

西南地区古生物图册

贵 州 分 册

(一)

地 质 出 版 社

西南地区古生物图册

贵 州 分 册

(一)寒武纪—泥盆纪

贵州地层古生物工作队编著

地 质 出 版 社

内 容 简 介

《西南地区古生物图册 贵州分册》按时代分为两个部分。本部分比较全面地搜集整理了历年来贵州的寒武系—泥盆系的化石资料，也将跨省区的1:20万区测图幅的部分标本选其具有地层意义的纳入本图册中。为了结合生产、教学和科研的需要，尽可能采用新的分类方案，对16个门类，736个属，1753个种（其中包括：6个新科，98个新属，771个新种）进行了特征描述。书中附有214幅图版，为了便于阅读，尚附有相应的地层对比简表及各门类的基本构造图。

本书可供野外地质、古生物工作者和有关教学及研究人员参考。

西南地区古生物图册

贵州分册

（一）寒武纪—泥盆纪

贵州地层古生物工作队编著

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

1978年3月北京第一版·1978年3月北京第一次印刷

统一书号：15038·新227·定价12.50元

第一部分目录

一、前言	1
二、编写说明	2
三、寒武纪——泥盆纪地层对比简表	3
四、主要门类化石基本构造图	7
层孔虫的基本构造图	7
四射珊瑚的基本构造图 (一)、(二)	8、9
床板珊瑚的基本构造图	10
腕足动物的基本构造图 (一)、(二)	11、12
鹦鹉螺的基本构造图	13
三叶虫的基本构造图	14
笔石的基本构造图	15
五、各门类化石属种描述	16
(一) 古杯动物门 Archaeocyatha (杨绳武)	16
隔板古杯纲 Septoidea	16
小室古杯超目 Loculicyathina	16
小室古杯目 Loculicyathida	16
阿雅斯古杯科 Ajacicyathidae Bedford et Bedford, 1939	16
盘旋古杯超目 Labyrinthomorphina	17
筛古杯目 Coscinocyathida	17
筛古杯科 Coscinocyathidae Taylor, 1910	17
曲板古杯纲 Taenioidea	17
蛛网古杯目 Dictyocyathida	17
蛛网古杯科 Dictyocyathidae Taylor, 1910	17
后古杯目 Metacyathida	18
后古杯科 Metacyathidae Bedford, 1939	18
(二) 腔肠动物门 Coelenterata	18
水螅纲 Hydrozoa (黄蕴明)	18
层孔虫目 Stomatoporoidea Nicholson et Murie, 1878	18
拉贝希层孔虫科 Labechiidae Nicholson, 1879	18
网格层孔虫科 Clathrodictyidae Kühn, 1939	19
放射层孔虫科 Actinostromatidae Nicholson, 1886	23
层孔虫科 Stomatoporidae Winchell, 1867	27
独体层孔虫科 Idiostromatidae Nicholson, 1886	34

珊瑚纲 Anthozoa (孔磊、黄蕴明)	35
四射珊瑚亚纲 Tetracoralla E. Haeckel, 1870	35
扭心珊瑚目 Streptelasmata Wedekind, 1927	35
扭心珊瑚科 Streptelasmatae Nicholson, 1889	35
扭珊瑚科 Campophyllidae Wedekind, 1921	49
闭珊瑚科 Pycnactidae Hill, 1940	50
比撒尼珊瑚科 Bethanyphyllidae Stumm, 1949	55
孔壁珊瑚科 Calostylidae Roemer, 1883	57
柱珊瑚目 Columnariida Rominger, 1876	58
柱珊瑚科 Columnariidae Rominger, 1876	58
十字珊瑚科 Stauriidae Edwards et Haime, 1850	62
竞珊瑚科 Zelophyllidae Ivanovsky, 1965	65
潘涅克珊瑚科 Peneckiellidae Soshkina, 1947	70
分珊瑚科 Disphyllidae Hill, 1939	71
分珊瑚亚科 Disphyllinae Hill, 1939	71
海星珊瑚亚科 Marisastrinae Rozkowska, 1965,	
emend. Scrutton, 1967	85
丛分珊瑚亚科 Phacellophyllinae Wedekind, 1921	89
征珊瑚亚科 Charactophyllinae Pedder, 1972	92
杯珊瑚科 Cyathophyllidae Dana, 1846	101
针珊瑚科 Acanthophyllidae Hill, 1939	104
绳珊瑚科 Stringophyllidae Wedekind, 1922	106
绳珊瑚亚科 Stringophyllinae Wedekind, 1922	106
钩珊瑚亚科 Grypophyllinae Stumm, 1949	113
海绵珊瑚亚科 Spongophyllinae Dybowski, 1873	116
孙氏珊瑚亚科 (新亚科) Sunophyllinae	
Kong (subfam. nov.)	118
弦壁珊瑚科 (新科) Lyriellasmatae Kong (family nov.)	122
内板珊瑚科 Endophyllidae Torley, 1933	125
薄壁珊瑚科 Leptinophyllidae Stumm, 1949	127
泡沫珊瑚目 Cystiphyllida Nicholson, 1889	128
刺壁珊瑚科 Tryplasmatae Etheridge, 1907	128
拖鞋珊瑚科 Calceolidae Lindström, 1883	131
泡沫板珊瑚科 Ketophyllidae Lecompte, 1952	131
泡沫珊瑚科 Cystiphyllidae Edwards et Haime, 1850	133
带珊瑚科 Zonophyllidae Wedekind, 1924	139
臃珊瑚科 Digonophyllidae Wedekind, 1923	149
弓珊瑚科 Arcophyllidae Markov, 1926	160
床板珊瑚亚纲 Tabulata (杨绳武、金淳泰、周希云)	161

1. 具联接构造类 <i>Tabulata Communicata</i>	161
蜂巢珊瑚目 <i>Favositida</i> Wedekind, 1937,	
emend. Sokolov, 1950.....	161
蜂巢珊瑚亚目 <i>Favositidina</i> Sokolov, 1950.....	161
壁巢珊瑚科 <i>Theciidae</i> M.-Edwards et Haime, 1850.....	161
蜂巢珊瑚科 <i>Favositidae</i> Dana, 1846.....	162
古蜂巢珊瑚亚科 <i>Palaeofavositinae</i> Sokolov, 1950.....	162
蜂巢珊瑚亚科 <i>Favositinae</i> Dana, 1846.....	169
爱孟斯珊瑚亚科 <i>Emmonsinae</i> Lecompte, 1952	177
多管珊瑚科 <i>Multisoleniidae</i> Fritz,	
1950, emend. Yu, 1962	178
笛巢珊瑚科 <i>Syringolitidae</i> Waagen et Wentzel, 1886.....	179
通孔珊瑚亚目 <i>Thamnoporina</i> Sokolov, 1950.....	183
厚孔珊瑚科 <i>Pachyporidae</i> Gerth, 1921	183
准沟孔珊瑚亚科 <i>Parastriatoporinae</i> Tchudinova, 1955...	183
通孔珊瑚亚科 <i>Thamnoporinae</i> Sokolov, 1950.....	185
厚孔珊瑚亚科 <i>Pachyporinae</i> Gerth, 1921	191
粗糙孔珊瑚科 <i>Trachyporidae</i> Waagen et Wentzel, 1886...	195
槽珊瑚亚目 <i>Alveolitina</i> Sokolov, 1950.....	196
槽珊瑚科 <i>Alveolitidae</i> Duncan, 1872	196
共槽珊瑚科 <i>Coenitidae</i> Sardeson, 1896.....	203
共槽珊瑚亚科 <i>Coenitinae</i> Sardeson, 1896	203
芽槽珊瑚亚科 <i>Natalophyllinae</i> Sokolov, 1950	204
笛管珊瑚目 <i>Syringoporida</i> Sokolov, 1947	206
笛管珊瑚科 <i>Syringoporidae</i> Fromentel, 1861,	
emend. Sokolov, 1950	206
套板珊瑚科 <i>Thecostegitidae</i> Fromentel, 1861,	
emend. Sokolov, 1950.....	213
戈尔斯基珊瑚科 <i>Gorskyitidae</i> Lin, 1963.....	214
多壁管珊瑚科 <i>Multithecoporidae</i> Sokolov, 1950.....	216
方管珊瑚科 <i>Tetraporellidae</i> Sokolov, 1950.....	218
2. 无联接构造类 <i>Tabulata Incommunicata</i>	219
喇叭孔珊瑚目 <i>Auloporida</i> Sokolov, 1950.....	219
喇叭孔珊瑚科 <i>Auloporidae</i> Edwards et Haime, 1851.....	219
泡沫喇叭珊瑚科 <i>Aulocystidae</i> Sokolov, 1950.....	220
中国喇叭孔珊瑚科 <i>Sinoporidae</i> Sokolov, 1955	220
弗莱契珊瑚科 <i>Fletcheriidae</i> Zittel, 1876	221
四分珊瑚目 <i>Tetradiida</i> Okulitsch, 1936,	
emend. Sokolov, 1950.....	226

隐里亨珊瑚科 Cryptolichenariidae Sokolov, 1959	226
链珊瑚目 Halysitida Sokolov, 1950	227
链珊瑚科 Cateniporidae Hamada, 1957	227
链珊瑚亚科 Cateniporinae Hamada, 1957	227
匾链珊瑚亚科 Schedohalysitinae Hamada, 1957	228
链珊瑚科 Halysitidae M.-Edwards et Haime, 1850	228
盘旋珊瑚科 (新科) Labyrinthitidae Yang (family nov.) ...	232
3. 刺毛虫类 Chaetetida	233
刺毛虫科 Chaetetidae M.-Edwards et Haime, 1850	233
刺毛虫亚科 Chaetetinae Edwards et Haime, 1850	233
刺毛管虫亚科 Chaetetiporinae Sokolov, 1955	234
壁刺刺毛虫科 (新科) Spinochaetetidae Kim (fam. nov.) ...	235
日射珊瑚亚纲 Heliolitoidae	236
原柄珊瑚目 Protaraeida	236
原柄珊瑚科 Protaraeidae Kiaer, 1899, emend.	
Sokolov, 1950	236
日射珊瑚目 Heliolitida	236
日射珊瑚科 Heliolitidae Lindström, 1873	236
日射珊瑚亚科 Heliolitinae Lindström, 1873	236
假网膜珊瑚亚科 Pseudoplasmodiporinae	
Bondarenko, 1963	243
网膜珊瑚科 Plasmoporidae Wentzel, 1895	244
星孔珊瑚科 Stelliporellidae Bondarenko, 1971	247
原孔珊瑚目 Proporida Sokolov, 1962	248
原孔珊瑚科 Proporidae Sokolov, 1950	248
原日射珊瑚科 Proheliolitidae Kiaer, 1899	250
(三) 腕足动物门 Brachiopoda Dumeril, 1806 (鲜思远、江宗龙)	251
有铰纲 Articulata Huxley, 1869	251
正形贝目 Orthida Schuchert et Cooper, 1932	251
正形贝超科 Orthacea Woodward, 1852	251
西寓贝科 Hesperonomiidae Ulrich et Cooper, 1936	251
正形贝科 Orthiidae Woodward, 1852	252
欺正形贝科 Dolerorthidae Öpik, 1943	254
偃偻贝科 Plaesiomyidae Schuchert, 1913	254
芬根伯贝科 Finkelnburgidae Schuchert et Cooper, 1931	254
褶正形贝科 Plectorthidae Schuchert et Le Vene, 1929	255
全形贝超科 Enteletacea Waagen, 1884	256
小正形贝科 Paurorthidae Öpik, 1933	256
全形贝科 Enteletidae Waagen, 1884	256

德姆贝科 <i>Dalmanellidae</i> Schuchert, 1913	257
倾脊贝超科 <i>Clitambonitacea</i> Winchell et Schuchert, 1893	259
多房贝科 <i>Polytoechiidae</i> Öpik, 1934	259
膝脊贝超科 <i>Gonambonitacea</i> Schuchert et Cooper, 1931	260
膝脊贝科 <i>Gonambonitidae</i> Schuchert et Cooper, 1931	260
扭月贝目 <i>Strophomenida</i> Öpik, 1934	260
褶脊贝超科 <i>Plectambonitacea</i> Jones, 1928	260
准小薄贝科 <i>Leptellinidae</i> Ulrich et Cooper, 1936	260
小苏维伯贝科 <i>Sowerbyellidae</i> Öpik, 1930	261
薄皱贝科 <i>Leptaenidae</i> Hall et Clarke, 1894	263
齿扭贝科 <i>Stropheodontidae</i> Caster, 1939	265
戴维逊贝超科 <i>Davidsoniacea</i> King, 1850	269
戴维逊贝科 <i>Davidsoniidae</i> King, 1850	269
鳞扭贝亚科 <i>Pholidostrophiinae</i> Stainbrook, 1943	270
舒克贝科 <i>Schuchertellidae</i> Williams, 1953	271
科未定 <i>Incertae Familiae</i>	272
戟贝亚目 <i>Chonetidina</i> Muir-Wood, 1955	272
戟贝超科 <i>Chonetacea</i> Bronn, 1862	272
戟贝科 <i>Chonetidae</i> Bronn, 1862	272
长身贝亚目 <i>Productidina</i> Waagen, 1883	273
长身贝超科 <i>Productacea</i> Gray, 1840	273
小长身贝科 <i>Productellidae</i> Schuchert et Le Vene, 1929	273
五房贝目 <i>Pentamerida</i> Schuchert et Cooper, 1931	274
洞脊贝超科 <i>Porambonitacea</i> Davidson, 1853	274
四叶贝科 <i>Tetralobulidae</i> Ulrich et Cooper, 1936	274
克拉克贝科 <i>Clarkellidae</i> Schuchert et Cooper, 1931	275
拟共凸贝科 <i>Syntrophopsidae</i> Ulrich et Cooper, 1936	277
洞脊贝科 <i>Porambonitidae</i> Davidson, 1853	277
五房贝超科 <i>Pentameracea</i> Schuchert, 1896	278
克罗林贝科 <i>Clorindidae</i> Rzhonsnitskaya, 1961	278
斯特兰贝科 <i>Stricklandiidae</i> Schuchert et Cooper, 1931	278
枝线贝科 <i>Virgianidae</i> Boucot et Amsden, 1963	279
五房贝科 <i>Pentameridae</i> M'Coy, 1844	279
小嘴贝目 <i>Rhynchonellida</i> Kuhn, 1949	285
小嘴贝超科 <i>Rhynchonellacea</i> Gray, 1848	285
钩嘴贝科 <i>Ancistrorhynchidae</i> Cooper, 1956	285
三角嘴贝科 <i>Trigonirhynchiidae</i> Mc Laren, 1965	286
钩形贝科 <i>Uncinulidae</i> Rzhonsnitskaya, 1956	286
狮鼻贝科 <i>Pugnacidae</i> Rzhonsnitskaya, 1956	289

穹房贝科 Camarotoechiidae Schuchert et Le Vene, 1929.....	290
云南贝科 Yunnanellidae Rzhonsnitskaya, 1959	291
韦勒贝科 Wellerellidae Likharev in	
Rzhonsnitskaya, 1956.....	292
石燕贝目 Spiriferida Waagen, 1883	293
无洞贝超科 Atrypacea Gill, 1871.....	293
无洞贝科 Atrypidae Gill, 1871	293
柔无洞贝科 Lissatrypidae Twenhofel, 1914.....	302
准无窗贝超科 Athyrisinacea Grabau, 1931.....	303
准无窗贝科 Athyrisinidae Grabau, 1931.....	303
无窗贝超科 Athyridacea M'Coy, 1844	306
无窗贝科 Athyrididae M'Coy, 1844	306
核螺贝科 Nucleospiridae Davidson, 1881	307
小双分贝科 Meristellidae Waagen, 1883	307
穹石燕超科 Cyrtiacea Frederiks, 1924.....	308
穹石燕科 Cyrtiidae Frederiks, 1924.....	308
双腔贝科 Ambocoeliidae George, 1931.....	312
嘴石燕科 Rhynchospiriferidae Paulus, 1957.....	313
窗孔贝科 Delthyrididae Waagen, 1883.....	320
弓石燕科 Cyrtospiriferidae Termier et Termier, 1949	325
网格贝超科 Reticulariacea Waagen, 1883	329
网格贝科 Reticulariidae Waagen, 1883.....	329
穿孔贝目 Terebratulida Waagen, 1883	332
中脊贝亚目 Centronellidina Stehli, 1965.....	332
鸮头贝超科 Stringocephalacea King, 1850	332
鸮头贝科 Stringocephalidae King, 1850.....	332
小穿孔贝亚目 Terebratellidina Muir-Wood, 1955	337
隐弧贝科 Cryptonellidae Thomson, 1926.....	337
(四) 软体动物门 Mollusca.....	337
瓣鳃纲 Lamellibranchiata Blainville, 1824 (甘修明、殷鸿福).....	337
古栉齿亚纲 Palaeotaxodonta Korobkov, 1954	337
栗蛤目 Nuculoida Dall, 1889.....	337
栗蛤超科 Nuculacea Gray, 1824	337
栗蛤科 Nuculidae Gray, 1824.....	337
似栗蛤超科 Nuculanacea H. Adams & A. Adams, 1858.....	338
马雷蛤科 Mallettiidae Adams & Adams, 1858.....	338
似栗蛤科 Nuculanidae Adams & Adams 1858.....	338
翼形蛤亚纲 Pteriomorphia Beurlen, 1944.....	339
箱蛤目 Arcoida Stoliczka, 1871.....	339

箱蛤超科 Arcacea Lamarck, 1809	339
并齿蛤科 Parallelodontidae Dall, 1898	339
并齿蛤亚科 Parallelodontinae Dall, 1898	339
翼蛤目 Pterioida Newell, 1965	340
翼蛤亚目 Pteriina Newell, 1965	340
脊蛤超科 Ambonychiacea S. A. Miller, 1877	340
脊蛤科 Ambonychiidae S. A. Miller, 1877	340
翼蛤超科 Pteriacea Gray, 1847	340
羽蛤科 Pterineidae Miller, 1877	340
海扇超科 Pectinacea Rafinesque, 1815	342
羽海扇科 Pterinopectinidae Newell, 1938	342
古异齿亚纲 Palaeoheterodonta Newell, 1965	343
瓢形蛤目 Modiomorphoida Newell, 1969	343
瓢形蛤超科 Modiomorphacea Miller, 1877	343
瓢形蛤科 Modiomorphidae Miller, 1877	343
异齿亚纲 Heterodonta Neumayr, 1884	345
帘蛤目 Veneroida H. Adams & A. Adams, 1856	345
厚壳蛤超科 Crassatellacea Ferussac, 1822	345
铰蛤科 Cardiniidae Zittel, 1881	345
不规则蛤亚纲 Anomalodesmata Dall, 1889	345
笋蛸目 Pholadomyoida Newell, 1965	345
笋蛸超科 Pholadomyacea Gray, 1847	345
后直蛸科 Orthonotidae S. A. Miller, 1877	345
绘纹蛤科 Grammysiidae S. A. Miller, 1877	346
笋蛸科 Pholadomyidae Gray, 1847	347
软舌螺纲 Hyolitha Marek, 1967 (钱逸)	347
直管螺目 Orthothecida Syssoiev, 1963	347
圆管螺科 Circothecidae Missarzhevsky, 1969	347
软舌螺目 Hyolithida Syssoiev, 1958	348
中槽螺科 Sulcavitidae Syssoiev, 1958	348
目未定	350
织金管螺科 (新科) Zhijinitidae Qian (fam. nov.)	350
腹足纲 Gastropoda (王钢)	351
前鳃亚纲 Prosobranchia	351
古腹足目 Archaeogastropoda	351
翁戎螺超科 Pleurotomariacea Swainson, 1840	351
翁戎螺科 Pleurotomariinae Swainson, 1840	351
始切口螺亚科 Eotomariinae Wenz, 1938	351
满旋螺亚科 Plethospirinae Wenz, 1938	352

线凹螺超科 Raphistomacea	352
线凹螺科 Raphistomatidae Koken, 1896	352
旋棱螺科 Helicotomidae Wenz, 1938	353
全脐螺超科 Euomphalacea Cossmann, 1915	353
全脐螺科 Euomphalidae Koninck, 1881	353
松旋螺亚科 Ecculiomphalinae	353
全脐螺亚科 Euomphalinae Cossmann, 1815	354
马氏螺科 Macluritidae Fischer, 1885	354
轮线螺超科 Trochonematacea Zittel, 1895	355
轮线螺科 Trochonematidae Zittel, 1895	355
全口螺亚科 Holopeinae Wenz, 1938	355
宽角螺科 Platyceratidae Hall, 1859	356
隐脐螺科 Anomphalidae	356
蛳螺超科 Neritacea Rafinesgue, 1815	357
似蛳螺科 Neritopsidae Gray, 1847	357
似蛳螺亚科 Neritopsinae Gray, 1847	357
莫氏螺超科 Murchisoniacea Pöelincev, 1960	357
原螺科 Omospiridae Wenz, 1938	357
曲线螺超科 Loxonematacea Koken, 1889	358
曲线螺科 Loxonematidae Koken, 1889	358
曲线螺亚科 Loxonematinae Wenz, 1938	358
头足纲 Cephalopoda	358
鹦鹉螺超目 Nautiloidea (杨绳武)	358
爱丽斯木角石目 Ellesmeroceratida Flower	358
前环角石科 Protocycloceratidae Kobayashi, 1935	358
梯级角石科 Bathmoceratidae Holm, 1899	359
内角石目 Endoceratida Flower	359
满洲角石科 Manchuroceratidae Kobayashi, 1931	359
无房角石科 Proterocameroceratidae Kobayashi, 1937	360
内角石科 Endoceratidae Hyatt, 1883	363
珠角石目 Actinoceratida Foerste et Teichert	365
多泡角石科 Polydesmiidae Kobayashi, 1940	365
阿门角石科 Armenoceratidae Troedsson, 1926	365
米契林角石目 Michelinoceratida Flower	367
米契林角石科 Michelinoceratidae Flower, 1945	367
假直角石科 Pseudorthoceratidae Flower et Caster, 1935	369
柱角石科 Kionoceratidae Hyatt, 1900	372
箭钩角石目 Oncoceratida Flower	373
箭钩角石科 Oncoceratidae Hyatt, 1884	373

瓦尔考角石科 Valcouroceratidae Flower, 1946.....	374
模拟角石科 Nothoceratidae Fischer, 1882.....	375
三裂角石科 Trimeroceratidae Hyatt, 1900.....	375
塔飞角石目 Tarphyceratida Flower	376
薇石科 Lituitidae Noetling, 1882.....	376
爱沙尼亚角石科 Estonioceratidae Hyatt in Zittel, 1900.....	378
轮角石科 Trocholitidae Chapman, 1857.....	378
盘珠角石目 Discosorida	379
路德曼角石科 Ruedemannoceratidae Flower, 1940.....	379
菊石超目 Ammonoidea (摩能楸)	379
前碟菊石科 Prolecanitidae Hyatt, 1884.....	379
乌克曼菊石科 Wocklumeriidae Schindewolf, 1937	380
似乌克曼菊石科 Parawocklumeriidae Schindewolf, 1937	381
海神石科 Clymeniidae Edwards, 1849.....	381
唇菊石科 Cheiloceratidae Frech, 1897.....	382
仿效菊石亚科 Imitoceratinae Ruzhencev, 1950.....	382
(五) 节肢动物门 Arthropoda	383
甲壳纲 Crustacea (尹恭正)	383
高肌虫目 Bradoricopida Raymond, 1935	383
前尖虫科 Alutidae Huo, 1956	383
三叶虫纲 Trilobita Walch, 1771 (尹恭正、李善姬).....	385
球接子目 Agnostida Kobayashi, 1935.....	385
球接子亚目 Agnostina Salter, 1864.....	385
双分球接子科 Diplagnostidae Whitehouse, 1936	385
老球接子科 Geragnostidae Howell, 1935	386
矛头球接子科 Hastagnostidae Howell, 1937	386
秃球接子科 Phalacromidae Hawle et Corda, 1847	388
假球接子科 Pseudagnostidae Whitehouse, 1936	388
刺球接子科 Spinagnostidae Howell, 1935	389
古盘虫亚目 Eodiscina Kobayashi, 1939	391
佩奇虫科 Pagetiidae Kobayashi, 1935.....	391
莱得利基虫目 Redlichiida Richter, 1933.....	398
莱得利基虫亚目 Redlichiina Harrington, 1959.....	398
莱得利基虫超科 Redlichiacea Poulsen, 1927.....	398
莱得利基虫科 Redlichiidae Poulsen, 1927.....	398
莱得利基虫亚科 Redlichiinae Poulsen, 1927.....	398
武定虫亚科 Wutingaspinae Chang, 1966	406
后莱得利基虫亚科 (手稿) Metaredlichiinae	
Chang et Lin (MS.).....	407

镰尾虫科 Drepanopygidae Lu, 1961	414
镰尾虫亚科 Drepanopyginae Lu, 1961	414
尹氏虫亚科 Yinitiae Hupé, 1953	418
大尾虫科 Gigantopygidae Harrington, 1959	419
小马宜虫科 Mayiellidae Chang, 1966	420
椭圆头虫超科 Ellipsocephalacea Matthew, 1887	421
椭圆头虫科 Ellipsocephalidae Matthew, 1887	421
原油栉虫科 Protolenidae Richter et Richter, 1948	427
贵州虫科 Kueichowiidae Lu, 1965	432
宽背虫亚目 Bathynotina Lochman—Balk, 1959	432
宽背虫科 Bathynotidae Hupé, 1953	432
竿棒头虫目 Corynexochida Kobayashi, 1935	433
杞柳虫科 Balangiidae Chien, 1961	433
似手尾虫科 Cheiruroideidae Chang, 1963	433
叉尾虫科 Dorypygiae Kobayashi, 1935	435
掘头虫科 Oryctocephalidae Beecher, 1897	438
长眉虫科 Dolichometopidae Walcott, 1916	446
竿棒头虫科 Corynexochidae Angelin, 1854	448
长眼虫科 Zacanthoididae Swinnerton, 1915	448
褶颊虫目 Ptychopariida Swinnerton, 1915	452
褶颊虫亚目 Ptychopariina Richter, 1933	452
褶颊虫超科 Ptychopariacea Matthew, 1887	452
褶颊虫科 Ptychopariidae Matthew, 1887	452
褶颊虫亚科 Ptychopariinae Matthew, 1887	452
原波曼虫亚科 Probowmaniinae Chang, 1963	454
美丽饰边虫亚科 Eulominae Kobayashi, 1955	457
对面虫亚科 Antagminae Hupé, 1953	460
肿头虫科 Alokistocaridae Resser, 1939	465
钝锥虫超科 Conocoryphacea Angelin, 1854	472
钝锥虫科 Conocoryphidae Angelin, 1854	472
舒马德虫科 Shumardiidae Lake, 1907	473
铲头虫超科 Dikelocephalacea Miller, 1889	474
翼头虫科 Pterocephaliidae Kobayashi, 1935	474
三分头虫科 Triplacephalidae Lu et Chien, 1976	474
油栉虫超科 Olenacea Burmeister, 1843	475
油栉虫科 Olenidae Burmeister, 1843	475
油栉虫亚科 Oleninae Burmeister, 1843	475
小尾虫亚科 Pelturinae Hawle et Carda, 1847	477
三分节虫亚科 Triarthrinae Ulrich, 1930	478

纸草虫科 Papyriaspidae Whitehouse, 1939	480
沟肋虫超科 Solenopleuracea Angelin, 1854	483
沟肋虫科 Solenopleuridae Angelin, 1854	483
沟肋虫亚科 Solenopleurinae Angelin, 1854	483
沟颊虫亚科 Solenopariinae Hupé, 1953	484
豪猪虫亚科 Hystricurinae Hupé, 1953	486
尖头虫亚科 Acrocephalitinae Hupé, 1953	487
鄂尔多斯虫科 Ordosiidae Lu, 1954	487
井上虫科 Inouyiidae Chang, 1963	488
李三虫科 Lisaniidae Chang, 1963	490
无肩虫超科 Anomocaracea Poulsen, 1927	494
无肩虫科 Anomocaridae Poulsen, 1927	494
原附栉虫科 Proasaphiscidae Chang, 1963	496
小奇蒂特儿虫科 Chittididae Chang, 1964	502
附栉虫超科 Asaphiscacea Raymond, 1924	503
附栉虫科 Asaphiscidae Raymond, 1924	503
小无肩虫科 Anomocarellidae Hupé, 1953	504
布林虫超科 Burlingiacea Walcott, 1908	506
布林虫科 Burlingiidae Walcott, 1908	506
发冠虫超科 Komaspidacea Kobayashi, 1935	507
发冠虫科 Komaspididae Kobayashi, 1935	507
远瞩虫科 Telephinidae Marek, 1952	507
马朱姆虫超科 Marjumiacea Kobayashi, 1935	508
宝塔虫科 Pagodiidae Kobayashi, 1935	508
光盖虫超科 Leiostegiacea Bradley, 1925	509
光盖虫科 Leiostegiidae Bradley, 1925	509
光盖虫亚科 Leiostegiinae Bradley, 1925	509
德氏虫超科 Damesellacea Kobayashi, 1935	510
德氏虫科 Damesellidae Kobayashi, 1935	510
德氏虫亚科 Damesellinae Kobayashi, 1935	510
小叉尾虫亚科 Dorypygellinae Kobayashi, 1935	513
蒿里山虫科 Kaolishaniidae Kobayashi, 1935	514
蒿里山虫亚科 Kaolishaniinae Kobayashi, 1935	514
褶皱虫超科 Ptychaspidacea Raymond, 1924	514
索克虫科 Saukiidae Ulrich et Resser, 1930	514
浆肋虫超科 Remopleuridacea Hawle et Corda, 1847	519
浆肋虫科 Remopleurididae Hawle et Corda, 1847	519
李却逊虫亚科 Richardsonellinae Raymond, 1924	520
小乐山虫科 Loshanellidae Lu, 1975	523

超科未定.....	525
叶戈洛娃虫科 Jegorovaiidae Lu, 1965.....	525
栉虫亚目 Asaphina Salter, 1864	528
栉虫超科 Asaphacea Burmeister, 1843	528
栉虫科 Asaphidae Burmeister, 1843	528
栉虫亚科 Asaphinae Burmeister, 1843	528
等称虫亚科 Isotelinae Angelin, 1854	530
女儿虫亚科 Niobinae Jaanusson, 1959	533
(?) 龙王盾壳虫亚科? Ogygiocaridinae Raymond, 1937...	534
亚科未定.....	535
大洪山虫科 Taihungshaniidae Sun, 1931	536
亚科未定.....	539
宝石虫科 Nileidae Angelin, 1854.....	540
小铲头虫科 Dikelokephalinidae Kobayashi, 1936.....	543
圆尾虫超科 Cyclopygacea Raymond, 1925.....	547
圆尾虫科 Cyclopygidae Raymond, 1925.....	547
刺尾虫超科 Ceratopygacea Linnarsson, 1869	547
刺尾虫科 Ceratopygidae Linnarsson, 1869.....	547
斜视虫亚目 Illaenina Jaanusson, 1959.....	550
斜视虫超科 Illaenacea Hawle et Corda, 1847	550
缨盾壳虫科 Thysanopeltidae Hawle et Corda, 1847	550
斜视虫科 Illaenidae Hawle et Corda, 1847	551
深沟虫超科 Bathyracea Walcott, 1886.....	555
深沟虫科 Bathyridae Walcott, 1886.....	555
研头虫超科 Proetacea Salter, 1864.....	556
研头虫科 Proetidae Salter, 1864	556
深沟肋虫科 Aulacopleuridae Angelin, 1854	561
小菲氏虫科 Phillipsinellidae Whittington, 1950.....	562
(?) 双股尾虫科? Dimeropygidae Hupé, 1953	562
镰虫亚目 Harpina Whittington, 1959	563
镰虫科 Harpidae Hawle et Corda, 1847	563
似镰虫科 Harpididae Whittington, 1950	563
古镰虫科 (新科) Palaeoharpidae	
Lu et Chien (fam. nov.).....	564
三瘤虫亚目 Trinucleina Swinnerton, 1915.....	566
三瘤虫科 Trinucleidae Hawle et Corda, 1847	566
带针虫科 Raphiophoridae Angelin, 1854	569
镜眼虫目 Phacopida Salter, 1864.....	571
手尾虫亚目 Cheirurina Harrington & Leanza, 1957.....	571

手尾虫科 Cheiruridae Salter, 1864	571
多股虫科 Pliomeridae Raymond, 1913	574
多股虫亚科 Pliomerinae Raymond, 1913	574
瘤肋虫科 Hammatocnemidae Kielan, 1959	576
慧星虫科 Encrinuridae Angelin, 1854	577
慧星虫亚科 Encrinurinae Angelin, 1854	577
赛美虫亚科 Cybelinae Holliday, 1942	583
隐头虫亚目 Calymenina Swinnerton, 1915	584
隐头虫科 Calymenidae Burmeister, 1843	584
瑞德隐头虫亚科 Reedocalymeninae Hupé, 1955, emend. Lu, 1975	584
优隐头虫科 Eucalymenidae Lu, 1975	586
镜眼虫亚目 Phacopina Struve, 1959	588
镜眼虫超科 Phacopacea Hawle et Corda, 1847	588
镜眼虫科 Phacopidae Hawle et Corda, 1847	588
小镜眼虫亚科 Phacopidellinae Delo, 1935	588
达尔曼虫超科 Dalmanitacea Vogdes, 1890	588
达尔曼虫科 Dalmanitidae Vogdes, 1890	588
裂肋虫目 Lichida Moore, 1959	590
裂肋虫科 Lichidae Hawle et Corda, 1847	590
齿肋虫目 Odontopleurida Whittington, 1959	592
齿肋虫科 Odontopleuridae Burmeister, 1843	592
齿肋虫亚科 Odontopleurinae Burmeister, 1843	592
奇异刺虫亚科 Miraspidinae Richter et Richter, 1917	594
科未定	594
(六) 半索动物门 Hemichordata (王钢、赵裕亭)	595
笔石纲 Graptolithina Bronn, 1846	595
树形笔石目 Dendroidea Nicholson, 1872, em. Bulman, 1838	595
树笔石科 Dendrograptidae Roemer in Frech, 1897	595
反称笔石科 Anisograptidae Bulman, 1950	599
反称笔石亚科 Anisograptinae Bulman, 1950 (= Anisograptidae Mu, 1950)	599
匿笔石亚科 Adelograptinae Mu, 1974	599
刺笔石科 Acanthograptidae Bulman, 1938	600
毛茎笔石科 Inocaulidae Ruedemann, 1947	601
羽笔石科 Ptilograptidae Hopkinson, 1875	601
罗网笔石科 Nephelograptidae Bouček, 1957	602
管笔石目 Tuboidea Kozłowski, 1938	602
奇管笔石科 Idiotubidendridae Kozłowski, 1949	602

正笔石目 Graptoloidea Lapworth, 1875.....	603
无轴亚目 Axonolipa Frech, 1897, em. Ruedemann, 1908	603
均分笔石科 Dichograpidae Lapworth, 1873.....	603
翼笔石科 Pterograptidae Mu, 1950.....	604
四笔石科 Tetragraptidae Mu, 1950.....	605
对笔石科 Didymograptidae Mu, 1950.....	608
拟对笔石科 Paradidymograptidae Wang, 1975.....	624
断笔石科 Azygograptidae Mu, 1950.....	625
肯乃笔石科 Kinnegraptidae Mu, 1974.....	625
纤笔石科 Leptograptidae Lapworth, 1879.....	626
肋笔石亚科 Pleurograptinae Mu, 1950	626
双头笔石科 Dicranograptidae Lapworth, 1873.....	627
双头笔石亚科 Dicranograptinae Lapworth, 1873.....	627
棠堙笔石亚科 Tangyagraptinae Mu, 1962.....	630
隐轴亚目 Axonocrypta Mu et Zhan, 1966.....	631
叶笔石科 Phyllograptidae Lapworth, 1873,	
emend. Hsü, 1934	631
隐笔石科 Cryptograptidae Hadding, 1915.....	633
有轴亚目 Axonophora Frech, 1897 emend.	
Ruedemann, 1904	634
双笔石科 Diplograptidae Lapworth, 1873.....	634
毛笔石科 Lasiograptidae Lapworth, 1879.....	644
古网笔石科 Archiretiolitidae Bulman, 1955.....	646
细网笔石科 Retiolitidae Lapworth, 1873	647
两形笔石科 Dimorphograptidae Elles et Wood, 1908	648
单笔石科 Monograptidae Lapworth, 1873.....	649
单笔石亚科 Monograptinae Lapworth, 1873.....	649
(七) 脊椎动物亚门 (冯儒林)	660
节甲鱼纲 Arthrodira	660
窄鳞鱼目 Arctolepida Heintz, 1939.....	660
非力克鱼科 Phlyctaenaspidae Jaekel, 1967	660
瓣甲鱼目 Petalichthyida Gross, 1932.....	661
大瓣鱼科 Macropetalichthyidae Eastman, 1898	661
(八) 古植物 (张吉惠)	662
蕨类植物门 Pteridophyta	662
裸蕨纲 Psilophytopsida	662
石松纲 Lycopsidea.....	662
镰蕨目 Drepanophycales.....	662
原始鳞木目 Protolpidodendrales.....	663