

文章编号: 0253-9985(2000)02-0184-01

登高壮观天地间

——评《松辽盆地南部断陷成藏体系》

贺自爱

(《石油与天然气地质》编辑部, 湖北荆州 434100)

陈孔全、吴金才、唐黎明等高级工程师的专著《松辽盆地南部断陷成藏体系》, 已由中国地质大学出版社出版问世, 标志着松辽盆地南部石油地质研究达到新的水平。

这一专著是作者们长期实践, 苦苦探索的结果, 正如刘光鼎院士题词中所说: “瞄准国际前沿, 突出中国特色”, 构成此一专著的两大特色。

含油气系统或成油体系是一与系统论相渗透的新概念, 从其问世以来受到世界石油地质学家的广泛关注, 成为研究的热点。陈孔全、吴金才、唐黎明等高级工程师, 正是瞄准此一国际前沿, 作为研究松辽盆地南部断陷成藏体系的主导思想。他们把这一概念理解为成藏体系, 旨在突出了系统论所强调整体、动态与联系。

全书七章的安排体现了由要素→结构→系统→层次的整体研究思路和层层递进式的论证方法, 构成由现象到本质, 由单维到多维, 由低层次到高层次的整体、动态和联系的主体功能。

要素是科学研究的基本环节, 书中独辟一章全面论述各要素的特征是必要的, 以此建立所有论证的基点。

结构、系统、层次共同构成认识和揭示事物本质的三个环节, 因为自然界就是由无数相互联系、相互作用、相互制约的不同结构、不同系统、不同层次构成的统一体。成藏体系亦毫不例外, 不同结构、不同系统、不同层次间不但构成纵向关系、横向关系, 而且构成纵横交错的复杂关系。书中的各章, 尤其是后四章就是力图揭示这种关系, 完成由形象思维到抽象的过渡与飞跃。结构、系统、层次间的关系很难单独分离开来, 实际是相互渗透、相互结合, 呈灵活的非线性关系。如油气充注能力及变化、运移排烃能力、捕集能力、事件分析、成藏方式、油气藏的演化, 等等, 无不都是结构、系统、层次三个环节的有机综合, 只是侧重点有所不同而已, 有的以论述静态的结构为主体, 有的以论述动态的系统、层次为重点, 各有烟云, 各有丘壑。

这项研究虽以含油气系统或成藏体系为主导, 但却并

非照搬国外的正统方法, 只是以其思路和方法为框架, 针对我国多期生烃、多期成藏、多期改造、多期叠置的复杂特色, 在“多”字上大作文章, 这就有了思路的组合、方法的组合、技术的组合, 以及异中求同, 同中求异的思维组合。创新以组合律为主体, 引进而又改造组合就是一种创新。这一创新立足于中国陆相成油理论体系的整体, 又以层序地层学建立断陷盆地的成因地层框架; 以断陷几何形态、盆地充填模式的研究建立盆地结构的框架; 以有机包裹体技术建立油气运移、期次、演化的框架。这就构成了此书的中国特色。所谓中国特色并不是说所建立的思维、方法、技术只适用于中国, 而是“各师成心, 其异如面”, 强调了中国所特有的异, “笼天地于形内, 挫万物于笔端”。

油气成藏规律是此项研究的最终成果和结论。正因为它是要素、结构、系统、层次的唯象归纳, 是思维组合创新形式的上升, 就有了“阶崇万级, 俯临千嶂奇观”的认识境界。

一个结论或一种认识能否成立, 取决于两个条件: 一是有无相当的根据; 二是能否与已有知识体系的相关部分建立逻辑联系。此书所提出的八条油气成藏规律, 正与上述条件相吻合, 既有大量的实践资料为依托, 又是以含油气系统或成藏系统的理论体系为根据, 自然“清气澄余滓, 杳然天界高”, 对我国断陷叠置盆地的油气勘探思路具有指导作用, 发挥其解释和预见功能, 这正是此一实践性极强的研究成果的终极目的。

智者千虑必有一失, 任何专著都不可能完美无缺, 此一专著亦有所失。一是论证缺乏以形式逻辑的规则严格推敲与衡量, 因而违反同一律者有之, 违反充足理由律者有之, 违反不矛盾律者有之, 这就必然削弱了论证的力度。虽然只是局部, 但并非不能避免。二是编校存在缺陷, 某些标题安排不妥、某些标题存在语病、某些体例不够统一、某些用词缺乏推敲、某些页码字迹残缺, 等等, 都在一定程度上影响内容、形式的和谐与统一。