

18—19. *Falcodus* sp2.

塔—WG1

侧视, ×105, 登记号: SN—0038, SN—0039, 采集号: 九

NEW EVIDENCE FOR THE AGE OF THE VOLCANICS—BEARING STRATA IN LONGKANG AND TAZANG, SICHUAN

Yang Hengshu, Lai Xulong, Yang Fengqing and Yin Hongfu

Abstract

There are mainly developed carbonate rocks, sandstone, shale and marine volcanic rocks in the Longkang and Tazang area, Nanping County, Sichuan Province. In the report on regional surveys of the 1:200000 Zhangal Sheet, the age of the strata bearing volcanic rocks is assigned to Early Permian and Middle Triassic. Through a systematic measurement of sections in the area, the authors obtained some Fammenian (Late Devonian) conodonts represented by *Palmatolepis gracilis sigmoidalis* and *P. marginifera* in the basic volcanics—bearing strata that were originally considered to be Middle—Late Triassic in age. As the marine volcanic rocks alternate with carbonate rocks yielding Late Devonian conodonts in the area, the age of marine volcanic rocks should be Late Devonian.

皖南发现双变质带

顾家骏

(安徽地矿局 332 地质队)

继 1992 年在歙县伏川地区细碧岩中发现葡萄石—绿纤石相标型组合后,最近安徽地矿局 332 地质队又在通过该县境内的“赣东北超壳断裂带”北西侧确定出以歙县、水竹坑、休宁、许村等岩体为代表的低压高角闪岩相的豆状混合岩—混合花岗岩系列(典型矿物组合为高 Ti 和高 $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$ 的红色黑云母+堇青石+斜长石±铁铝榴石,矽线石+钾长石)。这样它们与该断裂带东南一侧,以细碧岩—变质石英角闪岩系(现查明以上两者间为断层接触。产于后者中的铁铝榴石经测定属“蓝晶石带”的铁铝榴石)、超镁铁岩及辉长糜棱岩等为代表的中压低温相系蛇绿岩套构成一对成双的变质带,并代表晚元古代晋宁期的板块俯冲带。而位于仰冲板块一侧的歙县岩体等实质上是扬子地台经过长期改造的下地壳的仰冲碎片,原地层时代可能早于中元古代。

初步研究,这一双变质带向北东方向延入浙江境内,并最终进入南黄海海域;向南西方向延入江西境内(据报导该地发现典型的高压低温蓝闪石—硬柱石组合),至弋阳后转为近东西向,并继续西延至湖北境内的三峡地区。

这一重要发现不仅进一步证实了“赣东北深断裂带”的存在,而且首次将分布于这一深断裂带两侧、性质完全不同的两套岩系联系在一起考虑。因而对了解皖南地区深部地质构造、地壳演化、地层学、同位素年代学、岩浆岩演化、成矿作用及其分区等,都有重大的理论意义和实际意义。