

研究简报

广西百色盆地那读组孢粉组合

吴玉书

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

1973年至1974年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所广西队在百色盆地进行新生代古生物地层调查时,找到不少新的脊椎动物化石。为了配合脊椎动物化石研究,探讨当时古气候和古植被,在田东那楼附近,采集了部分层位的孢粉样品。经分析后,仅在那读组获得丰富的孢粉化石。现将这部分孢粉研究结果作一简单报道,供有关同志参考。

百色盆地下第三系,根据我所和广西石油队的研究可划分为:早、中始新世六咀组,晚始新世早期洞均组,晚始新世晚期那读组和早渐新世公康组。

关于孢粉命名,文中基本上采用自然分类,一般鉴定到属,并适当地采用器官属、形态属。工作过程中,中国科学院北京植物研究所孙湘君同志给予指导和帮助,在此表示深切感谢。

孢粉组合特征

孢粉统计共200粒。组合中以被子植物花粉为优势(81.0%),裸子植物花粉次之(16.5%),蕨类孢子最少(2.5%)。其孢粉谱如下(%数):

<i>Selaginella</i> sp.	0.5
<i>Pteris</i> sp.	0.5
<i>Cyatheidites minor</i>	0.5
Pinaceae	6.5
<i>Tsuga</i> sp.	0.5
<i>Cedrus</i> spp.	4.0
<i>Pinus</i> spp.	2.5
<i>Podocarpus</i> sp.	1.5
<i>Ephedra</i> sp.	0.5
<i>Psophosphaera</i> sp.	1.0
<i>Myrica</i> sp.	1.5
<i>Pterocarya</i> sp.	2.0
<i>Juglans</i> sp.	5.0
<i>Carya</i> sp.	1.0
<i>Alnus</i> sp.	1.0
<i>Betula</i> sp.	1.0
<i>Ostrya</i> sp.	3.0
<i>Corylus</i> sp.	0.5
<i>Castanopsis</i> sp.	0.5

<i>Cyclobalanopsis</i> sp.	1.0
<i>Quercus</i> spp.	10.0
Ulmaceae	6.0
<i>Ulmus</i> spp.	20.0
<i>Zelkova</i> sp.	2.0
<i>Celtis</i> sp.	2.0
<i>Humulus</i> sp.	1.5
Proteaceae	0.5
<i>Gothanipollis</i> sp.	0.5
<i>Trochodondron</i> sp.	0.5
<i>Liquidambar</i> cf. <i>formosana</i>	4.0
<i>Corylopsis</i> sp.	1.0
Rosaceae	0.5
Leguminosae	0.5
Rutaceae	0.5
<i>Tilia</i> spp.	2.0
Myrtaceae	1.0
Palmae	0.5
<i>Sparganium</i> sp.	1.0
<i>Potamogeton</i> sp.	1.5
<i>Subtriporopollenites</i>	0.5
<i>Tricolporopollenites minor</i>	3.0
<i>Tricolporopollenites</i>	1.0
<i>Tricolporites</i>	3.0
三沟粉	3.0
网面多孔粉	1.5
不能鉴定的三缝孢	1.0

组合中占优势的被子植物,类型丰富,其中以榆属的各种榆为主(20%),其次是各种栎(10%)。较为罕见的有杨梅属、胡桃属、山核桃属、苗榆属、桦属、朴属、台湾枫香、椴属;个别见到的有桦属、桤木属、榛属、青刚栎属、葎草属、山龙眼科、桑寄生科、昆栏树属、腊瓣花属、桃金娘科、棕榈科、芸香科、蔷薇科、豆科水生植物黑三稜属、眼子菜属,还有一些不能鉴定的三孔沟粉,三沟粉、网面多孔粉。裸子植物花粉一般保存不好,而以松科花粉为主,占组合的13.5%,能鉴定的花粉中以雪松属较多(4%)。蕨类孢子零星见到,它们是凤尾蕨属、卷柏属、小桫欏孢。

那读组时期的古植被和古气候

百色盆地晚始新世沉积时期为一淡水湖盆。气候潮湿、温暖。湖两岸生长由落叶阔叶和常绿阔叶组成的混交林,以各种榆和栎为主,混生有枫杨、胡桃、山核桃、椴以及热带和亚热带常绿阔叶树种,如:栲、青刚栎、杨梅、山龙眼、昆栏树、棕榈、芸香;林内藤本和小灌木、草本植物茂盛,它们是:腊瓣花、蔷薇、桃金娘、葎草、桑寄生、各种豆科植物和喜阴湿的卷柏及桫欏,湖水中生长有眼子菜和黑三稜。盆地周围较高的山地为常绿针叶林,由雪松、铁杉、罗汉松、松组成。

消息报道

1980 年国际古生物协会在巴黎召开大会

1980 年 7 月 7 日—17 日国际古生物协会同国际地质学会一起在巴黎召开大会。中国古生物学会派出以周明镇为团长穆恩之为副团长的代表团参加了大会,代表团成员有李星学、顾知微、张国瑞、白顺良、张永铭等。

大会在巴黎国会宫举行,大会分组进行了学术报告,我国代表在会上分别宣读了论文。

7 月 10 日晚国际古生物协会召开了理事会,除周明镇(理事)、穆恩之(中国代表)参加外,卢衍豪、顾知微、白顺良也出席了会议。会议由主席泰克特(C. Teichert)主持,秘书长瓦立赛(O. H. Walliser)作了会务报告,周明镇代表中国古生物学会作了中国古生物学会概况的报告,韦伯(Webby)报告了世界化石标本的编号工作,并聘请卢衍豪为中国联系人。会上讨论了工作计划,原则上通过了中国古生物学会关于世界寒武系研究的建议。

我国古生物材料丰富,做了大量研究工作,但出版不多,外文更少,以致国外同行不甚了解。这次会上阐

上述推论,与那读组的化石动物群基本一致。动物群中有反映生活在水中的鱼、龟鳖、鳄鱼;有岸边和沼泽地带生活的两栖犀、石炭兽;有在森林和灌木林地生活的麋鹿、肉食类。这些动物构成了盆地晚始新世一幅淡水湖泊及周围植物繁茂、动物昌盛的景观,为温暖、湿润的热带和亚热带气候。

综上所述,百色盆地那读组煤系地层的孢粉组合是以被子植物为主,其中又以各种榆和栎占优势为特征。组合反映了盆地发育有湖沼,并有落叶阔叶和常绿阔叶组成的混交林,气候温暖、湿润。

明了我们的观点,映出了实物幻灯片,效果很好,受到与会者的重视和好评。

会议期间我国代表分别到巴黎盆地参观考察了中新生代和法国北部拉瓦(Laval)地区的古生代地层和古生物。

会后,我国代表先后到法国南部蒙培里和里昂参观访问,主要参观了蒙培里大学和里昂大学的化石标本和实验设备。里昂大学是尹赞勳教授的母校,该校管理员主动介绍了尹在五十年前研究过的标本,这些标本是他的博士论文模式标本,连同他的手书标签一起保存完好。

在巴黎期间,中国代表团成员分别到法国自然博物馆及巴黎大学参观访问,进行学术交流。自然博物馆邀请周明镇作了“中国古脊椎动物”的报告。其他成员也结合自身专业,作了个别访问和学术交流。

下届国际古生物协会与地质学会一起,将于 1984 年在莫斯科召开。

[白宁谷]