



◆中国古代科技史话◆

笔著华夏 郦道元

金开诚 主编 郭蕊 编著

【下册】



吉林文史出版社
吉林出版集团有限责任公司



◆中国古代科技史话◆

笔著华夏 郦道元

金开诚 主编 郭蕊 编著



吉林文史出版社
吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

笔著华夏——酆道元 / 郭蕊编著. —长春: 吉林出版集团
有限责任公司: 吉林文史出版社, 2010.11 (2011.3重印)
ISBN 978-7-5463-4105-7

I. ①笔… II. ①郭… III. ①酆道元(约470~527) - 传记
IV. ①K825.89

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第222263号

笔著华夏——酆道元

BIZHUHUAXIALIDAUYUAN

主编/ 金开诚 编著/ 郭蕊

项目负责/崔博华 责任编辑/崔博华 刘姝君

责任校对/刘姝君 装帧设计/柳雨泽 王丽洁

出版发行/吉林文史出版社 吉林出版集团有限责任公司

地址/长春市人民大街4646号 邮编/130021

电话/0431-86037503 传真/0431-86037589

印刷/北京飞云印刷厂

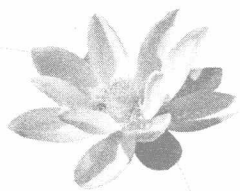
版次/2011年1月第1版 2011年3月第3次印刷

开本/850mm×1168mm 1/32

印张/8 字数/30千

书号/ISBN 978-7-5463-4105-7

定价/56.00元(上、下册)



三、《水经注》——兼容 众多学科的巨著

《水经注》是一部不朽的地理名著，它对后世具有重大贡献。首先，它是我国地理学史上无出其右的河流水文地理名著。无论是已失传的唐李吉甫的《元和郡县图志》、金蔡珪的《补正水经》，还是尚存的清黄宗羲的《今水经》《水道提纲》都无法与《水经注》相比。其次，它是区域地理的代表作。《水经注》以西汉王朝的版图为基础，兼及域外，对如此广大的地域内的河流及流域进行综合性描述，前所未有。再次，《水经注》广泛涉及地名学、文学等其

笔著华夏——郦道元

BI ZHU HUA XIA——LI DAO YUAN

他学科，文字生动，内容多变，包罗万象，牵涉广泛，具有如此高度学术价值的专著，同时内嵌了作者热爱祖国，期盼祖国统一的丰富感情，具有极强的感染力。



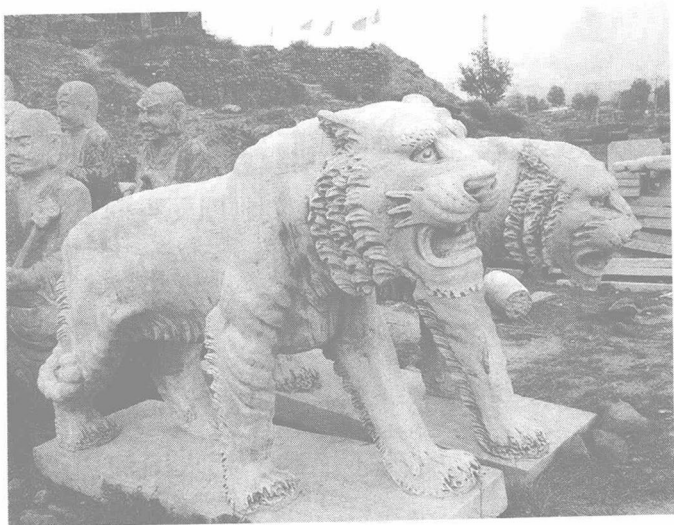
（一）自然地理

《水经注》以水道为纲，研究的主要对象是河流水文。因此它的主要贡献在地理学方面。我们从地理学的两大分支学自然地理和人文地理两方面进行评述。

在自然地理上的贡献，首先在河流水文方面。《水经注》中不仅记载了有水河道，而且还记载了无水旧河道二十四条，这些记载为今天寻找地下水源提供了线索。

笔著华夏——郗道元

BI ZHU HUA XIA——LI DAO YUAN



《水经注》从河流的发源到入海，举凡干流、支流、河谷宽度、河床深度、水量和水位季节变化、含沙量、冰期以及沿河所经的伏流、瀑布、急流、滩濑、湖泊等等都广泛搜罗，详细记载。这些记载，都能紧紧地扣住这些河流的自然地理特点。绝不是千篇一律，即使是名不经传的小河流，亦追根溯源。

关于河流发源的记载，如卷九中的清水（今卫河）、沁水（今沁河）、淇水（今淇河）三条河流都是发源于太行山南麓或西麓的小河。郦道元为其作注，清

楚表明：清水以太行山南麓的一些陂池和泉水为水源、沁水源头为太行山西麓宽广的冲积扇、淇水水源为瀑布急流。从中足可见，郦道元研究得细致认真。

《水经注》中对峡谷和滩濞的描述，资料亦十分翔实。峡谷对研究河川自然地理有重要的作用。全书记载峡谷近三百处，如黄河的孟门、龙门、三门诸峡，洛水的伊阙，长江的三峡，珠江的高要峡，湘江的空冷峡等等，对今人的研究有重要的参考价值。滩濞对研究河床变化有着重要意义，全书对滩濞

的记载不计其数，给后世研究留下了宝贵的资料。

瀑布不仅是河床岩石构造和岩性变化的重要依据，同时也是河流溯源侵蚀的显著标志。在大部分情况下，河流总是透过侵蚀和淤积过程来平整流动途中的不平坦之处。经过一段时间以后，河流那长长的纵断面（坡度曲线）形成一平滑的弧线：河源处最陡，河口处最和缓。瀑布中断了这弧线，它们的存在是对侵蚀过程进展的一个测定。侵蚀作用的速度取决于特定瀑布的高



度、流量、有关岩石的类型与构造以及其他一些因素。因此，对比古今瀑布的描述，就能够算出侵蚀速度等要素。《水经注》全书共记载瀑布六十多处，为后世的研究提供了相当重要的资料。

《水经注》对北方河流的冰冻期亦有记载。如卷一《河水》经“出其东北陬”注中记载黄河“寒则冰厚数丈”，这就是冰层的厚度。除此之外，书中还有对冰冻时段、采冰时期、积蓄量的记载。

《水经注》记载了各种自然灾害，

笔著华夏——郅道元

BI ZHU HUA XIA——LI DAO YUAN



有水灾、旱灾、风灾、蝗灾、地震等，记载的水灾共三十多次，地震有近二十次。描述了历史上和当时的洪水暴发的情况，这些记载包括洪水暴发时间、洪水大小等情况，相当具体、翔实。这些历史水文资料大多为郦道元实地考察收集而来，有的得之于古书记载，有的则得之于许多河流上的石人或测水石铭的记录，非常珍贵，对于我们今天研究洪水的发展变化规律，防汛救灾具有重要参考价值。

这本专著记述的水体之全，当世

罕有。除河流外，书中还记载了湖泊、沼泽、泉水、井等等。

《水经注》中湖泊、沼泽的记述达五百余处，对各种类型湖泊的记载也颇为详细。非排水湖，如蒲昌海（今罗布泊）、卑禾羌海（今青海湖）等；排水湖，如彭蠡泽（今鄱阳湖）、洞庭湖、叶榆泽（今云南洱海）等；人工湖，如芍陂、长湖等；以及沿海的潟湖，如“温水”的卢容浦、朱吾浦、四会浦、寿冷浦、温公浦等。郦道元还注意了湖泊与河流之间密切的水文关系，他多次指出：