



潘 钟 祥

(1906~1983)

杨光荣

潘钟祥教授是我国著名的石油地质学家，河南省汲县人。1931年毕业于北京大学地质系，先后在前中央地质调查所和四川地质调查所工作。1940~1945年赴美留学，在堪萨斯大学及明尼苏大学地质系学习石油地质学及矿床学。1946年获博士学位回国，任中山大学教授、地质系主任、兼任两广地质调查所所长。解放后于1950年到北京大学任教授，1952年院系调整到北京地质学院，担任过金属及非金属矿产勘探系、石油系系主任。70年代后期起任武汉地质学院北京研究生部石油地质研究室主任。潘钟祥教授是中国石油学会创始人之一，曾任学会的副理事长。他是我国石油地质学的开拓者之一。1930年大学学习期间，就撰写了《油田之地质及在中国之分布》等论文。1932~1934年，他四次赴陕北作地质调查，撰写了《陕北石油地质》（与王竹泉合作）和《陕北油页岩地质》等报告，对该区含油地层的岩石、古植物化石、构造等特征和含油层的地质时代进行了较系统研究，并与王竹泉一起确定了延川永坪201井井位，成为当时陕北产量最高的油井。1935年以后在四川工作，先后在川南、川东和川西进行石油地质、煤田地质和区域地质工作，写出了《四川油田简报》、《四川石油勘探》等文章，与常隆庆一起确定了四川巴县石油沟气田第一口高产气井。他从陕北和四川考察的实际出发，于1941年在美国撰写了《中国陕北及四川白垩系石油的非海相成因》论文，提出了“陆相生油”说，向当时世界上流行的“海相才能生油”的传统学说提出挑战。后来，他进一步了解和发现中国西北部很多中新世油田，都是陆相油田，1951年在中国地质学会北京年会上作

了《略谈中国油田》的报告，论述了中国油田生成的环境和生油层，探讨了陕北油田、甘肃油田、新疆油田的生油特征和找油方向，指出柴达木盆地、四川盆地找油“希望亦很大”。此后他更深入地研究了中国的成油地层，系统总结中国石油工作者的研究成果，撰写了《中国西北部的陆相生油问题》论文，明确指出：“根据陆相油田实例、现代海陆相沉积中含同样的碳氢化合物等资料，证明陆相生油是完全可能的。”后来，大庆油田的发现，成了“陆相生油论”的有力佐证。

60年代以后，他及时介绍了国外对生油岩、油气运移、泥岩及碳酸盐岩中的有机物、蒸发岩与石油聚集关系等多方面的研究成果，推动了国内的研究；70年代中期，他积极倡导沉积岩相控制油气分布的理论，撰写了《三角洲沉积体系特征及其和石油的关系》，成为指导我国沉积盆地中找油气工作的重要文献。1980~1983年，他又在国内外连续发表了《基岩油藏》、《不整合对于油气运移聚集的重要性及寻找不整合面下的某些油气藏》和《关于找油的某些石油地质问题》等论文，对基岩油藏的形成机制、不整合在基岩油藏形成中的特殊作用、二次生油、二次找油与及华北下古生界找油等问题，做了重要的论述。潘钟祥教授关于基岩油藏的理论，受到国内外石油地质界的高度重视，在我国油气勘查中发挥了指导作用，为丰富石油地质学的内容作出了新的贡献。

潘钟祥教授长期从事地质教育工作，先后讲授过古植物学、石油地质学、矿床学、世界油气田地质学等课程，编著了《石油地质学原理》（与梁布兴合作）、《世界油气田地质学》和主编了《石油地质学》，培养了几代大学生和研究生，他为发展石油地质教育作出了重要贡献。他一生兢兢业业、严肃认真和重视实践的治学作风，既善于学习又不迷信前人结论的开拓精神，为后人树立了很好的榜样。（中国地质大学（北京））