

评《中国石油地质学》

北京石油勘探开发科学研究院 甘克文

王尚文教授生前主编的《中国石油地质学》，已由石油工业出版社于1983年底出版，这是我国石油地质界的一件喜事。

长时期以来，我国的石油地质工作者没有一本系统的、可供作为教材和参考书的《中国石油地质学》，不能不认为是一件憾事。尤其是我国已经成为一个年产量超过一亿吨的石油大国，具有世界上独特的中、新生代陆相沉积盆地和大量陆相油气田，当前世界上的任何同类书籍都还没有作过系统的描述和讨论。本书总结了新中国成立以来，油气勘探所积累的大量资料，不但是我国石油地质学的第一本系统著作，而且也填补了世界石油地质学中的一项重要空白。

本书由王尚文和张万选、张厚福、谭武典共同编写，我国著名的地质学家、中国地质学会理事长黄汲清教授为之作序。全书分四篇十章。第一篇中国大地构造轮廓及含油气区的划分，第二篇油气成因及中国生油层系，第三篇油气运移和中国油气藏，第四篇中国含油气盆地及油气分布规律；共343页五十余万字，有附图和插图350余幅。除第二篇和第三篇中有四分之三左右的篇幅是通用的生油和运移理论外，全都是我国的材料。第一篇和第四篇前后呼应，特别是第四篇约占全书的三分之一，以108页的篇幅描述了我国16个已投产的和潜在的含油气盆地，显然是全书的重点，也是我国含油气盆地油气地质勘探的概括性总结。

全书以当前流行的板块理论和有机地球化学的热演化生油理论为依据，按中国板块的演化规律分为东部、中部和西部三个含油气大区。大兴安岭-太行山-武陵山以东，琉球岛弧以西，为中国东部含油气大区，构造上处于扩张的环境之中，沉积盆地受裂陷作用的控制。贺兰山-龙门山-横断山以西为西部含油气大区，构造上属聚敛型边缘，沉积盆地的形成与造山带活动有关。上述两大区之间为中部含油气大区，构造上处于活动区和稳定区的结合带上，明显受特提斯洋俯冲推挤的影响，沉积盆地发生于印支期，与古生代基本上处于连续沉积的过程。

据上述特征，作者把我国的含油气盆地分为克拉通型、裂谷型和造山型三种七类。大致东部含油气大区归入裂谷型，中部大区属克拉通型，西部大区为造山型，这样组成了作者关于中国石油地质特征的理论格架，由此展开盆地演化和油气田形成与分布等多方面的论述。最后提出了中国油气田分布具多含油气层系、多储集类型、多油气藏组合和分布极不均衡的规律，认为不同的地球动力学机制控制了盆地的成因类型，盆地的不同成因类型控制了沉积序列和生、储、盖组合，因此产生了不同的油气藏序列。

书中大量的实际资料和数据，众多的图幅，使得读者对我国的含油气盆地和各种类型的油气藏，易于理解，印象深刻。此外，部分最新的地震剖面成果，丰富了有关的内容，有助于说明若干沉积的和构造的典型特性。

由于含油气盆地理论本身还在不断发展，盆地类型与油气地质各要素之间的关系，人们也还在探讨中。尤其是象我国这样复杂的地质构造区，许多问题尚待人们进一步去研究和解决。因此，书中出现的某些不足是可以理解的。如，第二、三篇与整个理论体系结合得不够紧密；二连盆地位置处于中部大区，描述却列为东部含油气盆地，作者没有说明原因。

总之，这是一本新的、理论与实际结合的、具一定系统性的中国石油地质学，对于广大从事石油地质教学、科研和生产的人员来说，是一本了解我国石油地质全貌的很有意义的参考书。

REVIEW OF PETROLEUM GEOLOGY OF CHINA

Gan Kewen

(Scientific Research Institute of Petroleum Exploration and Development, Beijing)

Abstract

The book *Petroleum Geology of China*, edited by Professor Wang Shangwen, is divided into 4 parts and 10 chapters, containing about 350 pictures, 500 thousand words and covering 343 pages.

Part one: China's tectonic outline and the division of oil- and gas-bearing areas,

Part two: Genesis of hydrocarbon and source rocks in China;

Part three: The migration of hydrocarbon as well as oil and gas pools in China,

Part four: China's oil- and gas-bearing basins and the distribution regularities of hydrocarbon.

江陵 PGDB-130S 数据库系统 欢迎广大地质人员上机使用

为了适应我国石油地质勘探与发展的需要,地质矿产部石油地质综合大队数学地质研究室(计算站)在国产 1000 系列机上,成功地开发了一个小型石油地质数据库系统 PGDB-130S,并已在北京正式通过了技术鉴定。

该系统拥有存贮、检索、运用、维护及服务五大功能,并配有地质应用程序包,目前已建成钻井、岩相、样品分析等若干数据库,用户可对其检索数据直接加工,从而获得最终结果。为广地质人员学习、使用地质数据库提供了有利条件,欢迎广大用户使用 PGDB-130S 数据库系统,并愿提供该系统软件。

此外,该室还配备有成套的多元统计分析程序和矿产储量计算等大量的应用程序,为各生产、科研单位处理地质数据提供了有效、迅速和可靠的运算工具,欢迎广大地质人员上机使用!

联系地点: 湖北省江陵县 12 号信箱

联系单位: 地质矿产部石油地质综合大队科技科