

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

对《中国震旦系》一书的评议

叶 连 俊

(中国科学院地质研究所, 北京)

刘鸿允教授是国内著名的地层学家和古地质学家。《中国震旦系》是他最近的新著, 是他近卅余年来辛勤耕耘的结晶。这本专著的问世, 展示了中国震旦纪地层学研究进入到了一个新的阶段。书中陈述了他的许多有影响的新见卓识, 标志着他在新时代地层学方面的追索与造诣。在专著中他不仅探讨了生物地层学方面的问题, 而且开始并推动了岩石地层学、年代地层学、磁性地层学等方面的工作; 探讨了地层在古气候变迁、沧桑更替和地壳结构变革等背景条件演化过程中的分异; 还认真地纪录了不同区域地层柱中的火山沉积或火山岩夹层, 以及各种沉积矿层的出现与存在。总之, 他对地层学的研究是多学科的, 他的学术思想是活跃的, 《中国震旦系》的研究是具有现代地层学新貌的。

认识来源于实践, 作者之所以能够对震旦系在许多重要方面取得开拓性的成果, 是与他注重并勤于实地调查研究、刻苦认真的工作作风分不开的。1973年以来, 他足迹遍及豫、陕、青、川、滇、黔、桂、湘、鄂、赣、皖、浙、闽、粤等省、自治区, 亲自测制或重测了几十条重要的地层剖面, 取得了大量的第一手材料, 进行了相应的室内测试鉴定; 工作中提出了不

少新的创见, 譬如: 关于震旦纪冰碛层问题, 关于震旦系底界的确定及板溪群与莲沱群的层位关系问题等等。这些成果的价值还不仅在于成果本身的取得, 更重要的, 尤其在于其对工作的严谨认真的科学的治学态度。

专著共 68 万余言, 共 11 章, 对中国震旦系的各个重要方面都有论述。书中对中国震旦系分出了 9 个一级地层区, 及 22 个二级地层区, 并分别描述了地层相, 讨论了一些重要的地层问题; 然后, 在此基础上讨论了震旦纪的地层划分原则, 及其上界、下界、统的界线及组的划分问题。在生物地层学, 年代地层学及岩石地层学诸方面的研究基础上, 讨论了各地区的地层对比问题; 并在古地理、古构造分析的基础上, 探讨了震旦系在地史演化、变革方面的重要意义。最后, 还根据作者自己三十余年来的研究经验与成果积累, 提出了对中国震旦系今后需要进一步追索的问题。

总之, 《中国震旦系》是一本系统的, 具有国际先进水平的现代地层学专著。