

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

书刊评介

我国地质事业滥觞期成果荟萃

——纪念翁文灏先生百年诞辰并简介《翁文灏选集》

潘云唐

(中国科学院研究生院, 北京)

我国著名科学家翁文灏先生(1889—1971)曾任全国地质调查所(初属农商部,后属农矿部、实业部)所长、北京大学、北京高等师范学校(北师大前身)、清华大学等校兼任教授、清华大学地学系系主任、理学院院长,代理校务(代校长)等职。他多次担任中国地质学会、中国地理学会等专业性学术团体的会长、理事长、以及中国科学社、中国工程师学会等综合性学术团体的领导职务。他不但是我国地球科学(特别是地质学、地理学)的主要创始人与奠基人之一,也是我国现代科学事业的重要倡导者与组织者。1989年,有关各界隆重纪念翁先生的百年华诞,追念他的学术功绩,缅怀他的高尚精神。

翁文灏是我国区域地质、矿产地质、基础地学之早期调查研究工作的直接参加者和组织领导者,他在地质学、地理学各领域都有很大的贡献。为纪念翁先生的百年华诞,著名地质学家黄汲清教授选题作序、笔者编纂的《翁文灏选集》一书于1989年3月由冶金工业出版社正式出版问世了。该书为中国南方图书公司组编的《中国现代自然科学家选集丛书》系列出版物(共50种)之一,是有重大科学史意义的重要著作。全书共31万多字,图文并茂,收入翁先生在地学方面代表著作21篇,基本反映了他在各方面的奠基性成就。堪称我国地质事业滥觞期成果荟萃。

翁文灏1912年毕业于比利时鲁凡大学地质系,论文成绩优异,被破格授予博士学位,成为中国历史上第一位地质学博士,也是最年轻的地质学博士(23岁)。《翁选》将翁的这篇博士论文,也是中国第一篇地质学博士论文——《勒辛地区的含石英玢岩研究》以原文(法文)形式(Contribution à l'étude de la Porphyrite Quartzifère de Lessines)选入(由陈廷愚作了中文摘要),该文具有重要的历史意义。本书选入的翁与曹树声合著的《绥远土默旗地质报告》也是我国最早公开出版的带彩色地质图的区域地质调查报告。

翁文灏在本世纪10年代后半期,任农商部地质调查所矿产股长。他早期主要从事矿床地质学研究。本

书选入了《中国矿产志略》(“地质概要”部分)、《中国矿产区域论》,《中国金属矿床生成的时代》等文。翁在这些著作中,对中国各类矿产作了全面整理、系统总结与综合研究,阐明了其时空分布特征。本书还选入了《中国石炭之分类》、《中国石油地质问题》二文,反映了翁对这两种重要能源矿产的深入研究与精辟思想。

翁本世纪20年代初对甘肃大地震的实地考察研究,开了我国现代地震地质学研究之先河。《翁选》列入了他对地震地质调查研究的两篇重要著作:《甘肃地震考》、《中国地震分布简论》。在前文中,他根据甘肃历史地震之研究,得出了地震频度具有“自盛而衰,复自衰而盛”的循环周期现象,以及甘肃东部(包括青海、宁夏之一部分)震中有旋南旋北,往复继进之趋势这两点重要结论。在后一文中。他作了中国最早的地震区划,其基本原理是十分正确的。

20年代中后期,翁文灏在构造地质学、大地构造学方面作了很多研究。他以华北燕山地区的实地考察为基础,更分析研究了当时国内外学者的研究成果,得出重要结论。《翁选》中收入的《中国东部中生代以来的地壳运动及岩浆活动》、《中国东部中生代造山运动》及《热河北票附近地质构造研究》3篇文章,就是他在这方面研究之结晶。他提出了“燕山运动”及与之有关的岩浆活动和金属矿床之形成的理论,赢得了国内外学者普遍关注与好评。翁文灏也是最早引进、介绍“活动论地质学”的中国地质学家,他在这方面的杰作——《惠氏大陆漂移论》也选入了本书。

《翁选》收入了翁在地理学方面的两篇文章。一是山志学的杰作——《中国山脉考》。他在此文中,纠正了前人“两山之间必有水,两水之间必有山”的习说以及对山脉分布规律的错误观点。他对中外古今学者关于中国山脉之研究成果作了评述,从构造地质学、地貌学之深入研究,对山脉的分类得出了科学的结论。另一是地图学与地理学史的杰作——《清初测绘地图考》,他在文中总结回顾了清初康熙年间测绘全

本文1989年7月收到,何世沅编辑。

国地图的辉煌成就、宝贵经验及方法，对后人很有指导意义。

翁文灏在矿物岩石学的研究方面，也有很多建树。《翁选》收入了他与王绍文合著的《蒙古山西及江苏黄玉结晶之研究》一文。此文论述了黄玉这种珍贵的宝石矿物之产地、产状及晶形，在我国首次以现代结晶学、矿物学手段研究了这种宝石，并与世界各国所产的结晶黄玉作了比较。是我国结晶矿物学、宝石学之重要著作。

翁文灏在20年代后期，领导建立了全国地质调查所新生代研究室。在翁与丁文江、李捷、杨钟健等直接领导与关注下，周口店发掘工作取得了重要成就，尤其是1929年12月5日裴文中发现第一个北京中国猿人头盖骨化石，更是轰动世界。翁发表了《北京猿人学术上的意义》一文，充分肯定这一发现的伟大意义，并为将来的研究工作指明了方向。《翁选》收入了此文，表示翁在历史地质学上的贡献。

《翁选》收入了翁在30年代从事社会政治活动之前最后一篇有份量的学术论文——《中国北方河流的沉积物及其地质意义——中国北方侵蚀与沉积现象之定量研究》。这是他对沉积学之重要贡献，更是定量地质学之重要杰作。文中，他搜集了大量资料、数据，结

合地质记录，进行了合理的运算、推测，对河流侵蚀与沉积速度、冲积平原与三角洲之形成和发展、海岸线的进退等作了精湛的论述，得出了重要结论。该文原以英文发表，后被译为日文出版，此次收入本书，由笔者译成中文，首次与中国读者见面。

《翁选》还收入了翁在“科学通论”方面的3篇著作：《对于自然科学的大概观念》、《为何研究科学，如何研究科学》和《如何发展中国科学》。翁文灏不仅是一位一专多能的地质学大师，而且是整个科学界的社会活动家、科学教育家、科普作家、诗人。他常常面对着广大好学上进的热血青年推心置腹、侃侃而谈。以上3篇文章中的前两篇，就是他的演讲辞；后一篇为其在中国科学社年会上之发言。这些文章体现了他正确的科学观、认识论、方法论与兢兢业业、艰苦奋斗的治学精神，以及他的科研管理与决策思想，具有很大的现实意义。

《翁选》卷首有黄汲清教授的万言长序，书后还附有翁文灏先生三子心鹤、四子心钧与笔者共同编撰的“翁文灏自然科学著作年表”以及本书责任编辑许家仪副编审整理的“翁文灏在我国名列第一的贡献”。这些都对于全面了解与评价翁文灏先生有很大参考价值。