

辽宁沈北煤田早第三纪植物群的发现^{*}

金建华¹⁾ 商 平²⁾

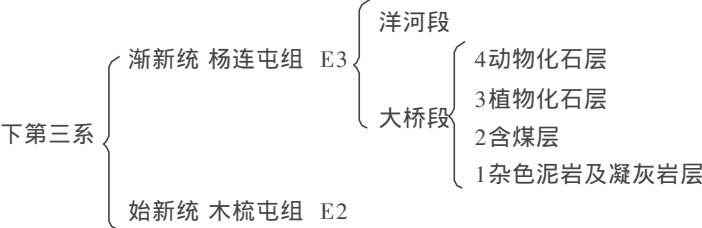
(1) 中山大学生命科学学院, 广州 510275; 2) 辽宁工程技术大学资源系)

关键词 渐新世, 植物群, 辽宁沈北煤田

分类号 P 534. 614

辽宁沈北煤田位于沈阳市北郊 30 余 km 处, 为第四纪冲积层广泛覆盖的平地, 基岩出露极少. 据辽宁省煤矿管理局地质勘探局的普查, 煤田地层由老至新依次为: 前震旦系、震旦系、侏罗系、白垩系、下第三系、上第三系和第四系.

沈北煤田的煤层主要产于下第三系, 下第三系自上而下的层位依次为



关于沈北煤田早第三纪植物化石的研究, 在 50 年代末的普查中最早记录有少量的属种 (沈北煤田杨连屯精查报告, 1959), 它们是: *Taxodium* sp., *Glyptostrobus* sp., *Sequoia* sp., *Salix* sp., *Betula* sp. 等. 孢粉有 *Osmanda* sp., *Pinus* sp., *Larix* sp., *Taxodium* sp., *Sequoia* sp., *Betula* sp., *Alnus* sp. 1, *Alnus* sp. 2, *Tilia* sp., *Ginkgo* sp., *Juglans* sp. 等^[1], 其后便没有进一步的研究. 最近, 作者在本区采集 Hamamelididae 植物化石时, 发现比较丰富的下第三系植物化石层, 经详细采集和初步鉴定, 计有: *Metasequoia disticha* (Heer) Miki, *Sequoia chinensis* Endo emend. Wang et Li, *Taxodium tinajorum* Heer, *Magnolia* sp., *Cinnamomum naitoanum* Huzioka et Takahasi, *Schisandra fushunensis* Li, *Trochodendron* sp., *Cercidiphyllum arcticum* (Heer) Brown, *Hamamelites inaequalis* (Newberry) Brown, *Celtis peracuminata* Brown, *Dryophyllum fushunense* Chen et Wang, *Quercus* sp., *Betula dissecta* Tao, *B. fushunensis* Chen, *Carpinus* sp., *Populus* sp., *Salix* sp., *Firmiana* sp. 等.

初步研究上述植物化石, 得到如下结论:

(1) 当前植物群与抚顺早第三纪植物群组成特征非常相似, 大致可以比较, 代表的是温暖潮湿的亚热带气候环境.

^{*} 国家自然科学基金 (49702018) 和广东省自然科学基金 (970215) 资助项目

收稿日期: 1998-10-19 金建华, 男, 32 岁, 副研究员

(2) 抚顺早第三纪植物群经前人研究,其时代为始新世中晚期^[2],而当前植物群的产出层位为下第三系渐新统。因此,当前植物群的发现为探讨沈北煤田成煤时代以及与抚顺早第三纪植物群的关系等提供了重要的化石资料。

(3) 金缕梅亚纲植物化石在东北地区主要分布于辽宁抚顺、吉林珲春和黑龙江嘉荫等地区,时代为晚白垩世至始新世。当前沈北煤田早第三纪植物群时代为渐新世早期,其中含有较多的该亚纲分子,如 *Trochodendron* sp., *Cercidiphyllum arcticum* (Heer) Brown, *Hamamelites inaequalis* (Newberry) Brown, 这进一步扩大了金缕梅亚纲植物化石的分布范围和分布时代,对研究该亚纲的分布与演化问题具有重要意义。

参 考 文 献

- 1 潘广. 沈阳、铁岭间区地质. 科学通报, 1959 (10): 334~ 336
- 2 中国科学院北京植物研究所、中国科学院南京地质古生物研究所. 中国新生代植物. 北京: 科学出版社, 1978. 163~ 170

Discovery of Early Tertiary Flora in Shenbei Coalfield, Liaoning

Jin Jianhua* Shang Ping

Abstract The authors studied the fossil plants collected from Yangliantun formation in Shenbei Coalfield of Liaoning, considered that they belong to the late stage of Early Tertiary (i. e. Oligocene), and discussed the relationship between the Shenbei flora and the Fushun flora. Fossil plants are listed as follows *Metasequoia disticha* (Heer) Miki, *Sequoia chinensis* Endo emend. Wang et Li, *Taxodium tinajorum* Heer, *Magnolia* sp., *Cinnamomum naitoanum* Huzioka et Takahasi, *Schisandra fushunensis* Li, *Trochodendron* sp., *Cercidiphyllum arcticum* (Heer) Brown, *Hamamelites inaequalis* (Newberry) Brown, *Celtis peracuminata* Brown, *Dryophyllum fushunense* Chen et Wang, *Quercus* sp., *Betula dissecta* Tao, *B. fushunensis* Chen, *Carpinus* sp., *Populus* sp., *Salix* sp., *Firmiana* sp. etc.. The discovery of this flora is important for furth study on distribution and evolution of fossil Hamamelididae.

Keywords Oligocene, Flora, Shenbei coalfield of Liaoning

* School of Life Sciences, Zhongshan University, Guangzhou 510275, China