

科普连环画系列

科学探险 ⑤



编著 王滨
绘画 范念鲁 马菱 杜静玉

罗布泊探险

山东科学技术出版社

www.lkj.com.cn

科普连环画系列

科学探险

⑤

罗布泊探险

编著 王 滨
绘画 范念鲁
马 菱
杜静玉

山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

罗布泊探险/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. 罗... 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 09226 号

科普连环画系列·科学探险

⑤罗布泊探险

编著 王 滨

绘画 范念鲁 马 菱 杜静玉

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.sd.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

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

前言

有人说，探险是人的天性，是人精神上的最高享受，有人说，探险将人的好奇心、挑战心理、意志品质以及对大自然的热爱完美地实现了统一。也有人说，一个人一生中没有过探险经历，那他可能不会真正理解人的价值。当我一鼓作气将这本读物写完时，我深深体会到，上面的说法既不是文学家们的华丽辞藻的堆积，也非哲学家们拍脑袋式的抽象概括。探险与人的成长、与人生价值的确有某种内在的联系。

如何理解这种联系，相信读完本书的读者自己会找到答案的。

我不是一个探险家，从事的专业似乎也没有去探险的机会。可能体会不到登山者“会当凌绝顶，一览众山小”的感觉，也不会用“古木无人径、深山何处钟。泉声咽危石，日色冷青松”这种诗化的语言，来描述探险的优美意境。但我确实与许许多多的读者一样，喜欢探险，更崇拜那些探险家，当我在生活中遇到困难，在工作中遇到难题，而感到灰心丧气时，我就去读探险的故事，结果每次都能从中得到力量，得到启迪。探险家们的顽强进取精神和对困难的态度始终鼓励着我，激励着我，鞭策着我。使我懂得，只有艰辛的不断磨砺，艰辛本身才会化作人生的乐趣，使人的一生不会变得索然无味。

其实，学习一门新知识、从事一项科学技术活动，甚至写作一本书，都是一种探险，同样是由

已知去探索 and 发现未知; 同样有挑战、有应战, 有成功、有失败, 有快乐、有烦恼; 有惊奇、有失落; 有合作、有鼓励、有孤独、有苦闷。探险诠释着生命的全部意义, 体现出人的一种精神和一种对待人生的态度。只有探险的人才真正理解“梅花香至苦寒来”的道理, 也只有探险的人才会把“有志者事竟成”当作自己的座右铭, 并去身体力行。我作为一名高等学校的教师, 一位科普作者, 深深感到, 自己有责任去宣传科学探险、宣传探险家, 使千千万万个青少年读者从小热爱探险、热爱学习、热爱科学。这实际是读者对自己的爱、对大自然的爱、对人生的爱。

本人在写作中参考了夏训诚、胡文康、孙仲宽、南香红、杨建新、车慕奇等人的著作, 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



罗布泊,你在哪里?1

中国人的骄傲 1

先驱者的足迹 6

古老的传说 10



有嘴难辩的探险家 13

一本游记的功劳 13

俄国探险家普尔热瓦尔斯基 15

普尔热瓦尔斯基的“发现” 19



斯文·赫定的勇敢探索 22

走上探险之路 22

向罗布泊进发 26

走出白龙堆沙漠 30

罗布泊自己会移动吗? 33



楼兰姑娘你在何方? 36

发现楼兰古城遗址 36

铁铲的功劳 41

揭开一页历史 43



当大学校长的探险家 49

斯坦因的探险之路 49

埋葬在沙漠里的瑰宝 52

是非自有评说 56



考古学的新发现 60

墓地奇观 60

楼兰女尸 67

百年未解的两个谜 70



中国人挑战罗布泊 78

爆炸性新闻——彭加木失踪 78

与死神抗争的科学家 80

首次穿越罗布泊 83

身险沙漠 89



沿着彭加木的足迹走 94

最初的寻找 94

第二次寻找 97

最后一次寻找 100

永无止境的探险 103

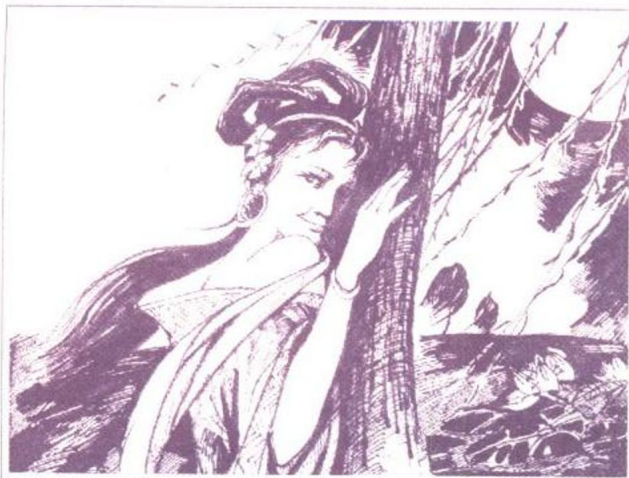


进入罗布泊次数最多的科学家 103

第一次湖底钻探 108

巨大的开发潜力 112

没有终点的探索 116



罗布泊，你在哪里？ 中国人的骄傲

1. 提起湖泊，你一定会产生许多美好的联想，也许你会想到明珠，想到“水接天而漾碧，水倒影而涵青”的杭州西湖，她的美，千百年来醉倒了多少诗人墨客。宋代大文学家苏东坡，形象地把西湖比喻为我国古代最漂亮的美女西施，他那句诗篇“欲把西湖比西子，淡妆浓抹总相宜”，已成为世代流传的千古绝唱。

1



罗布泊环境系列
罗布泊的悲剧

2. 湖泊是陆地上洼地中蓄积和停滞的或流动缓慢的水体，湖泊与海洋不发生直接关系，湖泊比河水流动更慢，按照这个标准，现在还没有人精确地统计出地球表面有多少湖泊，只粗略地算一下，世界主要湖泊总面积约有 1500 万平方公里。据统计，我国大小湖泊多达 28000 多个，总面积 83000 多平方公里，人工湖泊——大小水库约 86000 余座。天然湖泊中，1 平方公里以上的，全国有 2838 个，面积在 100 平方公里以上的大湖有 124 个。面积在 1000 平方公里以上的特大湖有 13 个，目前世界上有 20 多个国家总面积还不到 1000 平方公里。我国的湖泊可谓星罗棋布，种类繁多，如明珠璀璨，点缀着祖国的大江南北，它是我们中华民族的骄傲。



3. 然而，并不是所有湖泊都是美丽的，我们本书要讲述的探险故事就发生在一个充满神秘、神奇，充满恐怖、险恶，充满挑战的已干涸的湖泊——罗布泊。

我国的湖泊有很多种叫法，除称“湖”外，还被称为“泊”、“海”、“池”、“淀”、“泽”、“漾”、“海子”、“错”等。罗布泊正是以“泊”命名的，它位于我国新疆塔里木盆地东部。塔里木盆地四周被群山包围，南北宽 520 公里，东西长 1300 公里，基本上是一个封闭的干旱盆地。盆地内是我国最大的塔克拉玛干大沙漠。你知道，“塔克拉玛干”是什么意思吗？告诉你吧，这是一句新疆维吾尔语，意思是“进去就出不来”，哇，多么可怕呀！这里的沙丘高达 100~150 米，而且时常移动，这是一个被人称为“连鸟也飞不过的沉寂世界”。在世界最著名的流动沙漠中，它仅次于非洲大陆的撒哈拉沙漠，名列第二。

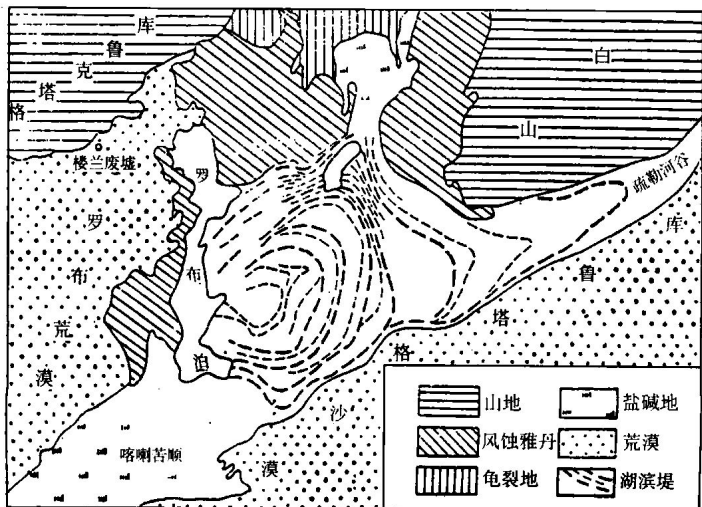


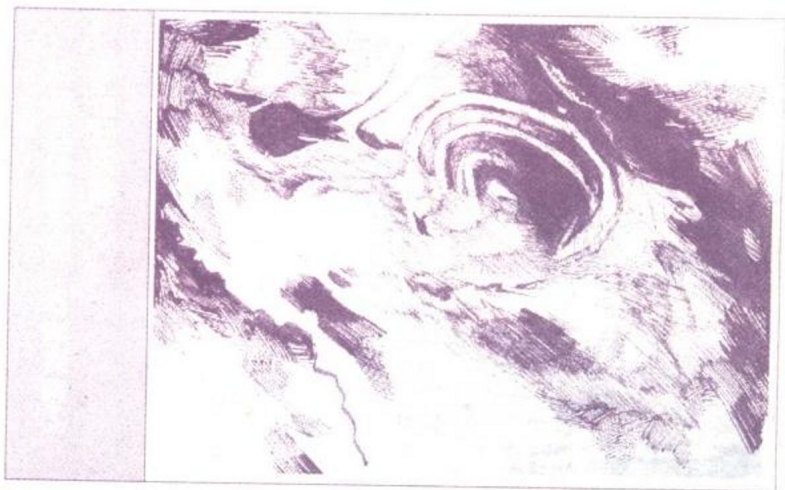


罗布泊雅丹地貌

4. 除西邻塔克拉玛干大沙漠外, 罗布泊的北、东面是砾石垒垒或石骨裸露的戈壁滩, 南面是沙丘起伏的库母塔格沙漠。可以说整个湖盆四周都处在沙漠、戈壁包围之中。湖区时有大风, 每年刮风时间约在五个月左右。一旦大风刮起, 则沙石作响、天昏地暗, 日月无光, 行人遇之多受其害。所以, 这里风蚀地貌最为典型, 驰名中外的“土丘林”即雅丹地形, 在罗布泊的西部、北部和东部均有所见。

有意思的是, 这个著名盆地并不是真正的“低洼”地, 盆地的地势实际都在海拔 1000 米以上, 南部比北部还要高 300 多公里, 西部向东部稍倾, 当降到 780 米左右时, 有一块低地, 那是盆地内主要河流汇集的中心, 神秘的罗布泊就诞生在这里。据地质资料分析, 罗布泊是一个构造断陷湖, 断陷湖盆起始于第四纪初期 (约 200 多万年前), 当时的范围是非常辽阔的。进入历史时期后, 仍有“广表三百里”之说。





5. 后来由于气候干燥，入湖水量大减，特别是近十几年来，由于罗布泊的主要补给河流——塔里木河与孔雀河的水源被大量引走开荒造田，致使罗布泊从1972年后，变成了干涸的湖盆。大片湖底裸露，成为茫茫一片盐碱滩和沼泽地。

罗布泊干涸湖盆的形状，极像人的耳朵的轮廓，这一形状人们从900公里高空的人造地球卫星拍摄的照片上很容易证实，所以，许多探险家习惯将罗布泊的湖盆称为“大耳朵”。





6. 奇怪的是,在有水时,它的水域面积有时涨时缩的变化。1931年有人实测湖面积为1900平方公里,到了1942年又有人实测已增至3000平方公里,前后相距仅11年的时间,面积就扩大了60%。尽管当时测量工作还不够精细,但水面涨缩变化之频繁和剧烈,还是据此可见一斑的。其主要原因与塔里木河和孔雀河水系之间的关系频繁变化有关,由于柴达木盆地的河流都是以高山冰雪融水的补给为主,有季节性变化的特点,夏季流量大,冬季流量小,因此造成水面的变化。

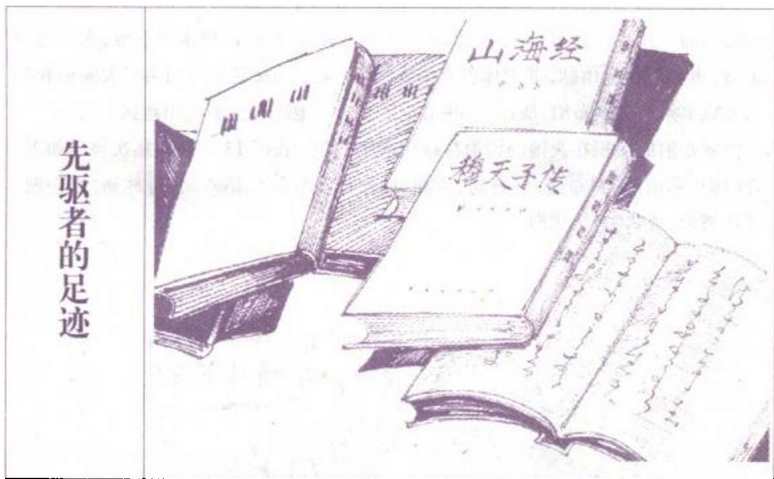
当然,现在人们所进行的罗布泊探险,不仅仅是指这一大湖泊,而是指围绕这一湖泊的一片地区,它位于塔克拉玛干沙漠的东部,西起塔里木河下游,东至河西走廊,南邻阿尔金山脉,北到库鲁克山,中部就是上面提到的我国第三大湖泊和第二大咸水湖——罗布泊,所以,一些书中常将这地区称为罗布泊地区。

罗布泊的面积在我国的湖泊排位中居第三位。我国13个大湖座次排列如下:青海湖、鄱阳湖、罗布泊、洞庭湖、太湖、呼伦湖、洪泽湖、纳木湖、奇林湖、南四湖、博斯腾湖、塔热错、艾比湖。





7. 有人曾下过这样的结论:凡是想到罗布泊去探险、考察的,都是一群拼死吃河豚鱼的人。一位考察者做过粗略的统计,几千年来真正进入罗布泊腹地的人,截止1998年,有账可查的也不到120位。著名科学家彭加木失踪近20年至今杳无音信,成为世纪之谜;著名探险家、被誉为“壮士”的余纯顺徒步走了8年闯过道道生死险关,进入罗布泊仅两天便倒在热浪翻滚的沙漠里……。这就是罗布泊,它向人们召唤,但又要向人的生命极限提出挑战。正是因为它的神秘和挑战,罗布泊探险才有了那么大的诱惑力,从古至今征服者的足迹始终没有间断过。



1. 现在,罗布泊地区的自然条件十分恶劣,没有人烟,生物难存。可是,我国古代史书中却记载着,它曾是一个神话般的文明古国所在地。多少年来,人们对它了解甚少,而流传的关于它的传说和猜测却使人既相信又怀疑,这就是罗布泊。

罗布泊,我国最早的地理书《山海经》就有记载,称它为黑泽,是因为湖水色黑而得名。西汉时又称它为盐泽,因为它水中富含盐分。东汉时称它为蒲昌海,有的还称它为牢兰海、辅日海。罗布泊则是到了近代才这样被称呼的。“罗布”蒙语是“多水汇集”的意思。



2. 罗布泊地区为西域的咽喉,在东西方文化交往发展过程中,有许多功勋卓越的人物,历经艰险,穿越罗布泊地区。他们的探索在史书中留下珍贵的记载。

在成书于战国时代的《穆天子传》中,记载了西周的穆王在公元前 986~980 年旅游西域的见闻。穆王从河套经甘肃河西,登昆仑,越帕米尔,进入西母王之邦(波斯),然后越过天山,沿塔里木河至罗布泊。这是最早的关于罗布泊自然和民族文化的文字记载。

汉代的张骞和班超出使西域,开拓了穿越罗布泊地区的南北两条丝绸之路,使西域各民族与汉代的关系空前密切起来,为西域广大地区正式列入汉朝的版图建立了功勋。最早记载罗布泊位置的是在公元前 126 年,汉代著名探险家张骞出使西域归来,上书汉武帝道:“楼兰,姑师邑有城郭,临盐泽”。最精确记载罗布泊位置的是北魏郦道元所著的《水经注》,认为罗布泊在“鄯善之东北,龙城之西南,大泽广袤三百里,其水澄净,冬夏不减”。那么楼兰、鄯善在什么地方?龙城又在何处呢?看来,要解开这个千古之迷,还需要更多的不惧风险的科学家和探险家。





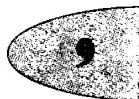
3. 到了唐朝，著名的唐玄奘去印度取经就到达过此地，《大唐西域记》记述道：“至折摩马太那故国，即且末地也，城郭圯然，人烟断绝，复此东北行千里，至纳缚故国，即楼兰地也”。可见，公元七世纪时，罗布泊地区的环境有了很大的变化。但是书中没有提到罗布泊水域，因此有人怀疑当时罗布泊是否存在。但同时期《新唐书·地理志》中记载道：“蒲昌海（即罗布泊）距阳关古城千里，鄯善在蒲昌海南岸三百里，”证明罗布泊是存在的





4. 乾隆 47 年(公元 1782 年)阿弥达受命探索黄河之源。他从青海追溯到罗布泊,根据亲身经历撰写了《河源纪略》一书,书中对罗布泊的记述已经是很详细了,他写道:“罗布泊为西域巨泽,在西域近东偏北,合受西偏众山水,共六十支,绵地五千,经流四千五百里,其余沙碛阻隔,潜伏不见者不算。”书中还附有详细的地图。此后,在 1812 年、1981 年我国还有许多探险家到达罗布泊,为后人留下许多考察记载。

然而,由于道路的险要,罗布泊到底在洼地的什么地方,一直是近代地理学上一个惊人的迷,也是中外探险家为之心动的向往之地。由于自然条件的变迁和社会、经济等原因,罗布泊逐渐变为人迹罕至的一片荒漠,变成一个充满自然之迷的神秘地区。近百年来,曾有一些中外学者到那里进行探险和考察,但因道路艰险,都未能到达湖盆腹地,因而对罗布泊地区的许多问题,有着分歧和争论,对它的全面考察已是 20 世纪 80 年代以后才完成的。



古老的传说



1. 对罗布泊，更使人着迷的是关于楼兰古国的古老传说。我国《史记》中记载过这样的故事，在罗布泊内，有一个叫楼兰的古王国，公元前 176 年，楼兰是匈奴人的一个国家名称，在公元前 86 年，在张骞出使西域之后，它归为汉朝管辖，成为“丝绸之路”重要的贸易点和通往印度的南路咽喉。由于重要的地理位置，楼兰起着传递东西方文明的作用。自“丝绸之路”开辟后，当时居住在北方的匈奴人不断南侵，胁迫楼兰王堵塞东西方之间的交通大道，肆意杀害汉朝的使节，掠夺资财及国家间相互赠送的礼品。在公元前 86 年后，楼兰王刺杀了汉朝使臣，投靠匈奴，与汉朝彻底反目，公元前 77 年，汉昭帝派大将军霍光带军队进驻楼兰城，杀死了楼兰国王，国都南迁，改国名为鄯善。维持了丝绸之路的畅通。

10

