

《华北地台早古生代岩相古地理》评介

该书作者冯增昭教授长期从事沉积学、碳酸盐岩岩石学及岩相古地理学的教学及研究工作。著有多本有关沉积学、岩相古地理学著作，《华北地台早古生代岩相古地理》一书就是作者杰出的代表作之一。

该书是作者集十四年研究成果而撰写出来的。全书共分两大部分计十九个章节。第一部分为华北地台早古生代岩相古地理研究，包括地层、岩石、早中晚寒武世岩相古地理、早中奥陶世各期岩相古地理、华北地台早古生代岩相古地理演化历史，以及从岩相古地理论华北地台下古生界油气远景等，都作了精辟的论述。第二部分为若干基干剖面的岩石学及其沉积环境研究，主要对辽宁复州湾、山西柳林、江苏徐州贾汪、北京门头沟以及河南鲁山辛集下古生代或寒武系岩石学特征及其沉积环境作了系统的分析。

全书主要的特色是：①基础资料十分丰富、扎实，作了大量的岩石学研究工作；②在搞清历年地层划分沿革的基础上，严格地按岩石地层单位作了认真对比，并对区内出现的岩石作了系统的研究，分析了它们的成因类型和形成环境，为岩相古地理研究打下良好基础；③作者倡导的“单因素分析综合图法”，将判断环境的诸个因素解析为单个定量数据，使岩相古地理的研究和岩相古地理单元的划分有了定量的依据。以这种方法为技术路线的实践，为国内岩相古地理研究开拓了新的思路。从获得的成果图解证明，这一方法对地台区中比例尺岩相古地理研究具有合理性和科学性；④使用“单因素分析综合图法”所编制的华北地台奥陶纪和寒武纪 17 幅以组为单位的大区域中比例尺岩相古地理图尚属首次，并在古地理单元详细划分方面有新的见解；⑤概括沉积环境特点、油气显示情况和地球化学、岩石物性等资料提出了一些有利的油气生储盖组合，强调了溶蚀带作为储集型式的重要性，所提出的直接淋漓溶蚀带、断裂溶蚀带和顺层溶蚀带的认识具有创见性。总之，本书在岩相古地理研究的理论和方法上具有新的特色和创造性，也是一部出色的研究成果。对从事地层、碳酸盐岩、区域沉积相及油气方面的地质工作者，均有重要参考和借鉴的价值。

全书 400 千字，由地质出版社于 1990 年 1 月份已出版发行。

(同济大学，张国栋)