

1~17.

Smewing J D. 1981. Mixing characteristics and compositional differences in mantle-derived beneath spreading axes; Evidence from cyclically layered rocks in the ophiolite of north Oman. *J*

Geophys Res, 86: 2645~2660.

Sun Shensu, Nisbitt R W. 1977. Chemical heterogeneity of the Archaean mantle, composition of the Earth and mantle evolution. *Earth Plan. Sci. Lett.*, 35(3): 429~448.

## Geochemistry and Tectonic Setting of Western Pung Co Lake Ophiolite, Xizang(Tibet)

WEI Zhenquan<sup>1)</sup>, XIA Bin<sup>2)</sup>, XU Lifeng<sup>2)</sup>, WANG Ran<sup>2)</sup>, ZHOU Guoqing<sup>3)</sup>

1) *Guangzhou Marine Geological survey, Guangzhou, 510760;*

2) *Chinese Academy of Sciences Key Laboratory of Marginal Sea Geology, Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou, 510640;*

3) *Department of Earth Sciences, Nanjing University, Nanjing, 210093*

**Abstract:** The Western Pung Co Lake ophiolite belongs to the middle segment of the Bangong—Nujiang suture. It is a good ophiolitic accumulate section occurring in Lake Area, northern Xizang(Tibet). The sequence of fractional crystallization of ophiolitic minerals is chromite → olivine → clinopyroxene → plagioclase. It reflects rocks are abundant in Mg and Fe early while rich in Al and Ca later. The composition of rocks of the Western Pung Co Lake ophiolite is similar to that of the representative ophiolitic accumulative rocks in the world. The distribution of trace and rare earth elements of the rocks are consistent each other, which indicates the same genesis of these rocks. Nb and Ta content of rocks are extremely depletion. REE content is very low. Distribution of REE of rocks are flat type with LREE lightly depletion. Petrology and geochemistry characteristics of the Western Pung Co Lake ophiolite indicate it is Supra-subduction zone type ophiolite and formed in a spreading center of a back arc basin.

**Key words:** geochemistry; tectonic setting; back arc basin; Western Pung Co Lake ophiolite; Xizang (Tibet)

### 第三届国际地质公园发展研讨会于泰安举行

由国土资源部科技与国际合作司、地质环境司,山东省泰安市人民政府,中国联合国教科文组织全国委员会,中国地质科学院,中国国际地学计划全国委员会,联合国教科文组织和国际地质科学联合会等相关单位共同主办的第三届国际地质公园发展研讨会于2009年8月23~25日在山东省泰安市举行。来自12个国家和地区的近300名代表参加了研讨会。这是我国第三次举办国际地质公园发展研讨会,会议的主题是地质遗迹保护与合作。

国土资源部副部长兼中国地质调查局局长汪民,山东省人民政府副省长郭兆信,联合国教科文组织地质公园协调人、世界地质公园网络执行局成员玛格丽特·帕扎克(Margarete Patzak)女士,国际地科联主席阿尔伯特·里卡迪(Alberto Carlos Riccardi)等出席开幕式并致辞。前中国地质学会理事长、前国际地科联主席、前地矿部副部长张宏仁教授出席开幕式。

汪民副部长在开幕式致辞中指出,在联合国教科文组织的倡导和组织下,在国际地科联的积极支持下,各国地质界同仁以保护地质遗迹、开展科学普及、推动地方经济可持续发展为宗旨,联合社会各界,有力地推动了地质公园的建设

和发展,引起了社会的广泛关注。地质公园在中国从无到有,从默默无闻到今天被大家广泛认可,取得了令人瞩目的成就。作为一种新的资源利用方式,它已在地质遗迹保护与生态环境保护、地方经济发展与解决群众就业、科学研究与知识普及、提升原有景区品味和基础设施改造、国际交流和提高全民素质等方面日益显现出巨大的综合效益。

汪民在会上表示,中国地质公园建设与发展从初级阶段就得到联合国教科文组织和国际地科联的指导和支持,未来仍然需要更多的指导和支持。“我们将以国际地质公园发展研讨会为契机,进一步加强全球地质公园之间合作与交流,促进地质遗迹保护”。

开幕式上,玛格丽特·帕扎克女士宣布了世界地质公园5名新成员:中国阿拉善沙漠、秦岭—终南山世界地质公园,日本北海道珠山、新潟系鱼川和长崎县岛原半岛世界地质公园。迄今为止,中国已有22家世界地质公园。

研讨会出版了论文集一部,收集论文75篇;40位代表作了口头发言;举办了地质公园展览,近20家地质公园共提供展板80块;此外,还组织与会代表进行了会后泰山世界地质公园和会后野外地质考察。研讨会取得了丰硕的学术成果。