

库姆塔格, 不再遥远

Kumtag, not far away
قۇمتاغىمۇ يىراق ئەمەس.

卢琦 万志红 编著

库姆塔格, 曾经是陌生、遥远、神秘的……
走近她, 感受到自然、真实、迷人……
瑰丽的“羽毛”、奇异的峡谷、独特的沙砾碛、
顽强的红柳和梭梭、可爱的野骆驼……
往昔的秘境, 如今有了人类的印迹
库姆塔格, 走入了科学的卷宗
借助此书, 我们把她呈现给您
让库姆塔格, 不再遥远

图书在版编目(CIP)数据

库姆塔格, 不再遥远 / 卢琦, 万志红编著. — 北京: 中国林业出版社, 2011.1

ISBN 978-7-5038-6037-9

I. ①库… II. ①卢… ②万… III. ①沙漠—科学考察—西北地区—普及读物

IV. ①P942.407.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第247468号

责任编辑 冯峻极

整体设计 周周设计局

库姆塔格, 不再遥远

出 版 中国林业出版社

[100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号]

E-mail cfphz@public.bta.net.cn

电 话 010-83224477

发 行 中国林业出版社

印 刷 北京中科印刷有限公司

版 次 2011年4月第1版

印 次 2011年4月第1次

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 11

字 数 271千字

定 价 68.00元

Kumtag ,
not far away

库姆塔格，
不再遥远
沙漠绿洲

卢琦 万志红 / 编著

中国林业出版社



● 羽毛状沙丘



雄浑的青藏高原，依然在生长。高原北部，自西向东依次镶嵌着昆仑山、阿尔金山、祁连山。山脉北侧，静卧着大片小片弥散的沙漠。

南依阿尔金山东段，横亘在罗布泊与敦煌之间，是一片凹凸有致的沙漠，名为“库姆塔格”，这是维吾尔语“沙山”的音译。库姆塔格面积不算大，有2万多平方公里，在我国八大沙漠中排行第六。与毗邻的罗布泊、敦煌、楼兰、丝绸之路的显赫相比，名气也不大。也许是由于环境太严酷了吧，长久以来，使人类对这片漫布高大沙山的荒原敬而远之。正因如此，保留下这方疏于人类的自然之地。

20世纪70年代，人们从航片中发现了库姆塔格的羽毛状沙丘，这便成为沙漠学者的追梦之源。2006年，“库姆塔格沙漠综合科学考察”项目在科技部立项。2007年，科考大军首次穿越了沙漠腹地，一睹真容。

此项目由中国林科院牵头，会同中国科学院、教育部、中国气象局和甘肃省所属的18家科研、教学机构共同参与实施。至2009年底，项目集合地质、地貌、水文、气象、动物、植物、土壤、测绘（制图）、综合（区划）等9个学科、21个专业方向的100余名专家组成创新团队，先后组织了2次大规模、综合性、全方位的沙漠科考和20多次学科组专业调查，累计野外工作150多天、行程超过15万公里。

项目在诸多领域取得了重大阶段性研究成果。主要成果汇集于专著《库姆塔格沙漠研究》、《库姆塔格沙漠地貌图》和《库姆塔格沙漠地理图集》中。

项目意义重大，科考苦乐相随，专著厚重严谨，内容全面深邃。走入库姆塔格科考，借助图片，带您认知及感受文字所不能承受之重。

库姆塔格，曾经是陌生、遥远、神秘的……

走近她，感受到自然、真实、迷人……

瑰丽的“羽毛”、奇异的峡谷、独特的沙砾磧、顽强的红柳和梭梭、可爱的野骆驼……

往昔的秘境，如今有了人类的印迹

库姆塔格，走入了科学的卷宗

借助此书，我们把她呈现给您

让库姆塔格，不再遥远



沙砾磧



水岸胡杨

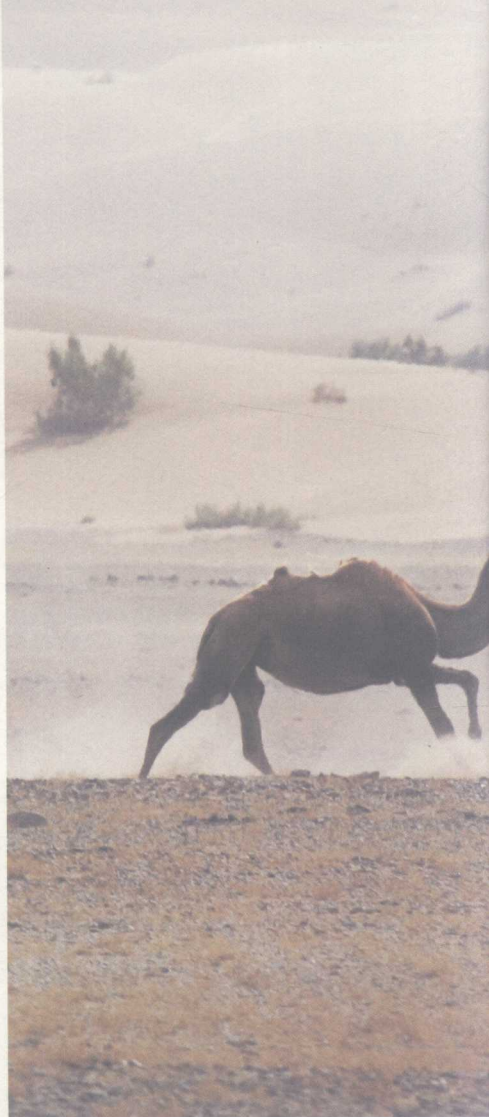


防护林呵护的农田



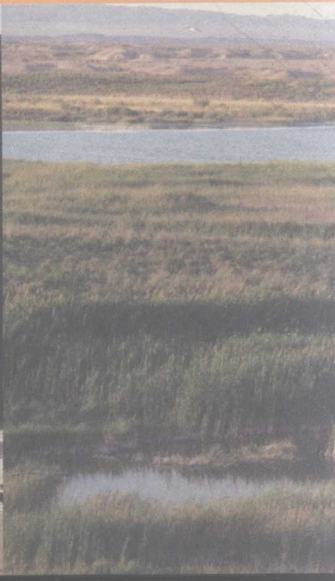
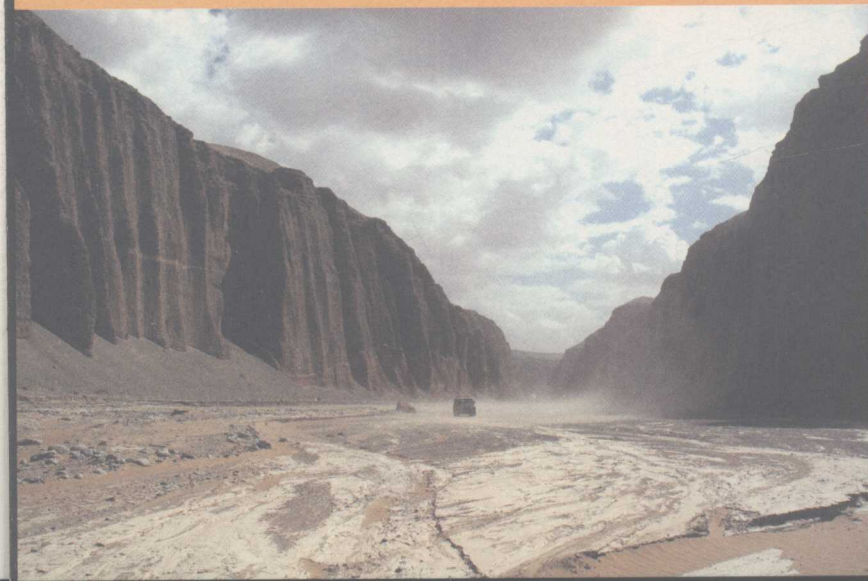
三垄沙雅丹

野生双峰驼



峡谷

盐池湾自然保护区





戈壁绿色





戈壁绿色





写在前面	5
初识库姆塔格	10
库姆塔格的左邻右舍	14
东——敦煌	
西——罗布泊	
南——阿尔金山	
北——阿奇克谷地	
地球“旱极”素描	22
沙漠，在地球的什么地方安家	28
长驱直入，安营扎寨	30
鬼斧神工的雅丹	32
沙漠的颜色	38
梭梭沟与梭梭的故事	46
揭秘中国唯一的“羽毛状沙丘”	54
沙砾磧——库姆塔格特有的墨色	60

观测设备，帮助我们解读自然.....	68
野骆驼——比大熊猫还濒危的保护动物.....	74
沙漠中居然有如此壮观的峡谷.....	96
水，是沙漠家族必不可少的成员.....	102
沙漠花园写真.....	114
随遇而安的沙漠仙女——红柳.....	118
临水而居的沙漠巨人——胡杨.....	122
库姆塔格沙漠花园群星谱.....	126
穿越库姆塔格沙漠腹地，感受沙尘暴.....	132
成功的沙漠科考，离不开完备的软、硬件保障.....	136
库姆塔格是荒漠野生动物的天堂.....	146
走出无人区，重返人居地.....	154
水，越来越少；沙漠，越来越大.....	158
看似荒凉贫瘠的沙漠，其实也富饶.....	162
沙漠是可爱的，愿人与沙漠和谐共存.....	164





① 库姆塔格位置图（底图引自google地图）

初识库姆塔格

维吾尔语中，库姆是“沙”，塔格是“山”。在我国西北地区，音为“库姆塔格”的沙漠不止一处：新疆鄯善县的库木塔格沙漠风景名胜区，因每年一度的国际沙雕艺术节而小有名气；但我们在这本书中所讲述的库姆塔格沙漠，是一片自然生态尚保存完好的人迹罕至的沙漠，它位于塔里木盆地东部，地跨新疆、甘肃两省区，与塔克拉玛干沙漠、腾格里沙漠等耳熟能详的名字一同列为中国的八大沙漠。

库姆塔格沙漠地处中国西北的极端干旱区，东起敦煌鸣沙山、西临罗布泊洼地、南以阿尔金山北麓为界、北接阿奇克谷地，东西长280km，南北宽120km，总面积2万多km²。53%属于新疆巴音郭楞蒙古自治州，47%属于甘肃阿克塞哈萨克族自治县和敦煌市。地理坐标：E90° 27'~94° 48'，N39° 00'~40° 47'。



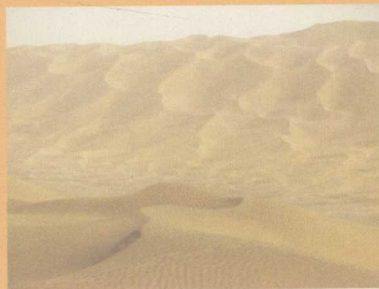
📍 新月形沙丘



📍 羽毛状沙丘



📍 梁状沙砾碛



📍 格状沙丘

地球上的沙漠景观是多种多样的，但它们的主体都是由形态各异的沙丘聚集而成的。库姆塔格沙漠的风积地貌以沙垄为主，并分布有多种形态的沙丘，如新月形、线状、格状、星状（金字塔）等。进入这里，就好似来到了一座风沙地貌的天然博物馆。在库姆塔格沙漠边缘，可以见到新月形沙丘单体，这是在中国最常见的沙丘单体类型。与复杂沙丘地貌相比，单体那简单流畅的线条中透露着它们相对单纯的成因。随时间的推移，沙丘地貌越来越复杂，被岁月雕琢得千姿百态，韵味十足，它强烈地吸引着你去解读，也考验着你读懂它的能力。最值得一提的是，库姆塔格沙漠是“羽毛状沙丘”在我国唯一的分布区。

沙漠，历来以“生命禁区”的称谓拒人于千里之外。早在航空影像技术广泛应用后，就有人从航空相片中发现了库姆塔格沙漠中神奇而又独特的羽毛形状的地貌。但由于这里自然生态环境与气候条件十分严酷，加上受技术装备和手段制约，对这片沙漠的科学考察极为薄弱，库姆塔格一度是我国八大沙漠综合科考的最后盲区，而“羽毛状沙丘”也一直蒙着神秘的面纱，成为沙漠地貌工作者魂牵梦绕的待解之谜。



羽毛状地貌卫星图（引自google地图）



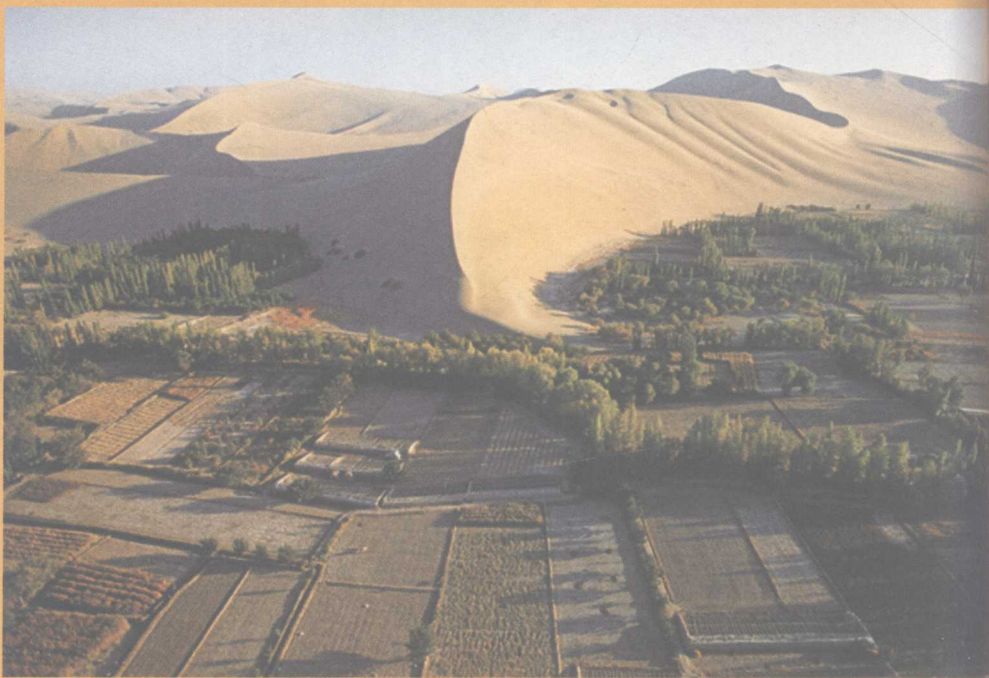
库姆塔格的左邻右舍

• 东 —— 敦煌

库姆塔格沙漠十分神秘，但她的邻居却为人熟知。

库姆塔格的东边是敦煌。敦煌有人类活动的历史可以追溯到距今4000年前的新石器时代。《汉书·地理志》中注释“敦煌”二字的意义时说：

“敦，大也。煌，盛也。”据考，古敦煌的地域面积曾达到16万km²。这里曾经是联结中原和西域的重要门户；是军事要地；是东西方经济和文化交流的陆上丝绸之路的必经之处；是佛教传入中原的第一站。宋代以后，随着航海业的发展，海上丝绸之路开通，陆上丝绸之路逐渐衰落。但敦煌的悠久历史和灿烂文化，一直为世人流连。入莫高窟溯源人类文明历史、立古阳关和玉门关回想丝绸之路往昔繁盛、观鸣沙山月牙泉品天造神奇、望汉长城忆兵戈铁马、居雅丹魔鬼城叹大自然鬼斧神工、进葡萄沟尝鲜果饮美酒体验农家之乐……如今，这里是中国西部一座闻名遐迩的旅游城市。然而，这座名城正受到蔓延着的沙漠的威胁。



① 沙山与绿洲



④ 汉长城遗址



① 鸣沙山月牙泉



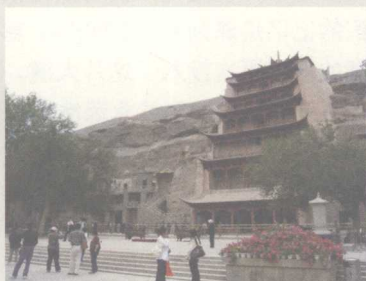
④ 玉门关遗址



④ 雅丹



④ 阳关-丝路-古董滩



④ 莫高窟



④ 阳关镇葡萄园



④ 沙漠绿洲

