

青少年

自然科普丛书

人类探险

方国荣◎编著

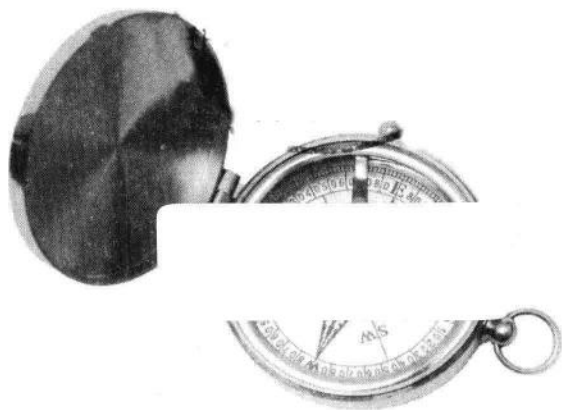


台海出版社

青少年 自然科普丛书

人类探险

方国荣◎编著



台海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

人类探险 / 方国荣编著. —北京: 台海出版社,
2013. 7

(青少年自然科普丛书)

ISBN 978-7-5168-0198-7

I. ①人… III. ①方… III. ①探险—世界—青年读物
②探险—世界—少年读物 IV. ①N81-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第130466号

人类探险

编 著: 方国荣

责任编辑: 戴 晨

装帧设计:  视觉创意

版式设计: 钟雪亮

责任校对: 李艳芬

责任印制: 蔡 旭

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市朝阳区劲松南路1号, 邮政编码: 100021

电 话: 010-64041652 (发行, 邮购)

传 真: 010-84045799 (总编室)

网 址: www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm

E-mail: thcbs@126.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京高岭印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 710 × 1000 1/16

字 数: 151千字

印 张: 11

版 次: 2013年7月第1版

印 次: 2013年7月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5168-0198-7

定价: 21.80元

版权所有 翻印必究



我们只有一个地球

方国荣

巨人安泰是古希腊神话中一个战无不胜的英雄，他是人类征服自然的力量象征。

然而，作为海神波塞冬和地神盖娅的儿子，安泰战无不胜的秘诀在于：只要他不离开大地——母亲，他就能汲取无尽的能量而所向无敌。

安泰的秘密被另一位英雄赫拉克勒斯察觉了。赫拉克勒斯将他举离地面时，安泰失去了母亲的庇护，立刻变得软弱无力，最终走向失败和灭亡。

安泰是人类的象征，地球是母亲的象征。人类离不开地球，就如鱼儿离不开水一样。

人类所生存的地球，是由土地、空气、水、动植物和微生物组成的自然世界。这个世界比人类出现要早几十亿年，人类后来成为其中的一个组成部分；并通过文明进程征服了自然世界，成为自然的主人。

近代工业化创造了人类的高度物质文明。然而，安泰的悲剧又出现了：工业污染，动物濒灭，森林砍伐，水土流失，人口倍增，资源贫竭，粮食危机……地球母亲不堪重负，人类的生存环境遭到人类自身严重的破坏。

人类曾努力依靠文明来摆脱对地球母亲的依赖。人造卫星、航天飞机上天，使向月亮和其他星球“移民”成为可能；对宇宙的探索和征服使人类能够寻找除地球以外的生存空间，几千年的神话开始走向现实。

然而，对于广袤无际的宇宙和大自然来说，智慧的人类家族仍然是幼稚的——人类五千年的文明成果对宇宙时空来说只是沧海一粟。任何成功的旅程

都始于足下——人类仍然无法脱离大地母亲的庇护。

美国科学家通过“生物圈二号”的实验企图建立起一个模拟地球生态的人工生物圈，使脱离地球后的人类能到宇宙中去生存。然而，美好理想失败了，就目前的人类科技而言，地球生物圈无法人工再造。

英雄失败后最大的收获是“反思”。舍近求远不是唯一的出路，我们何不珍惜我们现在的生存空间，爱我地球、爱我母亲、爱我大自然，使她变得更美丽呢？

这使人类更清晰地认识到：人类虽然主宰着地球，同时更依赖着地球与地球万物的共存；如果人类破坏了大自然的生态平衡，将会受到大自然的惩罚。

青少年是明天的主人、世界的主人，21世纪是科学、文明、人与自然取得和谐平衡的世纪。保护自然、保护环境、保护人类家园是每个青少年义不容辞的职责。

“青少年自然科普丛书”是一套引人入胜的自然百科和环境保护读物，融知识性和趣味性于一炉。你将随着这套丛书遨游太空和地球，遨游海洋和山川，遨游动物天地和植物世界；大至无际的天体，小至微观的细菌——使你从中学到丰富的自然常识、生态环境知识；使你了解人与自然的关系，建立起环境保护的意识，从而激发起你对大自然、对人类本身的进一步关心。

目 录 MU LU



我们只有一个地球·····1

了解地球

郑和航海探险·····3

探险旅行家徐霞客·····5

李时珍实地考察撰《本草纲目》···8

麦哲伦环球探险·····11

无畏的火山口探险者·····16

发现南极大陆的人·····20

华莱士考察亚马孙河·····25

贝克探寻尼罗河源头·····27

坐气球到非洲拍摄野兽·····32

到海底考察的女队员·····36

亚马孙恐怖丛林之行·····40

一支少年考古探险队·····43

植物学家的探险生涯·····46

大学生十年探险神农架·····49

与天奋斗

超越极限的滑雪勇士·····53

用帆板征服撒哈拉大沙漠·····57

“飞下”世界最高峰的人·····61

珠峰南北大跨越·····64

驾机探安赫尔瀑布·····68

用体力征服北极·····71

徒步穿越南极·····76

驾车环球历险记·····81

向万米深海沟挑战·····85

小帆船进军北冰洋·····89

铁脚女“横行”澳大利亚·····91

独闯大沙漠的人·····95

挑战命运

鲁滨逊漂流记·····99

坐轮椅的登山家·····104

异地穴居十三年的劳工·····106

百慕大三角区的逃生者·····108

非洲丛林历险记·····110

海上陷阱逃生记·····115

锯掉一条腿·····119

中国海员漂流记·····122

阿拉斯加冰海余生·····128

逃离“死亡沼泽”·····132

雪山上的“SOS”·····135

天人和谐

在鲨鱼和海豚之间·····	139
呼唤鲨鱼的人·····	142
亚马孙河与印第安人·····	147
鲸腹中的一天一夜·····	154

让熔岩改道·····	157
与雷电交往的人·····	161
与鲨共舞的女郎·····	163
参考书目 ·····	169



◎ 了解地球 ◎



可以这么说，人类文明史的许多壮美篇章，就是千千万万个探索者用脚写出来的！

为了了解地球，了解人类在自然界的位置，他们走遍了地球的每一个角落，并为之付出了沉重的代价，甚至生命……

郑和航海探险

明成祖在位时，我国的航海业在世界上是比较发达的。明成祖盘算，如果派人到海外去传扬我大明朝的国威，同洋人做点儿生意，不是一举两得吗？于是他决定派一个船队出使西洋各国。

明成祖把出使西洋的任务交给了郑和，郑和于1405年7月，带着一支船队出发了。船队共60艘大船，船长44丈四尺合146米，宽18丈合60米，在当时世界上也少有这样的船。船上共有水手、技术人员、翻译、医生等27800多人。船队从苏州刘家河（今江苏太仓浏河）出发，经福建入海，浩浩荡荡，一路向南，扬帆而去。

郑和船队，经台湾海峡，过南海首先到达占城（今越南南部），以后又到爪哇、旧港（在今印度尼西亚苏门答腊岛东南岸）、苏门答腊、满刺加、古里、锡兰等国家。他带着许多珠宝金银，每到一个国家，先把明成祖的信递交给国王，然后赠送礼物，希望他们同大明朝进行友好往来。这些国家见郑和船队人那么多，船那么大，又看他们对自己热情友好，并不是来威吓掠夺的，所以，郑和到处受到热情接待。郑和这次出使，直到第三年9月才回来。郑和回国的时候，各国国王也都纷纷派出使臣，还带着礼物，跟他一道到大明朝来回访。郑和船队在出使西洋的航程中，多次遇到狂风巨浪，由于多数水手经验丰富，总算一路平安。经过旧港的时候，却遇到一件麻烦事。

旧港这个地方海盗出没，最不安全。海盗的总头子叫陈祖义，占据着一个海岛，招罗一帮海盗在这里占岛为王，专门抢劫过往商船的财物。他听说郑和的船队要打这里经过，船上有大批金银财宝，高兴得手舞足蹈，他同伙计们商量了一个策略，待郑和船队一到，表面上

去迎接，瞅准机会，趁郑和不防的时候，一起动手，发动抢劫。

不料，陈祖父的这个诡计，走漏了风声，被当地人施进卿知道了，就派人暗地里向郑和告了密。郑和哪里把几个小海盗放在眼里，凭着船上两万兵士，也把海盗给压倒了，心想一定要利用这次机会，狠狠教训一下那些胡作非为的海盗。

等到夜深人静的时候，海上没有一点风浪，陈祖父带着海盗乘坐十条小船驶向港口，想趁郑和不备发动突然袭击。其实，陈祖父的行动早在郑和监视之中，待陈祖父等人进了包围圈之后，郑和才命令攻击。只听郑和的座船上轰隆一声炮响，本来散开的船，很快围拢过来，把陈祖父的海盗船团团围住。郑和船上兵多势众，而且早有了准备，海盗等于笼中之鸟，败得一塌糊涂，陈祖父想逃无路，只得乖乖当了俘虏。郑和命人把陈祖父捆绑起来，押回中国。

到了京城，郑和把陈祖父交给明成祖处置。各国使臣拜见了明成祖，送上礼物，要求友好往来。明成祖接见郑和时，夸奖他出色地完成了出使任务，高兴得不得了。

与外国交往，一方面能提高明朝的威望，另一方面，又可以同外国做做生意，很有好处。因此，明成祖认为继续同外国交往很有必要，接着一次又一次派郑和出使西洋，郑和前后一共出使西洋七次，历史上称为“郑和七次下西洋”。共与30多个国家结成友好往来，最后一次，也是最远一次，到达非洲的木骨都索（今索马里），为我国的航海事业和对外友好往来开创了新纪元。

在郑和第六次出使归来的时候，明成祖得病死了，他的儿子朱高炽即位，就是明仁宗，不到一年也死了，继承皇位的是八九岁的孩子明宣宗朱瞻基，祖母徐太后和三个大臣辅政。大臣们认为，郑和七次下西洋，花费太大，国家承担不起。于是出使的事情就中断了，航海事业也就此停止。

郑和的船队远洋探险，早于葡萄牙航海家麦哲伦环球探险100多年，早于哥伦布发现美洲新大陆好多年。

探险旅行家徐霞客

徐霞客名叫徐弘祖，别号霞客，江阴（今江苏江阴）人，是我国明代地理学家、探险旅行家。

他从小在私塾里读书的时候，就喜欢读地理、历史一类的书籍。老师总是看着学生读儒家经书，徐霞客却趁老师不注意时，把地理书放在经书下面偷看，看到精彩的地方，不觉眉飞色舞。

当时明朝朝廷腐败，民不聊生。徐霞客对此十分不满，他不愿应朝廷科举考试，也不谋求做官，决心游历祖国的名山大川，探索大自然的奥秘。但一想到母亲年迈，没有人照顾，也就把这事搁在了一边。

毕竟是母亲最了解自己的儿子，她早看出了儿子的心思，就教导儿子说：“好男儿志在四方，哪能为了照顾我就留在家里呢？那就像篱笆下的小鸡、马圈里的小马一样，是没有出息的！”

母亲这样体谅和支持，他当然更加坚定了远游的决心。

母亲为他准备了行装，还为他缝制了一顶远游冠。徐霞客22岁的时候，正式离开家乡，到大自然中游历去了。

这一次，他游历了许多名山大川，如太湖、洞庭山、天台山、雁荡山、泰山、武夷山、五台山和恒山等。每游历一阵就要回来探望一次老母亲。

每次游历回来，总要跟亲友乡亲谈他的远游历程，各地奇特的风俗和他游历中经常遇到的险情、奇景。有时说到惊险处，大家都被吓得直伸舌头，母亲却在一旁听得津津有味，不断地夸奖他，鼓励他。

后来，老母亲去世了，徐霞客就更集中精力来从事他的考察事业

了。

到了50岁的时候，他又进行了一次长途游历，他用了整整4年时间，遍游了湖南、广西、贵州、云南四省的山山水水，一直到达边境腾冲。

他冒着严寒酷暑，跋山涉水，到过许多人迹罕至的地方，其中的艰辛和险情是可想而知的。但他攀登悬崖峭壁，考察奇峰异洞，从不停歇。

有一次，他到达云南腾越南香甸，经过一座突兀高耸的山峰，发现悬崖壁上有一个岩洞，看来是没有人上去过的。他冒着生命的危险，像壁虎一样，贴着悬崖边，一步一步爬了上去，对洞内进行了一番考察研究。

还有一次，他到了湖南茶陵，听当地老百姓说山上有个麻叶洞，洞里有神龙妖精会吃人，只有懂法术，能够降妖捉怪的人才能进洞，其他常人进去了，就不会再出来。徐霞客听了不相信，他出了高价从当地雇了一个人给他做向导，他要进洞考察去。

刚刚来到洞口，还没进洞，向导问他是不是能够降妖捉怪，徐霞客笑着说：“我哪里会那一套，这洞里不会有什么妖怪的。我是读书人，从来就不相信有什么妖怪。”

向导听了，吓得要往回跑，直摆手说：“我不干，我还以为你是个法师呢，原来你是个读书人，我才不跟你进洞送死哩！”

徐霞客没有退缩，他毫不犹豫地点上火把进洞了。村里的老百姓听说有人敢进洞去，认为一定是脑袋瓜子有毛病，都跑到洞口来看热闹。

徐霞客在洞里考察了很久，一直到火把快烧没有了才出来。拥在洞口看热闹的老百姓看到他安全地出来了，一个个都惊呆了，好奇地说：“我们等了很久，以为你一定被妖精吃了哩！”

大家亲眼见到徐霞客从洞口进去，又安全地出来，这才相信，洞里根本没有妖精。

徐霞客远游南方时，除了一个仆人，还有一个法号静闻的和尚，

同他做伴。

一天，在湘江乘船时，强盗抢走了他们所有的行李财物，静闻和尚同强盗搏斗受了重伤，半路上就死去了。

最后，连仆人也逃走了。这些挫折都没有削弱徐霞客的意志，他还是坚定地向前探索考察。

徐霞客“走遍天下”的旅行、考察、探索整整花了30多年的时间，从22岁出游以后，吃尽了常人难以想象的千辛万苦。他在旅途中，每天晚上休息之前，都要把当天的见闻都详细记录下来，不论在什么恶劣的环境中，他都坚持写日记。

徐霞客55岁那年，即1641年，一病不起，与世长辞了。他留下大量的日记手稿，都没来得及整理成卷。

到清兵入关以后，他的家乡同样遭到劫难，这些手稿大部分都散失了。

过了一百多年后，他的后裔才将他残存的1070天的日记编刻成书，这就是著名的《徐霞客游记》。

经过徐霞客的实地考察，纠正了过去地理书上的错误记载，增加了许多过去没有人记载过的新的地理图。

过去人们一直认为长江的上游就是岷江，徐霞客是第一个弄清楚长江的上游是金沙江的。游历中，他考察研究最多的是岩溶现象，他是世界上最早系统考察和记述石灰岩溶蚀地貌的人。

他的著作《徐霞客游记》不仅是一部古代地理学上的宝贵文献，也是一部优秀的散文著作。

李时珍实地考察撰《本草纲目》

李时珍，字东璧，号濒湖，于明代正德十三年（1518年）诞生在湖北蕲州（今湖北省蕲春县）瓦硝坝一个医学世家。他的祖父和父亲都是当地的著名医生，一生都在为贫苦百姓治病、诊病。

李时珍从小受家庭医道的熏陶，儿时就已识得不少草药。并常常同小伙伴们上山采药，时间一长，对各种草药的名称、采摘、炮制方法及其作用、疗效等都熟记在心，这为他日后行医和撰写《本草纲目》起到了很大的作用。

在封建社会，民间医生的地位极低，上流社会根本看不起医生这一行业，因而不会重视。父亲也曾希望李时珍读书应科举考试，走上仕途，从而光耀门第。其实，李时珍真正的兴趣仍旧在医药上。但命运不可违抗，他14岁考上秀才，后来连续三次（三年一次）参加举人考试都落榜了。但李时珍并不灰心，一心苦研医道和药方，立志做个好医生，为百姓们治病造福。

第三次乡试落榜后，李时珍就正式随父亲学习医道了。这一年，正赶上家乡闹水灾，灾后疫病流行，李时珍父子日夜奔忙，救治百姓。

李时珍一边行医，一边钻研医术，他阅读了大量的医学书籍，从中汲取营养，并验证前人药理学理论上的是非。一次，乡里一个医生不慎把一个病人治死了。他帮着查找原因，发觉是药物书籍上出现的谬误导致的。这件事对他触动极大。他过去在阅读医书时，就曾经发现过一些不足和缺陷，这次病人死亡，使他的民本思想和人道主义念头更加迫切了：必须重新写一本完整、详细、全面的《本草纲目》，从

而造福人类，造福子子孙孙。

李时珍对自己的《本草纲目》定下了严格的要求：一方面将原先错误的、不科学的记载更正；另一方面将实践中的新发现、新经验充实进去，更有效地治疗各种疾病。

李时珍首先把历代的药物著作，千方百计地弄到手，逐字逐条地精研细读，然后对药物开展实际考察，他对所有的药物尽量做到“一一采视”，甚至对一些有毒的药物亲自尝试。

有一次，他误尝了一种毒草，差点丧失了性命。李时珍就是如此，为了纠正一个个谬误和不足，得出科学和正确的论断，甚至敢和封建王朝分庭抗礼。

明朝世宗年间，皇帝在位时，不关心国事，整天尽情享乐，可又怕将来老死，找来一帮巫术道士，忙于做道场，炼金丹。当时，正在京城太医院任医官的李时珍，对这一套十分反感，没多久，便愤而辞官还乡，为民治病去了。

还有一次，李时珍在武当山，听说山上出产一种叫“榔梅”的“仙果”，吃了可以使人返老还童。宫廷贵族都当成宝贝，而禁止百姓采摘。李时珍不信会有那么大功效的“仙果”。为了弄个明白，他冒着生命危险，攀登绝壁，采回一些果子。经研究后发现，这哪是什么仙果，只是样子与梅子相似、能止渴生津的一种水果罢了。他后来把“榔梅果”也写进了《本草纲目》，告诉人们并不存在什么“仙果”和“长生不老”之说。为此，达官贵人视《本草纲目》为“犯上”邪说之书，拒绝帮助他出版此书。

在写《本草纲目》的过程中，李时珍率弟子们走南闯北，行程万里。但为了验证某个药物的疗效，他必定亲自查验，绝不马虎。他家乡蕲州的白花蛇能治疗多种疾病，而旧药物书上却没有记载，李时珍要全面考查这种蛇。为此，他和蛇贩子、捕蛇人交朋结友。后来听说市面上的白花蛇大都是从江南山中捕来的，并不是蕲州的那种剧毒的“五步蛇”。听说九峰山上正宗的“白花蛇”，走如飞，牙似剑，锐利而剧毒，咬着人，必须立即截肢，否则必定丧命。

困难吓不倒有志者。李时珍背着干粮，默默地攀登九峰山。路餐夜宿，经过几天几夜，在当地捕蛇人的帮助下，终于捕到了许多活的白花蛇，他带回细心研究，从而把此蛇的药效，准确地记录在《本草纲目》里。

一代药王李时珍，历时近30年，年愈60岁写出了这部洋洋200万字的巨著《本草纲目》，共记载了1890多种药物，附药方11000多个，图1100多幅。为写这本书，李时珍笔录材料达1000万字以上，其间进行过三次重大改动，小的修改不计其数，70多岁的李时珍逝世前仍在精心修改。这部书，成为我国乃至世界医药学、生物学方面珍贵的科学著作。

