

科普连环画系列

科学探险 ③

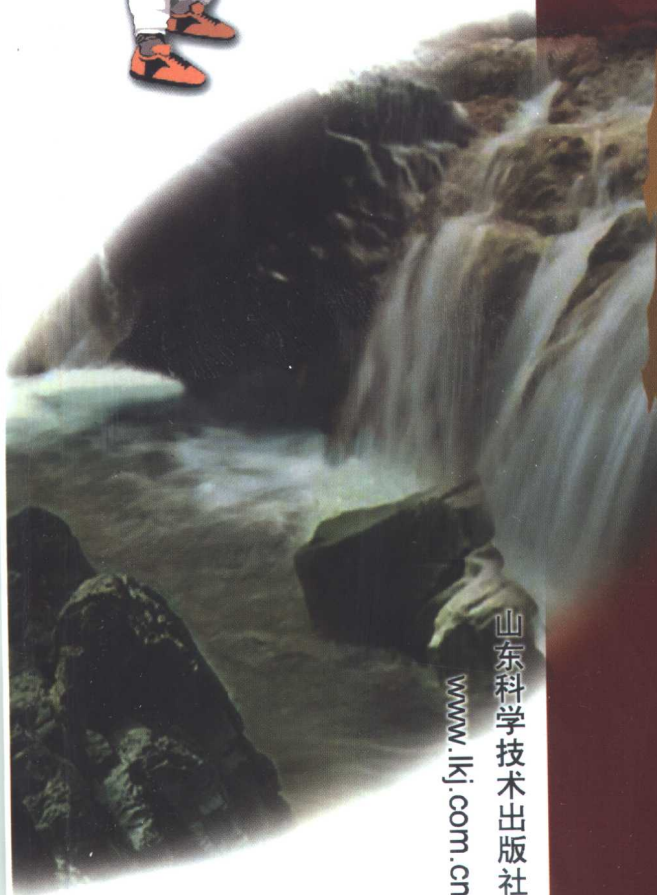


编著 王滨
绘画 范念鲁

苏子越

赵奕闾

雅鲁藏布大峡谷探险



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

科普连环画系列

科学探险

③

雅鲁藏布大峡谷探险

编著 王 滨

绘画 范念鲁

苏子越

赵奕蒨

山东科学技术出版社

科普连环画系列·科学探险

③雅鲁藏布大峡谷探险

编著 王 滨

绘画 范念鲁 苏子越 赵奕澜

出版者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路16号

邮编:250002 电话:(0531)2065109

网址:www.lkj.com.cn

电子邮件:sdkj@jn-public.scl.cninfo.net

发行者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路16号

邮编:250002 电话:(0531)2020432

印刷者:山东新华印刷厂德州厂

地址:德州市新华路155号

邮编:253006 电话:(0534)2671209

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:4.125

字数:80千

版次:2001年8月第1版第1次印刷

印数:1-4000

ISBN 7-5331-2790-0

N·66

定价:(共5册)37.00元

图书在版编目(C I P)数据

雅鲁藏布大峡谷探险/王滨编著. — 济南: 山东科学技术出版社, 2001.8

(科普连环画系列. 科学探险)

ISBN 7-5331-2790-0

I. 雅... II. 王... III. 连环画—作品—中国—现代 IV. J228.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 09224 号

前言

“人为什么要去探险?”、“探险对我们有什么用呢?”、“探险家是什么样的人?”、“我能当一个探险家么?”……伴随着我在电脑前日夜兼程地写着本书,年仅10岁的儿子也在不停地缠着问我一些“离奇古怪”的问题。尽管当时没时间耐心回答他,但当本书就要结束的时候,却感到上述问题不仅仅是儿童的一时好奇,可能也是千千万万个读者朋友非常关心的问题。

探险是一种开拓,包括土地的开拓、知识的开拓,视野的开拓;探险同样是一种发现和满足,包括对未知世界的发现,对自我能力的发现和对好奇心的满足;探险也是一种挑战,包括对自己体力、毅力、能力的挑战和对大自然的挑战。这样的开拓、发现和挑战,就促使人类社会不断进化和发展,可以说没有探险的努力就没有我们的今天。

没有探险,徐霞客就不会为我们留下那本用九死一生换来的游记;哥伦布就不会发现美洲新大陆;麦哲伦就不会证明地球是圆的;达尔文就不会创立进化论;人类就不会乘飞船实现“嫦娥奔月”的幻想。探险给人类文明的发展带来了生机,探险为科学的进步铺平了道路。

探险也造就了科学家,许多大科学家总有一段探险的经历,特别是地学、生物学、气象学家,他们许多人的英名和事业是在探险中取得的。探险对于人的毅力、智力和体力的考验是极其严酷

的,正是这种挑战,使人变得更加成熟,更加坚韧不拔,知识更加丰富,这是一个人在书本上永远也学不到的。

探险锤炼了人的爱国主义精神和民族自豪感。我国南极探险家秦大河在归来后,有一位80多岁的旅居国外的侨胞专程看望他,动情地说:“我是中国人,今天看到中国人能站在南极,我感到高兴!”当我国的尧茂书知道外国探险家要漂流长江时说道:“我要抢在外国人前面进行漂流。中国的龙,怎能让外国人先乘!”正是这种崇高的爱国主义情感,使他走上了漂流长江的坎坷探险路。

许多读者以为,探险很容易,有胆量就行,实际上做一名探险家不是件容易的事,不仅要有胆量和毅力,要有健康的体魄,更主要的要有渊博的知识和经验,因为探险不是冒险。但是,探险确实又是风险很大的活动,需要人有置生死于度外的精神和勇气。关于这一点,多读一些探险的故事就会更有体会。

探险体现了人的一种精神和一种对待人生的态度。我们这个民族有许多优秀的文化内涵,需要世代发扬,然而也有许多不好的文化传统,其中之一就是普遍缺乏冒险精神,这大大阻碍了我国科学技术诸方面的发展。中国人不缺智慧,缺的是一种敢于去探险的精神。

因此,呼唤和发掘中国人的这种探险精神,是每一位科学工作者和科普作家义不容辞的使命和难以推脱的责任。我是一名很普通的大学教师,尽管有博士的头衔也算一名学者,但我始终感到自己有更多更多的责任在今天这个重视开拓创新的时代里,去宣传科学探险、宣传探险家,使千千万万个青少年读者从小热爱探险、热爱大自然、热爱学习、热爱科学。这本小小的读物就算是我这种追求的一个果实吧!

本人在写作中参考了王嵘、王力东、王厉子、王芳辰、李清波、李渤生、王铁钢、徐进等人的著作,在此表示深深的感谢!由于作者水平有限,且时间匆忙,错误之处在所难免,肯请原谅,并欢迎指正。

王滨
于同济大学文法学院

目 录



世界第一之争 (1)

世界最长最深的峡谷 (1)

大自然的鬼斧神工 (4)

争当世界第一个探险者 (12)



掀开大峡谷探险史 (19)

早期的探险活动 (19)

神秘的“西藏喇嘛” (22)

由中国人探险的大峡谷 (27)



最后的处女地 (35)

三条进入大峡谷的路 (35)

神秘的波密地区 (40)

翻越嘎龙拉雪山 (44)

到达墨脱 (50)



到峡谷深处去 (56)

过“独木桥” (56)

怎么没有发现动物? (59)

尝尝过溜索的滋味 (63)

走出大峡谷 (66)



再次进入大峡谷 (70)

出发准备 (70)

到达白马狗熊 (75)

路怎么总是走不到头? (81)

发现瀑布群 (86)



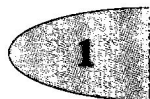
墨脱路多坎坷 (90)

过蚂蝗沟 (90)

中途掉队者 (96)

胜利会师 (101)

寻找大瀑布 (104)





珍贵的红豆杉.....(104)

穿越秋古多隆.....(108)

大峡谷的魅力在哪里?(112)

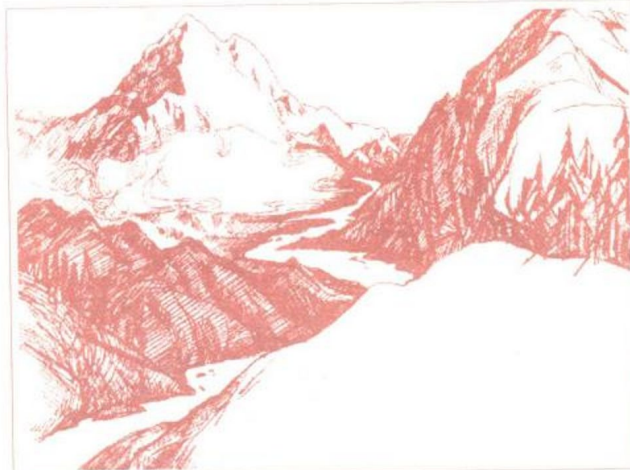
大峡谷是观察地球深部的窗口 (112)

大峡谷是珍贵的物种基因库 (115)

大峡谷是潜在的能源基地.....(119)

大峡谷是未来的旅游胜地.....(122)





世界第一之争

世界最长最深的峡谷

1. “雄伟的喜马拉雅山呦！奔腾的雅鲁藏布江呦！山高水长情意浓，比不上党的恩情重啊！……”这首充满浓郁的西藏风情的歌曲，曾在 20 世纪 70 年代于我国流行，那时过来的人至今仍能记住歌词，也能想象出当时翻身农奴做主人的心情以及他们对共产党的热爱。正是从这首歌中，当年还年幼的作者本人第一次知道了中国有一个世界最高的山脉——喜马拉雅山，还知道在它的脚下，有一条很长很长的江——雅鲁藏布江。

1



2. 后来，作者又知道我国的三位登山探险家在 1960 年 5 月 25 日首次登上了它的最高峰——珠穆朗玛峰。然而遗憾的是，由于才疏学浅以及当时的地理书鲜为提及，本人在很晚才知道雅鲁藏布江中还有一条很长很长的峡谷，这就是后来轰动世界的、并保持有数项世界之最佳的雅鲁藏布大峡谷。



3. 何谓峡谷？峡谷其实就是两侧的峭壁很深，且宽度较狭窄的山谷。提起峡谷，你可能会马上会想起唐代大诗人李白的那首千古绝句——“朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还，两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。”这首诗就是为赞叹一个峡谷而作的。你知道那是什么峡谷吗？对了，那就是著名的长江三峡。滔滔长江，以气吞万里之势，从四川盆地奔腾向东，在川、鄂交界处，横切了峰峦叠嶂的巫山，形成了两岸高山夹峙、江面狭窄曲折、水流汹涌澎湃的三峡。它“西控巴渝收万壑，东连荆楚压群山”，因流经雄伟险峻的瞿塘峡，幽深秀丽的巫峡，潭多水急的西陵峡，而成为闻名世界的人文景观。



4. 其实我国是一个山高水长，峡谷众多的国家：除风光秀丽而闻名的长江三峡外，还有以悬崖直落江面而驰名的金沙江虎跳峡，有那黄河上咆哮如雷、水流似箭的龙羊峡、刘家峡和三门峡……

然而在游完长江三峡，并对它迷人的风光赞美一番之后，谁也不会留意，有一个小小的错误概念被人们广为接受了。那时的地理书都是这样写的：三峡全长 193 公里，是我国最长的峡谷。这样一来，我国最长的峡谷在世界上自然排不到前位了。直到很晚，人们才知道它根本不是中国最长的峡谷，那么最长的峡谷是什么呢？它就是很长时间鲜为人知的雅鲁藏布大峡谷。



科罗拉多大峡谷：科罗拉多河
冲刷而成的大峡谷奇观

5. 一般，峡谷的大小是看它多深和多重，所以世界的排行榜上是分别以最深的峡谷和最长的峡谷来排序的。很长时间，人们公认美国的科罗拉多大峡谷是世界上最长的峡谷。科罗拉多大峡谷是美国西南部科罗拉多河的一处峡谷，全长440公里，深2133米，宽6~25公里，分上下两部：上部开阔，两壁呈阶梯状；下部陡窄，呈V字形。河床坡降陡急，每公里降低近2米。由于气候干燥，植物稀少，峡谷的水流量不大，几乎没有绿色植被，从裸露的黄土两壁可观察到从元生代到新生代的各期地层。1919年美国将它辟为国家公园，人们站在峡谷之上的某个方位，就可以饱览这闻名于世的科罗拉多大峡谷的壮观景象了。

3



科罗拉多大峡谷：科罗拉多河
冲刷而成的大峡谷奇观

6. 科罗拉多大峡谷成了美国人的骄傲，以致流传说，“没有到过科罗拉多大峡谷，就等于没有来到美国。”每个国家都为自己有世界“第一”、“之最”而自豪，这是可以理解的。然而遗憾的是，中国有个雅鲁藏布大峡谷，知道的人却很少，去过的人更是寥寥无几。如果你知道，它比美国的科罗拉多大峡谷还长，你不是同样惊讶和自豪吗？因为这个世界“第一”本来是属于我们中国的，现在告诉你吧，中国的雅鲁藏布大峡谷的真正长度是496公里。



7. 在我国探险家未完成对雅鲁藏布大峡谷的考察前,还有一项世界记录被搞错了,人们都认为世界上最深的大峡谷在南美洲的秘鲁,秘鲁的科尔卡大峡谷被认为是世界上最深的峡谷。它最深 3200 米,而雅鲁藏布大峡谷的平均深度达 5000 米。就是说,把科尔卡大峡谷装在它里面,它要高出 2000 多米。这两项世界记录足以让世界震惊。



1. 当古人对某位工匠的精湛技艺或作品感到惊讶,或感到不可思议时,常用“鬼斧神工”这个词,表示有若神灵相助。大自然也是一个神奇的工匠,不然怎么会“创造”出这么多神奇的景象呢?不信,你到雅鲁藏布大峡谷看看,人们说这个大峡谷就是大自然的鬼斧神工雕刻出来的奇迹。



2. 雅鲁藏布江, 全长 2057 公里, 其源头在喜马拉雅山北坡最大的冰川杰马央宗冰川。那里, 高寒缺氧, 常年是冰天雪地, 人迹罕至。宽阔的冰川像晶莹的水晶世界, 沉积着千百年里高山崩涌下来的冰雪。每当湿润的气流输送到喜马拉雅山坡, 很快就化为雪片, 铺天盖地降下, 堆积在雪山上, 积雪越积越厚, 待气温稍稍升高, 巨型的雪块就支撑不住了, 崩塌下来, 于是所有积雪过厚的山头都一呼百应, 隆隆吼叫着, 震天动地, 横扫一切, 涌下低谷, 汇成雪的洪流, 扑向山下, 直到积聚的能量全部释放出来为止。涌到山谷里的雪, 再冻成冰, 就是冰川。冰川越积越厚, 随着气候变暖, 也向下涌动, 同时部分化成雪水, 流下山谷, 成为江的源头。





3. 河床平均海拔 3100 米的雅鲁藏布江自西向东流，到了西藏东南米林县派区以下，突然转向东北流去，以波涛汹涌之势，一泄千里，在下游生生将阻挡它面前的喜马拉雅山切开，通过加拉白垒峰和南迦巴瓦峰之间的低地，然后围绕着高耸云天的南迦巴瓦峰作了个奇特的马蹄形大转弯，转折向南流，在大转弯以巨大而连续的峡谷形式切割在青藏高原东南急陡的斜坡上，这就形成了著名的雅鲁藏布大峡谷。

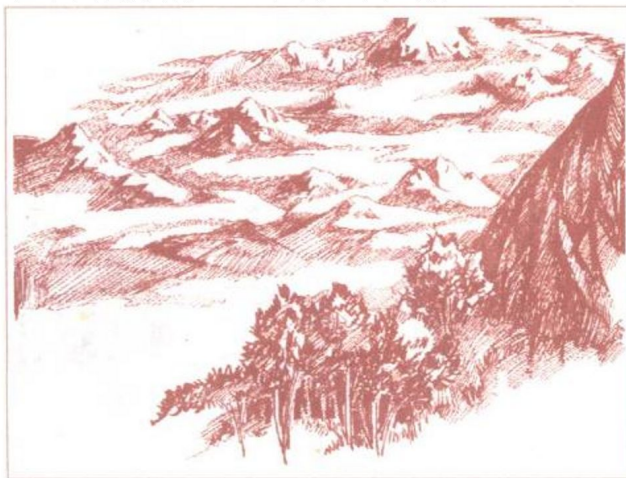
这个大拐弯实际上其中又套着一个直角形的小拐弯，没有人数过雅鲁藏布江在此拐了多少弯才依依不舍地流出了喜马拉雅山。大拐弯平面上像一个朝上平放着的窝紧的拳头。最窄的地方仅 70~80 米。峡谷两侧的山岭海拔多在 5000 米以上，在大转弯顶部的加拉白垒峰（海拔 7151 米）和南迦巴瓦峰（海拔 7782 米）同它们之间的海拔 3100 米左右的江面，相对高差竟达 4000 米以上。这种高峰插天、谷底深峻的地貌，构成了举世罕见的大峡谷独特风采。





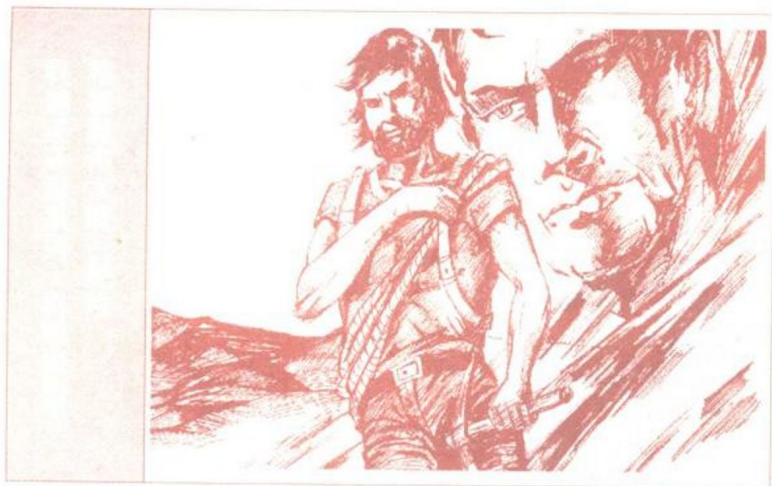
科普通环画系列：科学探险③
雅鲁藏布大峡谷探險

4. 处于喜马拉雅山东段尾间的南迦巴瓦峰的加拉白垒峰，犹如两扇巨型的大门，把大峡谷装饰得分外雄伟峻奇。两峰终日云遮雾绕，使它的容貌很难“亮相”。只有在那天气晴朗、万里无云的傍晚，如果你有幸来到这里，才能领略到大自然精心塑制的秀丽景象。这时，金色的夕阳斜照在这两座金字塔形的山峰上，银装素裹的雪峰涂上了金色的余辉，映衬着色彩变化不定的晚霞，景色显得瑰美无穷。从两峰伸出的一条条冰川，似白色玉龙，悬挂山间，活象献给两峰的哈达。它那天蓝色晶莹的冰舌，有的还穿过苍郁的林海，有的直垂乱石嵯峨的雅鲁藏布江畔。雪线以上的雪峰上，布满着一道道冰雪崩滑的沟道，使山岭显得特别陡峭峻险。



科普通环画系列：科学探险③
雅鲁藏布大峡谷探險

5. 提起这个大峡谷围绕的南迦巴瓦峰，也有说不尽的探险故事。喜马拉雅山号称世界最高大的山系，仅海拔8000米以上的高峰就有16座。7000米以上的高峰有40多座。其中一座就是南迦巴瓦峰，它的海拔7782米，但却是世界上海拔7~8千米以上高峰中最后被人类征服的。有人将它称为“神山”，因为它终年云遮雾罩，仿佛蒙着神秘的面纱。据说，“神山”是有灵气的，本世纪早期有外国人偷偷来到这里，只为一睹“神山”的“芳容”，然而等待数月却未能如愿。老乡们直说神山不欢迎他们。



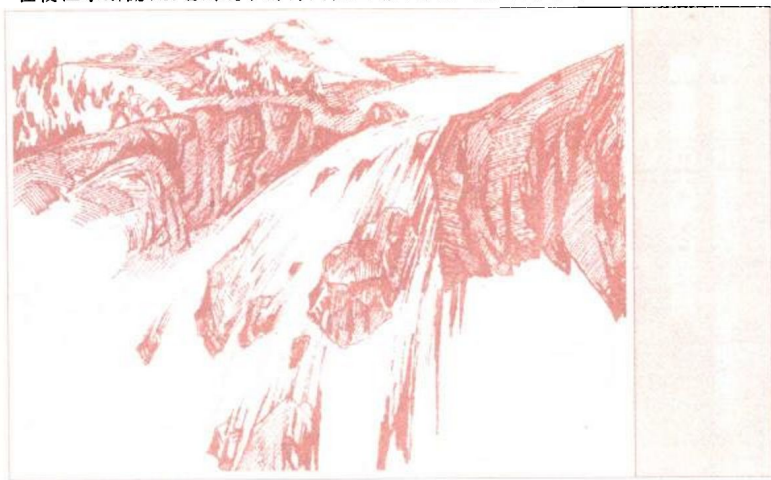
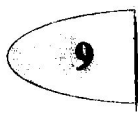
6. 由于这个高峰直上直下，四周濒临大峡谷被江水急流环绕，没有可以层层设立大本营的广阔平坦地带，其攀登难度成为世界之最。当海拔 8848 米的世界最高峰珠穆朗玛峰已经留下 100 多位探险者的足迹的时候，9 名勇敢的日本登山队员才 1992 年秋天登上了雄伟奇险的南迦巴瓦峰，其代价是他们付出了一位年轻的著名登山家大西宏先生的生命。



7. 与雅鲁藏布大峡谷有关的一切，都是那么的令人神往，又是那么的令人生畏，然而人类对未知世界的探求的脚步，不会因为付出了生命的代价而停止，没有探险就没有今天，没有哥伦布的探险，就不会有美洲的发现，探险也会给人类的发展带来新的生机。



8. 雅鲁藏布大峡谷有多少世界奇观？去过那里的科学家总爱用“菜花金黄映雪山，葱茏林海舞银蛇”来形容那里奇特的自然景观。大峡谷发育有全世界所仅有的珍惜冰川类型，奇特的是这里的山谷冰川竟然游戈在绿色的原始森林中！而有的冰川表面深厚的表碛上竟还长有植被，令人迷惑不解。1950 年在大峡谷一带发生过一次大地震，地震时江边的房子被高高弹起，尔后又落到江里。在大峡谷的斜坡上一条足有 10 多米长的冰川，当时被震成 6 段，其中一段冰川恰巧落在一个小村庄上，将这个百十人的村落夷为平地；另一块冰川则跳到江中，把雅鲁藏布江堵住使江水断流，以至出现下游村民在江底河床捕鱼捉虾的奇观



9. 由于大量冰川一直深入到绿林之间，形成很多水流，汇入雅鲁藏布江。汹涌的雅鲁藏布江挟带着巨大的砾石，以每秒 16 米的速度奔流下泻，发出隆隆巨响，常常引发高山的雪崩、泥石流，而地壳深处也常常发生地震。震荡与轰鸣交相辉映，展现了大自然的雄奇力量、多彩的姿态。高耸的山岭，两深切的峡谷，形成了“一山有四季，十里不同天”的多样垂直的自然景色。