新学程百科知识

地理探险

BIBEI DILI ZHISHI

用胆识和技术去探寻人类未曾到达的地方

必备地理知识

本书编写组／编写

远方出版社
YUANFANG
PUBLSHING
HOUSE

新课程百科知识

必备地理知识文库

地理探险

主编　本书编写组

远方出版社

责任编辑:李　　燕
封面设计:蔷　　蕊

新课程百科知识
必备地理知识文库
地理探险

主　　编　本书编写组
出　　版　远方出版社
社　　址　呼和浩特市乌兰察布东路666号
邮　　编　010010
发　　行　新华书店
印　　刷　华北石油廊坊华星印刷厂印刷
开　　本　850×1168　1/32
字　　数　4600千
印　　张　186
版　　次　2004年6月第1版
印　　次　2004年6月第1次印刷
印　　数　1—3000
标准书号　ISBN 7—80595—954—4/G·324
总 定 价　234.00元
本册定价　15.60元

远方版图书,版权所有,侵权必究。
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前　言

我国基础教育课程改革正在健康、有序、全面地推进，新课程一步步地走进了学校，走进了课堂。与此同时，各种资源的需求也随着新课程的推进而日益增长。

新课程作为对未来人才培养的“施工蓝图”，作为当今世界教育改革的核心内容，作为扎实推进素质教育的核心问题和关键环节，越来越受到学校、教师、学生和社会的关注。而如何为新课程改革提供全面、完整、系列、实用的课程资源也备受关注。

新课程标准要求提高学生全面素质的发展，体现素质教育观念，突破学科中心，引导学生改善学习方式，加强评价改革指导，拓展课程实施空间。为此，我们组织有关专家学者，编写了这套《必备地理知识文库》，该书涵盖了中小学地理方面的各种内容，从地质、地壳、地球

运动、地理学家介绍等方面都进行了综合的阐述，语言生动活泼，讲解通俗易懂。适合作为中小学的课程资源，是中小学不可缺少的一套课外读物。

由于水平有限，编写中如有纰漏，还请批评斧正！

编　者

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

目　录

郦道元与《水经注》…… (1)
郑和下西洋 …… (13)
徐霞客与《徐霞客游记》 …… (22)
马可·波罗及其游记 …… (32)
究竟是谁发现了新大陆 …… (39)
麦哲伦环球航行 …… (50)
北极探险 …… (59)
南极掠影 …… (70)
撒哈拉沙漠风貌 …… (89)
神秘的百慕大三角…… (100)
青藏高原无人区探秘…… (112)
"航海王子"亨利…… (127)
首航印度的航海家达·伽马…… (140)

探险澳洲…… (153)
人类相互之间的友善…… (158)
转世的伦勃朗…… (162)
钻石王…… (164)
突然，天空变黑了 …… (169)
惩　罚…… (170)
生死诡计…… (172)
鹰——大自然的空军…… (176)
源自茶壶的暴风雨…… (178)
这就是海鳗…… (180)

郦道元与《水经注》

郦道元，字善长，北魏时范阳涿县（今河北省涿州市）人，大约公元466年或472年诞生于一个世代为宦的家庭里。他的父亲叫郦范，做过不少地方官，最后升至平东将军，并进爵为永宁侯。由于郦道元从小就跟着做官的父亲到处旅行，祖国各地的明山秀水在他幼小的心灵中早已留下深刻的印象。

郦道元成年以后，继承了父亲的爵位，经历仕途生涯。当时，正值魏孝文帝拓跋宏亲政，这位五岁就继承皇位的小皇帝，在宫中受过良好的教育，成年以后，对国家前途逐渐关心起来。他感到祖先连年南征北战，消耗财

富，弄得百姓们怨声载道。只重视武略，而不注意文教，是无法使国家繁荣起来，使百姓安居乐业的。因此，当他掌权以后，锐意要进行改革，首要的方针要在经济、文化以及政治各个领域实行全面汉化——向汉族学习，他甚至下令从平常的生活方式开始实行，譬如禁止穿着鲜卑服装，改穿汉服；禁止用鲜卑语通话，改用汉语；甚至将鲜卑的姓氏也改用汉姓，并从皇帝开始，他自己就改姓元，意为元首。其他则有长孙、穆、奚、陆、贺、刘等等；他鼓励鲜卑族青年男女与汉族通婚，从血统上与汉族结成更为亲密的关系。进而改革国家机器，向封建化发展，建立起比较稳固的封建秩序。与此同时，他决定将首都从平城（今山西省大同市）迁往洛阳，从此，以中原地区的丰富物产，中心的地理位置，发达的交通条件为保证，依靠自古以来的中原文化使得北魏更加兴旺繁荣起来。

郦道元青年时代做官的时候，尚未迁都，仍居住在平城。这里，从北魏道武帝拓跋珪建都以来，已营造了100多年。城内有富丽豪华的宫殿楼阁和整齐热闹的市井街道。在城外，云冈村前、武州川岸雕刻了石窟寺，规模相当庞大，气势十分壮观，凝聚了千万工匠们的毕生心血，

他们创造的石窟艺术，可算是首屈一指的精华。郦道元在这样的环境里工作，自然也比较顺心适意。特别在公暇之时，游览之余，颇多感慨。他曾写道："因岩结构，真容巨状，世法所希（巨大的佛像从岩石上雕凿出来栩栩如生，这是举世珍稀的艺术杰作）；山崖水殿，烟寺相望，林渊锦镜，缀目新眺（佛殿傍山依水而建，林木掩映于水中，风光格外秀丽，成为新的景点）。"当时，他几乎踏遍平城郊外的武州川和桑乾水两岸，详细地考察了那里的火山、温泉和煤田，并作了纪录。

大同火山群，是第四纪后期喷发的，它属于分布广的内蒙古高原火山区的边缘部分，至今尚能清晰地见到15座火山锥地貌，孤立突兀于平原之上，全由玄武岩构成。但在1400年前，残余的活火山景象还能看到，诚如当时郦道元记载的那样："山上有火井，南北六七十步，广减尺许，源深不见底，炎势上升，常如微雷发响，以草爨（烧）之，则烟腾火发。"在记述温泉时则云："火井东五六尺，又有汤井，广轮与火井相状，热势又同，以草内（烧）之，则不燃，皆沾濡露结（水珠）。"如今到大同已看不到郦道元所记述的残余活火山和温泉的景点，所以他的记载，

具有重要的科学价值。

在记述大同煤田时云:“山有石炭(煤),火(烧)之,热同樵炭也。”这可能是首次提到大同煤田的文献。

以上各条记录,均可在《水经注·漯水注》中查阅到。

郦道元平常最喜欢阅读的书籍是有关地理方面的文献,诸如前代的《山海经》、《禹贡》、《周礼·职方》、《汉书·地理志》以及三国时代佚名作者所著的《水经》等等。在阅读过程中,每有感触,或作眉批,或作笔记,他对《水经》一书尤感兴趣,但他认为写得过于简略,仅记干流137条,不符合我国地大物博的实际情况,而且有不少地方,与前代各种著作的记载颇有出入,譬如同一条河流,对其发源地或河道的变迁很不一致;对同一地区山川形势的描述,也有大相径庭的;还有沿河城邑兴衰的记载,或不明其来龙去脉,或相互矛盾,无所适从。总之,经常碰到不满意的论述。由此,他萌发了一种心愿,意欲亲自对华夏河流及其地理特点作一番细致的考查研究,然后整理出符合历史情况和现实情况的文字来。他认为这一工作如能圆满完成,对今后如何开发利用国土将会发挥重大的作用,肯定会受到后世人的赞扬。应尽量利用出门办

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.c

事或旅游的机会，有意识地去搜集第一手材料，为写书作充分的准备。

正当这个时候，机会来了。孝文帝有意到外地巡视，郦道元本是皇帝身边的侍从，故得以随行。先从平城出发，太和十七年(494 年)八月到达并州(今山西太原市)，九月到达洛阳，十月到达邺城(今河南安阳市)；太和十八年(495 年)正月，又从邺城返回洛阳，二月，自蒲地(今山西蒲州渡口)渡过黄河，北返平城。太和十八年七月，又从平城出发，先到朔州(今山西朔县)，八月，北行，直达阴山之麓，到达河套地区的五原城。

在这两次历时两年的岁月里，行程万里，郦道元不仅考察了沿途的山山水水，而且还学习司马迁写《史记》前的准备工作，所到之处，拜访许多耆老宿绅，参观了许多历史遗迹，使他大开眼界，头脑里充实了大量前所未闻的新鲜材料，为他日后撰写《水经注》奠定了坚实的基础。

在漫长的旅途中，特别是在山西境内，几次反复路过，印象最为深刻。所以，境内的汾水、文水、晋水等查看得比较仔细。况且这一带既是平城的外围地区，也是洛阳的邻近，无论其经济情况、军事要冲或者交通条件都会

影响国家的安定和发展，郦道元当然更在心了。不但如此，对若干著名的景点，还特别着力描写。

比如他在蒲地横渡黄河时，特地专程溯流而上到龙门天险察访当地形势，他看了以后，对这段黄河天险曾作过这样的描述："孟门（今山西河津县禹门口），即龙门之上口也，实为河之巨阨（天险）、兼孟津之名矣。此石经始禹凿（夏禹治水时所凿），河中漱广，夹岸崇深，倾崖返捍（山上的地层斜插入河水中），巨石临危（巨石突出于河岸），若坠复倚。古之人有言：水非石凿而能入石，信哉！其中水流交冲，素气（水蒸气）云浮，继往遥观者，常若雾露沾人，窥深悸魄（越看越可怕）。其中尚崩浪万寻（浪涛很高），悬流千丈，浑洪灏怒（浑浊的洪流像发怒的样子），鼓若山腾（浪涛奔腾像山倒下来），浚波颓叠（急浪一个紧接着一个），迄于下口。方知慎子下龙门，流浮竹，非驷马之追也。"（《水经注·河水注》）。这段文字，生动地记叙了黄河禹门口的地理特点，流水侵蚀岩石可使石穿，岩层倾斜与河道深切的关系诸道理以外，将此处万马奔腾的波涛倾泻记述得惟妙惟肖，把它当做一篇散文来朗读，也会令人动情不已呢！

孝文帝去世后，宣武帝元恪和孝明帝元诩相继即位，郦道元也离京城，到地方上任职。先后担承过鲁阳（今河南鲁山县）郡守，东荆州（今河南泌阳县）刺史。当时朝政腐败，皇室成员过着花天酒地的生活，竭尽骄奢淫逸之能事，皇帝自己不大亲理朝政，下属官吏也跟着腐败；而老百姓生活困难，投诉无门，怨声载道。郦道元作为一个忧国忧民、秉性刚直的知识分子兼地方长官，比较了解民情，自然看不惯这种衰败的局面，与孝文帝在位时相比，颇有江河日下之危。作为个人的力量，他自己只能恪守节操，为政清勤。企图从法治开始，重整纲纪，对那些依仗权势犯罪的人，严格依法从事，绝不通融。史书上曾称颂他“吏人畏之，奸盗逃于他境”。但痼疾根深，个人的力量毕竟难以力挽狂澜。于是，他把从政的目标转移到兴办教育方面来。他想，如果人的素质提高了，治理国家也就有希望了。在鲁阳设立学校，发展地方教育事业，一地做好了，再向全国推广。

公务之余，郦道元仍醉心于搜集舆图方志，研究学问，并结合自己多年来的野外考察纪录，开始整理有关我国河川山脉的分布特点及其来龙去脉，用他自己的话说，

进行着“脉其枝流之吐纳，诊其沿路之所缠，访渎搜渠，缉而缀之”。决心写《水经注》。

在此期间，他还到过虎牢关（今河南汜水镇附近），观看雄伟险要的山川形势，缅怀前朝刘备、关羽、张飞三兄弟大战吕布的悲壮情景，凭吊古战场的遗迹。他也到濊水（今沙河）之滨，细读秦碑汉碣，从中寻找有关当地往昔山川景物的记述，为撰写新著充实佐证。

同时，在撰写整理《水经注》过程中，更多的时间则花在已有书籍的考证博引上，他阅读过的古籍达 437 部之多，此外，还大量采用了汉魏以来的各类碑刻、民间谚谣、老人的记忆口述等。这些资料，往往未曾在书籍中见到过，而这些记录，却是郦道元悉心收集的对象，他认为其价值不仅可以印证古籍上的记载，而且还可以将大量失传的资料重新发掘出来流传后世。所以，他所撰写的《水经注》内容特别丰富，资料特别翔实，牵涉到的地域也特别宽广：北起阴山、南达汉水和淮水、西至华山、东到山东半岛。在这些地区，有亲自调查考察累积起来的笔记，也有前人文献中整理出来的论证。

至于绝大部分的南方资料，则全部采用前人的记载，

经过校勘以后整理而成。这本花去郦道元毕生心血的专著《水经注》，共计 40 卷，约 30 万言，记述了大小河道计 1252 条。使原先仅记述 137 条河流，仅一万余字的《水经》扩大了 20 余倍。所以《水经注》的学术价值在于作者比较系统地采用了以水记山、因地记事的写作手法，探究了祖国大地上河道的源流及其变迁的情况，这里包括了水文学、地貌学、气候学、土壤学等多学科的内容。书中还历述了各地的民情风俗、经济生活、前朝古迹、奇闻逸事之类。所以，《水经注》确实是我国古代地理学的不可多得的世界名著。甚至有不少篇幅超出了地理学的范围，而涉及到其他学科。例如，有关湖南湘乡石鱼山的鱼化石（埋藏于当地第三纪地层中）的记载，是世界上研究鱼类化石材料中比较早的纪录，受到古生物学家们的重视。

郦道元的研究工作与写作态度都极为严谨、认真，他经常根据确凿的材料，订正了前人的记述错误，做了大量的校勘工作。例如，提到有关陕北黄河段（今黄河故道）时写道：所谓“悬水百余仞，水涌起方数十丈”的情景，并不是秦始皇铸铜人沉没于此处所致，而实际情况诚如《史

记》中所说的，在魏文侯二十六年（公元前 443 年）此间发生强烈地震，虢山崩坍，堵塞河道所致。这一科学论断，澄清了长期以来的讹传。郦道元在写《水经注》时，并不是单纯做河流的描述工作，而更重视水利工程，与生产密切结合起来。

例如，他在书中多次提到战国时期的陂、塘、堤、堰的兴废情况，希望国家今后对水利工程给予重视，因为这是发展农业生产的基础。他的见解，和我们经常说的“水利是农业的命脉”一语多么相似。由此出发，郦道元还进一步阐述农产品加工、煮盐业、酿酒业以及冶炼业等对发展国民经济的重要性，在书中都作了一定篇幅的论述。

至于《水经注》中对山河胜迹的描述，简直是一部绝妙的旅游文学的著作。例如，众所周知的三峡风光的那段文字，早已脍炙人口。就连描写北方农村质朴淳厚的生活画卷，也如一篇明快的散文诗，令人如醉如痴。例如在阳城淀（即今河北安新县的白洋淀）（《水经注·滍水注》）一节云：

“博水……又东迳阳城县，散为泽渚，渚水潴涨，方广数里。匪直蒲筍是丰（非但蒲筍之类的水草十分丰盛），

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.c