
* 書 刊 評 介 *

“旋捲构造及其他有关中国西北部大地构造体系复合問題”的俄譯本序言

蘇聯地質部部長 II. 安特羅波夫

李四光院士在他所著的关于旋捲构造問題的一文中,特別注意到地壳水平运动的研究,亦即他所說的,“表层”的水平运动,但他並沒有貶低垂直运动的作用。研究水平运动之所以重要以及作者所以着重于“表层”的研究,是因为它們对認識各种有用矿产的矿床具有特殊的意义,从而不独具有学术上的意义,而且也有着巨大的实际意义。

在这里,中国人民的傑出科学家李四光院士是以先驅者的姿态出现在构造地質学中的。他不光是研究地壳的运动形态,并且试图探討它們在与有用矿床形成过程中的相互关系。显然有用矿床乃是地質科学領域中的一切理論探討的最終目的。

中国人民在伟大的中国共产党的英明领导下,在自己生活的各个方面——工业、农业和文化事业方面所进行的波瀾壯闊的改造,自然也需要有相应的在物質財富,而且首先是有用矿产,沒有这些,就談不上重工业——国家經濟基础的发展。

李四光所提出的理論基础,首先是在于提高地質勘探工作的有效性,因而,在中国地質工作者的实际活动中,有着很大的意义。

我們清楚地知道,李四光从理論上所作的深远的結論,如地壳大量物質的旋轉与地球自轉的关系,是无法用实验法来加以証明的。为此我們还需要作更多的

研究工作,首先得利用中苏两国地質工作者所积累的大量实际資料。惟有以这些丰富的实际資料作为基础,才可能檢驗和发展任何一个地質預測和概念。而这种檢驗,在正在大規模展开地質勘探工作的苏联,是可能飞速地和多方面地加以实现的。

除了水平运动以外,認識垂直构造运动的性质和基本規律,同样是十分重要的。因为地壳上許多构造的形成,不論跟水平运动还是垂直运动都有着密切的关系。但主要的任务在于确定究竟是哪种运动——垂直运动或是水平运动——产生这些或那些地質形态和地質构造的。

地壳中地質结构的一切形态都是物質运动的結果。在地壳某一深度上所发生的一定的化学作用和动力作用,都将在其輪廓上留下相应的痕跡。

因此,只有当地壳的任何形态及其结构被看作是由物質运动所产生的現象的时候,地質作用才会为人们正确地認識。

李四光院士的“旋捲构造”一文的俄譯本,将会受到苏联地質工作者的莫大注意。毋庸置疑,它将促进我們两大国地質工作者的进一步友好合作,同时也将促进世界地質科学領域中許多問題的解决。

(刘克强 譯)

科学出版社新書預告

希有分散元素文獻目錄 第一篇(中、日文)

中国科学院地質研究所图书馆編

本书共蒐集近十多年来中、日文书刊中所載有关希有分散元素文獻目錄 1200 条,其中主要包括有希有分散元素的矿床、矿物、地球化学及分析鑑定方面文獻。本編共分著者目录与分类目录两部分,大部分文獻系摘自中国科学院地質研究所图书馆藏书。

本书为目前全国开展希有分散元素研究工作提供了重要参考資料。

[16开本 160千字 110頁,估价:1元 6月下旬出版 京]

地球化学与找矿

李祖材著

本书试图深入浅出地闡述了地球化生的基本概念和地壳內各种矿床形成的規律性,并着重地討論到成的过程中的变化作用和矿物的共生組合問題。最后还介绍了怎样应用地球化学的理論进行找矿勘探工作的方法。

适合于具备中等文化程度业余地質爱好者和找矿勘探工作者参考。

[大32开本 80千字 140頁 估价:0.75元 5月下旬出版 京]