

美国地质学家葛利普 及其在中国的工作

吴 鸣

美国地质学家威廉·葛利普 (Amadeus William Grabau) 教授是中国地质学会创始会员之一, 是中国古生物学会、北京自然历史学会、中国科学社名誉会员, 中国地质学会颁发的葛利普奖章和美国科学院汤普森奖获得者。

葛利普1870年生于美国威斯康辛州。青少年时, 由于他的刻苦自学和勤奋精神, 深受函授老师罗斯比教授的赏识, 被介绍到波士顿自然历史协会工作, 并成了麻省理工学院的特别旁听生, 1891年正式考入该校地质系, 毕业后曾任教员。1900年获哈佛大学博士学位。后为哥伦比亚大学教授。

葛利普教授在古生物、地层学方面的学识尤为渊博, 是近代地层学创建人之一。在古生物学方面, 早年著有《纺锤螺及其亲缘之关系演化》, 与舍密尔 (How. Shimmer) 合著有《北美标准化石》两卷册, 书中用进化论观点, 对种的科学发生和个体发育作了系统论述。以后又提出了动植物的生态学分类。他认为古生物化石系统分类应根据形态特征, 因其与生活方式、生活环境有密切关系。他特别对现代珊瑚的生活条件作了分析, 并系统研究了古生代造礁珊瑚的生态特征。地层学方面, 在《地层学原理》等著作和研究中, 对岩相及相变有精辟的论述, 并著有《沉积岩分类》和《沉积超复的分类》等专著。在美国的后期, 还著有《地质学教科书》两卷, 《硅酸盐类以外的非金属矿床》第一卷等。流传也很广。

1920年, 他接受了丁文江的邀请来华, 担任北京大学地质系教授, 兼农商部地质调查所古生物研究室主任。此后, 在中国工作了二十六年, 为我国的地质事业的开创与发展培养了一批地质学家和古生物学家。

同时, 他在中国进行了大量的研究和一定的调查工作, 先后发表了《震旦系》、《中国地层》(主要是古生代和中生代)、《中国地层学的问题》, 以及从奥陶纪到二叠纪、从珊瑚到腕足类的许多古生物专著等等。而《地槽的迁移》一书, 把当时西方盛行的地槽学说及理论传入了中国; 《中国地层》和有关著作中还附有各时代的海陆分布图, 是我国地层学的重要文献。

此外, 在1933年第十六届国际地质会议上宣读了《颤动说对脉动说》的论文, 引起了同行的重视。他认为全球规模的周期性膨胀与收缩, 会引起全球性的海进、海退。他将古生代和中生代分别划为14个、5个脉动周期。在此基础上, 他从1934年起, 著述了《脉动说》七卷 (全书预计共十四卷, 已出版五卷)。

在日伪侵占北平时, 他反对日伪接收中国地质机构, 始终拒不上课。珍珠港事件后, 他进入集中营, 身心遭受严重摧残, 于1946年病逝。

中国地质学会为了表彰他为我国地质事业所做的贡献, 于1982年7月将葛利普教授的墓, 由沙滩原北京大学地质馆前迁至北京大学校园, 并立碑以表纪念。