

第12届国际石炭纪与二叠纪 地质和地层大会论文摘要集

关世桥 余泽宇 李文恒 等 译校
重庆出版社



第12届国际石炭纪与二叠纪 地质和地层大会论文摘要集

关世桥 余泽宇 李文恒 等 译校



重庆出版社

(川)新登字010号

责任编辑 王镇寰

封面设计 徐赞兴

技术设计 郑汉生

第12届国际石炭纪与二叠纪
地质和地层大会论文摘要集

(22)

重庆出版社出版、发行 (重庆长江二路205号)
新华书店经销 重庆新华印刷厂印刷

开本850×1168 1/32 印张7.125 插页6 字数153千

1992年9月第一版 1992年9月第一版第一次印刷

印数: 1—1500

ISBN 7-5366-2208-2/P·30

定价: 6.30元

石炭纪 二叠纪 地层学摘要

石炭纪、二叠纪—地层—第一册—第一册—第一册

说 明

1. 本书是集体劳动的结晶。参加本书翻译工作的有毛邦倬(中国煤田地质总局)、关世桥(同前)、余泽宇(四川煤田地质研究所)、杨明显(同前)、李大华(同前)、张永明(四川煤田地质局地质测量队)、龚绍礼(江西煤田地质局)。由毛邦倬、关世桥、余泽宇和李文恒(江西煤田地质局)校对。中国科学院南京地质古生物研究所金玉环研究员审阅了译稿,提出了宝贵的修改意见和建议,并且为本书撰写了前言。四川煤田地质研究所杜春芳等领导同志对本书的翻译和出版给予了大力支持和帮助。在此一并向他们表示衷心的感谢。

2. 对原文中一些明显的错误(包括印刷错误),在译文中做了纠正。

3. 人名、地名、地层单位的译名参考了以下资料:《英语姓名译名手册》(辛华编,商务印书馆,1973),《世界地名译名手册》(辛华编,商务印书馆,1976),《世界地名录》(中国大百科全书出版社,1984),《地质年代表》(W. B. 哈兰德等著,袁相国等译,地质出版社,1987),《国际地层时代对比表》(王鸿桢等编译,地质出版社,1990),《英汉现代地层学词典》(张守信编,科学出版社,1983)。

4. 为给读者获取原文提供方便,书末编排了两个附录,即

《作者索引》和《英文题目索引》，前者按英文字母顺序排列，后者顺序与目次中译文题目顺序一一对应。

由于译者水平有限、加之时间仓促，译文中的疏漏和错误在所难免，敬请读者批评指正。

译 者

1992年7月

前 言

国际石炭纪与二叠纪地质和地层大会是历史最悠久的国际性地质科学会议之一。第1届大会于1927年在荷兰海尔伦(Heerlen)举行,与会者主要来自西欧各国。由于当时煤炭是工业生产的主要能源,而西欧石炭纪地层中又蕴藏着丰富的煤炭资源,因此首届大会的主要目的在于交流石炭纪煤田地质和地层研究的新成果。但由于石炭纪在西欧以外的其它地区也很重要,且各地区石炭纪地层之间存在着一系列共同的问题,所以海尔伦大会受到了世界各国专家的重视。从第3届开始,大会的规模迅速扩大,成为一个多学科的连续性的国际会议。前几届大会促成了各国专家的合作,为建立全球统一的石炭纪地层表、发展小孢子化石和煤岩学研究作出了重大的贡献。随着地质科学的发展和研究领域的不断拓宽,大会的热门论题也随之不断更新。在近几届大会上,有关二叠纪地层和地质研究的学术报告越来越多,以致于1987年在北京举行的第11届大会期间,国际常设委员会决定将“国际石炭纪地层和地质大会”改为现在的名称——“国际石炭纪与二叠纪地质和地层大会”。大会在探讨进一步完善全球石炭纪地层系统等传统领域的学术问题的同时,诸如石炭纪和二叠纪的板块演化 and 古地理再造、古生态和气候变迁、有机地化和油气资源等引用高新技术和新观点的论题都引起了与会者的极大兴趣和普遍关注。

第12届大会是第一次在南半球国家举行的国际石炭纪与二叠纪地质和地层大会，因此冈瓦纳古陆，尤其是南美洲晚古生代地层和地质成为大会的中心议题。中、南美洲各国的专家系统地展示了他们研究工作的新进展。国际石炭纪地层分会和国际二叠纪地层分会及其所属的国际工作组在大会期间交流和研究了为建立全球界线层型所取得的资料和工作计划。同时大会还有大量的探讨古气候波动的频率和幅度以及层序地层学的报告。这次大会的论文摘要共计175篇，内容丰富，涉及到世界许多地区，反映了第11届大会以来各国专家研究石炭纪、二叠纪地层和地质的发展趋势以及他们获得的新资料，提出的新观点。这些摘要简明扼要地概括了各报告的中心内容。将摘要翻译出版，为国内同行尽快了解报告的观点和论据提供了可靠的线索。同时将大量有价值的信息提供给读者，有助于扩展视野，掌握有关领域的最新动态，并从中汲取精髓，为我所用。毋庸赘言，译者做了一件值得称许的好事。

金玉玕

1992年7月

(注：金玉玕为中国科学院南京地质古生物研究所研究员，现任国际地科联二叠纪地层分会主席、国际石炭纪与二叠纪地质和地层大会常设委员会委员。)

目 次

说 明	1
前 言	1
1. 高精度层序地层学在煤层中的应用	1
2. 有机岩石学的最新进展与技术发展现状	2
3. 沿冈瓦纳古陆边缘晚古生代至早中生代构造与 岩浆事件：超级大陆演化的推断	3
4. 石炭二叠纪大会的历史和其他情况	4
5. 煤火——一个在全球具有挑战性的新领域	5
6. 阿根廷石炭二叠系研究进展概况	6
7. 晚古生代主要年代地层单位的气候意义	9
8. 秘魯帕拉卡斯石炭纪非海相小肌束蛤属(软体 动物门双壳类)	10
9. 南澳大利亚南部晚古生代的冰川事件与古地理	11
10. 阿拉伯半岛晚古生代冰川沉积物的岩性及生烃 潜力	12
11. 西班牙莱昂省比利亚布利诺斯蒂芬期地层中植 物群的生态研究	13

12. 阿根廷拉里奥哈省帕甘索盆地东部亚诺斯山山间盆地及其西侧地区晚古生代层序的地层、古环境及古地理特征	14
13. 乌拉圭冈瓦纳盆地东南部石炭二叠系隐伏地层层序特征	15
14. 西班牙西北部坎塔布连山脉前陆盆地中的一个充填序列: 雷东多向斜	16
15. 苏联拜霍伊地区喀拉构造带黑色页岩相中的石炭系-二叠系界线	17
16. 苏联拜霍伊地区喀拉构造带上古生界含矿黑色页岩	18
17. 阿根廷前科迪勒拉(西冈瓦纳古陆)晚古生代冰川作用与海平面变化	19
18. 纳缪尔期昆虫的再现	21
19. 智利北部安第斯地区石炭二叠纪岩浆活动、盆地发育与构造特征	21
20. 智利北部安第斯地区晚石炭世弧内沉积物中的古生物研究: 地层、古地理和古气候意义	23
21. 苏格兰柯克通东部下石炭统顶部植物化石的研究	24
22. 阿根廷帕甘索盆地晚石炭世湖相浊积岩中遗迹化石群的古环境及古生态意义	24
23. 玻利维亚西北部的石炭二叠纪碳酸盐岩: 冈瓦纳大陆向低纬度区漂移的证据	25
24. 石炭系是三分还是两分	26

25. 海平面升降及构造活动对美国阿巴拉契亚盆地中部宾夕法尼亚亚系地层沉积作用的控制	27
26. 印度尼西亚旋回层: 石炭系沉积的现代代表	28
27. 西班牙西北部坎塔布连地区纳缪尔期—威斯特伐利亚期前陆盆地的演化	29
28. 某些上古生界油页岩的有机岩石学和地球化学特征	30
29. 阿根廷索蒙库拉地块西部的岩浆岩序列	31
30. 二叠纪冈瓦纳大陆植物群的植物地理特征	31
31. 南极地区二叠纪中晚期舌羊齿植物群的古生态特征	33
32. 巴西南部巴拉那盆地伊塔拉雷群(下二叠统)地层的修正	34
33. 巴西巴拉那盆地综合生物地层柱状图	35
34. 南美洲南部演化中的前石炭纪构造模式	35
35. 美国华盛顿州西北部和加拿大不列颠哥伦比亚省西南部外来岩体的石炭系	36
36. 西德石炭纪与二叠纪黑色页岩的判定、分类及成因	37
37. 阿巴拉契亚盆地北部晚宾夕法尼亚亚纪煤层的地层特征	38
38. 阿根廷门多萨省埃尔内瓦多矿区圣佩德罗火山中心晚古生代斑岩铜矿	39

39. 阿根廷卡塔马卡省帕甘索盆地北部菲安巴拉洼地晚古生代沉积物中侵入体的热影响	40
40. 玻利维亚阿尔蒂普拉诺北部石炭纪序列: 从冰海沉积到碳酸盐沉积	41
41. 玻利维亚阿尔蒂普拉诺北部早杜内期(?)冰海杂砾岩的意义	42
42. 二叠纪瓣鳃类动物群的地层与地理分布	43
43. 烟煤荧光显微测定目前存在的一些问题	45
44. 欧洲中部石炭二叠纪金属成砂作用演化概貌	46
45. 石炭二叠纪期间德国波希米亚地块西缘盆地沉降区碳的聚集、烃的迁移和成矿作用	47
46. 石松植物的最新研究成果——澳大利亚东南部的晚泥盆世—早石炭世植物群	48
47. 勘查地球化学在复合油系沉积盆地中的意义——以美国得克萨斯州古生代米德兰盆地为例	49
48. 环冈瓦纳大陆早石炭世“大壳”腕足动物组合的古地理意义	50
49. 墨西哥南部地区二叠纪岩石	51
50. 全球石炭系的进一步划分	51
51. 美国阿巴拉契亚盆地石炭纪板块构造与煤田的分布	53
52. 帕甘索盆地旋回层序地层研究——阿根廷西部的陆相与海相晚古生代地层	54
53. 乌拉圭晚古生代冰川模式及其与南非、阿根廷	

中部和巴西南部同时期层序的关系·····	55
54. 乌拉圭石炭二叠纪岩层填图的技术发展现状 ·····	56
55. 巴西巴拉那盆地冰期伊塔拉雷群的相、沉积环 境与构造背景·····	57
56. 从盆岭区到阿纳达科盆地基于生物层的密西西 比典型区·····	58
57. 西班牙 奥萨-莫雷纳下石炭统——一种以古代 风暴占优势的陆架模式·····	59
58. 中国宁夏石炭纪和早二叠世孢粉地层学与石炭 系-二叠系界线·····	59
59. 中国湖北西部与湖南西北部泥盆系-石炭系界 线的孢子地层学研究·····	60
60. 叶结构及其古生物地理与演化意义:以哈萨克 斯坦韦先世 <i>Cardioneuropteris</i> 新属为例·····	61
61. 阿根廷西部石炭纪沉积物中的冰川成因特征 ·····	62
62. 阿根廷晚古生代动物群序列·····	62
63. 美国中西部下石炭统的 <i>Striatifera</i> 及相关的线 纹长身贝类腕足动物·····	63
64. 喜马拉雅山东北部阿博尔火山的岩性特征·····	64
65. 喜马拉雅山东北部冈瓦纳古陆岩石的构造背景 ·····	65
66. 中国南部早石炭世煤系地层及聚煤特征·····	65
67. 中国塔里木盆地西南部石炭纪和二叠纪珊瑚动 物群中的新资料·····	67

68. 巴西南部晚古生代冈瓦纳层序的生物地层学, 古植物初探.....	68
69. 大羽羊齿类叶表皮及其解剖特征研究.....	69
70. 岩浆侵入作用广泛出现的条件下焦煤资源的预 测.....	69
71. 肯塔基州煤的可产量调查.....	70
72. 大孢子壁超微结构保存的控制因素.....	71
73. 德国雷勒西斯拉特山脉东部早石炭世灰岩浊积 岩微相与地层.....	72
74. 英格兰约克郡上石炭统煤系孢粉相分析.....	73
75. 南极洲横贯南极山脉中段晚古生代—早中生代 前陆盆地演变过程中的二叠纪冲积地层研究	74
76. 根据有孔虫动物群划分乌拉尔中石炭世地层	75
77. 煤和油源岩中有机成分的激光诱发荧光研究	76
78. 美国西南部二叠纪盆地中的蒸发岩.....	77
79. 下石炭统镜质组—丝质组过渡植物化石的调查 对古火灾研究的意义.....	78
80. 苏联锡霍特山脉的石炭—二叠纪海底平顶山.....	79
81. 埃及石炭纪沉积作用海进与海退相研究综述	80
82. 阿根廷布宜诺斯艾利斯古生代盆地的地球物理 证据.....	82
83. 中南美洲的古生代菊石.....	83

84. 解决区域性层序地层研究与勘探问题所用的生物地层组合法	84
85. 美国西南部晚密西西比亚纪与宾夕法尼亚亚纪碳酸盐旋回性是冈瓦纳冰川作用的结果吗	85
86. <i>Eusphenopteris</i> Novik 属某些代表分子的叶状结构、叶序及共通习性	86
87. 某些欧亚石炭纪植物分布的古地理意义	86
88. 蒙古的早石炭世腕足动物与生物地层	88
89. 欧美晚石炭世古植物 <i>Lesleya</i> 与南美二叠纪 <i>Glossopteris</i> 的比较	89
90. 美国伊利诺州西部晚石炭世早期一些奇异的植物化石	90
91. 阿根廷中西部石炭二叠系界线上的 <i>Septosyringothyris</i> 属(腕足类), 生物地层与古气候上的意义	91
92. 阿根廷中西部石炭二叠系界线上的海进现象	91
93. 阿根廷古气候重大事件与石炭纪冰川作用之间的关系	92
94. 赞古植物学家威廉·卡尔普·达兰(1909—1989)	93
95. 阿巴拉契亚盆地石炭纪煤层夹研的火山成因及晚期构造背景	95
96. 南美陆缘(南纬28°—33°)晚古生代至三叠纪冈瓦纳大陆的岩浆作用与构造作用	96

97. 石炭纪海藻的古地理研究.....	97
98. 阿根廷东南部阿尔万帕次盆地石炭二叠系的地 球化学解释.....	97
99. 伊比利亚半岛的石炭纪腕足动物及其古地理位 置.....	98
100. 基泽尔煤盆地开采的地质条件	99
101. 中国石炭二叠纪泥炭植物.....	100
102. 印度贾里亚盆地煤与澳大利亚悉尼盆地煤的比 较.....	101
103. “华夏植物区系”的演化——地方性植物、生物 地理关系与气候.....	102
104. 根据牙形石对比下二叠统地层时的一些问题	103
105. 美国阿巴拉契亚盆地中部下石炭统欣顿组中的 古土壤.....	104
106. 秘鲁帕拉卡斯半岛石炭纪沉积分析与沉积体系 初探.....	104
107. 欧亚古植物区系(苏联和保加利亚)中石炭世植 物群落.....	105
108. 喜马拉雅山脉克什米尔地区沃拉马山嘴早石炭 世植物.....	106
109. 两种早冈瓦纳期植物叶的角质结构.....	107
110. 阿根廷晚古生代主要岩浆活动的构造背景.....	109
111. 阿根廷圣胡安省瓦科安蒂克莱恩地区晚古生代 古环境与地层分析.....	110
112. 秘鲁帕拉卡斯植物区系的直立林木、古生态学	

和化石埋藏学·····	111
113. 陆生植物产生的生物搅动作用的分类·····	112
114. 利用计算机辅助修正技术研究 <i>Alloiopteris</i> 属 的变异度与分布·····	112
115. 壳质组含量不同的各种石炭二叠纪煤的煤岩学 与地球化学研究·····	113
116. 巴西索利蒙伊斯盆地石炭系砂岩储集层中成岩 伊利石的K/Ar年龄测定·····	114
117. 泥盆-石炭系界线毗邻地层的古生物特征·····	115
118. 根据古生物资料研究普列卡斯比亚拗陷上古生 界沉积物中的有机质类型·····	116
119. 阿根廷科尔多瓦省“阿雷尼斯卡斯桑帕乔”沉积 单元(中-上石炭统?)的矿物组成·····	117
120. 巴塔哥尼亚异地成因的重新评价·····	118
121. 西冈瓦纳古陆上泛大陆内部运动的证据·····	119
122. 早、中石炭世时期陆生植物的变异度、迁移模 式与气候·····	120
123. 加拿大育空地区北部与麦肯齐地区西北部晚泥 盆世至二叠纪的构造背景、地层、古气候及构 造史·····	121
124. 巴西二叠纪新发现的海生鱼类动物·····	122
125. 利用SHRIMP离子微探针锆石分析法校正 澳大 利亚东部石炭纪一早二叠世地层·····	123
126. 巴西北部索利蒙伊斯盆地与亚马孙盆地石炭二 叠系剖面的铀同位素年代地层研究·····	124
127. 与弧形逆掩褶皱带有关的前陆盆地构造沉积演	

化：以伊比利亚西北部华力西构造带为例	125
128. 西班牙西南部“洛斯桑托斯-德迈莫纳”下石炭统盆地的生物地层学	126
129. 中国西南与西部石炭二叠纪腕足动物区系及其与冈瓦纳的对比	127
130. 中国黔西南地区晚石炭世一二叠纪澳大利亚腕足动物群的发现	128
131. 印度比哈尔邦波卡罗盆地西部伯拉格尔组(二叠系)沉积物的地质与生物地层研究	129
132. 苏格兰法夫地区韦斯特菲尔德上石炭统含煤岩系中的大孢子	129
133. <i>Levipustula</i> 带的多元分析	130
134. 美国西南部上宾夕法尼亚统地层的构造与冰川性海面升降记录	131
135. 印度舌羊齿属植物中真菌寄生现象的证据	132
136. 阿根廷苏班迪山脉西部和科迪勒拉山东部以及塔里哈盆地南部边缘的晚古生代地层	132
137. 塔里哈盆地阿根廷部分的石炭纪前不整合	133
138. 产自巴塔哥尼亚二叠系的线纹长身贝的一个新属种	133
139. 横贯南极山脉中部地区的二叠纪森林	134
140. 古生代真菌在认识陆地生态系统中的作用	135
141. 煤系地层成岩期后变化类型的岩石物理标志	136
142. 巴西巴拉那盆地伊拉蒂组的有机相——有机地	