

著名矿床学家林格伦

吴 鸣

美国矿床学家林格伦 (Waldemar Lindgren, 1860~1939) 出生于瑞典。1878年考入瑞典皇家矿业学院, 1882年获得矿业工程师学位, 1883年返回美国, 作了戴维斯 (W. M. Davis) 教授的助手, 1884年进入美国地质调查所, 做了大量的地质矿产调查与研究, 积累了丰富的资料和经验, 尤其在金属矿床学成因理论方面, 有独特的见解。1912~1933年担任麻省理工学院地质系主任, 1934年执教于哈佛大学。

林格伦教授一生著述很多, 比较重要的论著有185篇, 尤以1913年发表的《矿床学》影响深远。在著作中, 他以大量的实际资料, 探讨了各类金属矿床的成因、蚀变程序、火成岩演化、物理化学作用、围岩蚀变以及矿床分带、分异等。他认为由上升矿液形成的矿床 (Hypogene), 岩浆起源理论是关键问题, 并与形成矿床的物理化学条件有关。

他根据对世界各类矿床的综合分析与研究, 提出了系统的矿床成因分类, 并对各类矿床逐一做了成因上的论述。例如, 对太平洋沿岸汞矿床, 提出了浅成汞矿与近期火山

活动及热泉共生的成因关系; 对脉金矿床, 特别是蚀变剧烈的金矿, 强调其矿体与火成岩体的密切关系。书中对岩浆起源、火成岩演化等均做了系统阐述, 并且将气成热液成矿理论进一步系统化, 明确地把热液矿床划分为高温、中温、低温三大类, 这一分类方案一直沿用至今。总之, 他对内生金属成矿理论的建立和发展起了重要作用。

林格伦学风严谨, 富有创见, 他曾担任美国地质学会及矿业学会会长, 国际地质会议主席, 第十六届国际地质大会主席。他是美国科学院院士, 加拿大、英国、俄国、瑞典地质学会名誉会员。

林格伦教授对我国地质学界的影响亦颇为深远。1936年丁文江先生在《独立评论》的“漫游散记”一文中, 对林格伦作了介绍, 同年中国地质学会聘他为通讯会员, 自此与他建立了学术联系。林格伦还为我国地质事业培养了人才, 一些已故的知名地质学家如王竹泉、孟宪民、朱熙人等都曾在哈佛大学及麻省理工学院受教于他。

1987年《国外地质勘探技术》 征订启事

《国外地质勘探技术》(月刊) 是地矿部地质技术经济研究中心主办的地质勘探领域的综合性情报刊物。主要报道国外在地质普查、地球物理探矿、地球化学探矿、探矿工程、水文及工程地质勘探、能源地质勘探、选矿实验设备、岩矿测试分析、电算技术以及地质技术经济和管理等方面的最新技术、最新成就、发展水平及研究动态。

本刊力求选材新颖、报道及时、文字精练、形式多样。重点反映专家出国考察、访问, 讲学以及国际性专业会议等方面的信息。

本刊面向全国地质勘探技术行业的广大职工, 努力为科研、生产与教学服务。1986年开辟了国内信息与广告栏目, 竭诚为各界传递信息, 提供服务。

本刊系国内公开发行, 全年12期, 每期定价0.60元

欲订阅者请向编辑部索取定单。地址: 北京259信箱《国外地质勘探技术》编辑部。