

中国构造地质学的早期发展

刘瑞 FDA4

中国的现代地质学出现在本世纪初，但早期的地质学文献常是不分学科的综合地质学，构造地质学何时独立出来难以确定。本文以文献标题归类法，查阅构造地质学的早期文献，虽不十分准确，却很直接简便。

据查，最早的构造地质文献是翁文灏1922年在第12届国际地质大会(比利时)发表的“the Tectonic Geology of Eastern Yunnan”即“云南东部的构造地质”(存于大会记录中)。笔者只查到题目，未查到全文。已查到的最早文章是1925年王竹泉的“An Outline of the Geological Structure of Shansi”(山西地质构造纲要。中国地质学会志，4卷，67~80页)。文中附有“山西构造地质图”，是我国最早的构造地质图。1925年翁文灏发表“惠氏大陆漂移说”一文(《科学》，10卷，3期)，系统介绍了魏格纳(旧称惠氏)的大陆漂移说。翁先生对此说未加评论，认为是辟一新概念，不可不知。可见早期对吸收新概念是积极的。1925年叶良辅和谢家荣合写“扬子江流域巫山以下之地质构造及地文史”(The geologic Structure and Physiographic History of the Yangtze Valley below Wu-Shan。中央地质调查所地质汇报，7号，69~90页)。以上三篇发表在同一年，是目前可查阅的我国最早的构造地质文献。值得强调的是，早期构造地质文献还有三篇。

即1926年李四光的“The fundamental Cause of Evolution of the Earth's Surface Features”(“地球表面形象变迁之主因”。中国地质学会志，5卷，3~4期，209~262页)；1927年翁文灏的“Crustal Movement and Igneous Activities in Eastern China Since Mesozoic Time”(中国东部中生代以来地壳运动及岩浆活动。中国地质学会志，6卷，1~4期，9~36页)；1927年谭锡畴的“A Comprehensive Study of Mud Cracks and Other Similar Structures”(岩石裂痕构造及其他相似构造之研究。中国地质学会志，6卷，1~4期，273~326页)。这三篇文章各有重要意义。李四光的这篇计算了地球自转离心力的变化值。这是地质力学学说的萌芽，也是我国第一篇地球动力学文章。翁文灏的这篇提出中国东部强烈的构造活动不在加里东和海西期，而在燕山期；提出燕山运动，还提出中国东部大多数是逆断层和逆掩断层，纠正了李希霍芬、奥布鲁切夫等人认为的主要是正断层及垂直活动的意见。谭锡畴的文章主要反映了他在维斯康辛大学硕士论文的内容，以岩石力学实验为基础，是我国第一篇小构造方面的文章。

以上学者在我国构造地质学方面各辟新径，带动了后人，但他们自己的成名多半不在或不仅仅在构造地质学方面。王竹泉成为煤田地质学家，谭锡畴和谢家荣是著名的矿床学家，叶良辅最专长地形学，翁文灏和李四光可以说是全面的地质大师。例如李四光初到北大任教时讲授岩石学，写上述文章时是古生物学家，发现(竹)/(虫廷)，后来是地质力学创始人。构造地质学的早期发展说明各学科是相互渗透的，我国早期地质学家们都是基础广泛而且雄厚，才得以在各学科间自由转移。

基金项目：国家自然科学基金(49672152)地质力学开放研究实验室基金项目

作者单位：北京大学地质系，北京 100871

收稿日期：1999-07-21