

西南地区古生物图册

微体古生物分册

地质出版社

西南地区古生物图册

《微体古生物分册》

地质矿产部成都地质矿产研究所 主编

*

地质矿产部书刊编辑室编辑

责任编辑：张毓崧

地质出版社出版

(北京西四)

地质出版社印刷厂印刷

(北京海淀区学院路29号)

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

*

开本：787×1092 1/16 印张：60 7/8 字数：1,200,000

1983年7月北京第一版·1983年7月北京第一次印刷

印数：1—2,241册·定价：13.00元

统一书号：15038·新886

目 录 (Contents)

一、前言 (Preface)	(1)
二、地层对比简表及其说明 (Tables of stratigraphical correlation and their explanation)	(2)
三、化石描述 (Description of fossil)	(7)
动物界 Kingdom Animal	(7)
节肢动物门 Phylum Arthropoda	(7)
甲壳纲 Class Crustacea	(7)
介形虫亚纲 Subclass Ostracoda	(7)
高肌介目 Order Bradoricopida	李玉文 (Li Yu-wen) (7)
闭壳介超科 Superfamily Beyrichoniancea	(7)
前尖介科 Family Alutidae	(7)
寒武介科 Family Cambridae	(18)
超科未定 Superfamily Uncertain	(21)
印第安介科 Family Indianidae	(21)
科未定 Family Uncertain	(21)
豆石介目 Order Leperditicopida	
.....蒋志文 卫民 (Jiang Zhi-wen, Wei Min)	(22)
豆石介科 Family Leperditiidae	(22)
古足介目 Order Palaeocopida	蒋志文 卫民 谢隆椿 (Jiang Zhi-wen, Wei Min, Xie Long-chun)
..... (Jiang Zhi-wen, Wei Min, Xie Long-chun)	(28)
瘤石介超科 Superfamily Beyrichiacea	(28)
瘤石介科 Family Beyrichiidae	(28)
荷尔介超科 Superfamily Hollinacea	(33)
荷尔介科 Family Hollinidae	(33)
宽边介科 Family Eurychilinidae	(35)
小贼船介科 Family Piretellidae	(36)
克尔克贝介超科 Superfamily Kirkbyacea	(37)
克尔克贝介科 Family Kirkbyidae	(37)
双缘介科 Family Amphissitidae	(38)
开莱特介科 Family Kelleltinidae	(40)
小沟介科 Family Scrobiculidae	(40)
小克罗登介超科 Superfamily Kloedenellacea	(40)
小克罗登介科 Family Kloedenellidae	(40)
盖斯介科 Family Geisinidae	(41)

雕肋介科 Family Glyptopleuridae	(44)
小豆石介超科 Superfamily Leperditellacea	(44)
小豆石介科 Family Leperditellidae	(44)
俄皮克介超科 Superfamily Oepikellacea	(46)
无饰介科 Family Aparchitidae	(46)
普里比介科 Family Pribylitidae	(47)
似无饰介超科 Superfamily Paraparchitacea	(48)
似无饰介科 Family Paraparchitidae	(48)
犹太介科 Family Judahellidae	(51)
拟原始介超科 Superfamily Primitiopsacea	(52)
拟原始介科 Family Primitiopsidae	(52)
速足介目 Order Podocopida	(52)
土菱介超科 Superfamily Bairdiacea	
卫民 蒋志文 谢隆椿 李玉文 (Wei Min, Jiang Zhi-wen, Xie Long-chun, Li Yu-wen)	(52)
土菱介科 Family Bairdiidae	(52)
巨星介科 Family Macrocyprididae	(74)
厚皮介科 Family Pachydomellidae	(75)
里尚介科 Family Rishonidae	(78)
金星介超科 Superfamily Cypridacea	李玉文 卫民 蒋志文
(Li Yu-wen, Wei Min, Jiang Zhi-wen)	(79)
金星介科 Family Cyprididae	(79)
玻璃介科 Family Candonidae	(91)
球星介科 Family Cyclocyprididae	(96)
女星介科 Family Cyprideidae	(101)
土星介科 Family Ilyocyprididae	(132)
似星介科 Family Paracyprididae	(136)
海星介科 Family Pontocyprididae	(138)
浪花介超科 Superfamily Cytheracea	
卫民 李玉文 蒋志文 谢隆椿 (Wei Min, Li Yu-wen, Jiang Zhi-wen, Xie Long-chun)	(139)
浪花介科 Family Cytheridae	(139)
短花介科 Family Brachycytheridae	(139)
深海花介科 Family Bythocytheridae	(140)
微花介科 Family Cytherettidae	(140)
丽花介科 Family Cytherideidae	(141)
小似浪花介科 Family Cytherissinellidae	(142)
尾花介科 Family Cytheruridae	(143)
半花介科 Family Hemicytheridae	(145)

湖花介科 Family Limnocytheridae	(145)
斜壳介科 Family Loxoconchidae	(165)
二叠介科 Family Permianidae	(166)
粗面介科 Family Trachyleberididae	(166)
光面介科 Family Xestoleberididae	(169)
达尔文介超科 Superfamily Darwinulacea···卫民 李玉文 蒋志文 (Wei Min, Li Yu-wen, Jiang Zhi-wen)	(171)
达尔文介科 Family Darwinulidae.....	(171)
盘县介科 Family Panxianiidae	(178)
赫鲁特介超科 Superfamily Healdiacea···蒋志文 谢隆椿 卫民 (Jiang Zhi-wen, Xie Long-chun, Wei Min)	(180)
赫鲁特介科 Family Healdiidae	(180)
巴尔德金星介科 Family Bairdiocyprididae.....	(183)
卡味尔介科 Family Cavellinidae	(188)
绉勒介超科 Superfamily Thlipsuracea	卫民(Wei Min) (191)
绉勒介科 Family Thlipsuridae	(191)
超科未定 Superfamily Uncertain.....	李玉文(Li Yu-wen) (192)
小浪花介科 Family Cytherellidae	(192)
丽足介目 Order Myodocopida.....	蒋志文(Jiang Zhi-wen) (194)
足介超科 Superfamily Entomozoacea	(194)
足介科 Family Entomozoidae.....	(194)
参考文献(References).....	(199)
属种索引(Index of genera and species)	(203)
图版说明(Explanation of plates)(1-60)	(223)
牙形石 Conodont	(255)
寒武纪和奥陶纪牙形石 Cambrian and Ordovician Conodonts	安太庠(An Tai-xiang) (255)
志留纪牙形石 Silurian Conodonts	周希云 翟志强(Zhou Xi-yun, Zhai Zhi-qiang) (267)
泥盆纪牙形石 Devonian Conodonts	熊剑飞(Xiong Jian-fei) (301)
石炭纪牙形石 Carboniferous Conodonts	熊剑飞(Xiong Jian-fei) (320)
二叠纪牙形石 Permian Conodonts	田传荣(Tian Chuan-rong) (338)
三叠纪牙形石 Triassic Conodonts	田传荣 戴进业 田树刚 (Tian Chuan-rong, Dai Jin-ye, Tian Shu-gang) (345)
牙形石带及时代分布 Conodont zones and their distribution	(398)
寒武纪牙形石带(Cambrian conodont zones)	安太庠(An Tai-xiang) (398)
奥陶纪牙形石带(Ordovician conodont zones)	安太庠(An Tai-xiang) (398)

志留纪牙形石带(Silurian conodont zones)	
..... 周希云 翟志强(Zhou Xi-yun, Zhai Zhi-qiang)	(400)
泥盆纪牙形石带(Devonian conodont zones)	
.....熊剑飞(Xiong Jian-fei)	(403)
石炭纪牙形石带(Carboniferous conodont zones)	
.....熊剑飞(Xiong Jian-fei)	(404)
二叠纪牙形石带(Permian conodont zones)	
.....田传荣(Tian Chuan-rong)	(407)
三叠纪牙形石带(Triassic conodont zones)	
.....田传荣(Tian Chuan-rong)	(407)
参考文献(References)	(412)
属种索引(Index of genera and species)	(417)
图版说明(Explanation of plates)(61-100)	(432)
植物界 Kingdom Plant	(457)
震旦纪和寒武纪微古植物 Sinian and Cambrian Micropalaeoflora	
.....田传荣(Tian Chuan-rong)	(457)
志留纪几丁虫 Silurian Chitinozoa	高联达(Gao Lian-da) (473)
泥盆纪和石炭纪孢子 Devonian and Carboniferous Spores	
.....高联达(Gao Lian-da)	(481)
化石孢子大类 Anteturma Sporites	(481)
三缝孢类 Turma Triletes	(481)
无腔三缝孢超亚类 Suprasubturma Acavatitriletes	(481)
无环三缝孢亚类 Subturma Azonotriletes	(481)
光面组 Infraturma Laevigati	(481)
凸饰面组 Infraturma Apiculati	(489)
凹穴面组 Infraturma Muronati	(497)
具腔三缝孢超亚类 Suprasubturma Cameratitriletes	(502)
具环三缝孢亚类 Subturma Zonotriletes	(502)
带环组 Infraturma Cinglati	(502)
膜环三缝孢组 Infraturma Perinotriletes	(510)
单缝孢类 Turma Monoletes	(517)
无穴单缝孢超亚类 Suprasubturma Acavatomonoletes	(517)
无环单缝孢亚类 Subturma Azonomonoletes	(517)
光面单缝孢组 Infraturma Laevigato	(517)
疑源类 Acritarcha	(519)
中生代孢子花粉 Mesozoic Spore-pollen	白云洪 卢孟凝 陈乐尧 龙瑞华
(Bai Yun-hong, Lu Meng-ning, Chen Le-yao, Long Rui-hua)	(520)
苔藓植物门 Phylum Bryophyta	(520)
藓纲 Class Musci	(520)

泥炭藓亚纲 Subclass Sphagnidae	(520)
泥炭藓目 Order Sphagnales	(520)
水藓科 Family Sphagnaceae	(520)
裸蕨植物门 Phylum Psilophyta	(523)
楔叶纲 Class Sphenospida	(523)
芦木目 Order Calamitales	(523)
芦木科 Family Calamitaceae	(523)
蕨类植物门 Phylum Pteridophyta	(524)
石松纲 Class Lycopsidea	(524)
石松目 Order Lycopodiales	(524)
石松科 Family Lycopodiaceae	(524)
卷柏目 Order Selaginellales	(528)
卷柏科 Family Selaginellaceae	(528)
水韭目 Order Isoetales	(533)
肋木科 Family Pleuromeiaceae	(533)
真蕨纲 Class Filicinae	(537)
厚囊蕨亚纲 Subclass Eusporangiatae	(537)
座莲目 Order Marattiales	(537)
座莲科 Family Angiopteridaceae	(537)
薄囊蕨亚纲 Subclass Leptosporangiatae	(538)
真蕨目 Order Filicales	(538)
紫萁科 Family Osmundaceae	(538)
海金沙科 Family Lygodiaceae	(541)
莎草蕨科 Family Schizaeaceae	(553)
里白科 Family Gleicheniaceae	(556)
膜叶蕨科 Family Hymenophyllaceae	(557)
蚌壳蕨科 Family Dicksoniaceae	(557)
桫欏科 Family Cyatheaceae	(558)
双扇蕨科 Family Dipteridaceae	(560)
水龙骨科 Family Polypodiaceae	(569)
凤尾蕨科 Family Pteridaceae	(570)
纲未定 Class Uncertain	(571)
裸子植物门 Phylum Gymnospermophyta	(591)
种子蕨纲 Class Pteridospermae	(591)
开通目 Order Caytoniales	(591)
开通科 Family Caytoniaceae	(591)
苏铁纲 Class Cycadopsida	(591)
苏铁目 Order Cycadales	(591)
苏铁科 Family Cycadaceae	(591)

松柏纲 Class Coniferopsida	(594)
松柏目 Order Coniferales	(594)
罗汉松科 Family Podocarpaceae	(594)
松科 Family Pinaceae	(600)
南美杉科 Family Araucariaceae	(605)
掌鳞杉科 Family Cheirolepidiaceae	(611)
杉科 Family Taxodiaceae	(615)
尼藤纲 Class Chlamydospermae	(617)
尼藤目 Order Gnetales	(617)
麻黄科 Family Ephedraceae	(617)
百岁兰科 Family Welwitschiaceae	(619)
种子蕨、松柏类及位置不明	
Pterispermae, Coniferae et Incertae Sedis	(619)
被子植物门 Phylum Angiospermae	(635)
胡桃科 Family Juglandaceae	(635)
山毛榉科 Family Fagaceae	(635)
榆科 Family Ulmaceae	(635)
山龙眼科 Family Proteaceae	(636)
木兰科 Family Magnoliaceae	(637)
樟科 Family Lauraceae	(638)
芸香科 Family Rutaceae	(638)
楝科 Family Meliaceae	(638)
大戟科 Family Euphorbiaceae	(639)
漆树科 Family Anacardiaceae	(640)
冬青科 Family Aquifoliaceae	(640)
无患子科 Family Sapindaceae	(640)
桃金娘科 Family Myrtaceae	(641)
珙桐科 Family Nyssaceae	(641)
桑寄生科 Family Loranthaceae	(641)
苦檻兰科 Family Myoporaceae	(642)
棕榈科 Family Palmae	(642)
天南星科 Family Araceae	(642)
科未定 Family Uncertain	(644)
疑源类 Acritarcha	(649)
新生代孢子花粉 Cenozoic Spore-pollen	
..... 陈乐尧 钟碧珍 (Chen Le-yao, Zhong Bi-zhen)	(654)
苔藓植物门 Phylum Bryophyta	(654)
藓纲 Class Musci	(654)
泥炭藓亚纲 Subclass Sphagnidae	(654)

泥炭藓目 Order Sphagnales	(654)
水藓科 Family Sphagnaceae	(654)
蕨类植物门 Phylum Pteridophyta	(656)
石松纲 Class Lycopsidea	(656)
石松目 Order Lycopodiales	(656)
石松科 Family Lycopodiaceae	(656)
卷柏目 Order Selaginellales	(657)
卷柏科 Family Selaginellaceae	(657)
蕨纲 Class Filicopsida	(658)
薄囊蕨亚纲 Subclass Leptosporangiateae	(658)
真蕨目 Order Eufilicales	(658)
紫萁科 Family Osmundaceae	(658)
海金沙科 Family Lygodiaceae	(658)
膜叶蕨科 Family Hymenophyllaceae	(659)
凤尾蕨科 Family Pteridaceae	(659)
中国蕨科 Family Sinopteridaceae	(661)
蚌壳蕨科 Family Dicksoniaceae	(661)
桫欏科 Family Cyatheaceae	(661)
水龙骨科 Family Polypodiaceae	(662)
剑蕨科 Family Loxogrammeaceae	(668)
纲未定 Class Uncertain	(669)
裸子植物门 Phylum Gymnospermae	(669)
松柏目 Order Coniferales	(669)
罗汉松科 Family Podocarpaceae	(669)
松科 Family Pinaceae	(671)
杉科 Family Taxodiaceae	(678)
尼藤纲 Class Chlamydospermae	(678)
尼藤目 Order Gnetales	(678)
麻黄科 Family Ephedraceae	(678)
被子植物门 Phylum Angiospermae	(679)
双子叶植物纲 Class Dicotyledoneae	(679)
杨柳科 Family Salicaceae	(679)
杨梅科 Family Myricaceae	(679)
胡桃科 Family Juglandaceae	(679)
桦科 Family Betulaceae	(680)
山毛榉科 Family Fagaceae	(682)
榆科 Family Ulmaceae	(684)
山龙眼科 Family Proteaceae	(684)
昆兰树科 Family Trochodendraceae	(686)

蓼科 Family Polygonaceae	(686)
樟科 Family Lauraceae.....	(687)
十字花科 Family Cruciferae	(687)
金缕梅科 Family Hamamelidaceae.....	(688)
豆科 Family Leguminosae	(688)
芸香科 Family Rutaceae	(689)
大戟科 Family Euphorbiceae	(690)
远志科 Family Polygalaceae	(690)
漆树科 Family Anacardiaceae	(690)
冬青科 Family Aquifoliaceae.....	(691)
瑞香科 Family Thymelaeaceae	(691)
胡颓子科 Family Elaeagnaceae	(691)
无患子科 Family Sapindaceae	(692)
鼠李科 Family Rhamnaceae	(693)
桃金娘科 Family Myrtaceae	(693)
椴科 Family Tiliaceae	(694)
梧桐科 Family Sterculiaceae	(694)
珙桐科 Family Nyssaceae.....	(694)
菱科 Family Trapaceae	(695)
小二仙草科 Family Halorrhagidaceae	(695)
山矾科 Family Symplocaceae.....	(695)
杜鹃科 Family Ericaceae.....	(696)
茜草科 Family Rubiaceae	(696)
旋花科 Family Convolvulaceae.....	(697)
忍冬科 Family Caprifoliaceae	(697)
浮萍科 Family Lemnaceae	(699)
桑寄生科 Family Loranthaceae.....	(699)
菊科 Family Compositae.....	(700)
川续断科 Family Dipsacaceae	(700)
单子叶植物纲 Class Monocotyledoneae	(700)
香蒲科 Family Typhaceae	(700)
禾本科 Family Gramineae	(700)
黑三棱科 Family Sparganiaceae	(701)
纲未定 Class Uncertain	(701)
疑源类 Acritarcha	(705)
参考文献(References).....	(706)
属种索引(Index of genera and species)	(710)
图版说明(Explanation of plates)(101-164)	(746)
四、图版(Plates)(1-164)	

一、前言(Preface)

我国西南地区各个时代和各种类型沉积地层发育，各门类微体古生物化石相当丰富。解放三十多年来，在大规模区域地质测量、石油普查勘探工作中，在教学和科研工作中，各单位在大量采集和研究的基础上，积累了丰富的资料。

根据地质矿产部下达的“编制西南地区地层系统、古生物图册”的重点科研项目，《微体古生物分册》是《西南地区古生物图册》的组成部分之一。本分册由地质矿产部成都地质矿产研究所主编，参加协作的单位有：地质矿产部第一石油普查勘探指挥部地质综合研究大队、中国地质科学院地质研究所、云南省地质科学研究所、石油部滇黔桂石油会战指挥部地质科学研究所、北京大学地质系、地质矿产部第八普查勘探大队。在编制过程中，得到中国地质科学院地质研究所、中国科学院南京地质古生物研究所、武汉地质学院、四川煤田地质研究所、西南三省地质局所属各单位的大力支持和帮助，在此一并致谢。

本分册包括三个门类。介形类177属，9亚属，668种和亚种，其中5新属，1新亚属，230新种和新亚种，60个图版；牙形石129属，467种和亚种，其中10新属，88新种和新亚种，40个图版；孢子花粉（含微古植物和几丁虫）370属，1080种和亚种，其中7新属，199新种，64个图版。共计676属，2215种和亚种，其中22新属，517新种和新亚种，164个图版。

编入该分册的化石标本主要采自四川省、云南省、贵州省和西藏自治区，个别化石标本采自邻区（陕西省南部）。

其中介形类部分由卫民和李玉文负责组织和编纂，牙形石部分由田传荣负责组织和编纂，孢子花粉部分由白云洪和陈乐尧负责组织和编纂。

分册中的文字描述和图版，介形类按系统分类排列，牙形石按地质时代排列，孢子花粉先按地质时代后按系统分类排列。同一级分类单元内的次一级分类单元，除指名科和模式属种排在最前头外，其它按拉丁文字母顺序排列。文中对科以上分类单元概不描述。除新属、修订属以及少数国内首次发现的属以外，属级单元一般也不作描述。老种只作简要描述，不作比较。老种除确有需要外，在图版中一般只选用1个个体，新种视情况选用1—3个个体。除修订属种外，一般不列同义名。同义名只列年份、拉丁文学名、定名人或有关作者，以及页码、图版号和图影号。正文中尽可能列出该种在本区已知的产地和层位，图版说明中则只列该标本的具体产地和层位。

分册中附有地层对比简表及说明，牙形石部分附有寒武纪至三叠纪的化石带及时代分布。各门类主要参考文献和属种索引，以及英文摘要，以备查阅和交流。

编者

一九八一年十二月

二、地层对比简表及其说明

(Tables of stratigraphical correlation and their explanation)

表1 西南地区中、新生代对比简表

第(四)系	川				川西南、滇东北	云		南		西藏 珠峰地区
	川中、川北	盆地西缘	川南	贵州		滇东、滇中	滇西	滇东	滇西	
全新统	全新统	全新统	全新统	全新统	全新统	全新统	全新统	全新统	全新统	
更新统	更新统	更新统	更新统	更新统	更新统	更新统	更新统	更新统	更新统	
上新统										
中新统										
渐新统										
始新统										
古新统										
上统										
下统										
白垩系 (K)	古店组 七曲寺组 (剑阁组) ① 白龙组 ① (汉阳铺组) 苍溪组 ① (剑门关组)	夹关组 天马山组 ①	柳嘉组 高坎坝组 三合组 打儿函组 窝头山组	茅台群 (?)	雷打树组 小坝组 大铜厂组 飞天山组 ①	赵家店组 江底河组 马头山组 普昌河组 高峰寺组 ①	果郎群 勐野井组 ② 扒沙河组 曼岗组 ① 景星组 ①	遮普惹组 宗楠组 基堵拉组 宗山组 岗巴群		

上	蓬萊鎮組① (蓮花口組)		蓬萊鎮組		蓬萊鎮組		官溝組		要甸組		坝注路組		門卡登組	
	统	遂寧組	遂寧組	遂寧組	遂寧組	遂寧組	遂寧組	牛滾凶組	蛇店組	花開左組		長興組 (P ₂)		色龍組 (P ₁)
中	统	上沙溪廟組	上沙溪廟組	上沙溪廟組	上沙溪廟組	上沙溪廟組	新村組	張河組 (上綠丰組)	張河組 (上綠丰組)	花開左組		長興組 (P ₂)		聂聂雄拉組
		下沙溪廟組	下沙溪廟組	下沙溪廟組	下沙溪廟組	下沙溪廟組	益門組	馮家河組 (下綠丰組)	馮家河組 (下綠丰組)					
		千佛岩組	新田溝組	新田溝組	新田溝組	新田溝組	益門組	馮家河組 (下綠丰組)	馮家河組 (下綠丰組)					
下	统	白田坝組	白田坝組	白田坝組	白田坝組	白田坝組	益門組	舍資組	舍資組	長興組 (P ₂)		長興組 (P ₂)		普普嘎組
		須家河組	須家河組	須家河組	須家河組	須家河組	白果灣組 (寶鼎組)	干海子組	干海子組					
		小塘子組	小塘子組	小塘子組	小塘子組	小塘子組	大莽地組/ 火把沖組	普家村組	普家村組					
上	统	跨洪洞組	跨洪洞組	跨洪洞組	跨洪洞組	跨洪洞組	火把沖組	火把沖組	火把沖組	長興組 (P ₂)		長興組 (P ₂)		德日榮組
		馬鞍塘組	馬鞍塘組	馬鞍塘組	馬鞍塘組	馬鞍塘組	把南組	把南組	把南組					
		天井山組	天井山組	天井山組	天井山組	天井山組	法郎組	法郎組	法郎組					
中	统	雷口坡組	雷口坡組	雷口坡組	雷口坡組	雷口坡組	關嶺組	關嶺組	關嶺組	長興組 (P ₂)		長興組 (P ₂)		曲龍共巴組
		嘉陵江組	嘉陵江組	嘉陵江組	嘉陵江組	嘉陵江組	永寧鎮組	永寧鎮組	永寧鎮組					
		飛仙關組	飛仙關組	飛仙關組	飛仙關組	飛仙關組	夜郎組	夜郎組	夜郎組					
下	统	長興組 (P ₂)	長興組 (P ₂)	長興組 (P ₂)	長興組 (P ₂)	長興組 (P ₂)	峨眉山玄武岩組 (P ₂ 1)	峨眉山玄武岩組 (P ₂ 1)	峨眉山玄武岩組 (P ₂ 1)	長興組 (P ₂)		長興組 (P ₂)		達沙隆組
		嘉陵江組	嘉陵江組	嘉陵江組	嘉陵江組	嘉陵江組	嘉陵江組	嘉陵江組	嘉陵江組					
		飛仙關組	飛仙關組	飛仙關組	飛仙關組	飛仙關組	飛仙關組 (梳馬塘組)	飛仙關組 (梳馬塘組)	飛仙關組 (梳馬塘組)					

说明:

- ① 另一种意见认为,景星组、高峰寺组、飞天山组、天马山组、苍溪组、白龙组,等至七曲寺组下段均属上侏罗统,但还有些化石门类显示蓬萊鎮組向白垩系过渡的特色。
- ② 表中藕野井组为广义,其中包括曼宽河组。有人认为该组属下第三系,也有人认为包括下白垩统上部或上白垩统下部的层位。
- ③ 余光坡组和金鸡关组在有的地方未分开,统称名山群。
- ④ 云南新新统小屯组,有的地方称寨家冲组。
- ⑤ 另有意认为小龙潭组属中至上新统,昔格达组、河头组、三槽组属上新统。

表 2 西南地区奥陶—二叠系对比简表

上覆层	川				州	滇		西藏珠峰地区
	川中、川北	盆地西缘	川南	贵州		滇东	滇西	
上统	飞仙关组 (T ₁)	飞仙关组 (T ₁)	夜郎组 (T ₁)	夜郎组 (T ₁)	飞仙关组 (T ₁)	普家村组 (T ₃)	忙怀组 (T ₂)	康沙热组 (T ₁)
	长兴组	大隆组 长兴组	大隆组 长兴组	富威组	飞仙关组 (T ₁)		长兴组	
	吴家坪组	龙潭组	龙潭组	峨眉山玄武岩组 茅口组	峨眉山玄武岩组 茅口组	峨眉山玄武岩组 茅口组	龙潭组	
	茅口组	茅口组	茅口组	峨眉山玄武岩组 栖霞组	峨眉山玄武岩组 茅口组	峨眉山玄武岩组 茅口组	峨眉山玄武岩组 茅口组	
下统	栖霞组	栖霞组	栖霞组	栖霞组	栖霞组	栖霞组	栖霞组	色龙群
	马平组	喇嘛组	喇嘛组	马平组	马平组	马平组	马平组	
中统	威宁组	乱石窝组	威宁组	威宁组	威宁组	威宁组	威宁组	
	大塘组 (上总长沟组) 岩关组 (下总长沟组)	长岩窝组	威宁组	大塘组 ⑤ 岩关组	大塘组 ⑤ 岩关组	大塘组 ⑤ 岩关组	大塘组 岩关组	纳兴组
上统	茅坪组	茅坪组	茅坪组	尧梭组 (代化组) 碧城披组 (响水洞组)	在结山组 一打得组	马革群 (榕江组)	长育村群	亚里组
	沙窝子组	沙窝子组	沙窝子组	独山组	独山组	独山组	独山组	
中统	观雾山组	观雾山组	观雾山组	邦寨组	邦寨组	邦寨组	邦寨组	曲波群
	金宝石组	金宝石组	金宝石组	舒家坪组	舒家坪组	舒家坪组	舒家坪组	
下统	养马坝组	“养马坝组”	养马坝组	丹林群	丹林群	丹林群	丹林群	凉泉组
	二台子组	谢家湾组	谢家湾组	舒家坪组	舒家坪组	舒家坪组	舒家坪组	
	谢家湾组	谢家湾组	甘溪组	丹林群	丹林群	丹林群	丹林群	
	甘溪组	甘溪组	张家坡组	丹林群	丹林群	丹林群	丹林群	
	张家坡组	张家坡组	平驿铺组	丹林群	丹林群	丹林群	丹林群	
	平驿铺组	平驿铺组	平驿铺组	丹林群	丹林群	丹林群	丹林群	

志留纪 (S)	上统	宁强群	迎星哨组	上高寨田群	玉龙寺组	粟柴坝群	?
	中统	罗惹坪组	秀山组	下高寨田群	妙高组	上仁和桥组	石器坡群
奥陶系 (O)	下统	韩家店组	韩家店组	韩家店组②	关底组③	下仁和桥组	
	上统	罗惹坪组	小河坝组	石牛栏组 (雷家屯组) 桥沟组 (香树园组)	岳家山组	上蒲缥组	红山头组
下伏层	中统	龙马溪组	龙马溪组	龙马溪组	宝塔组	下蒲缥组	甲村群
	下统	五峰组	五峰组	五峰组	冷水沟组	施甸组	肉切村群 (部分)
		洞草沟组	洞草沟组	洞草沟组	老寨组	兵斗组	
		宝塔组	宝塔组	宝塔组	闪片山组	保山组 (← ₃)	
		谭家庙组	风洞岗组①	风洞岗组	独树河组		
		西梁寺组	涪潭组①	涪潭组	下木都底组		
		赵家坝组	红花园组	红花园组	双龙潭组 (← ₂)		
		半河组	桐梓组①	桐梓组	二道水组 (← ₃)		
		陡坡寺组 (← ₂)	毛田组 (← ₃)	娄山关群 (← ₂₋₃)			

说明: ① 川南长宁双河的奥陶系, 另一种意见认为与桐梓组相当的地质层, 是万卷书组和葡萄井组, 与涪潭组相当的是双河组和大沙坝组, 十字铺组分为牯牛潭组和庙坡组, 并全归下统。② 黔东南的志留系, 另一种意见认为与韩家店组相当的地层自下而上划分为马脚冲组、溶溪组 (白沙组) 和鸡骨岭组, 并全划归下统; 其上的绕茶官组和迎星哨组全划归中统。凯里地区的志留系划分为干稿田组、洛棉组, 全划归下统, 与石牛栏组和韩家店组相当, 其上的鸡博寨组划归中统, 与绕茶官组相当。③ 另一种意见认为官底组应划归中志留统。④ 滇东的翠峰山组, 另一种意见称群, 包括四个组, 最上一组称徐家冲组。⑤ 昆明、贵阳、独山地区的大塘组自下而上分为旧司段、上司段、摆佐段, 有人分别称之为组, 另有人称第一段为万寿山煤系。

表3 西南地区震旦—寒武系对比简表

上覆层	四川				贵州	川西南、滇东北	云南		西藏珠峰地区
	川中、川北	盆地西缘	川南	滇东			滇西		
上	半河组 O ₁	罗汉坡组 O ₁ ¹	桐梓组 O ₁ ¹	桐梓组 O ₁ ¹	桐梓组 O ₁ ¹	红花园组 O ₁ ²	下木都底组 O ₁ ¹	兵斗组 O ₁	肉切村群
	陡坡寺组	洗象池群	毛田组	娄山关群	二道水组	西王庙组	保山组	保山组	
中	孔明洞组	陡坡寺组	后坝组	石冷水组	高台组	陡坡寺组	柳水组	柳水组	上公养河群
下	阎王碛组	龙王庙组	天井组	高台组	滑虚洞组	龙王庙组	核桃坪组	核桃坪组	
上	仙女洞组	沧浪铺组	“第竹寺组”	金顶山组	明心寺组	沧浪铺组	第竹寺组	下公养河群	珠穆朗玛群
	郭家坝组 (第竹寺组)	第竹寺组	麦地坪段	牛蹄塘组	麦地坪段	第竹寺组	中窑村段		
上	灯影组	灯影组 (洪椿坪组)	灯影组 (洪椿坪组)	灯影组	灯影组	灯影组	灯影组	灯影组	
下	观音崖组	观音崖组	观音崖组	陡山沱组	陡山沱组	观音崖组	观音崖组	观音崖组	下公养河群
	喇叭岗组	喇叭岗组	喇叭岗组	南沱组	南沱组	列古六组	南沱组	南沱组	
下伏层(Pt)	火地埡群	花岗岩、片麻岩	?	板溪群	峨边群	峨边群	昆阳群	?	?

三、化石描述(Description of fossil)

动物界 Kingdom Animal

节肢动物门 Phylum Arthropoda

甲壳纲 Class Crustacea

介形虫亚纲 Subclass Ostracoda Latreille, 1806

高肌介目 Order Bradoricopida Raymond, 1935

闭壳介超科 Superfamily Beyrichoniancea Ulrich et Bassler, 1931

前尖介科 Family Alutidae Huo, 1956

峨眉介属 *Emeiella* Lee, 1975

风雅峨眉介 *Emeiella venusta* Lee, 1975

(图版 1, 图 1)

壳侧视次椭圆形，唯铰合线平直。前边较直，伸至壳高半处与腹边相接，腹边与后边构成圆滑曲线与铰合线后端相遇。前背角 90° ，后背角 120° 。壳面凸起度不大，缘脊从平坦的自由边升起。前瘤呈三角形，位于前背部，后脊大致平行后边，均较显著。前瘤和后脊被背脊连结，背脊平行背缘，其前段有一弯曲，弯弓指向背边，其后上侧有一轻微突起。壳面光滑。

正模：登记号So15，长4.8毫米，高2.9毫米，铰合线长4.5毫米，单壳厚0.6毫米。

产地层位：四川峨眉遇仙寺；下寒武统筇竹寺组。

拱背峨眉介 *Emeiella obesadorsata* Lee, 1975

(图版 1, 图 2)

此种与模式种*Emeiella venusta* Lee, 1975的差别是后摆极为明显，以背部拱起最高，前瘤小，其下方的壳面陡然下降，形成陡坎；后背平行后边而长，竟占壳长 $2/5$ ；背脊短，不直，但无明显的前部弯曲。