

世界五千年科技故事丛书

SHIJIE WU QIAN NIAN KEJI GUSHI CONGSHU



魂系祖国好河山

徐霞客的故事

丛书主编 管成学 赵骥民

编著 陈文滨

史上最强顾问团队

- 中国科学院院士
- 中国科学院院士
- 全国人大前副委员长、中国科学院前院长
- 中国科学院院士
- 十一届全国人大副委员长
- 中国科学院前院长、两院院士



钱临照

卢嘉锡

席泽宗

路甬祥



吉林出版集团 | 吉林科学技术出版社

世界五千年
科技故事叢書

盧嘉錫題



《世界五千年科技故事丛书》

编审委员会

丛书顾问 钱临照 卢嘉锡 席泽宗 路甬祥

主 编 管成学 赵骥民

副 主 编 何绍庚 汪广仁 许国良 刘保垣

编 委 王渝生 卢家明 李彦君 李方正 杨效雷

世界五千年科技故事丛书

魂系祖国好河山

徐霞客的故事

丛书主编 管成学 赵骥民

编著 陈文滨



NLIC2970862559

图书在版编目(CIP)数据

魂系祖国好河山：徐霞客的故事 / 管成学，赵骥民主编。

— 长春：吉林科学技术出版社，2012. 10

ISBN 978-7-5384-6136-7

I. ① 魂… II. ① 管… ② 赵… III. ① 徐霞客(1586~1641)
— 生平事迹—通俗读物 IV. ① K825. 89-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第156294号

魂系祖国好河山：徐霞客的故事

主 编 管成学 赵骥民
出 版 人 张瑛琳
选题策划 张瑛琳
责任编辑 张胜利
封面设计 长春美印图文设计有限公司
制 版 长春美印图文设计有限公司
开 本 640mm×960mm 1 / 16
字 数 100千字
印 张 7.5
印 数 1-6 000册
版 次 2012年10月第1版
印 次 2012年10月第1次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600311 85670016
储运部电话 0431-84612872
编辑部电话 0431-85659498
网 址 www.jlstp.net
印 刷 长春新华印刷集团有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-6136-7

定 价 11.50元

如有印装质量问题可寄出版社调换

版权所有 翻印必究 举报电话：0431-85635185

序 言

十一届全国人大副委员长、中国科学院前院长、两院院士

朱永新

放眼21世纪，科学技术将以无法想象的速度迅猛发展，知识经济将全面崛起，国际竞争与合作将出现前所未有的激烈和广泛局面。在严峻的挑战面前，中华民族靠什么屹立于世界民族之林？靠人才，靠德、智、体、能、美全面发展的一代新人。今天的中小学生届时将要肩负起民族强盛的历史使命。为此，我们的知识界、出版界都应责无旁贷地多为他们提供丰富的精神养料。现在，一套大型的向广大青少年传播世界科学技术史知识的科普读物《世

序 言

界五千年科技故事丛书》出版面世了。

由中国科学院自然科学研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国中医研究院医史文献研究所和温州师范学院、吉林省科普作家协会的同志们共同撰写的这套丛书，以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动作纬，勾画了世界科技发展的生动图景。作者着力于科学性与可读性相结合，思想性与趣味性相结合，历史性与时代性相结合，通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性。本书中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神。使青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪。从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。阅读这套丛书是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。

读史使人明智。在历史的长河中，中华民族曾经创造了灿烂的科技文明，明代以前我国的科技一直处于世界领

先地位，涌现出张衡、张仲景、祖冲之、僧一行、沈括、郭守敬、李时珍、徐光启、宋应星这样一批具有世界影响的科学家，而在近现代，中国具有世界级影响的科学家并不多，与我们这个有着13亿人口的泱泱大国并不相称，与世界先进科技水平相比较，在总体上我国的科技水平还存在着较大差距。当今世界各国都把科学技术视为推动社会发展的巨大动力，把培养科技创新人才当做提高创新能力的战略方针。我国也不失时机地确立了科技兴国战略，确立了全面实施素质教育，提高全民素质，培养适应21世纪需要的创新人才战略决策。党的十六大又提出要形成全民学习、终身学习的学习型社会，形成比较完善的科技和文化创新体系。要全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设，我们需要一代具有创新精神的人才，需要更多更伟大的科学家和工程技术人才。我真诚地希望这套丛书能激发青少年爱祖国、爱科学的热情，树立起献身科技事业的信念，努力拼搏，勇攀高峰，争当新世纪的优秀科技创新人才。

目 录

- 伟大的旅人/011
传统教育的叛逆/015
不求功名 情系山水/022
初上旅途/029
问奇于名山大川/037
沉痛打击/058
重上征途 千里交友/063
西南万里避征/069
彩虹永不消逝/115

伟大的旅人

1640年盛夏的一天，在江南古镇江阴南面的南旻歧村，有两个消息飞快地传递着：“老爷回来了！”“老爷病倒了！”随着好一阵忙碌，一个面容憔悴、双腿已不能动弹的老人被人们抬进了一朱门大院。

老人被安置在一张床上，周围一片忙乱，一片啜泣声。然而老人心里却兴奋不已，眼里渗出了激动的泪水。他离家已4年了，曾经几度死里逃生，现在重又回到了家人的身边，怎能不兴奋、不激动呢？他声音脆弱，但却表情轻松地说道：“不要哭，不要哭！我从万里之遥安全回来了，可以对父母尽全归之义了，大家应该高兴才对，不应该是这样迎接我呀！”

老人终日卧床不起。他命仆人将他带回的各种各样的怪石放置于床沿，有晶莹剔透如白玉的，有圪里圪塔如

蜂窝的，有开叉分枝如树枝的等等。他很少会客，很少言语，几乎是整天地摩挲着这些怪石度日。有时会露出欣慰的微笑，有时又遗憾地摇摇头。半年之后，老人伴着怪石溘然长逝了。

这位老人是什么人？是异地为官的老爷？是淘金寻宝的探险者？还是戍守边关的武士？不，都不是。他是一位伟大的旅人，是被时人称之为奇人的我国古代最杰出的地理学家——徐霞客（1587—1641）。他把的一生都献给了祖国的地理考察事业！

徐霞客，名弘祖，字振之，“霞客”是39岁时朋友送他的别号。因他爱看奇书，爱行奇事，并且创造了许多奇迹，故又被时人称之为“千古奇人”。

他一生勤奋好学，博览群书，却淡泊功名，热爱大自然，喜游山水。在交通条件极不便利的时代，在不受官方委托，没有国家任何资助的情况下，他仅凭个人财力，单薄之躯，曾坚持旅行30余年，足迹遍及今江苏、浙江、福建、广东、安徽、山东、河南、河北、山西、陕西、湖北、江西、湖南、广西、贵州、云南16个省区和京、津、沪等地。他认真细致地考察了各地山脉河流、地形地貌、风土人情等，留下了长达几十万字的旅行日记。后人把他的日记汇编成册，这就是我国古代最大的一部旅游、地理学古著，也是我国历史上第一部根据实地考察的资料写成的地理著作——《徐霞客游记》，在当时世界上也是内容

最为丰富的地理学巨著之一。

徐霞客旅游好探险寻奇，他到过许多人迹罕至的高山险地，游历了许多鲜为人知的少数民族地区，自然他写出的书会让人耳目一新，给人以奇异之感，被世人称之为第一大奇书。然而让后人更为惊奇的是，在科学极不发达的时代，霞客仅通过目测步量，得出的许多结论，竟与近代科学得出的结论极为相近。尤其是对岩溶地貌的研究上，他是中国也是世界上系统研究这一领域的第一人，比西方学者早了一两个世纪。而且他对岩溶地貌分类，对各种地形特征的概括、命名及成因的分析等，都极为科学。英国著名的科技史专家李约瑟读了他的书后赞道：“《徐霞客游记》读来并不像是17世纪的学者所写的东西，倒像是一位20世纪的野外勘测家所写考察记录。”这使徐霞客和他的著作，在我国和世界科学发展史上都享有崇高的地位。

用历史的眼光来看，霞客不仅是位奇人，而且是一时代伟人。徐霞客生活的年代，正是世界历史发生重大社会变革的时代。在西方，由于资本主义生产关系的迅速发展，已处在了资本主义革命的前夜，各种实用自然科学蓬勃兴起。哥白尼、布鲁诺的天文学新观念，已引起了天文学革命；培根喊着“知识即力量”的口号，开辟了近代唯物主义哲学和实验科学之路；维萨留斯和哈维揭开了人体生理的奥秘，促使了近代生理科学的兴起；伽利略的多才多艺正推动着物理学的进步……在中国，在手工业发达的

江浙一带，也已出现了资本主义的手工工场。资本主义生产关系的发展，需要实用科学，因而徐霞客等一批重视实用知识的科学巨匠应时而起。李时珍踏遍青山，尝百草，写出医药学巨著《本草纲目》；徐光启研究天文、历法和农业科学，写出了集大成的《农政全书》；宋应星深入农村、厂矿，写出了百科全书式的《天工开物》，分别在医学、农业、手工业等方面作出了巨大贡献，推动了生产力的发展。为了开发资源，发展经济，徐霞客则在了解地形地貌，探索大自然规律方面作出了卓越贡献，为我国地理学研究由书斋走向实地考察，由单纯的地理研究转向综合地理考察开辟了道路。

传统教育的叛逆

1587年1月5日（明万历十四年十一月二十七日），徐霞客诞生于南直隶江阴县南旻歧村，即今江苏省江阴市南旻歧。

徐霞客的家庭是封建社会里典型的书香门第，也曾是有名的官宦世家。最早的祖先可以追溯到北宋的徐铉，他是河南新郑人，曾任开封府尹，是为一世祖。宋王朝南迁时，徐家跟随南迁，成为苏杭一带有名的仕族。在明朝初年，九世祖徐麒曾拜学于大学问家宋濂，学识渊博，道德高尚，名闻朝野。后以布衣承诏出使蜀川，披岩剔险，招抚羌人，获一品顶戴荣归故里，使徐门盛极一时。于是读书以求仕成为徐门的传统。明弘治年间，十三世祖徐经，在乡试中曾一举成名，与著名画家唐寅（唐伯虎）并为经魁（经科考试第一名），但在会试中受人诬告，未能及

第。从此以后，徐门历代虽不乏有人为官，但科举之路不畅，终难有人成大气候，徐门便逐渐衰微。

后又几经分家，到徐霞客出世时，江阴南旻歧徐门已沦落为一般地主之家了。因为徐霞客的父亲徐有勉，性情孤傲耿直，见明朝后期科场舞弊成风，吏治腐败，便不愿再问科场之事，甚至不愿与官僚权势为友，而是寻趣于奇书，投身于大自然之中，过着清静悠闲的生活。他喜欢坐在后花园里看一些介绍各地方物、人物逸事等的所谓的奇书，或置怪石、种奇花异草创造一种奇异之境。他也喜欢领着家童去野外游览，去爬苏州虎丘山，游杭州西湖，或到太湖荡舟。他最感惬意的是坐在一风景清幽的去处，一边品着新茶，一边欣赏山水美景。然而，他最不乐意的是与官僚权势打交道。若听说有地方官僚拜访徐门，他则唯恐躲之不及，或深藏于后院，或远避于野外。因徐有勉终身不仕，又不愿奉迎权势，没有官府的庇护，便使徐门屡遭豪族欺负，甚至连盗贼也经常光顾。他的一条腿就是因遭到盗贼的夜袭而不幸致残，后在老年时又是因遭到盗贼的伤害而一病不起。

徐霞客出生时，徐有勉已42岁了，他虽厌恶科场，不愿为官，但他也不愿接受家族急剧衰落的现实。大儿子已成年，因深受他的影响也不可能有大作为。他便寄希望于这刚出世的小儿子，于是给他取名为弘祖，字振之，希望他能重走科举之路，振兴祖业。