

# 湖北省古生物图册

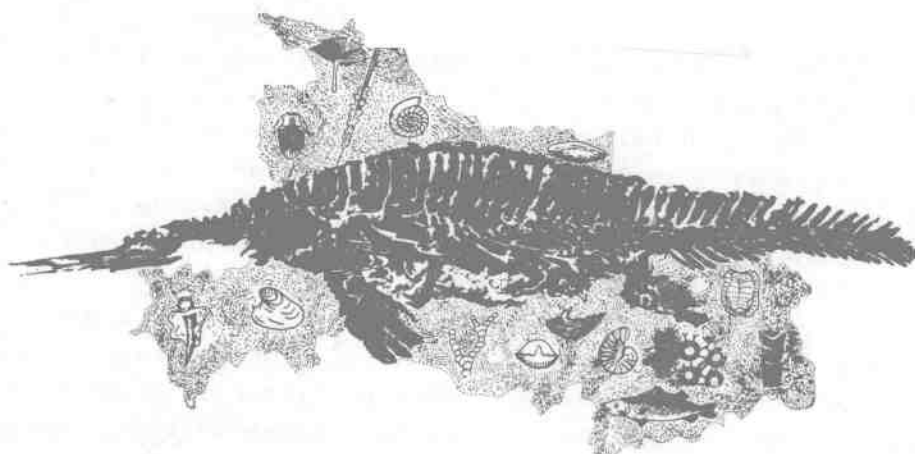
湖北省区域地质测量队编著



湖北科学技术出版社

# 湖北省古生物图册

湖北省区域地质测量队编著



湖北科学技术出版社

## 内 容 简 介

图册总结了二十年来湖北省区域地质调查所取得的古生物资料,并搜集了前人对湖北省古生物研究的成果,是我省一部门类比较齐全、综合性的古生物图册。按新的分类原则:共描述了16个古生物门类,873属,2130种,其中新属1个,新种(新亚种)115个,并附有各主要门类的基本构造图表及其说明,插图133幅,图版270幅。尚有各时代地层对比简表。

本图册可供地质、煤炭、石油、冶金、建材、水文和工程地质等部门有关从事地质学、古生物学工作者,以及有关科研、教学、自然博物馆和文化馆的有关人员参考。

## BRIEF INTRODUCTION OF CONTENTS

The atlas has summarized the fossils' data that we had acquired from regional geological surveying in Hubei province for twenty years and has collected the achievements that predecessors had investigated the fossils in Hubei province. This atlas almost involves all kinds of fossils' taxa, and comprehensively reflects the achievements in palaeontological research in our province.

There are altogether 16 fossils' various taxa according to the new classified principles, 873 genera and 2130 species, among them there are 1 new genera and 115 new species, which are described in this atlas. Other contents include fundamental structural schemes and their explanations of various taxa, and append 133 text-figures, 270 plates, and a simplified chart for correlating the strata of all geological periods.

This book is adapted to those workers who are working in all departments of geology, coal, petroleum, metallurgy, building materials, hydrology and engineering etc, and are concerned in geology, palaeontology and biology and who are engaged in scientific studies, teachings and other works, as in natural museums and cultural stations.

### 湖北省古生物图册

湖北省区域地质测量队编著

湖北科学技术出版社出版 新华书店湖北发行所发行

湖北省新华印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 52印张 138插图 1300,000字

1984年6月第1版 1984年10月第1次印刷

印数: 1—3,200

统一书号: 17304·20 定价: (平) 24.10元  
(精) 25.35元

# 目 录

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 一、前 言 .....                                                   | 1  |
| 二、湖北省地层对比简表 .....                                             | 3  |
| 三、化石描述 .....                                                  | 12 |
| 动物界 .....                                                     |    |
| 原生动物门 Protozoa(陈公信 Chen Gongxin) .....                        | 12 |
| 肉足纲 Sarcodina .....                                           | 12 |
| 有孔虫亚纲 Foraminifera .....                                      | 12 |
| 簪目 Fusulinida Fursenko, 1958 .....                            | 12 |
| 纺锤簪超科 Fusulinidea Moeller, 1878 .....                         | 15 |
| 小泽簪科 Ozawainellidae Thompson et Foster, 1937 .....            | 15 |
| 小泽簪亚科 Ozawainellinae Thompson et Foster, 1937 .....           | 15 |
| 苏伯特簪科 Schubertellidae Skinner, 1931 .....                     | 20 |
| 苏伯特簪亚科 Schubertellinae Skinner, 1931 .....                    | 20 |
| 布尔顿簪亚科 Boultoninae Skinner et Wilde, 1954 .....               | 23 |
| 纺锤簪科 Fusulinidae Von Moeller, 1878 .....                      | 27 |
| 小纺锤簪亚科 Fusulinellinae Staff et Wedekind, 1910 .....           | 27 |
| 纺锤簪亚科 Fusulininae von Moeller, 1878 .....                     | 35 |
| 希瓦格簪科 Schwagerinidae Dunbar et Henbest, 1930 .....            | 38 |
| 希瓦格簪亚科 Schwagerininae Dunbar et Henbest, 1930 .....           | 38 |
| 费伯克簪超科 Verbeekinae Staff et Wedekind, 1910 .....              | 55 |
| 史塔夫簪科 Staffellidae A. M. -Maclay, 1949 .....                  | 55 |
| 史塔夫簪亚科 Staffellinae A. M. -Maclay, 1949 .....                 | 55 |
| 费伯克簪科 Verbeekinae Staff et Wedekind, 1910 .....               | 62 |
| 费伯克簪亚科 Verbeekininae Staff et Wedekind, 1910 .....            | 62 |
| 米斯亚簪科 Misellinae A. M. -Maclay 1958, emend. Sheng, 1963 ..... | 64 |
| 新希瓦格簪科 Neoschwagerinidae Dunbar et Condra, 1927 .....         | 68 |
| 新希瓦格簪亚科 Neoschwagerininae Dunbar et Condra, 1927 .....        | 68 |
| 苏门答腊簪亚科 Sumatrininae Silvestri, 1933 .....                    | 71 |
| 古杯动物门 Archaeocyatha(孙振华 Sun Zhenhua) .....                    | 73 |
| 曲板古杯纲 Taenioidea Vologdin, 1962 .....                         | 73 |
| 原古杯目 Archaeocyathida Okulitch, 1936 .....                     | 73 |
| 原古杯科 Archaeocyathidae Okulitch, 1943 .....                    | 73 |
| 始箭筒古杯科 Protopharetridae Vologdin, 1957 .....                  | 76 |
| 多孔动物门 Porifera(陈志强 Chen Zhiqiang) .....                       | 77 |
| 蠕形动物超门 Vermes(陈志强 Chen Zhiqiang) .....                        | 78 |
| 腔肠动物门 Coelenterata .....                                      | 78 |
| 水螅纲 Hydrozoa Owen, 1843(王淑敏 Wang Shumin) .....                | 78 |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 层孔虫目 Stomatoporoidea Nicholson et Murie, 1878 .....                    | 78  |
| 方格层孔虫科 Clathrodictyidae Kühn, 1939 .....                               | 80  |
| 珊瑚纲 Anthozoa(刘贵兴 Liu Guixing) .....                                    | 80  |
| 皱纹珊瑚目 Rugosa Edwards et Haime, 1850 .....                              | 81  |
| 石珊瑚科 Petraliidae de Koninck, 1872 .....                                | 81  |
| 多腔珊瑚科 Polyceliidae Roemer, 1883 .....                                  | 84  |
| 包珊瑚科 Amplexidae Chapman, 1893 .....                                    | 85  |
| 顶轴珊瑚科 Lophophylliidae Moore et Jeffords, 1945 .....                    | 85  |
| 表珊瑚科 Hapsiphyllidae Grabau, 1928 .....                                 | 86  |
| 赫尔珊瑚科 Halliidae Chapman, 1893 .....                                    | 87  |
| 蛛珊瑚科 Arachnophyllidae Dybowski, 1873 .....                             | 87  |
| 分珊瑚科 Disphyllidae Hill, 1939 .....                                     | 88  |
| 犬齿珊瑚科 Caniniidae Hill, 1938 .....                                      | 88  |
| 古剑珊瑚科 Palaeosmiliidae Hill, 1940 .....                                 | 89  |
| 乌拉珊瑚科 Uraliniidae Dobrolyubova, 1962. emend. Yu 1965 .....             | 90  |
| 十字珊瑚科 Stauriidae Edwards et Haime, 1850 .....                          | 90  |
| 蜂巢星珊瑚科 Favistellidae Chapman, 1893 .....                               | 90  |
| 卷心珊瑚科 Dinophyllidae Iwanovsky, 1963 .....                              | 91  |
| 顶饰珊瑚科 Lophophyllidae Grabau, 1928 .....                                | 91  |
| 石柱珊瑚科 Lithostrotionidae d'Orbigny, 1851 .....                          | 92  |
| 小石柱珊瑚科 Lithostrotionellidae Shrock et Twenhofel, 1953 .....            | 92  |
| 杏仁珊瑚科 Amygdalophyllidae Grabau in Chi, 1935 .....                      | 93  |
| 柱管珊瑚科 Aulophyllidae Dybowski, 1873 .....                               | 94  |
| 郎士德珊瑚科 Lonsdaleiidae Chapman, 1893 .....                               | 95  |
| 卫根珊瑚科 Waagenophyllidae Wang, 1950 .....                                | 98  |
| 刺隔壁珊瑚科 Tryplasmataidae Etheridge, 1907 .....                           | 100 |
| 泡沫珊瑚科 Cystiphyllidae Edwards et Haime, 1850 .....                      | 100 |
| 方锥珊瑚科 Goniophyllidae Dybowski, 1873 .....                              | 101 |
| 床板珊瑚亚纲 Tabulata .....                                                  | 102 |
| 具连接构造类 Tabulata Communicata .....                                      | 102 |
| 蜂巢珊瑚目 Favositida Wedekind, 1937, emend Sokolov, 1950 .....             | 102 |
| 蜂巢珊瑚科 Favositidae Dana, 1846 .....                                     | 102 |
| 米氏珊瑚科 Michelinidae Waagen et Wentzel, 1886, emend. Sokolov, 1950 ..... | 106 |
| 多管珊瑚科 Multisoleniidae Fritz, 1950 .....                                | 108 |
| 笛巢珊瑚科 Syringolitidae Waagen et Wentzel, 1886 .....                     | 109 |
| 通孔珊瑚科 Thamnoporidae Sokolov, 1950 .....                                | 109 |
| 共槽珊瑚科 Coenitidae Sardeson, 1896 .....                                  | 109 |
| 笛管珊瑚目 Syringoporida Sokolov, 1949 .....                                | 110 |
| 笛管珊瑚科 Syringoporidae Fromental, 1861, emend. Sokolov, 1950 .....       | 110 |
| 方管珊瑚科 Tetraporellidae Sokolov, 1950 .....                              | 110 |
| 链珊瑚目 Halysitacea Sokolov, 1950 .....                                   | 112 |
| 链珊瑚科 Halysitidae Edwards et Haime, 1950, emend. Fromental, 1861 .....  | 112 |
| 无连接构造类 Tabulata Incommunicata .....                                    | 113 |
| 喇叭孔珊瑚目 Auloporida Sokolov, 1950 .....                                  | 113 |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 中国喇叭孔珊瑚科 Sinoporidae Sokolov, 1955            | 113 |
| 日射珊瑚亚纲 Heliolitoida                           | 113 |
| 日射珊瑚目 Heliolitida Abel, 1920                  | 113 |
| 日射珊瑚科 Heliolitidae Lindström, 1873            | 113 |
| 刺毛虫类 Chaetetida Sokolov, 1939                 | 116 |
| 刺毛虫科 Chaetetidae Edwards Hamie, 1850          | 116 |
| 苔藓动物门 Bryozoa(王淑敏 Wang Shumin)                | 116 |
| 窄唇纲 Stenolaemata Borg, 1926                   | 118 |
| 泡孔目 Cystoporata Astrova, 1965                 | 118 |
| 笛苔藓虫科 Fistuliporidae Ulrich, 1882             | 118 |
| 变口目 Trepostomata Ulrich, 1882                 | 120 |
| 异苔藓虫科 Heterotrypidae Nicholson, 1890          | 120 |
| 变壁苔藓虫科 Atactotoechidae Duncan, 1939           | 121 |
| 小攀苔藓虫科 Batostomellidae Miller, 1889           | 122 |
| 窄管苔藓虫科 Stenoporidae Waagen et Wentzel, 1886   | 122 |
| 洞苔藓虫科 Trematoporidae Miller, 1889             | 125 |
| 隐口目 Cryptostomata Vine, 1883                  | 125 |
| 窗格苔藓虫科 Fenestellidae King, 1850               | 125 |
| 刺板苔藓虫科 Acanthocladiidae Zittel, 1880          | 127 |
| 杆苔藓虫科 Rhabdomesidae Vine, 1883                | 127 |
| 腕足动物门 Brachiopoda(王淑敏 Wang Shumin)            | 128 |
| 无铰纲 Inarticulata Huxley, 1869                 | 134 |
| 舌形贝目 Lingulida Waagen, 1885                   | 134 |
| 舌形贝超科 Lingulacea Menke, 1828                  | 134 |
| 舌形贝科 Lingulidae Menke, 1828                   | 134 |
| 圆货贝超科 Obolacea Schuchert, 1896                | 134 |
| 圆货贝科 Obolidae King, 1846                      | 134 |
| 瓣壳贝科 Craniopsidae Williams, 1963              | 136 |
| 三分贝超科 Trimerellacea Davidson et King, 1872    | 136 |
| 三分贝科 Trimerellidae Davidson et King, 1872     | 136 |
| 乳孔贝目 Acrotretida Kuhn, 1949                   | 136 |
| 乳孔贝亚目 Acrotretidina Kuhn, 1949                | 136 |
| 乳孔贝超科 Acrotretacea Schuchert, 1893            | 136 |
| 乳孔贝科 Acrotretidae Schuchert, 1893             | 136 |
| 博特斯佛贝科 Botsfordiidae Schindewolf, 1955        | 137 |
| 平圆贝超科 Discinacea Gray, 1840                   | 138 |
| 平圆贝科 Discinidae Gray, 1840                    | 138 |
| 管洞贝超科 Siphonotretacea Kutorga, 1848           | 138 |
| 管洞贝科 Siphonotretidae Kutorga, 1848            | 138 |
| 小圆货贝目 Obolellida Rowell, 1965                 | 139 |
| 小圆货贝超科 Obolellacea Walcott et Schuchert, 1908 | 139 |
| 小圆货贝科 Obolellidae Walcott et Schuchert, 1908  | 139 |
| 有铰纲 Articulata Huxley, 1869                   | 139 |
| 正形贝目 Orthida Schuchert et Cooper, 1932        | 139 |



|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| 正形贝亚目 Orthidina Schuchert et Cooper, 1932 .....         | 139 |
| 正形贝超科 Orthacea Woodward, 1852 .....                     | 139 |
| 始正形贝科 Eoorthidae Wolcott, 1908 .....                    | 139 |
| 正形贝科 Orthidae Woodward, 1852 .....                      | 139 |
| 欺正形贝科 Dolerorthidae Öpik, 1934 .....                    | 142 |
| 褶正形贝科 Plectorthidae Schuchert et Le Vene, 1929 .....    | 145 |
| 帐幕贝科 Skenidiidae Kozłowski, 1929 .....                  | 146 |
| 全形贝超科 Enteletacea Waagen, 1884 .....                    | 146 |
| 全形贝科 Enteletidae Waagen, 1884 .....                     | 146 |
| 小正形贝科 Paurorthidae Öpik, 1933 .....                     | 151 |
| 德姆贝科 Dalmanellidae Schuchert, 1913 .....                | 152 |
| 哈克艾贝科 Harknessellidae Bancroft, 1928 .....              | 152 |
| 扇房贝科 Rhipidomellidae Schuchert, 1913 .....              | 153 |
| 倾脊贝亚目 Clitambonitidina Öpik, 1934 .....                 | 153 |
| 倾脊贝超科 Clitambonitacea Winchell et Schuchert, 1893 ..... | 153 |
| 多房贝科 Polytoetchiidae Öpik, 1934 .....                   | 153 |
| 三重贝亚目 Triplesiidina Moore, 1952 .....                   | 157 |
| 三重贝超科 Triplesiacea Schuchert, 1913 .....                | 157 |
| 三重贝科 Triplesiidae Schuchert, 1913 .....                 | 157 |
| 扭月贝目 Strophomenida Öpik, 1934 .....                     | 159 |
| 扭月贝亚目 Strophomenina Öpik, 1934 .....                    | 159 |
| 褶脊贝超科 Plectambonitacea Jones, 1928 .....                | 159 |
| 褶脊贝科 Plectambonitidae Jones, 1928 .....                 | 159 |
| 准小薄贝科 Leptellinidae Ulrich et Cooper, 1936 .....        | 159 |
| 扭月贝超科 Strophomenacea King, 1846 .....                   | 165 |
| 扭月贝科 Strophomenidae King, 1846 .....                    | 165 |
| 圣主贝科 Christianiidae Williams, 1953 .....                | 166 |
| 薄皱贝科 Leptaenidae Hall et Clarke, 1894 .....             | 167 |
| 齿扭贝科 Stropheodontidae Caster, 1939 .....                | 168 |
| 戴维逊贝超科 Davidsoniacea King, 1850 .....                   | 171 |
| 米克贝科 Meekellidae Stehli, 1954 .....                     | 171 |
| 直形贝科 Orthotetidae Waagen, 1884 .....                    | 172 |
| 舒克贝科 Schuchertellidae Williams, 1953 .....              | 173 |
| 戟贝亚目 Chonetidina Muir-Wood, 1955 .....                  | 174 |
| 戟贝超科 Chonetacea Bronr, 1862 .....                       | 174 |
| 戟贝科 Chonetidae Bronr, 1862 .....                        | 174 |
| 小戴维斯基科 Daviesiellidae Sokolskaya, 1960 .....            | 177 |
| 长身贝亚目 Productidina Waagen, 1883 .....                   | 178 |
| 扭面贝超科 Strophalosiacea Schuchert, 1913 .....             | 178 |
| 扭面贝科 Strophalosiidae Schuchert, 1913 .....              | 178 |
| 管盖贝科 Aulostegidae Muir-Wood et Cooper, 1960 .....       | 178 |
| 小戟贝科 Chonetellidae Licharew, 1960 .....                 | 179 |
| 浆骨贝科 Spyridiophoridae Muir-Wood et Cooper, 1960 .....   | 181 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 车尔尼雪夫贝科 Tschernyschewiidae Muir-Wood et Cooper, 1960 | 182 |
| 李希霍芬贝超科 Richthofeniacea Waagen, 1885                 | 182 |
| 李希霍芬贝科 Richthofeniidae Waagen, 1885                  | 182 |
| 长身贝超科 Productacea Gray, 1840                         | 183 |
| 小长身贝科 Productellidae Schuchert et Levene, 1929       | 183 |
| 光秃长身贝科 Leioproductidae Muir-Wood, 1960               | 184 |
| 欧尔通贝科 Overtoniidae Muir-Wood et Cooper, 1960         | 184 |
| 围脊贝科 Marginiferidae Stehli, 1954                     | 186 |
| 轮刺贝科 Echinoconchidae Stehli, 1954                    | 188 |
| 波斯通贝科 Buxtoniidae Muir-Wood et Cooper, 1960          | 189 |
| 网格长身贝科 Dictyoclostidae Stehli, 1954                  | 190 |
| 线纹长身贝科 Linoproductidae Stehli, 1954                  | 192 |
| 大长身贝科 Gigantoproductidae Muir-Wood et Cooper, 1960   | 197 |
| 欧姆贝亚目 Oldhamiina Williams, 1953                      | 197 |
| 蕉叶贝超科 Lyttoniacea Waagen, 1883                       | 197 |
| 蕉叶贝科 Lyttoniidae Waagen, 1883                        | 197 |
| 目未定 Order Uncertain                                  | 199 |
| 艾希沃德贝科 Eichwaldiidae Schuchert, 1893                 | 199 |
| 五房贝目 Pentamerida Schuchert et Cooper, 1931           | 199 |
| 共凸贝亚目 Syntrophiidina Ulrich et Cooper, 1936          | 199 |
| 洞脊贝超科 Porambonitacea Davidson, 1853                  | 199 |
| 始扭贝科 Eostrophiidae Ulrich et Cooper, 1936            | 199 |
| 四叶贝科 Tetralobulidae Ulrich et Cooper, 1936           | 200 |
| 克拉克贝科 Clarkellidae Schuchert et Cooper, 1931         | 201 |
| 拟共凸贝科 Syntrophopsidae Ulrich et Cooper, 1936         | 203 |
| 五房贝亚目 Pentameridina Schuchert et Cooper, 1931        | 204 |
| 五房贝超科 Pentameracea M'Coy, 1844                       | 204 |
| 斯特克兰贝科 Stricklandiidae Schuchert et Cooper, 1931     | 204 |
| 五房贝科 Pentameridae M'Coy, 1844                        | 206 |
| 小嘴贝目 Rhynchonellida Kuhn, 1949                       | 208 |
| 小嘴贝超科 Rhynchonellacea Gray, 1848                     | 208 |
| 三角小嘴贝科 Trigonirhynchiidae McLaren, 1965              | 208 |
| 钩形贝科 Uncinulidae Rzhonsnitskaya, 1956                | 208 |
| 狮鼻贝科 Pugnacidae Rzhonsnitskaya, 1956                 | 208 |
| 云南贝科 Yunnanellidae Rzhonsnitskaya, 1959              | 209 |
| 准无窗贝超科 Athyrisinacea Grabau, 1931                    | 210 |
| 准无窗贝科 Athyrisinidae Grabau, 1931                     | 210 |
| 石燕目 Spiriferida Waagen, 1883                         | 211 |
| 无洞贝亚目 Atrypidina Moore, 1952                         | 211 |
| 无洞贝超科 Atrypacea Gill, 1871                           | 211 |
| 无洞贝科 Atrypidae Gill, 1871                            | 211 |
| 光无洞贝科 Lissatrypidae Twenhofel, 1914                  | 213 |
| 莱采贝亚目 Retziidina Boucot, Johnson et Staton, 1964     | 214 |
| 莱采贝超科 Retziacea Waagen, 1883                         | 214 |



|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| 菜采贝科 Retziidae Waagen, 1883 .....                           | 214 |
| 无窗贝亚目 Athyrididina Boucot, Johnson et Staton, 1964 .....    | 215 |
| 无窗贝超科 Athyridacea M'Coy, 1844 .....                         | 215 |
| 小双分贝科 Meristellidae Waagen, 1883 .....                      | 215 |
| 无窗贝科 Athyrididae M'Coy, 1844 .....                          | 215 |
| 核螺贝科 Nucleospiridae Davidson, 1881 .....                    | 220 |
| 罗城贝科 Lochengidae Ching et Yang, 1977 .....                  | 220 |
| 石燕亚目 Spiriferidina Waagen, 1883 .....                       | 221 |
| 穹石燕超科 Cyrtiacea Fredericks, 1919 .....                      | 221 |
| 穹石燕科 Cyrtidae Fredericks, 1919 .....                        | 221 |
| 双腔贝科 Ambocoeliidae George, 1931 .....                       | 224 |
| 弓石燕科 Cyrtospiriferidae H. Termier et G. Termier, 1949 ..... | 225 |
| 石燕科 Spiriferidae King, 1846 .....                           | 228 |
| 腕孔贝科 Brachythyrididae Fredericks, 1919 .....                | 229 |
| 准石燕科 Spiriferinidae Davidson, 1884 .....                    | 230 |
| 爱莉莎贝科 Elythidae Fredericks, 1919 .....                      | 231 |
| 马丁贝科 Martiniidae Waagen, 1883 .....                         | 233 |
| 穿孔贝目 Terebratulida Waagen, 1883 .....                       | 234 |
| 穿孔贝亚目 Terebratulina Waagen, 1883 .....                      | 234 |
| 两板贝超科 Dielasmatacea Schuchert, 1913 .....                   | 234 |
| 两板贝科 Dielasmatidae Schuchert, 1913 .....                    | 234 |
| 背孔贝科 Notothyrididae Likharev, 1960 .....                    | 235 |
| 异板贝科 Heterelasminidae Likharev, 1956 .....                  | 236 |
| 软体动物门 Mollusca .....                                        | 237 |
| 双壳纲 Bivalvia(黎作驥 Li Zuocong) .....                          | 237 |
| 瓢形蛤目 Modiomorphoidea Newell, 1969 .....                     | 239 |
| 前薄齿蛤超科 Praelamellodontacea Zhang, 1980 .....                | 239 |
| 前薄齿蛤科 Praelamellodontidae Zhang, 1980 .....                 | 239 |
| 类圆蛤科 Cycloconchoididae Zhang, 1980 .....                    | 240 |
| 科未定 Family indet. ....                                      | 240 |
| 古栉齿目 Palaeotaxodonta Korobkov, 1954 .....                   | 241 |
| 梳齿蛤科 Ctenodontidae Wöhrmann, 1893 .....                     | 241 |
| 锤蛤科 Malletiidae H. Adams et A. Adams, 1858 .....            | 241 |
| 古异齿目 Palaeoheterodonta Newell, 1965 .....                   | 241 |
| 褶翅蛤科 Myophoriidae Bronn, 1849 .....                         | 241 |
| 珠蚌科 Unionidae Fleming, 1828 .....                           | 242 |
| 厚心蛤科 Pachycardiidae Cox, 1961 .....                         | 244 |
| 珍珠蚌科 Margaritiferidae Haas, 1940 .....                      | 247 |
| 异齿目 Heterodonta Neumayr, 1884 .....                         | 247 |
| 铰蛤科 Cardiniidae Zittel, 1881 .....                          | 247 |
| 科未定 Family indet. ....                                      | 248 |
| 新栉齿目 Neotaxodonta Korobkov, 1954 .....                      | 248 |
| 曲齿蚌科 Cyrtodontidae Ulrich, 1894 .....                       | 248 |
| 并齿蚌科 Parallelodontidae Dall, 1898 .....                     | 249 |

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 弱齿目 Dysodonta Neumayr, 1883 .....                                                | 249 |
| 翼蛤科 Pteriidae Gray, 1847 .....                                                   | 249 |
| 羽蛤科 Pterineidae Miller, 1877 .....                                               | 249 |
| 贝菱蛤科 Bakevelliidae King, 1850 .....                                              | 250 |
| 等盘蛤科 Isognomoniidae Woodring, 1925 .....                                         | 251 |
| 海扇科 Pectinidae Rafinesque, 1815 .....                                            | 251 |
| 羽海扇科 Pterinopectinidae Newell, 1938 .....                                        | 252 |
| 梳海扇科 Euchondriidae Newell, 1938 .....                                            | 252 |
| 燕海扇科 Aviculopectinidae Meek et Hayden, 1864 .....                                | 253 |
| 扭海扇科 Streblochondriidae Newell, 1938 .....                                       | 256 |
| 假髻蛤科 Pseudomonotidae Newell, 1938 .....                                          | 256 |
| 海浪蛤科 Posidoniidae Frech, 1909 .....                                              | 258 |
| 光海扇科 Entoliidae Korobkov, 1960 .....                                             | 258 |
| 铎蛤科 Limidae Rafinesque, 1815 .....                                               | 259 |
| 壳菜蛤科 Mytilidae Rafinesque, 1815 .....                                            | 260 |
| 肌束蛤科 Myalinidae Frech, 1891 .....                                                | 261 |
| 贫齿目 Desmodonta Neumayr, 1883 .....                                               | 262 |
| 蛭海螂科 Solemyidae H. Adams et A. Adams, 1857 .....                                 | 262 |
| 笋海螂科 Pholadomyidae Gray, 1847 .....                                              | 262 |
| 色雷斯蛤科 Thraciidae Stoliczka, 1870 .....                                           | 263 |
| 软舌螺纲 Hyolitha Marek, 1967(陈志强Chen Zhiqiang) .....                                | 263 |
| 直管螺目 Orthothecida Missarzhevsky, 1957 .....                                      | 265 |
| 圆管螺科 Circothecidae Missarzhevsky, 1969 .....                                     | 265 |
| 球管螺科 Globorilidae Syssoiev, 1958 .....                                           | 268 |
| 异管螺科 Allathecidae Missarzhevsky, 1969 .....                                      | 269 |
| 直管螺科 Orthothecidae Syssoiev, 1968 .....                                          | 270 |
| 软舌螺目 Hyolithida Syssoiev, 1957 .....                                             | 271 |
| 中槽螺科 Sulcavitidae Syssoiev, 1958 .....                                           | 271 |
| 似软舌螺目 Hyolithelminthes Fisher, 1962 .....                                        | 272 |
| 小软舌螺科 Hyolithellidae Walcott, 1886 .....                                         | 272 |
| 小鞘螺科 Coleollidae Fisher, 1962 .....                                              | 273 |
| 拉伯伏螺科 Lapworthellidae Missarzhevsky, 1969 .....                                  | 274 |
| 海角螺科 Halkieriidae Poulsen, 1967 .....                                            | 275 |
| 科未定 Family Uncertain .....                                                       | 275 |
| 纲未定 Class Uncertain .....                                                        | 276 |
| 寒武骨片目 Cambrosclertida Meshkova, 1974 .....                                       | 276 |
| 似楯壳科 Sachitidae Meshkova, 1969 .....                                             | 276 |
| 梭管壳科 Siphogonuchitidae Qian, 1977 .....                                          | 277 |
| 科未定 Family Uncertain .....                                                       | 277 |
| 其它分类位置未定化石 .....                                                                 | 278 |
| 窄壳纲 Stenothoeoedis(王淑敏 Wang Shumin, 陈志强Chen Zhiqiang) .....                      | 280 |
| 寒武壳科 Cambridiidae Horny, 1957 .....                                              | 280 |
| 单板纲 Monoplacophora Wenz in Knight, 1952(王淑敏 Wang Shumin, 陈志强Chen Zhiqiang) ..... | 280 |
| 扬子铎目 Yangtzeconioidea Yü, 1979 .....                                             | 280 |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 扬子维超科 Yangtzeconiaceae Yü, 1979 .....                     | 280 |
| 东方维科 Eosoconidae Yü, 1979 .....                           | 280 |
| 扬子维科 Yangtzeconidae Yü, 1979 .....                        | 281 |
| 罩螺目 Tryblidioidea Lemche, 1957 .....                      | 282 |
| 罩螺超科 Tryblidiacea Pilsbry in Zittel-Eastmann, 1899 .....  | 282 |
| 帐篷螺科 Scenellidae Wenz, 1938 .....                         | 282 |
| 原蛭目 Archinacelloidea Knight et Yochlson, 1958 .....       | 283 |
| 原蛭超科 Archinacellacea Knight, 1956 .....                   | 283 |
| 原蛭科 Archinacellidae Knight, 1956 .....                    | 283 |
| 高维科 Hypseloconidae Knight, 1956 .....                     | 284 |
| 目未定 Order Uncertain .....                                 | 285 |
| 缺凹维科 Sinuconidae Yü, 1979 .....                           | 285 |
| 目未定 Order Uncertain .....                                 | 286 |
| 古孔蛭超科 Archaeotremariacea Yü, 1979 .....                   | 286 |
| 古孔蛭科 Archaeotremariidae Yü, 1979 .....                    | 286 |
| 腹足纲 Gastropoda (王淑敏 Wang Shumin, 陈志强 Chen Zhiqiang) ..... | 287 |
| 古腹足目 Archaeogastropoda Thiele, 1925 .....                 | 288 |
| 太阳女神螺科 Helcionellidae Wenz, 1938 .....                    | 288 |
| 环旋螺科 Coreospiridae Knight, 1947 .....                     | 292 |
| 马氏螺亚目 Macluritina Ulrich et Scofield, 1897 .....          | 293 |
| 始旋螺科 Archaeospiridae Yü, 1979 .....                       | 293 |
| 爪唇螺科 Onychochilidae Koken, 1925 .....                     | 293 |
| 马氏螺科 Macluritidae Fischer, 1885 .....                     | 293 |
| 全脐螺科 Euomphalidae Koninck, 1881 .....                     | 294 |
| 箭戎螺亚目 Pleurotomariina Cox et Knight, 1960 .....           | 294 |
| 线凹口螺科? Raphistomatidae? Koken, 1896 .....                 | 294 |
| 头足纲 Cephalopoda .....                                     | 295 |
| 外壳亚纲 Ectocochlia .....                                    | 300 |
| 鹦鹉螺超目 Nautiloidea (刘贵兴 Liu Guixing) .....                 | 300 |
| 爱丽斯木角石目 Ellesmeroceratida Flower, 1950 .....              | 300 |
| 前环角石科 Protocycloceratidae Kobayashi, 1935 .....           | 300 |
| 壳角石科 Cochlioceratidae Balaschov, 1955 .....               | 301 |
| 梯级角石科 Bathmoceratidae Holm, 1899 .....                    | 302 |
| 叶袋角石科 Thylacoceratidae Teichert et Glenister, 1954 .....  | 302 |
| 内角石目 Endoceratida Flower .....                            | 302 |
| 满洲角石科 Manchuroceratidae Kobayashi, 1931 .....             | 302 |
| 弓鞘角石科 Cyrtovaginoceratidae Flower, 1958 .....             | 303 |
| 内角石科 Endoceratidae Hyatt, 1883 .....                      | 303 |
| 朝鲜角石科 Coreanoceratidae Chen, 1976 .....                   | 309 |
| 珠角石目 Actinoceratida Foerste et Teichert .....             | 310 |
| 阿门角石科 Armenoceratidae Troedsson, 1926 .....               | 310 |
| 塞角石科 Sactoceratidae Troedsson, 1929 .....                 | 311 |
| 盘珠角石目 Discosorida Flower in Flower et Kummel, 1950 .....  | 311 |
| 弓杆角石科 Cyrtogomphoceratidae Flower, 1940 .....             | 311 |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 米契林角石目 Michelinoceratida Flower, 1950 .....               | 311 |
| 米契林角石科 Michelinoceratidae Flower, 1945 .....              | 311 |
| 直角石科 Orthoceratidae M'Coy, 1844 .....                     | 315 |
| 假直角石科 Pseudorthoceratidae Flower et Caster, 1935 .....    | 315 |
| 翟氏角石科 Troedssonellidae Kobayashi, 1935 .....              | 315 |
| 箭钩角石目 Oncoceratida Flower in Flower et Kummel, 1950 ..... | 316 |
| 箭钩角石科 Oncoceratidae Hyatt, 1884 .....                     | 316 |
| 塔飞角石目 Tarphyceratida Flower, 1950 .....                   | 316 |
| 爱斯通角石科 Estonioceratidae Hyatt, 1900 .....                 | 316 |
| 轮角石科 Trocholidae Chapman, 1857 .....                      | 317 |
| 喇叭角石科 Lituitidae Noetling, 1882 .....                     | 317 |
| 鹦鹉螺目 Nautilida Spath, 1927 .....                          | 321 |
| 泰因角石亚目 Tainoceratina .....                                | 321 |
| 泰因角石科 Tainoceratidae Hyatt, 1883 .....                    | 321 |
| 菊石超目 Ammonoidea(陈公信 Chen Gongxin) .....                   | 322 |
| 棱角菊石目 Goniatitida Hyatt, 1884 .....                       | 322 |
| 棱角菊石亚目 Goniatitina Hyatt, 1884 .....                      | 322 |
| 拟腹菊石科 Paragastrioceratidae Ruzhencev, 1951 .....          | 322 |
| 齿菊石目 Ceratitida Hyatt, 1884 .....                         | 324 |
| 副色尔特菊石科 Paracelitidae Spath, 1930 .....                   | 324 |
| 耳菊石超科 Otocerataceae Hyatt, 1900 .....                     | 325 |
| 阿拉斯菊石科 Araxoceratidae Ruzhencev, 1959 .....               | 325 |
| 安德生菊石科 Anderssonoceratidae Ruzhencev, 1959 .....          | 325 |
| 外盘菊石超科 Xenodiscaceae Frech, 1902 .....                    | 325 |
| 肋瘤菊石科 Pleuronodoceratidae Chao et Liang, 1978 .....       | 325 |
| 蛇菊石科 Ophiceratidae Arthaber, 1911 .....                   | 326 |
| 克什米尔菊石科 Kashmiritidae Spath, 1934 .....                   | 326 |
| 西伯利亚菊石科 Sibiritidae Mojsiovcics, 1896 .....               | 327 |
| 内壳亚纲 Endocochlia(孙振华 Sun Zhenhua) .....                   | 327 |
| 真箭石目 Belemnitida Zittel, 1895(Jeletzky, 1966) .....       | 327 |
| 古似箭石科 Palaeobelemnopsidae T. E. Chen, 1982 .....          | 327 |
| 节肢动物门 Arthropoda .....                                    | 328 |
| 三叶虫纲 Trilobita Walch, 1771(孙振华 Sun Zhenhua) .....         | 328 |
| 球接子目 Agnostida Kobayashi, 1935 .....                      | 328 |
| 球接子亚目 Agnostina Salter, 1864 .....                        | 328 |
| 老球接子科 Geragnostidae Howell, 1935 .....                    | 328 |
| 球形球接子科 Sphaeragnostidae Kobayashi, 1939 .....             | 332 |
| 古盘虫亚目 Eodiscina Kobayashi, 1939 .....                     | 332 |
| 佩奇虫科 Pagetidae Kobayashi, 1935 .....                      | 332 |
| 佩奇虫亚科 Pagetiinae Kobayashi, 1935 .....                    | 332 |
| 新柯坡虫亚科 Neocobboldiinae S. G. Zhang, 1980 .....            | 333 |
| 遵义盘虫亚科 Tsunyidiscinae S. G. Zhang, 1980 .....             | 335 |
| 莱得利基虫目 Redlichiida Richter, 1933 .....                    | 337 |
| 莱得利基虫亚目 Redlichiina Harrington, 1959 .....                | 337 |

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| 莱得利基虫超科 Redlichiacea Poulsen, 1927 .....           | 337 |
| 莱得利基虫科 Redlichidae Poulsen, 1927 .....             | 337 |
| 莱得利基虫亚科 Redlichiinae Poulsen, 1927 .....           | 337 |
| 后莱得利基虫亚科 Metaredlichiinae Zhang et Lin, 1980 ..... | 341 |
| 尹氏虫科 Yinitidae Hupe, 1953 .....                    | 342 |
| 镰尾虫亚科 Drepanopyginae Lu, 1961 .....                | 342 |
| 椭圆头虫超科 Ellipsocephalacea Matthew, 1887 .....       | 342 |
| 古油栉虫科 Palaeolenidae Hupe, 1953 .....               | 342 |
| 原油栉虫科 Protolenidae Richter et Richter, 1948 .....  | 344 |
| 原油栉虫亚科 Protoleninae Richter et Richter, 1948 ..... | 344 |
| 宜昌虫亚科 Ichangiinae Zhu, 1979 .....                  | 344 |
| 云南头虫科 Yunnanoccephalidae Hupe, 1953 .....          | 349 |
| 宽背虫亚目 Bathynotina Lochman-Balk, 1959 .....         | 349 |
| 宽背虫科 Bathynotidae Hupe, 1953 .....                 | 349 |
| 纵棒头虫目 Corynexochida Kobayashi, 1935 .....          | 349 |
| 纵棒头虫超科 Corynexochidacea Angelin, 1854 .....        | 349 |
| 叉尾虫科 Dorypygidae Kobayashi, 1935 .....             | 349 |
| 长眉虫科 Dolichometopidae Walcott, 1916 .....          | 350 |
| 长眼虫科 Zacanthoididae Swinnerton, 1915 .....         | 351 |
| 黑克斯虫科 Hicksiidae Hupe, 1953 .....                  | 351 |
| 掘头虫超科 Oryctocephalacea Beecher, 1897 .....         | 351 |
| 掘头虫科 Oryctocephalidae Beecher, 1897 .....          | 351 |
| 兰卡斯特虫亚科 Lancastrinae Kobayashi, 1935 .....         | 351 |
| 似手尾虫科 Cheiruroideidae Chang, 1963 .....            | 352 |
| 褶颊虫目 Ptychopariida Swinnerton, 1915 .....          | 353 |
| 褶颊虫亚目 Ptychopariina Richter, 1933 .....            | 353 |
| 褶颊虫超科 Ptychopariacea Matthew, 1887 .....           | 353 |
| 对沟虫科 Antagmidae Hupe, 1953 .....                   | 353 |
| 爱雷辛那虫科 Elrathinidae Hupe, 1953 .....               | 354 |
| 肿头虫科 Alokistocaridae Resser, 1939 .....            | 355 |
| 褶颊虫科 Ptychopariidae Matthew, 1887 .....            | 356 |
| 美丽饰边虫亚科 Eulominae Kobayashi, 1955 .....            | 356 |
| 原波曼虫亚科 Probowmaniinae Chang, 1963 .....            | 357 |
| 褶颊虫亚科 Ptychopariinae Matthew, 1887 .....           | 358 |
| 钝锥虫超科 Conocoryphacea Angelin, 1854 .....           | 360 |
| 舒马德虫科 Shumardiidae Lake, 1907 .....                | 360 |
| 沟肋虫超科 Solenopleuracea Angelin, 1854 .....          | 360 |
| 沟肋虫科 Solenopleuridae Angelin, 1854 .....           | 360 |
| 沟颊虫亚科 Solenopariinae Hupe, 1953 .....              | 360 |
| 豪猪虫亚科 Hystricurinae Hupe, 1953 .....               | 361 |
| 小奇蒂特虫科 Chittididae Chang, 1964 .....               | 362 |
| 胀头虫科 Catillicephalidae Raymond, 1938 .....         | 363 |
| 李三虫科 Lisaniidae Chang, 1963 .....                  | 363 |
| 鄂尔多斯虫科 Ordosiidae Lu, 1954 .....                   | 364 |



|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 裂头虫超科 Crepicephalacea Kobayashi, 1935      | 365 |
| 裂头虫科 Crepicephalidae Kobayashi, 1935       | 365 |
| 铲头虫超科 Dikelocephalacea Miller, 1889        | 365 |
| 孟克虫科 Monkaspidae Kobayashi, 1935           | 365 |
| 无肩虫超科 Anomocaracea Poulsen, 1927           | 365 |
| 无肩虫科 Anomocaridae Poulsen, 1927            | 365 |
| 原附栉虫科 Proasaphiscidae Chang, 1963          | 366 |
| 附栉虫超科 Asaphiscacaea Raymond, 1924          | 367 |
| 小无肩虫科 Anomocarellidae Hupe, 1953           | 367 |
| 发冠虫超科 Komaspidae Kobayashi, 1935           | 367 |
| 发冠虫科 Komaspidae Kobayashi, 1935            | 367 |
| 爱汶虫科 Elvinidae Kobayashi, 1935             | 368 |
| 远颞虫科 Telephinidae Marek, 1952              | 369 |
| 光盖虫超科 Leiostegiacea Bradley, 1925          | 370 |
| 光盖虫科 Leiostegiidae Bradley, 1925           | 370 |
| 光盖虫亚科 Leiostegiinae Bradley, 1925          | 370 |
| 德氏虫超科 Damesellacea Kobayashi, 1935         | 371 |
| 德氏虫科 Damesellidae Kobayashi, 1935          | 371 |
| 德氏虫亚科 Damesellinae Kobayashi, 1935         | 371 |
| 褶盾虫超科 Ptychaspidae Raymond, 1924           | 373 |
| 索克虫科 Saukiidae Ulrich et Resser, 1930      | 373 |
| 桨肋虫超科 Remopleuridacea Hawle et Corda, 1847 | 373 |
| 桨肋虫科 Remopleurididae Hawle et Corda, 1847  | 373 |
| 栉虫亚目 Asaphina Salter, 1864                 | 374 |
| 栉虫超科 Asaphacea Burmeister, 1843            | 374 |
| 栉虫科 Asaphidae Burmeister, 1843             | 374 |
| 栉虫亚科 Asaphinae Burmeister, 1843            | 374 |
| 等称虫亚科 Isotelinae Angelin, 1854             | 378 |
| 女儿虫亚科 Niobinae Jaanusson, 1959             | 379 |
| 棠梗虫亚科 Tangyainae Lu, 1975                  | 380 |
| 龙王盾壳虫亚科? Ogygiocaridinae? Raymond, 1937    | 381 |
| 大洪山虫科 Taihungshaniidae Sun, 1931           | 381 |
| 宝石虫科 Nileidae Angelin, 1854                | 383 |
| 小铲头虫科 Dikelocephalinidae Kobayashi, 1936   | 384 |
| 科未定 Family Uncertain                       | 388 |
| 圆尾虫超科 Cyclopygacea Raymond, 1925           | 389 |
| 圆尾虫科 Cyclopygidae Raymond, 1925            | 389 |
| 斜视虫亚目 Illaeninae Jaanusson, 1959           | 389 |
| 斜视虫超科 Illaenacea Hawle et Corda, 1847      | 389 |
| 纓盾虫科 Thysanopeltidae Hawle et Corda, 1847  | 389 |
| 斜视虫科 Illaenidae Hawle et Corda, 1847       | 390 |
| 斜视虫亚科 Illaeninae Hawle et Corda, 1847      | 390 |
| 外斜视虫亚科 Ectillaeninae Jaanusson, 1959       | 392 |
| 大头虫亚科 Bumastinae Raymond, 1916             | 393 |



|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| ..... 屈原虫科 Qüyuanidae Xia, 1978 .....                            | 393 |
| ..... 深沟虫超科 Bathyracea Walcott, 1886 .....                       | 394 |
| ..... 深沟虫科 Bathyridae Walcott, 1886 .....                        | 394 |
| ..... 蛎头虫超科 Proetacea Salter, 1864 .....                         | 394 |
| ..... 蛎头虫科 Proetidae Salter, 1864 .....                          | 394 |
| ..... 深沟肋虫科 Aulacopleuridae Angelin, 1854 .....                  | 396 |
| ..... 菲利普虫科 Phillipsiidae Oehlert, 1886 .....                    | 397 |
| ..... 双股尾虫科 Dimeropygidae Hupe, 1953 .....                       | 398 |
| ..... 小菲氏虫科 Phillipsinellidae Whittington, 1950 .....            | 398 |
| ..... 镰虫亚目 Harpina Whittington, 1959 .....                       | 399 |
| ..... 镰虫科 Harpidae Hawle et Corda, 1847 .....                    | 399 |
| ..... 似镰虫科 Harpididae Whittington, 1950 .....                    | 399 |
| ..... 三瘤虫亚目 Trinucleina Swinnerton, 1915 .....                   | 400 |
| ..... 三瘤虫科 Trinucleidae Hawle et Corda, 1847 .....               | 400 |
| ..... 汉中三瘤虫亚科 Hanchungolithinae Lu, 1963 .....                   | 400 |
| ..... 南京三瘤虫亚科 Nankinolithinae Lu, 1975 .....                     | 401 |
| ..... 美女神母虫科 Dionididae Gurich, 1908 .....                       | 402 |
| ..... 带针虫科 Raphiophoridae Angelin, 1854 .....                    | 403 |
| ..... 镜眼虫目 Phacopida Salter, 1864 .....                          | 406 |
| ..... 手尾虫亚目 Cheirurina Harrington et Leanza, 1957 .....          | 406 |
| ..... 手尾虫科 Cheiruridae Salter, 1864 .....                        | 406 |
| ..... 手尾虫亚科 Cheirurinae Salter, 1864 .....                       | 406 |
| ..... 高圆球虫亚科 Sphaerexochinae Opik, 1937 .....                    | 407 |
| ..... 多股虫科 Pliomeridae Raymond, 1913 .....                       | 408 |
| ..... 多股虫亚科 Pliomerinae Raymond, 1913 .....                      | 408 |
| ..... 瘤肋虫科 Hammatocnemidae Kielan, 1959 .....                    | 408 |
| ..... 彗星虫科 Encrinuridae Angelin, 1854 .....                      | 409 |
| ..... 彗星虫亚科 Encrinurinae Angelin, 1854 .....                     | 409 |
| ..... 赛美虫亚科 Cybelinae Holliday, 1942 .....                       | 416 |
| ..... 强新月虫亚科 Dindymeninae Henningsmoen, 1959 .....               | 416 |
| ..... 隐头虫亚目 Calymenina Swinnerton, 1915 .....                    | 417 |
| ..... 隐头虫科 Calymenidae Burmeister, 1843 .....                    | 417 |
| ..... 隐头虫亚科 Calymeninae Burmeister, 1843 .....                   | 417 |
| ..... 瑞德隐头虫亚科 Reedocalymeninae Hupe, 1955, emend. Lu, 1975 ..... | 417 |
| ..... 优隐头虫科 Eucalymenidae Lu, 1975 .....                         | 418 |
| ..... 镜眼虫亚目 Phacopina Struve, 1959 .....                         | 419 |
| ..... 达尔曼虫超科 Dalmanitacea Vogdes, 1890 .....                     | 419 |
| ..... 达尔曼虫科 Dalmanitidae Vogdes, 1890 .....                      | 419 |
| ..... 裂肋虫目 Lichida Moore, 1959 .....                             | 420 |
| ..... 裂肋虫科 Lichidae Hawle et Corda, 1847 .....                   | 420 |
| ..... 齿肋虫目 Odontopleurida Whittington, 1959 .....                | 421 |
| ..... 齿肋虫科 Odontopleuridae Burmeister, 1843 .....                | 421 |
| ..... 齿肋虫亚科 Odontopleurinae Burmeister, 1843 .....               | 421 |
| ..... 甲壳纲 Crustacea .....                                        | 422 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 似介形虫亚纲 Ostracodoidea (孙振华 Sun Zhenhua)               | 422 |
| 金臂虫目 Bradoriida Raymond, 1935                        | 422 |
| 前尖虫科 Alutidae Huo, 1956                              | 422 |
| 鳃足亚纲 Branchiopoda (黎作聰 Li Zuocong)                   | 425 |
| 介甲目 Conchostraca Sars, 1867                          | 425 |
| 瘤模叶肢介亚目 Estheritina Kobayashi, 1972                  | 425 |
| 椎顶叶肢介超科 Vertexioidea Kobayashi, 1954                 | 427 |
| 古渔乡叶肢介科 Palaeolimnadiidae Tasch, 1956                | 427 |
| 椎顶叶肢介科 Vertexiidae Kobayashi, 1954                   | 430 |
| 香溪叶肢介亚科 Xiangxiellinae Shen, 1976                    | 430 |
| 光滑叶肢介超科 Lioestherioidea Raymond, 1946                | 433 |
| 真叶肢介科 Euestheriidae Defretin, 1965                   | 433 |
| 宽网叶肢介科 Loxomegaglyptidae Novojilov, 1958             | 434 |
| 棘皮动物门 Echinodermata (王淑敏 Wang Shumin)                | 435 |
| 海百合亚门 Crinozoa                                       | 435 |
| 海百合纲 Crinoidea Miller, 1821                          | 435 |
| 花瓣海百合科 Petalocrinidae Davidson, 1896                 | 437 |
| 五角星孔组 Pentagonotremata                               | 437 |
| 圆茎亚组 Cyclostylidae Yeltyschewa, 1956                 | 437 |
| 卵形孔组 Ellipsotremata Yeltyschewa, 1956                | 438 |
| 卵形茎亚组 Ellipsostylidae Yeltyschewa, 1956              | 438 |
| 圆孔组 Cyclostremata Yeltyschewa, 1956                  | 438 |
| 圆茎亚组 Cyclostylidae Yeltyschewa, 1956                 | 438 |
| 半索动物门 Hemichordata (黎作聰 Li Zuocong)                  | 439 |
| 笔石纲 Graptolithina Bronn, 1846                        | 439 |
| 树形笔石目 Dendroidea Nicholson, 1872                     | 441 |
| 树笔石科 Dendrograptidae Roemer in Frech, 1897           | 441 |
| 刺笔石科 Acanthograptidae Bulman, 1938                   | 444 |
| 羽笔石科 Ptilograptidae Hopkinson, 1875                  | 445 |
| 正笔石目 Graptoloidea Lapworth, 1875                     | 447 |
| 无轴亚目 Axonolipa Frech, 1897, emend. Ruedemann, 1904   | 447 |
| 均分笔石科 Dichograptidae Lapworth, 1873, emend. Mu, 1950 | 447 |
| 全笔石科 Holograptidae Mu, 1956                          | 447 |
| 四笔石科 Tetragraptidae Mu, 1950                         | 448 |
| 对笔石科 Didymograptidae Mu, 1950                        | 448 |
| 断笔石科 Azygograptidae Mu, 1950                         | 453 |
| 棒笔石科 Corynoididae Bulman, 1944                       | 454 |
| 纤笔石科 Leptograptidae Lapworth, 1879                   | 455 |
| 纤笔石亚科 Leptograptinae Lapworth, 1879                  | 455 |
| 肋笔石亚科 Pleurograptinae Mu, 1950                       | 456 |
| 双头笔石科 Dicranograptidae Lapworth, 1873                | 456 |
| 双头笔石亚科 Dicranograptinae Lapworth, 1873               | 456 |
| 柴垣笔石亚科 Tangyagraptinae Mu, 1963                      | 463 |
| 隐轴亚目 Axonocrypta Mu et Zhan, 1966                    | 464 |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| 叶笔石科 Phyllograptidae Lapworth, 1873                 | 464 |
| 心笔石科 Cardiograptidae Mu et Zhan, 1966               | 465 |
| 有轴亚目 Axonophora Frech, 1897, emend. Ruedemann, 1904 | 467 |
| 双笔石科 Diplograptidae Lapworth, 1873                  | 467 |
| 毛笔石科 Lasiograptidae Lapworth, 1879                  | 495 |
| 罟笔石科 Retiograptidae Mu, 1974                        | 496 |
| 古网笔石科 Archiretiolitidae Bulman, 1955                | 598 |
| 细网笔石科 Retiolitidae Lapworth, 1873                   | 500 |
| 两形笔石科 Dimorphograptidae Elles et Wood, 1908         | 502 |
| 单笔石科 Monograptidae Lapworth, 1873                   | 503 |
| 单笔石亚科 Monograptinae Lapworth, 1873                  | 503 |
| 脊索动物门 Chordata                                      | 520 |
| 脊椎动物亚门 Vertebrata                                   | 520 |
| 鱼形动物 Pisces                                         | 520 |
| 无颌超纲 Agnatha (黎作驥 Li Zuocong)                       | 521 |
| 双鼻孔纲 Diplorhina                                     | 521 |
| 多鳃鱼亚纲 Polybranchiaspida                             | 521 |
| 汉阳鱼目 Hanyangaspiformes Pan et Liu, 1975             | 521 |
| 汉阳鱼科 Hanyangaspidae Pan et Liu, 1975                | 521 |
| 有颌超纲 Gnathostomata (黎作驥 Li Zuocong)                 | 522 |
| 盾皮纲 Placodermi                                      | 522 |
| 节甲鱼亚纲 Arthrodira                                    | 522 |
| 大瓣鱼超目 Macropetalichthyes                            | 522 |
| 大瓣鱼目 Macropetalichthyiformes                        | 522 |
| 大瓣鱼科 Macropetalichthyidae Eastman, 1898             | 522 |
| 硬骨鱼纲 Osteichthyes                                   | 523 |
| 棘鱼亚纲 Acanthodii                                     | 523 |
| 棘鱼目 Acanthodiformes                                 | 523 |
| 棘鱼科 Acanthodidae Agassiz, 1844                      | 523 |
| 刺鳍鱼亚纲 Actinopterygii                                | 525 |
| 软骨硬鳞鱼次纲 Chondrostei                                 | 525 |
| 古鳕鱼目 Palaeonisciformes                              | 525 |
| 裂齿鱼亚目 Perleidoidei                                  | 525 |
| 裂齿鱼科 Perleididae Brough, 1931                       | 525 |
| 真骨鱼次纲 Teleostei                                     | 525 |
| 鲱形超目 Clupeomorpha                                   | 525 |
| 鲱形目 Clupeiformes                                    | 525 |
| 鲱科 Clupeidae Bonaparte, 1831                        | 525 |
| 骨鲮超目 Ostariophysi                                   | 526 |
| 鲤形目 Cypriniformes                                   | 526 |
| 鲤亚目 Cyprinoidei                                     | 526 |
| 鲤科 Cyprinidae Bonaparte, 1873                       | 526 |
| 棘鳍超目 Acanthopterygii                                | 527 |
| 鲈形目 Perciformes                                     | 527 |