



你想拥有广博的知识吗?
 无论古今中外、未知世界,你都无所不知,对答如流。
 本系列书把大千世界的百科知识——展现在你的面前,
 让你开阔眼界,增强求知的兴趣,
 凭借知识的力量竟取成功!



学生健康成长必读书系

BAIKEXI

xue sheng jian kang

cheng zhang bi du shu xi

百科系



学 生 版

XueShengJianKangChengZhangBiDuShu

科学探险

KEXUETANXIAN

满足求知渴望、拓展知识视野、丰富精神世界

华芬◎编著



YZLI0890123946



吉林大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学探险 / 华芬编著. — 长春: 吉林大学出版社,

2010. 1

(学生健康成长必读书系·百科系)

ISBN 978-7-5601-5400-8

I. ①科… II. ①华… III. ①探险—世界—青少年读物

IV. ①N81-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 017120 号

敬 启

本书的选编, 参阅了一些报刊著述和图片。由于联系上的困难, 部分入选作品的作者(译者), 未能取得联系, 谨致深深的谦意, 敬请原作者(译者)见到本书后, 及时与出版社联系, 以便我们按照国家有关规定支付稿酬并赠送样书。

科学探险

华芬 编著

责任编辑: 王世林

吉林大学出版社出版、发行

开本: 787×1092 毫米 1/16

印张: 20 字数: 250 千字

ISBN 978-7-5601-5400-8

封面设计: 安丰文化

大厂回族自治县正兴印务有限公司 印刷

2010 年 4 月第 1 版

2010 年 4 月第 1 次印刷

定价: 39.00 元

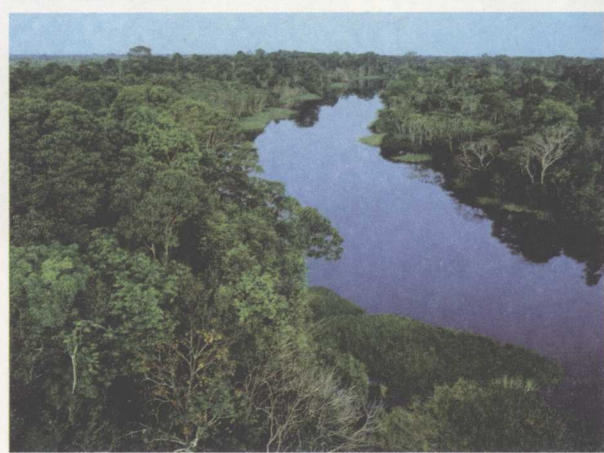
版权所有 翻印必究

社址: 长春市明德路 421 号 邮编: 130021

发行部电话: 0431-88499826

网址: <http://www.jlup.com.cn>

E-mail: jlup@mail.jlu.edu.cn





总策划：李继增

主 编：王 凡 燕 燕
 华 芬 潘风云 王龙君

编委（排名不分先后）：

王东祁	王 智	李唐军	柏文斌	李志宏	刘 洋
唐艳风	王满春	徐海英	杨书亮	陈玉芳	桂毅然
张艳云	陈海波	陈建军	陈美英	陈绍冬	陈绍利
陈亚明	陈志高	戴 洛	邓家倚	桂朱文	桂 鑫
何梦瑶	何云祥	何志衡	贺盖华	梁嫦娥	刘东坡
刘红良	刘文建	刘文军	唐 敏	唐嫣梦	王铁锹
肖顺元	伍迎宾	谢建强	杨新谱	杨志芳	曾冰琳
张海燕	张永顺	周永昌	朱双明	周治平	





学生健康成长必读书系

科学探险

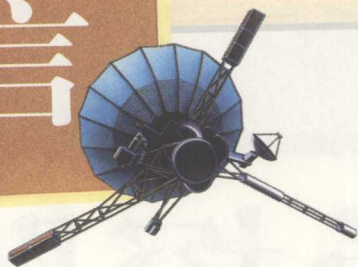
Scientific Expedition

华芬 / 编著



吉林大学出版社

前言



随着社会经济的逐步发展，素质教育的稳步推进，掌握丰富的科学文化知识，培养广阔的兴趣爱好和积极的创新精神，已成为21世纪学生能够真正全面发展以及更好立足社会的必由之路。

“寄蜉蝣于天地，渺沧海之一粟”，浩瀚宇宙，广袤星空，其中潜藏多少不为人知的秘密；无垠大地，茫茫沧海，历经了几番沧海桑田的变换，还有那深不见底的历史，千奇百怪的生物与令人惊叹的科学，其中蕴含着无穷的魅力，等待我们去了解和探索。

本套丛书涵盖天文、地理、过去、将来，从宇宙奥秘到花鸟虫鱼，从远古文明到未来探秘包含着无穷的趣味和真知。书中精炼的文字、活泼的配图，直观而富有感染力。将你迅速的带入多彩奇妙的知识世界，使你于不知不觉间变得博学而睿智。



目录



第一章 高山极地探险

征服地球之巅 / 012

青藏高原无人区探秘 / 015

北极探险 / 020



冰海绝地漫漫求生路 / 024

世界上最难到达的地方 / 030

梅里雪山之难 / 033

雪山飞人 / 034

三登帕米尔高原 / 038

火山探险 / 040

坐轮椅的登山探险家 / 041



第二章 荒野沙漠探险

走进卡拉哈里大沙漠 / 044

第一个罗布泊核心区的中国科学家 / 046

111 天用双脚征服撒哈拉 / 051

探索非洲 / 053

罗布泊的传说之谜 / 057

利雅迪三角之谜 / 059



目录

第三章 名人科学探险

征服北极最年轻的英国女性 / 064

20 世纪著名探险家斯文·赫定 / 067

玄奘西游记 / 068

鉴真东渡 / 070

邦巴德的试验成功了 / 072

海尔达尔和“太阳神号” / 075

达·伽马开辟新航线 / 078

麦哲伦环球航行 / 080

日本旅行探险家植村直己 / 081

孤身横渡太平洋的人 / 085

征服“吃人妖魔”的女登山探险家 / 087

漂流长江第一人——尧茂书 / 088

张骞开拓丝绸之路 / 090

地理学家、旅行家徐霞客的探险 / 092

达尔文环球旅行 / 096

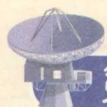
布干维尔环球旅行 / 097

独自划船横渡南大西洋的第一人 / 099

“航海王子”亨利 / 101

勇敢的拉博德夫妇 / 103





第四章 太空宇宙探险



首飞蓝天 / 108

第一次驾驶宇宙飞船上天 / 110

世纪飞行 / 112

太空英雄历险记 / 114

首次飞越英吉利海峡 / 116



首次登上月球 / 117

航天飞机和空间站 / 123

执著的季托夫 / 129

圆珠笔救了宇航员 / 131

火星之脸 / 132

敢于翱翔，才能翱翔 / 134

奥托·李林达尔 / 136

“同盟计划” / 137

历史上的飞行奇迹 / 143

太空里的第一位中国客人 / 145



第五章 自然生物探险

“杀人石”之谜 / 148

原始森林脱险记 / 150

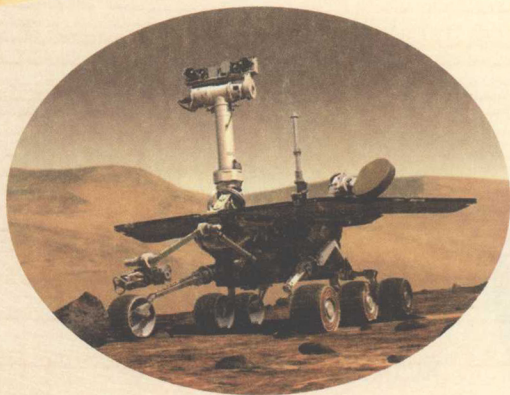
探秘鲨鱼 / 152

追捕世界上最恐怖的蛇 / 154

神秘的乌贼 / 159



目录



远古人类最古老的线索 / 163

巨鲸腹中生死行 / 165

与雄狮对话 / 169

追杀食人狼 / 171

寻找亚马逊巨蟒 / 175

智斗逆戟鲸 / 179

电击大白鲨 / 181

令人惊恐的世界纪录 / 184

探寻尼斯湖怪兽 / 186



第六章 人文地理探险

法老的诅咒 / 190

格陵兰人灭亡之谜 / 193

寻找雅利安地下城 / 197

古墓巨石上的神秘螺旋 / 198

纳斯卡线条 / 200

探寻玛雅文明 / 201

庞贝古城 / 203

古埃及飞机 / 204

印度“人骨湖” / 206

水晶头骨 / 207

吴哥遗迹群 / 209

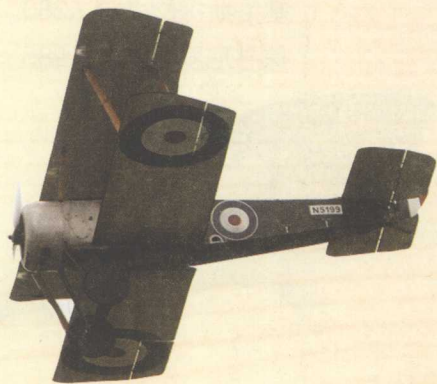
巨人族揭秘 / 211

楼兰古国之谜 / 213



目录

- 金字塔之谜 / 216
独闯“恶魔岛”破解“死亡魔咒” / 218
奇怪的岩洞 / 222
探秘“地球最美的表面” / 224
欲望的呼唤——阿拉斯加探险史 / 227
神秘的可可西里 / 230
破译“麻雀脚印”文字 / 233
茶马古道 / 234
美洲大陆探险记 / 236
走进墨西哥湾 / 239
史前神秘的湖畔村落 / 242
神秘的古城堡废墟 / 244
神奇的东方之旅 / 246
探险澳洲 / 250
献身科学的女探险家 / 253
探索小金字塔之谜 / 255
探秘全球最令人向往的魅力古堡 / 256



第七章 海洋河流探险

- 港湾的稀世珍宝 / 262
飘越大西洋的勇士 / 265
海底探险 / 266
马里亚纳不再黑暗 / 272
探险太平洋的路 / 275
大陆漂移说的创始人 / 276

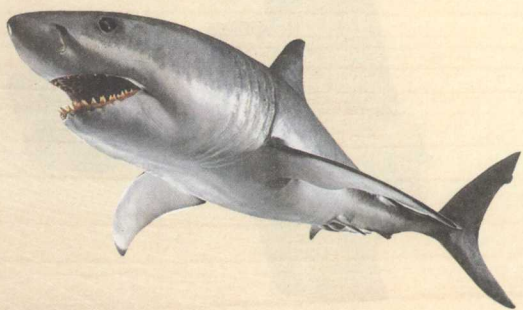


目录

蓝色海洋里的“绿色魔鬼” / 278

基洛斯探险之谜 / 280

探寻尼罗河源头 / 285



探险家皮西厄斯 / 287

发现好望角 / 288

探索太平洋 / 290

最危险的海隅 / 293

燃烧的印度洋 / 296

南极冰川流出血瀑布 / 298

海底古城 / 299

海底洞穴的奥秘 / 301

神秘的格陵兰岛冰川洞穴 / 302

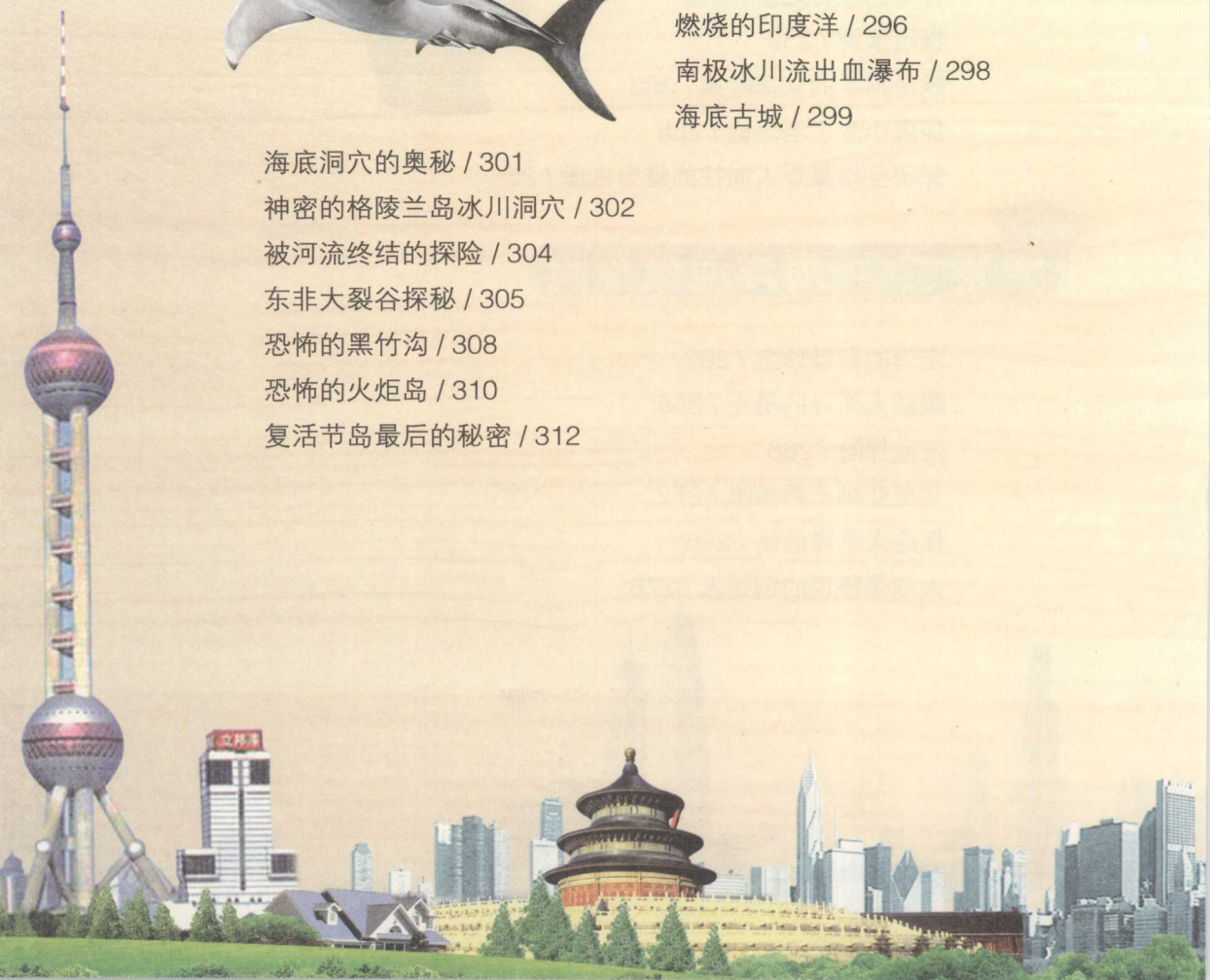
被河流终结的探险 / 304

东非大裂谷探秘 / 305

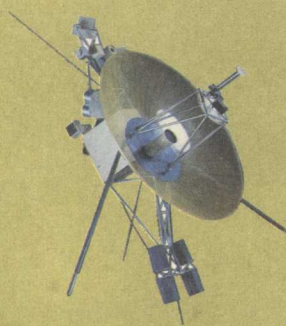
恐怖的黑竹沟 / 308

恐怖的火炬岛 / 310

复活节岛最后的秘密 / 312



第一章 高山极地探险



在人类的历史长河中，神奇的探险家，用他们的探险行动，改变了整个世界！在今天看来，这些可怕的经历更像一部系列剧。英勇无畏的探险家们，用他们的满腔热血，勇敢地面对一切，最终发现了地球上那些原来没有人知道的地方。让我们知道了在地球的最极端，还有憨态可掬的企鹅、凶猛硕大的北极熊……走进本章，让我们跟探险家一起去再现当年的漫漫求生路……





征服地球之巅

Zheng fu di qiu zhi dian

珠穆朗玛峰是喜马拉雅山脉的最高峰，也是世界最高峰，海拔 8848 米，位于我国（在西藏）和尼泊尔的边境上。



◆ 尼泊尔珠穆朗玛峰

珠穆朗玛是藏语，意即世界母亲女神，尼泊尔语称它为萨加玛塔，意即高达天宇的山峰。

珠穆朗玛峰终年披挂着冰雪，云雾遮绕，活像一位戴着面纱的神秘女神，站在蓝天下。这里岩壁陡峭，粉状积雪深厚，大风狂烈，严寒刺骨和空气稀薄，并且随时都可能发生冰崩、雪崩。就这空气稀薄来说，它可致人缺氧，而缺氧可导致呼吸急促、脉搏加快、恶心、视觉模糊、头晕目眩、乏力和思考力减退、萎靡不振的高山反应。几十年来，许多人想一睹女神的真面目，但都没有成功。在此罹难者近百人，还不算那些失踪的攀登者。北坡的登山大本营附近，排列着八座坟茔，里面埋葬着中国、日本、英国的登山勇士，另外还有一位美国姑娘。

1950 年以前，尼泊尔禁止外国人进入，所以对珠穆朗玛峰的攀登的全部尝

◆ 珠穆朗玛峰



试活动都是在我国西藏珠峰的北坡进行的。19 世纪里，没有一个探险队能够攀登到 8000 米高度，到了 20 世纪，一支英国探险队于 1922 年首次登上 8326 米的高度，然而在这次攀登过程中，西藏夏尔巴族的七个搬运夫和向导全部死于一次雪崩中。



1924年，英国人诺尔顿登上了8572米的高度，但是诺尔顿探险队的两个队员——未格利和埃尔文却死于同一路线上的同一高度。

从1950年开始，尼泊尔政府允许外国人自由出入，于是从南坡，即从尼泊尔境内攀登珠峰的活动开始了。1951~1952年，一支英国队取得了显著成就，新西兰著名的登山家



◆ 埃德蒙·希拉里（左）与丹增

爱德蒙·希拉里参加了这个探险队的攀登活动，1952年，一支由法国和瑞士组成的探险队登上了更高的高度8600米。这个队的领导人之一就是夏尔巴人丹增·诺盖。至此，珠峰并没有被征服，但是很快征服它的正是希拉里和诺盖。

爱德蒙·希拉里，1919年生于新西兰。年轻时就产生了爬山兴趣。曾参加过新西兰组织的喜马拉雅山远征队，后又成为英国勘察队员，以及前面介绍过的攀登珠峰的活动，他终于被选中参加1953年英国组织的珠峰探险队，并被誉为“有潜力的攀登绝顶者”。

丹增·诺盖，1914年生，喜马拉雅山区夏尔巴族人，他目不识丁，是一个富有经验的登山家，外号叫作“雪虎”，他从1935年起曾多次担任过不同登山探险队的搬运夫和向导。他在成功地登顶活动中发挥了极为重要的作用，也是他的

◆ 珠穆朗玛峰探险队

第12次攀登珠峰之行。



1953年，42岁的约翰·亨特被皇家地理学会和登山俱乐部任命为英国探险队长，他从上百名报名参加珠峰登山的登山运动员中选择了十名，希拉里与诺盖在中选之列。

1953年3月初，探险队在加德满都集中，除登山者外还有一个医生，一个生理学家，一个摄影师，以及买到报道登山消息专利权的伦敦泰晤士报记者。3月10日探险队开始了260公里的艰苦跋涉，前往第一根据地营地。

探险队到达第一营地后，开始了严格的练习和适应气候的锻炼。练习爬山技



巧，扩大肺活量和增强肌肉力量，并且熟记到达顶峰的七道难关的弯弯曲曲、布满碎石的昆布冰川、悬崖峭壁上的冰布，西峡谷（一个在隆子山和珠峰之间的冰谷）骇人的、接近垂直的隆子山正面山坡，海拔 7940 米，被风冲击的马鞍形

◆ 攀登珠峰

南山口，高耸 8700 米的南高峰，最后一个通向顶峰的山脊，那里人迹未到，只是在飞机拍的照片上曾看到过它。



到 4 月份的中旬，营基地再一次升高，为了保证开路训练，生活之必需，探险队还增加了一批准备担任高海拔地段工作的有经验的夏尔巴人和 350 名临时搬运人员。在进行开路工

作的过程中，希拉里和诺盖之间开始形成一种卓越的伙伴关系。他们是外貌古怪的一对：一个是高个子而骨瘦如柴，另一个是矮小而又结实。希拉里在冰上开辟道路时的不知疲倦，使别人感到有神魔的力量，而诺盖的外号就叫“雪虎”，4 月 26 日，他们第一次在一起爬山，希拉里在前，诺盖在后，用绳索捆在一起前进。当希拉里在冰上鲁莽地跳越一个裂缝时，冰缝的边缘由于受力过大而突然断裂，裂块带着站在上面的希拉里一起向裂缝落去。希拉里描述这件事时说：“我没有很多时间去想，只知道必须避免被碎块挤压致死，所以我用穿了钉鞋的双脚顶着一边的缝壁，用肩膀顶着另一边，接着是冰块落了下来，而我被吊紧在绳索上，诺盖的反应是非常迅速的。虽然他的冰上技术可能不是非常特殊，但他的绳索功夫却是一流的，这一点已在这次事故中表现了出来。他很强壮，果断并能很好地适应新环境。”回到基地后，希拉里承认“如果没有诺盖，今天我已经完了”。

六天以后，希拉里与诺盖二人带着开路氧气设备，从基地营到前进基地做了一次往返的试爬。原定计划是三天，但是希拉里和诺盖却不顾暴风雪，在当天傍晚就完成任务返回了基地营。这个非凡的成就，显示出他们是整个探险队中的一对主力。

5 月 28 日，以亨特为首的五个队员登到 8500 米的高度，然后在这个高度留驻了一夜。5 月 29 日早晨 6 时 30 分，希拉里和诺盖开始向珠峰的顶端冲刺，11 点 30 分，他们终于登上了地球之巅。他俩握手、拥抱。诺盖在峰顶竖起了四面旗帜——联合国、联合五国、印度和尼泊尔的国旗，希拉里为他拍照（诺盖不会使用相机、无法为希拉里拍照）。



他们经过 5 个小时的下山时间，平安地回到设在 7000 米山坡上的主要基地。虽然已经疲惫不堪，但是他们感到无限的幸福。

虽然只有希拉里、诺盖到达峰巅，但是，它是在以亨特为首的包括数百名支援队员、运输人员在内的共同努力下取得的。而且他们吸取了前人的经验，正如瑞士登山家莱蒙·拉姆贝尔所说：“每个探险队都是踏着先行者的肩前进的。”确实，这话不错。



青藏高原无人区探秘

Qing zang gao yuan wu ren qu tan mi

中国的西南有一片高耸辽阔的大高原，这就是世界闻名的青藏高原。青藏高原是世界上最高的高原，素有“世界屋脊”之称。它北起昆仑，南至喜马拉雅，西迄喀喇昆仑，东抵横断山，总面积超过 200 万平方公里，平均海拔达 4500 米左右。青藏高原是一个由一系列高山大脉组成的大高原，由北向南，主要的山脉有祁连山、阿尔金山、昆仑山、唐古拉山、横断山、念青唐古拉山、冈底斯山和喜马拉雅山等。许多山岭的高度在海拔 6000 米以上，其中喜马拉雅山的最高峰珠穆朗玛峰，海拔 8848.13 米，成为地球之巅。

在这片辽阔的大高原上，雪山连绵，谷地坦荡，湖泊众多，草原成片，以及无边无际的原始森林、山岳里还埋藏着丰富的矿产资源。可是这里人口稀少，平均每平方公里只有 4 人，在高原的腹地，几乎没有人烟，极富神秘感。

这个无人区，大致位于昆仑山以南，喀喇昆仑山和唐古拉山之间。地面起伏缓和，除少数高度很大的冰山雪岭外，一般相对高度只有数十米至百米；湖泊星罗棋布，而且大多是咸水湖。

无人区内，不仅气候严寒干燥，而且天气变化无常，往往在一日之

◆ 美丽的青藏高原

