

不断总结经验, 加快广西区调工作步伐

张继淹

(广西地矿局区调科)

截至1985年底止, 广西有区调队, 一、二、四、六、七地质队及石油队、地质研究所、地质学校、航空物探队、水文地质工程地质队, 北海地质勘察公司、环保站南宁分站等13个单位组建了11个区调分队, 分别在12个地区从事1:5万区调工作。累计完成面积1400km², 按研究性质和服务对象的, 不同12个地区的区调工作大体可分为: 1. 以成矿远景区(带)上的基础地质、矿产地质为主的区调工作, 主要由各地质队和区调队承担; 2. 以桂林、南宁、柳州、北海等旅游城市、中心城市、沿海开放城市的基础地质、旅游地质、水文地质、工程地质、环境地质为研究对象, 主要由区调队和局属各专业单位承担; 3. 以配合花岗岩体进行超单元填图方法试验的区调工作, 由区调队承担。

据不完全统计, 广西近20年1:5万区调工作, 除解决了一批重要的基础地质问题, 获得一批重要的基础地质成果外, 还发现一批新的含矿层位, 新发现矿(化)点188处, 提交有工业意义的普查基地26处(其中19处经普查勘探证实属大型矿床3处, 中型4处, 小型6处), 圈出重砂、化探异常区1245处, 圈定找矿予测区77处, 为开展新一轮矿产普查提供了大量信息或线索。此外, 还为中心城市、旅游城市和重要经济开发区解决了较多地质问题, 扩大了服务领域, 同时也增强了地质队活力。

(上接第175页)

参 考 文 献

[1] 纪平, 1982年, 从川西藏东地区地质构造特征看青藏高原隆起原因及其他有关问题。青藏高原地质文集, (1)构造地质、地质力学, 地质出版社。

ON THE FORMATION OF THE CHENGDU BASIN (PLAIN)

He Yinwu

Abstract

On the basis of the structural setting of the Chengdu basin (plain), basement configuration and structural features of the plain, stratigraphic position of the basement, absence of some geologic ages, relations of sediment sources, depositional environments, lithofacies changes and changes in depositional scope since the Late Cretaceous, this paper deals with the conditions, origin and age of formation of the Chengdu basin, puts forwards new recognition on the age of the "Dayi Conglomerate" and the lower boundary of the Quaternary, discusses neotectonic movements, and summarizes the history of geological evolution since the Late Cretaceous at the western margin of the Sichuan basin.

回顾广西20年1:5万区调工作有以下几点主要体会：

一、坚持专业区调队和综合地质队都搞区调的“两条腿走路”方针，是加速1:5万区调的重要保证。

广西陆地面积约23万 km^2 ，近年圈出重要成矿区（带）共14片，面积达7万 km^2 。按地矿部统一规划，到本世纪末，广西在成矿区（带）内应完成1:5万区调约5万 km^2 （105幅）任务。显然，如此艰巨的任务，单靠区调队是不能完成的，只有继续坚持“两条腿走路”方针，广泛发动和组织技术力量较强的单位开展工作，才能按时完成计划任务。据1985年底广西二、四、六地质队完成和提交的3个地区区调成果看，每个地区都获得一批重要地矿成果。例如：第二地质队区调分队在南京地质古生物研究所配合下，通过对三叠系详细研究，初步建立了桂西中三叠统7个瓣鳃类化石组合，填补了广西以往缺生物带的空白。第四地质队开展武鸣一带旅游点资源调查，编写了一份图文并茂、诗情画意的旅游地质专报；他们还对测区石灰岩作了资源总量予测，扩大了服务领域，受到了好评。实践说明，地质队开展区调工作不但可以获得成果，更重要的是培养和锻炼了一大批年青技术人员，为今后开展区调、矿产普查和专题研究准备了后续人才。地质队不但可以搞区调，而且是从事区调工作的重要力量。

二、正确认识基础地质与普查找矿的关系，增强完成区调任务的信心。

1:5万区调工作是多学科的综合性地质调查工作，它的任务不但为国民经济各部门、教学、科研单位提供基础地质资料，还要通过面上工作，查明区域成矿地质条件，以便总结成矿规律，进行区域成矿予测，当然也包括了矿产的直接发现。因此，忽视任何一个方面都是不对的。一个地区矿产的有无受多种因素控制，不可能每个地区都能找出大矿，才算区调工作有成绩。朱训部长1985年在江西召开的全国1:5万区调图幅承包现场经验交流会上讲话指出：“1:20万、1:5万区调在找矿方面的意义，不仅在于直接发现几个大矿，更重要的在于开阔了思路”。“区调工作限于工作范围和方法，不可能把许多矿产都直接揭露出来，但只要打开思路，就可能在更大的范围、更广泛的领域通过细致的地质找矿工作获得更多的发现。”朱训部长的讲话是完全符合客观实际情况的。我们应该很好学习和理解朱部长讲话的精神实质，排除干扰，增强信心，把1:5万区调坚持搞下去。

三、正确处理点与面、质量与数量的关系，提高区调工作质量。

区调工作的质量和效率，不但取决于地质人员的地质科学理论水平，而且还取决于他们的基本技能熟练程度和对某些重要关系的正确认识。近20年来，广西1:5万区调工作取得很大成绩，但有些图幅仍然存在着一定的质量问题，主要表现是地质矿产成果不多，第一性基础资料不扎实。存在问题的原因是多方面的，但根本原因是没有正确处理点与面、质量与数量的辩证关系。例如，有的图幅不按正常的程序开展工作，只重视点线密度，不重视剖面工作和具体的点上工作，其结果是点线反复加密，但获得的地质矿产成果并不突出，拖长了时间，浪费了人财物。区调工作是一项区域性调查工作，有点无面，不能得出地质体空间上的变化和整体概念；有面无点，也不能使认识进一步深化，总结出规律性认识。必须坚决摒弃那种方格网布置地质路线，平均使用路线工作量的机械作法，面中求点，点上求提高，力争获得更多的地质矿产信息。在地层、岩石工作中，一定要搞好点上的剖面工作，做到划分有据，接触关系清楚。地质填图的质量，不全在于观察点、线的加密，重要的是有效点的控制程度和实际材料的真实可靠性。重点地段点线要密，非重点地段可适当放稀，做到勤敲打、细观察，取全取准第一性资料。区调工作质量还与能否应用新理论、新技术有关。近年来，广西区调工作已开始在地层学、古生物学、沉积学、岩石学、构造地质学、矿床地质学等方面应用一些新理论、新技术，提高了区调工作质量。今后还必需普及应用和继续深化。