

评《碳酸盐岩油气形成和分布》

石油与天然气地质编辑部 贺自爱

郝石生、贾振远先生编著的《碳酸盐岩油气形成和分布》，是一部反映当代碳酸盐岩油气地质研究水平的专著。

全书64万余字，分8章从各个侧面系统论述了碳酸盐岩油气的勘探现状和研究水平、碳酸盐岩的沉积特点、沉积环境、相模式、油气生成、运移、聚集、分布的各个环节和相互作用，既是多方位、高层次的理论概括，又是广泛、丰富实践成果的剖析。

问世以来所以受到读者的欢迎和赞誉，原因在于此书具有集精汇萃的新颖和论证阐述的深广。

全书广采博纳，兼收并蓄，总揽中外最新研究成果之大成，触及此一学科发展的主动脉。

(1) 从碳酸盐岩固有的特点入手，对沉积、成岩的最新研究成果加以高度概括。特别是深水碳酸盐岩、湖泊碳酸盐岩的阐述，都是中外碳酸盐岩研究的进展性成果。油气生成、运移、聚集的论述，既是新理论、新方法的总结，又是碳酸盐岩成油特殊规律的探索。储集层、生油机理、圈闭（特别是成岩圈闭、潜山圈闭、礁型圈闭）、油藏形成等，都按不同需要或专列一节或揉合于整体论述之中，突出碳酸盐岩成油的特殊性和中外碳酸盐岩油气的最新成果。

(2) 研究方法，特别是新方法在本书中占有显著地位。这是过河架桥向定量化开拓性的一步，有益于理论的发展和油气勘探的开拓。尤其是碳酸盐岩储层、油气藏形成等重点章节研究方法的论述，都是各种先进手段在研究中的应用，具有积极的导向作用。

(3) 国内最新研究成果构成不同章节的组成部分。沉积模式、湖相碳酸盐岩、潜山圈闭、成岩圈闭、湖泊成油条件、成岩演化序列与有机质热演化序列的配置、碳酸盐岩生油热演化、初次运移、生成时间等领域国内学者的研究成果，在书内都作了不同程度的有效反映。

(4) 礁、鲕和蒸发岩的生烃能力，细菌的沉积、成岩作用，差异聚集中的特例等方面的论述，虽然所占比例不大，但却是最新的研究动向，发人深思，给人启迪。这是开拓新领域的开端。

全书以流畅、简洁的笔调，统筹全局从各个方位深入论述了油气形成过程的各个环节，高屋建瓴透视我国碳酸盐岩油气的开拓与突破。

第3章—第6章的内容作为油气形成的主体，理论、方法、成果、进展、动向、分析、论证，笔墨淋漓，精辟透彻，广度、深度并称。

石油地质研究作为一项系统工程，油气形成虽为主体，却不是油藏形成的全部。作者把握此一高层次的研究思路，在论述油气形成各个环节的同时，不惜笔墨对各种作用在成油演化过程中的消长关系和内在联系，作了必要的探索和论证。同时，特列第7章讨论油气分布的控制因素，以盆地演化统驭全局，将沉降、沉积、构造、热演化、水动力各因素统一于一体，以实例探索油气分布的配置关系。显然对加速碳酸盐岩油气勘探、深化油气地质理论，具有潜在的促进作用。

第8章碳酸盐岩含油气盆地的介绍，是作者匠心的安排，旨在用以借鉴用它山之石以攻玉。各盆地成油条件的分析，等于是前述成油理论实际运用的示范。

总之，这是一部内容丰富具有相当水平的石油地质专著。既是技术培训的教材，又在深度、广度上超出教材的范畴，成为一本指导碳酸盐岩油气勘探的科学论著。当然，若能结合中国南方广大碳酸盐岩地区未能根本突破的现实，具体地详加分析、论证，则专著的价值将会大大提高，其导向性也将更为显著。作为教材似乎是一苛求，但无疑是一项不容忽视的探索内容。