

祝贺《中国区域地质》的诞生

李 春 昱

区域地质是指在一定地区范围内对各种地质情况比较全面的、综合的反映,用图件和文字把它表示出来。因此,区域地质是进行各项地质工作的基础。世界各国都以测地质图比例尺的大小和面积的大小衡量一个国家的地质研究程度。我国进行现代地质工作到现在恰好七十年。特别是在新中国成立后的三十二年中,做了大量的区域地质调查工作。各省、市、自治区都开展了各种比例尺的地质制图。百万分之一地质图,全国已接近全部完成;二十万分之一地质图已完成一半;五万分之一地质图也已在开始。这些成果对我国的矿产资源调查、地层古生物、矿物岩石、大地构造以及水文工程和地震地质等各方面的研究,都提供了基本的科学依据。当然我也认识到还有更多的区域地质调查研究工作,需要进行。

正是由于区域地质是各项地质工作的依据,所以它必须真实地、准确地反映地质情况,仔细观察,详尽记录,而不能以主观意志代替客观事实。当遇着一种现象,尚不能作出恰当的解释时,主要记录实际情况,把问题都摆出来,供后人的深入调查研究。1973年我到甘肃区测一队,看到一位同志的野外记录,他当时对甘南合作一带三叠纪地层中的外来岩块还没有正确的理解,就暂时沿着外来岩体边缘都画作断层,而在记录中则明确的写道,这些临时画的断层,看来都不是真正的断层。这样忠实的记录给后来的工作者以探索的启示。我们就是根据这种线索,验证了对那一带混杂堆积的发现。

当一个地质工作者到野外调查时,可能有几种不同的情况:最好的是遇到的地质现象,有正确的认识和理解,这样他的记录或报道,当然正确可靠。也可能有另外的情况,或者是对遇到的现象,不知注意些什么,记录些什么,或者对一种事物不认识,以至地质现象出现在眼前,未予注意,视而不见。正如毛主席所说的:“感觉到了的东西,我们不能立刻理解它,只有理解的东西,才更深刻地感觉它”。为了对事物的理解,只有加强学习,提高认识能力。还有一种情况,对事物有一定的认识,但缺乏正确的理解,这也不能反映实际情况。所以我们希望多描述事物的现象,而少作过早的理论性的结论。

新的理论在不断地发展,对事物的认识,也要随之不断地有所变化,不能墨守成规,受旧框框的束缚,去解释新的问题。例如在五十年代以前,遇到超基性岩,常常不怀疑地认为它是侵入岩体。对那些窄而长的露头常称之为“顺层侵入”或“沿深大断裂贯入”。而从今天对蛇绿岩的认识看来,则认为它有可能是古代的大洋壳,受到后来的构造侵位,出露地表。超基性岩与围岩是断层接触关系。

现在《中国区域地质》出版,这对我们的学习将起很大作用。它可以互通情报,报道新的消息,介绍新的地质现象和知识,讨论专业问题。它不只促进我国区域地质调查工作的发展,也必将对地质领域内各项有关学科的研究,作出新的贡献,