燕屬 <i>Spirifer</i>	105
新石燕屬 <i>Neospirifer</i>	106
分喙石燕屬 <i>Choristites</i>	106
屬 <i>Martiniella</i>	107
屬 <i>Ambocoelia</i>	107
屬 <i>Phricodothyris</i>	108
科 <i>Spiriferinidae</i>	108
屬 <i>Spiriferina</i>	108
疹石燕屬 <i>Punctospirifer</i>	109
无窗介科 <i>Athyridae</i>	109
无窗介屬 <i>Athyris</i>	109
棘皮動物門 (邵洁)	110
海百合綱	110
五角海百合科	110
圓五角海百合莖屬 <i>Pentagonocyclus</i>	110
圓海百合科	111
雙圓海百合莖屬 <i>Cyclocyclus</i>	111
二迭紀	114
原生動物門 (高崇賢)	114
根足虫綱	114
有孔虫目	114
錐科 <i>Fusulinidae</i>	114
希瓦格錐亞科 <i>Schwagerininae</i>	114
擬紡錘錐屬 <i>Parafusulina</i>	114
希瓦格錐屬 <i>Schwagerina</i>	115

朱森錐属 <i>Chusenella</i>	116
費伯克錐亞科 <i>Verbeekinae</i>	116
費伯克錐属 <i>Verbeekina</i>	116
米氏錐属 <i>Misellina</i>	117
假桶錐属 <i>Pseudodoliolina</i>	117
新希瓦格錐亞科 <i>Neoschwagerininae</i>	118
新希瓦格錐属 <i>Neoschwagerina</i>	118
苏門答腊錐亞科 <i>Sumatrininae</i>	118
苏門答腊錐属 <i>Sumatrina</i>	118
苏伯特錐亞科 <i>Schubertellinae</i>	119
古紡錘錐属 <i>Palaeofusulina</i>	119
加罗威錐属 <i>Gallowaiinella</i>	119
科 Lagenidae	120
属 <i>Colaniella</i>	120
腔腸动物門 (丁蘊傑、齐敦伦)	121
珊瑚綱	121
板状珊瑚亞綱	121
蜂房珊瑚目 <i>Favositida</i>	121
蜂房珊瑚亞目 <i>Favositina</i>	121
米氏珊瑚科 <i>Michelinidae</i>	121
米氏珊瑚属 <i>Michelinia</i>	121
米氏孔珊瑚亞属 <i>Michelinopora</i>	123
笛管珊瑚目	123
方管珊瑚科 <i>Tetraporellidae</i>	123
早坂珊瑚属 <i>Hayasakaia</i>	123
方管珊瑚属 <i>Tetraporinus</i>	124
多射珊瑚亞綱	125
四射珊瑚目	125
郎士德珊瑚科 <i>Lonsdaleidae</i>	125
文氏珊瑚属 <i>Wentzeiella</i>	125
花柱珊瑚属 <i>Stylidophyllum</i>	126
多壁珊瑚属 <i>Polythecalis</i>	128
梁山珊瑚亞属 <i>Liangshanophyllum</i>	128

簇珊瑚屬 <i>Corvenia</i>	130
亞管珊瑚亞屬 <i>Yatsengia</i>	131
石珊瑚科 <i>Petradae</i>	132
厚壁珊瑚屬 <i>Tachylasma</i>	132
陸足動物門(李莉、常美麗)	133
有鉸綱	133
扭月貝科 <i>Strophomenidae</i>	133
舒克特貝屬 <i>Schuchertella</i>	133
舍利文貝屬 <i>Schellwienella</i>	133
米克貝屬 <i>Mackella</i>	134
蕉葉貝科 <i>Lyttoniidae</i>	134
蕉葉貝屬 <i>Lyttonia</i>	134
肋葉貝屬 <i>Oldhamina</i>	135
戟介科 <i>Chonetidae</i>	135
戟介屬 <i>Chonetes</i>	135
長身貝科 <i>Productidae</i>	136
屬 <i>Plicatifer</i>	136
屬 <i>Anonia</i>	137
高莖貝屬 <i>Aulosteges</i>	137
紋綫長身貝屬 <i>Lineo productus</i>	137
方格長身貝屬 <i>Dictyoelostus</i>	139
刺邊板貝屬 <i>Spinomarginifera</i>	140
車爾尼雪夫貝屬 <i>Tschernyschewia</i>	140
小嘴貝科 <i>Rhynchonellidae</i>	141
鈎形貝屬 <i>Uncinunellina</i>	141
屬 <i>Pugnax</i>	141
石燕科 <i>Spiriferidae</i>	142
鱗介屬 <i>Squamularia</i>	142
石燕屬 <i>Spirifer</i>	143
露臍貝屬 <i>Ambocoelia</i>	143
科 <i>Rhynchospirinidae</i>	144
胡氏台德貝屬 <i>Hustedia</i>	144
無窗介科 <i>Athyridae</i>	144

无窗貝属 <i>Athyris</i>	144
棘皮动物門(邵洁)	145
海百合綱	145
圓海百合科	145
双圓海百合茎属 <i>Cyclocyclicus</i>	145
軟体动物門(常安之)	145
头足綱	145
假腹菊石属 <i>Pseudogastrioceras</i>	145
瓦根菊石属 <i>Waagenoceras</i>	146
盛氏菊石属 <i>Shengoceras</i>	147
葛氏菊石属 <i>Grabauites</i>	147
假銅炮菊石属 <i>Pseudotirolites</i>	148
稀奇菊石属 <i>Xenaspis</i>	148
环菊石属 <i>Cyclolobus</i>	149
三迭紀	149
軟体动物門(常安之)	149
头足綱	149
属 <i>Pseudosageceras</i>	149
属 <i>Prionolobus</i>	150
米氏菊石属 <i>Meekoceras</i>	150
属 <i>Proptychites</i>	151
欧氏菊石属 <i>Owenites</i>	152
属 <i>Flemingites</i>	152
属 <i>Procarnites</i>	153
属 <i>Kashmirites</i>	153
属 <i>Anasibirites</i>	154
属 <i>Preflorianites</i>	155
原粗菊石属 <i>Protrachyceras</i>	155
侏罗紀	156
香港菊石属 <i>Hongkongites</i>	156
白羊菊石属 <i>Arietites</i>	156
属 <i>Sulciferites</i>	157
第二部分 古植物化石(周蕙琴)	158

古生代	158
蕨类植物門	158
石松綱	158
原生鱗草目	158
原生鱗草科 <i>Protolepidodendraceae</i>	158
古鱗木属 <i>Protolepidodendron</i>	158
石松目	158
鱗皮科 <i>Leptophloeaceae</i>	158
鱗皮属 <i>Leptophloeum</i>	158
节蕨植物綱	159
蘆木目	159
星蘆木科 <i>Asterocalamitaceae</i>	159
星蘆木属 <i>Asterocalamites</i>	159
蘆木科 <i>Calamitaceae</i>	159
瓣輪叶属 <i>Lobatannularia</i>	159
属 <i>Schizoneuropsis</i>	160
楔叶目	160
楔叶科 <i>Sphenophyllaceae</i>	160
楔叶属 <i>Sphenophyllum</i>	160
蕨綱或种子植物門	161
裸子植物綱	161
种子蕨目	161
針羊齿属 <i>Rhodea</i>	161
楔羊齿属 <i>Sphenopteris</i>	161
櫛羊齿属 <i>Pecopteris</i>	162
乐平羊齿属 <i>Lopinopteris</i>	164
翅羊齿属 <i>Neuropteris</i>	164
鵝毛羊齿属 <i>Protoblechnum</i>	165
大羽羊齿属 <i>Gigantopteris</i>	165
鱗木目	166
鱗木科 <i>Lepidodendraceae</i>	166
鱗木属 <i>Lepidodendron</i>	166
鱗木載根器 <i>Stigmaria</i>	166

銀杏目	167
拟扇叶木属 <i>Rhipidopsis</i>	167
中生代	168
蕨类植物門	168
节蕨綱	168
蘆木目	168
蘆木科 <i>Calamitaceae</i>	168
新蘆木属 <i>Neocalamites</i>	168
木賊目	168
木賊科 <i>Equisetaceae</i>	168
拟木賊属 <i>Equisetites</i>	168
真蕨綱	169
观音座蓮目	169
观音座蓮科 <i>Marattiaceae</i>	169
观音座蓮属 <i>Marattiopsis</i>	169
类单蕨属 <i>Danaeopsis</i>	170
真蕨目	170
薇科 <i>Osmundaceae</i>	170
支脉蕨属 <i>Cladophlebis</i>	170
双翼科 <i>Dipteridaceae</i>	171
网叶蕨属 <i>Dictyophyllum</i>	171
格脉蕨属 <i>Clathropteris</i>	171
古馬通科 <i>Matoniaceae</i>	172
古馬通蕨属 <i>Phlebopteris</i>	172
孢子植物門	172
裸子植物綱	172
种子蕨目	172
叉羽羊齿属 <i>Ptilozamites</i>	172
丁菲羊齿属 <i>Thinnfeldia</i>	173
本內苏鉄目	173
側羽叶属 <i>Pterophyllum</i>	173
腹羽叶属 <i>Anomozamites</i>	174
耳羽叶属 <i>Otozamites</i>	174

苏鉄目	175
蕉羽叶属 <i>Nilssonia</i>	175
櫛羽叶属 <i>Otenis</i>	175
松柏目	176
苏鉄杉属 <i>Podozamites</i>	176
分类不明属	176
带羊齿属 <i>Taeniopteris</i>	176
种属索引	177
图版及說明	193

緒 言

随着我国社会主义建設事业的迅速发展，各項事业都在一日千里地进展着，特别是区测普查工作在全国范围内的开展，許多地层問題急待解决，因此为了及时地滿足本区各区測普查队的需要，特編写本手册。这个手册不同于其他中国标准化石手册，其資料来源主要取材于广东、广西、湖南等地区，具有其现实意义。但对于其邻近地区也具有一定的指导作用。本手册的出版对于今后展开地层古生物工作和促进普查找矿事业的迅速发展，都有一定的意义。由于時間及参考資料的限制，沒有将下古生代寒武紀腕足类，奥陶紀志留紀的笔石中生代的軟体动物补充进去，另外資料搜集的不够全面，兼之編者水平有限，因此在初稿中可能有很多缺点和錯誤，希望各地区的地质工作者給予宝贵批評和指正，以便再版时改进。

本手册的前一部分简要地介紹本区各时代化石的层位和各类化石构造。在化石描述方面分为两部分，第一部分是古动物化石，从上古生代泥盆紀开始至二迭紀，包括有腔腸动物門的珊瑚綱，腕足动物門，軟体动物門的头足綱，原生动物門的根足虫綱，棘皮动物門的海百合綱，共計有141个属和4个亚属，中生代包括三迭紀和侏罗紀的头足綱。第二部分是古植物化石，包括上古生代至中生代各門类化石，共有32个属。两部分共有图版76幅。由于南岭地区各时代动植物群缺乏系統地专门描述，因此在本手册內亦包括一些分布广、地层意义大的新属种。

本手册由下列人員分別編写，最后經侯鴻飞同志綜合整理。

池永一、賈慧貞——負責編写泥盆紀腔腸动物的珊瑚綱。

侯鴻飞——負責編写泥盆紀腕足动物門。

常安之——負責編写軟体动物門的头足綱。

王国蓮、夏国英、邓柏偉——負責編写石炭紀原生动物門根

足虫綱。

林宝玉、丁蕴傑、齐敦伦——負責編写石炭紀、二迭紀的腔腸动物門珊瑚綱。

李 莉、常美丽——負責編写石炭紀、二迭紀的腕足动物。

邵 潔——負責編写棘皮动物海百合綱。

高崇賢——負責編写二迭紀的原生动物門。

周蕙琴——負責編写古植物部分。