

云南发现辉木属一新种

杨正纯

辉木属 (*Psaronius* Cotta 1832) 是一种世界上分布较广的树蕨茎干化石, 在我国过去发现较少, 仅报道过贵州威宁的中国辉木 (*P. sinensis* Sze 1942)、贵州水城汪家寨的辉木属未定种和四川的六角辉木 (*P. hexagonus* Gu et Zhi 1974)。

最近, 云南省地质矿产局实验室李志德在昆明东郊采到一件产于峨眉山玄武岩组中下部硅质岩中的硅化木, 经笔者鉴定为辉木一新种: 云南辉木 *Psaronius yunnanensis* sp. nov.

新种茎干直径长约14公分, 具多体中柱 (见图)。新种茎的横切面上, 多体中柱内部以外的茎维管束条带整齐排列成5~6个十边形同心环, 具有30个叶迹, 除马蹄形、弓形外, 还有心形和蝙蝠形, 并有规律地组合, 这些特征可与辉木属的已知种相区别。

辉木属在西欧几乎只产于赤底统。而我国发现于下二叠统顶部及上二叠统。*Psaronius sinensis*、*P. hexagonus* 和新种均产于峨眉山玄武岩组中, 说明在峨眉山玄武岩喷发间歇期, 我国西南地区广泛有辉木属等蕨类

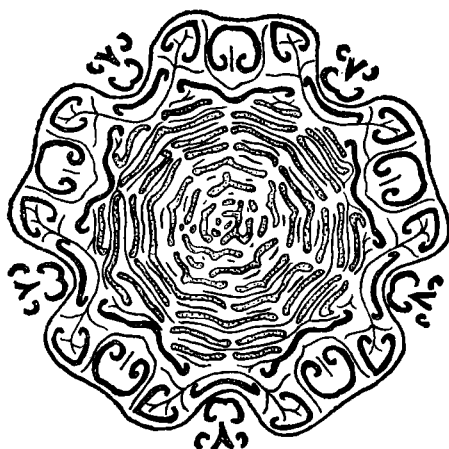


图: 云南辉木茎干模式图

植物生长。

云南辉木的发现, 不但丰富了古植物学的内容, 而且证明了在早二叠世晚期和晚二叠世, 昆明地区同云、贵、川毗邻地区一样, 处于炎热湿润的气候环境中。

该植物茎干是在被玄武岩浆覆盖的陆面洼地淤泥中硅化而保存下来的。

(云南省地矿局陈列馆)

义的证据和内容。

以上仅是初步资料介绍, 更丰富的内容有待地学界同行去揭示、去研究。本文撰写中得到“中国地质”编辑部热忱扶持, 熊丽同志帮助清绘图件, 在此谨致谢意。

参考文献

〔1〕 朱宝清, 1982. 甘肃肃南县格尔木沟的斑状橄榄岩. 《西北地质》. 2。

〔2〕 陈光远等, 1983. 弓长岭铁矿二矿区的科马提岩. 《成都地质学院学报》. 1。

〔3〕 N. T. 阿恩特等, 1980. 《安大略东北部蒙罗钨科马提岩和富铁拉斑玄武岩》. 《太古代绿岩带及其矿产, 地质出版社》。

〔4〕 L. M. 埃克弗里亚, 1982. 《哥伦比亚戈尔戈纳岛第三纪或中生代科马提岩的野外关系和地球化学》, 地质译文选集, 成都地矿所。

(青海省第二地质队)