

中国西部探险丛书

罗布泊之谜

奚国金

中共中央党校出版社



罗布泊之谜

美国金 著

中共中央党校出版社

·北 京·

图书在版编目 (CIP) 数据

罗布泊之谜/奚国金著. - 北京: 中共中央党校出版社,
1999.1

(中国西部探险丛书/杨镰主编)

ISBN 7-5035-1902-9

I. 罗… II. 奚… III. 罗布泊-考察 IV. N82

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 35368 号

中共中央党校出版社出版发行

(北京市海淀区大有庄 100 号)

民族印刷厂印刷 新华书店经销

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷

开本: 880 × 1230 毫米 1/32 印张: 7.875

字数: 162 千字 印数: 1-5000 册

定价: 22.50 元

1999. 3. 18

北京图书大厦

No. 0407447

责任编辑 王彩琴
封面设计 宁成春
版式设计 宁成春 尉红民
责任校对 苏彰秦

谨以本书献给我尊敬的老师

周 廷 儒 教 授

罗布泊，一个充满“谜”的世界。

奇特的雅丹地貌，沙漠掩埋的楼兰文明，弄不清来龙去脉的“黄河重源”说，丝绸之路的梗阻和通畅……，这些往事没有哪一个已经有了公认的答案，而在国际学术界争持了 120 年的“罗布泊位置”问题，更是名副其实的世界之谜。作者从学生时代起，就立志揭开它神秘诱人的面纱。20 年过去了，世纪之交即将到来，作者以这部新书奉献给新的世纪。在这里，作者传递给广大读者的，并不只是一个出人意外的结论，而更是一种新的眼光和新的思想。

序

古往今来，莽莽罗布荒原，诱惑着国内外探险家、科学家、艺术家们，前仆后继，为揭开罗布泊之谜，义无反顾。而罗布泊之谜却似乎层出不穷，未有尽期。在远古神话和传奇小说中，它曾是西王母的瑶池，黄河上源“重源说”的初源。距今约 6000 年前，这里就曾有石器时代的人类活动，张骞通西域后，汉晋时是楼兰的繁荣发展时期，楼兰文书的出土，有些被认为是记载当地公文、税法等的档案。19 世纪以后欧洲探险家掀起涌入亚洲腹地的浪潮，沙俄的普尔热瓦尔斯基、奥布鲁契夫，瑞典的斯文·赫定，英国的斯坦因等，都曾先后率领庞大的队伍，从事地图测绘，掠夺文物，同时引出了有关“游移湖”之类的争论。20 世纪 30 年代，陈宗器参加中瑞西北科学考察团活动，20 世纪 80 年代，彭加木等三次联合考察罗布泊，他本人失踪。一次又一次掀起了对丝绸之路的考察热潮并不断增加了罗布泊的神秘感。70 年代，美国国家宇航局公布卫星监视的“大耳朵”图像，罗布泊似乎又一跃成为现代高科技舞台上的世界级大明星。总的趋势看来，罗布泊之谜，似乎行情看涨，愈演愈烈。下一幕是否会成为登月训练基地、或者外星人软着陆的广场，未可逆料。



罗布泊之谜之所以层出不穷，可能事出有因，并非偶然。从地理环境来看，罗布泊地处极端的生态脆弱的过渡地带。位于世界面积最大的欧亚大陆中心部位，离亚洲大陆的几何中心——阜康市不远，属于名副其实的内陆奥区。无论是季风还是西风气候，都已经是强弩之末。降水率极低，大气湿度很小，古迹文物得以保存。它又临近西伯利亚高压中心，终年风力强劲，黑风暴多发，沙丘移动迅速，随时掩埋村落、农田、道路，扑朔迷离。它又位于塔里木河的最下游，水情时涨时落，时有时无，季节性和多年的变化都很大。面临如此复杂多变的、条件恶劣的环境背景，在目前科学调查研究又比较薄弱的情况下，海市蜃楼，瞬息万变，是很容易令人陷入浮想联翩，百思不得其解的困惑之中的。

另一方面，罗布荒原，虽然算不上什么风水宝地，然而它的地理区位却又十分重要。它位于河西走廊的西口，天山南北通道的汇点。在绵延数千年的东方与西方文明的交流中，罗布荒原始终是陆路交通的枢纽。随着世界文明的前进步伐，今后罗布荒原的地理区位优势，仍会有增无减。例如塔里木盆地油气资源的开发与输油管道的铺设，塔里木流域综合治理与棉粮农业基地的建设，西北光缆通讯与国道的建设等。从资源、环境、生态、文化、艺术诸多方面去揭开朗布泊的面纱，理解她的潜在的魅力，就显得更加迫切。

吴国金同志是罗布泊问题的著名专家之一。早在1978年他在中国科学院攻读硕士学位期间，就开始了对罗布泊变迁的研究，曾经论证罗布淖尔的存在和发展，提出了对卫星影像“大耳朵”的独到见解。1985年，我主编《陆地

卫星影象中国地学分析图录》(科学出版社),他慷慨地将他的研究成果,列为我国水系湖泊变迁典型分析案例,引起了国内学术界的关注。今天又读到他的新作《罗布泊之谜》,系统地追溯有关罗布泊探险考察的史实,为读者展示出崭新的思路,深入浅出,启迪良多。看来,随着时代的进步,罗布泊之谜可能还会不断出现,历史遗留的谜底刚刚揭开,新的疑团又将涌现。随着科学调查研究的继续深入,我们将会对罗布泊的必然规律逐步加深理解,由必然王国进入自由王国。

陈述彭* 1998. 11. 15



* 陈述彭,中国科学院院士、中国科学院地理研究所研究员、博士研究生导师。著名的地理学家和地图学家,中国卫星遥感运用事业的开拓者。

前 言

罗布泊，在世界的干旱区是一个十分著名的湖泊，也是一个奇特的湖泊。一个多世纪来，罗布泊迁移问题是一个长期争论而未获解决的问题，是一个著名的国际学术公案。一百多年来，世界上大批著名的地理学家、地质学家、气象学家、历史学家、考古学家……如德国人李希霍芬，瑞典人斯文·赫定，俄国人普尔热瓦尔斯基、科兹洛夫和后来苏联的西尼村、穆尔扎耶夫，美国人亨廷顿，英国人斯坦因，日本人大矢雅彦和保柳睦美等，都发表文章和专著，参与这场争论。众说纷纭，莫衷一是。争论的核心问题是罗布泊迁移还是不迁移。

我参与这个问题的讨论，有事情本身的偶然性和必然性。1979年冬，《人民画报》社组织“丝绸之路”考察队去罗布泊地区、楼兰一带考察，本来中国社会科学院一位先生去的，但他有病，推荐我的研究生导师黄盛璋先生去了，这次彭加木先生也参加了考察。由这次考察触发了彭加木先生想发起中国科学院新疆分院和中国科学院地理研究所联合考察三次的构想。当时我在中国科学院研究生院已学习一年多，正值要确定研究生学位论文研究的选题和研究的地区。我的学位论文这样就定到罗布泊地区。我研



究生研究的方向是人类环境变迁，顺下来的研究题目的确定必然是历史时期罗布泊的迁移问题。开始时，我并不知道这中间水的深浅，实际上这样复杂的题目要在一年多时间里完成，我感到有些力不从心。但捧起了这个酸果，还是把它啃了咽下去了。

综观社会历史的发展，创新是社会进步的灵魂。人类社会通过社会活动和生产活动等，获得新的科学知识和技能，在探索中创新，在创新中发展。对于科学本身的发展来说，世界著名的科学史家库恩认为：科学的发展过程，是由一系列平稳的进步和若干次巨大的飞跃组成的。平稳的进步是沿着已经确立的科学理论路线前进，主要是由逻辑的推理所体现，是带进化性的；飞跃则是提出新思想、新理论，开辟出新的科学道路，它不是旧理论的直接逻辑结论，而是具有鲜明的革命性。这是库恩所说的科学的重大突破，实际上就是知识创新，它具有创造性、革命性、反传统性。

罗布泊迁移问题一百多年的争论过程说明，光是单学科去诠释、演绎它的变迁过程是远远不够的，而且不可能正确地复原整个过程。这里也需要提出新思路、新见解。我觉得有三条是十分重要的：全部占有材料、多学科渗透和交叉、尊重前人的科学观察。有的论者并没有充分占有材料，依靠不充分的观察从而进入推理过程，这样得出的结论势必失去真实基础。例如 19 世纪后期到 20 世纪初，塔里木河的终点湖在喀拉库顺湖，当时罗布洼地是一个干湖盆。对于这个问题，当时西方至少有 10 个考察队到这里考察，积累了大量野外观察资料，结论是一致的。清末时清政府也派人专程探察过，留下的考察资料与西方人结

论一致。中外文献和当时的实测地图都是一个看法，那么得出上述结论可以认为是科学的。至于喀拉库顺湖的“淡水”问题，只是普尔热瓦尔斯基与李希霍芬在争论开始时的论题，后来马上淡化了，连争论的对手斯文·赫定在考察后也发现大量的塔里木河河水流入湖中，在湖口部分确实是“淡水”，而远离湖口的部分连芦苇都不生长，湖水连骆驼也不能喝。如果掌握这个资料，承认这个事实，就不会再演绎出其它的结论了。

在科学发展的过程中，不同观点的存在是正常的。不同观点通过交流、切磋，甚至争论，经过碰撞就可以产生真理的火花，推动科学的前进和发展。只有虚怀若谷，从善如流，才能汲取他人的长处，使自己的观点、看法完整起来。在罗布泊迁移的研究中，我抱着求知、求实的态度，希望中国的一个地理实体，由中国人自己完成对它的真实面目的揭示。我的研究也会存在一些罅漏，不当之处，尚待方家补苴。

这里我还要对 19 世纪后期到 20 世纪前期，西方学者对华地理考察谈一些看法。一些人认为西方人的活动纯粹是为本国殖民扩张服务的，是帝国主义侵略行动的马前卒；另一些人认为没有西方人的这些考察活动，掩埋在茫茫沙漠中的古代文明不可能得到如此深入的研究，不可能有现在如此辉煌的成果。我认为西方人的地理考察有两重性，既为本国利益服务的一面，又有取得研究成果的一面。中国社会科学院近代史研究所的刘存宽先生，在《十九世纪和二十世纪初俄国对新疆的地理考察》一文中也指出，这种地理考察“具有政治和学术的两重性”。

居里夫人说：“重要的是研究产生的成果，而不是科学

家本人。”在研究中,我做了一些工作,但仍是微不足道的。我努力求证的是:在世界的干旱区,一些湖泊具有迁移的特性。而罗布泊是干旱区的一个典型的具有迁移特征的荒漠湖泊。

这本书主要通过通俗易懂的形式,告诉读者这个选题的研究思路、运作方式和过程,以及研究它的现实意义和学术意义。如果一些读者能喜欢它的话,作者就感到十分满足了。

在这本书即将付梓之行,我特别怀念我大学的尊敬的老师周廷儒先生和我研究生指导导师罗来兴先生,他们先后已与世长辞。我论文主要的指导导师黄盛璋先生,年过花甲,仍勤于笔耕,在百忙中阅读书稿,给予指导,在此表示由衷的谢意。在以前论文撰写中,陈述彭先生,赵松乔先生,钮仲勋先生,李宝田先生都给予指导和帮助,在此表示感谢。这里特别要提到王守春先生,我几次深入沙海,穿越荒原,到提拉阿其、营盘、铁门堡、孔雀海,他始终同行,在考察中结下了情谊,当这书出版时,谨表示深深的谢意。

美国金

1998年11月2日于北京



奚国金 1942 年出生于江苏常州。1966年毕业于北京师范大学地理系自然地理专业。毕业后在山西大同工作。1978 年，参加“文化大革命”后的首次研究生考试，为中国科学院研究生院录取，师从历史地理学家黄盛璋、地貌学家罗来兴。研究方向是人类环境变迁。从研究生期间起，就立志揭开对中国西部环境有着深远影响的罗布泊“游移之谜”。学位论文《罗布泊迁移过程中的一个关键湖群的发现及其相关问题》为罗布泊的地理特征作了全新的界说。研究生毕业，入中国科学院·国家计委地理研究所，从事研究工作。多年来陆续撰写了有关罗布泊问题的十数篇论文，其中《孔雀海历史地理考证》、《罗布泊卫星影象地理特征研究》，特别是《罗布泊迁移过程及其研究的新发现》，一经问世，立即引起中外学界关注。新华社和国内外报刊、电台均作了广泛报导。在长期从事科研工作中，曾三次获得中国科学院科技进步二等奖。

中国西部探险丛书

主编：杨 镰

第一辑书目

(以约稿时间为序)

夏训诚 胡文康：

《与彭加木同行》

林梅村：

《楼兰》

——一个世纪之谜的解析

奚国金：

《罗布泊之谜》

杨 镰：

《最后的罗布人》

装帧设计：宁成春

封面制作：曲晓华

目 录

序	1
前言	5

上篇 “谜” 的出现

一 “谜” 的世界	3
广袤的内陆湖	4
最干旱的一隅	5
奇特的雅丹	7
沙漠中掩埋的文明	10
古代东西方交通的枢纽	14
李柏文书	18
奇异的死文字	21
“小河” 的故事	23
代号为 “596” 的工程	26
彭加木的 “失踪”	28
黄河发源于罗布泊?	30
二 世纪难题	35
地球上探险的一块处女地	36



一个俄国军官的“发现”	39
柏林地理学会会长的发难	42
辩论场上的两个新手	45
两个国家“学生”之间的争论	49
斯文·赫定的“游移湖”理论	51
盈亏湖	54
斯坦因击中了斯文·赫定的一个要点	56
斯文·赫定的世纪预言实现了	59
又一个新的争论点	64
“游移湖”理论的再否定	65

中篇 “谜”的探索

三 罗布情结	71
“丝绸之路”热的升温	71
一支特别的丝绸之路考察队在行动	75
彭加木说：我们一起联合考察三次	77
走向沙漠考察的道路	82
领取进入神秘王国的通行证	86
吞食难以下咽的酸果	88
“这个发现如证实必将震动地学界”	92
又一个新的难题	96
艰辛的跋涉与热情的鼓励	100
四 卫星影象问题	104
新的争论点“大耳朵”问题	104
一个偌大的罗布湖	106