

# 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) 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 Archaeodiscidae .....       | 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 Michelinidae .....           | 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 Polycoeliidae .....           | 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 Wentzellophyllidae .....   | 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 Davidsoniacea .....         | 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 Dielasmataidae .....     | 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 Zeilleriaceae .....     | 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 |
| 贝荚蛤科 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 |
| 褶襞蛤科 Plicatulidae.....        | 346 |
| 特奎姆蛤科 Terquemiidae .....      | 347 |
| 铰蛤超科 Limacea .....            | 347 |
| 铰蛤科 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 |
| 褶翅蛤科 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 |
| 纓边蛤科 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 |
| 樱蛤超科 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 Burmesidae .....         | 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 Polytremaidae.....          | 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 Lycopsidea .....                         | 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           |
| 栉羊齿类 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 Eusporangiatæ .....                    | 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 Leptosporangiatæ .....                 | 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 Podozamitales .....                     | 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。





## 二、地层对比简表及说明

表一 四川石炭系对比简表

| 地 区     |     |       |         | 江 油 北 川 区 | 松 潘 漳 腊 区 | 盐 源 盐 边 区 | 巴 塘 中 咱 区 |
|---------|-----|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 地 层 系 统 |     |       |         |           |           |           |           |
| 上 覆 地 层 |     |       |         | 栖 霞 组     | 栖 霞 组     | 栖 霞 组     | 冉 浪 组     |
| 石 炭 系   | 上 统 |       |         | 马 平 组     | 马 平 组     | 马 平 组     | 顶 坡 组     |
|         | 中 统 |       |         | 威 宁 组     | 威 宁 组     | 威 宁 组     | 扎 普 组     |
|         | 下 统 | 大 塘 阶 | 大 塘 阶   |           | 大 塘 阶     | 大 塘 阶     | 许 池 卡 组   |
|         |     |       | 或       |           | ?         | ?         | ?         |
|         |     | 岩 关 阶 | 马 角 坝 段 |           | 马 角 坝 段   |           | 巴 乡 岭 组   |
|         |     |       | 长 滩 子 段 | 上 部       |           | 上 部       | 岩 关 阶     |
| 下 部     |     | 下 部   |         |           |           |           |           |
| 下 伏 地 层 |     |       |         | 泥 盆 系     | 泥 盆 系     | 泥 盆 系     | 泥 盆 系     |

表 一 说 明

1. 石炭纪地层主要分布在川西北及川西南。统组名称，上统及中统称马平组和威宁组；下统沿用标准地点贵州的岩关阶及大塘阶。

2. 简表所列下石炭统岩关阶的长滩子段和马角坝段，是根据对皱纹珊瑚研究结果新建立的，分别与贵州的革老河段和汤耙沟段对比。长滩子段：标准地点在北川甘溪长滩子，为一套深灰色—灰色致密灰岩、细晶质灰岩及外形不规则的鲕状灰岩和浅灰色白云质灰岩。按珊瑚及层孔虫组合不同又可分为上、下两部。下部产珊瑚：*Caninia cornucopiae aieles* Fan, *Siphonophyllia stereoseptata* Fan; 层孔虫：*Cystostroma latevesiculosa* (Gorsky), *Anostylostroma contortum* (Gorsky)。上部除产有贵州革老河段带化石 *Cystophrentis kolaohoensis* Yü 外，还产有大量 *Beichuanophyllum*, *B. (Neobeichuanophyllum)*。马角坝段：标准地点在江油马角坝，为一套紫红色页岩、灰岩夹鲕状赤铁矿，以产贵州汤耙沟段带化石 *Pseudouralinia* 及共生分子 *Stelechophyllum* 为特征。

此外，据对皱纹珊瑚的研究，认为江油地区大塘阶尚可建立一个新段，名总长沟段，富产 *Yuanophyllum*, *Melanophyllum* 等，可与贵州上司段对比。并认为缺失相当旧司段的产物。

关于江油北川一带相当贵州旧司段的地层是否普遍缺失和缺失程度、大塘阶能否建段等问题目前认识不一致，尚需进一步工作予以解决。因此，在简表中暂以大塘阶表示。

3. 盐源、盐边下石炭统的划分：区内下石炭统为一套碳酸盐相沉积，岩性上大致可分上、下两个部分。上部生物组合面貌与贵州上司段相近似，表中暂划为大塘阶；下部未采获化石，时代归属及进一步划分，有待今后工作解决，表中暂用岩关阶表示。