

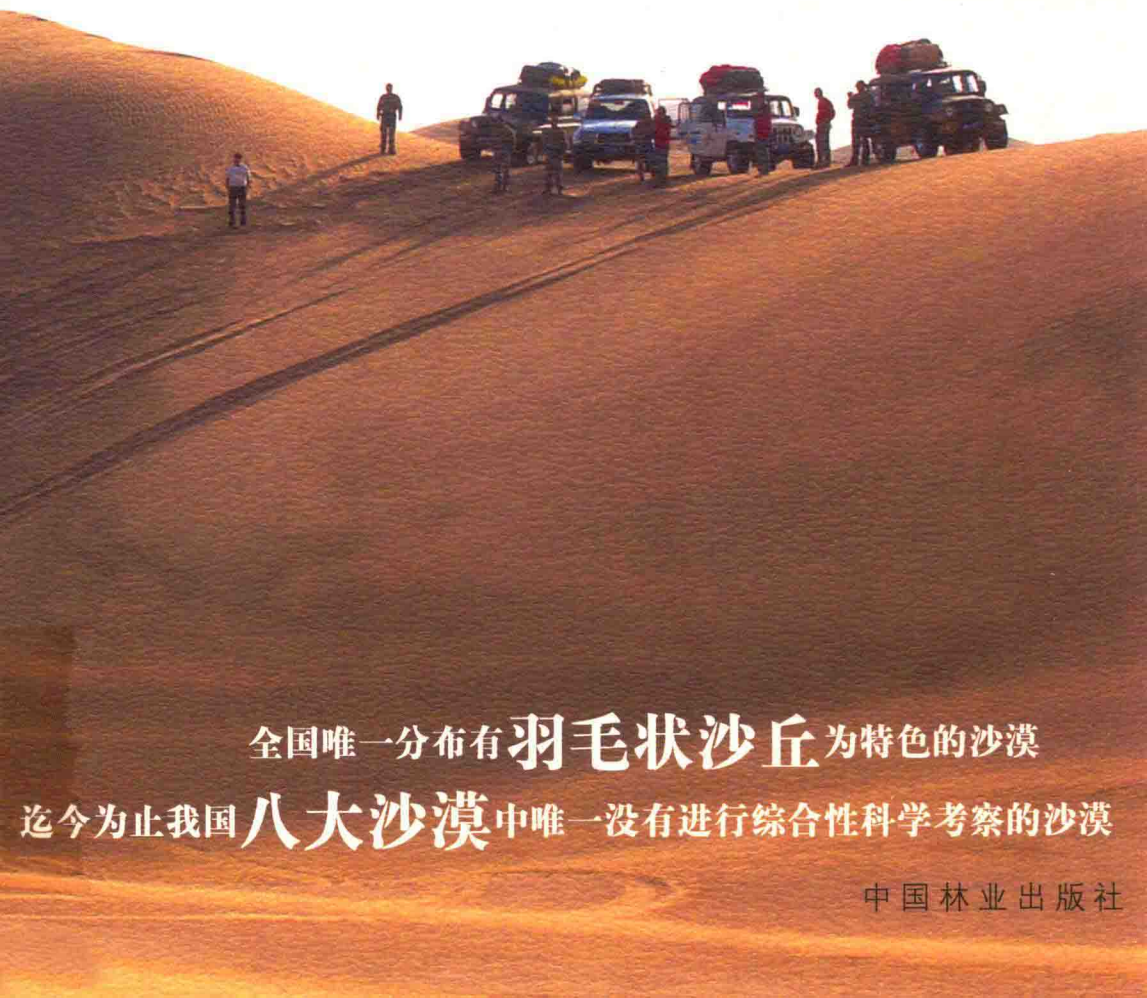
沙山有约

首次库姆塔格沙漠

综合科学考察队员手记

蔡登谷 卢琦 褚建民 主编

记录野外经历真实感人，反映生活点滴妙趣横生，展示团队风貌乐观向上，凝聚厚重情感朴实无华



全国唯一分布有**羽毛状沙丘**为特色的沙漠

迄今为止我国**八大沙漠**中唯一没有进行综合性科学考察的沙漠

中国林业出版社

蔡登谷 卢琦 褚建民 主编

沙山有约

首次库姆塔格沙漠
综合科学考察队员手记



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

沙山有约: 首次库姆塔格沙漠综合科学考察队员手记 / 蔡登谷, 卢琦, 褚建民主编. -- 北京: 中国林业出版社, 2013.10

ISBN 978-7-5038-7204-4

I. ①沙… II. ①蔡… ②卢… ③褚… III. ①沙漠—科学考察—西北地区 IV. ① P942.407.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 219494 号



沙山有约

首次库姆塔格沙漠综合科学考察队员手记

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)

网 址: <http://lycb.forestry.gov.cn>

电 话: (010) 83224477

发 行: 中国林业出版社

印 刷: 北京雅昌彩色印刷有限公司

版 次: 2014年5月第1版

印 次: 2014年5月第1次

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 16.25

字 数: 290千字

定 价: 68.00元

目录

序 前言 引子

上篇：科考纪行

- 01 蔡登谷 前线总指挥日记.....014
02 张怀清 沙漠情缘.....056
03 尚可政 穿行沙山间，亲历沙漠气象.....071
04 肖生春 烈日和风沙尘雨下的难忘日子.....079
05 高志海 “老沙漠”的新旅行.....095
06 张于光 初入沙漠，寻觅动物踪迹.....106
07 赵 明 在沙漠科考中求索.....123
08 张锦春 沙漠科考的日日夜夜令我感动.....129
09 袁宏波 沙漠夜行.....133

中篇：沙海拾贝

- 10 吴 波 词二首.....142
11 杨浪涛 寂静的飞翔.....145
12 王学全 寻找母亲.....152
13 屈建军 风沙地貌研究者的圣地.....156
14 杨海龙 “80后”的科考随感.....159
15 董治宝 春风远度玉门关 西出阳关有新人.....163
16 鹿化煜 库姆塔格，我科考生涯的又一新起点.....166

17	丁 峰	承载生命的驼道·····	170
18	岳 健	可敬可爱的董老师·····	173
19	王振亭	一次回营的路上·····	176
20	张国中	沉醉沙漠美奂，经受越野考验·····	178
21	叶 荣	征战沙漠的车神·····	181
22	张克存	我选择“风雨兼程”·····	185
23	武志元	生命的渺小与人格的伟大·····	187
24	聂振高	同科学家在一起的日子·····	189
25	崔向慧	沙漠科学考察三部曲·····	191
26	张正偲	辨识自然点滴——库姆塔格沙漠考察随笔·····	195
27	廖空太	为了队友·····	197

下篇：大漠回响

28	杨根生	1973 年库姆塔格沙漠考察浅谈·····	202
29	万志红	库姆塔格，不再遥远·····	207
30	王建兰	难忘“库姆塔格”沙之情·····	210
31	海拉提	我心中的“沙漠神灵”·····	214
32	袁 磊	荒漠精灵——小记追寻野骆驼·····	218
33	左合君	库姆塔格沙漠外围科学考察散记·····	222
34	杨文斌	敦煌西湖湿地国家自然保护区考察感言·····	227
35	严 平	库姆塔格沙漠地名略考·····	229
36	卢 琦	沙山如花·····	240

附录

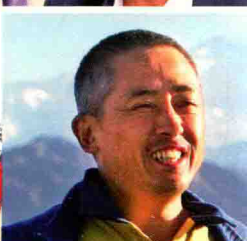
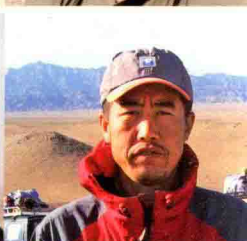
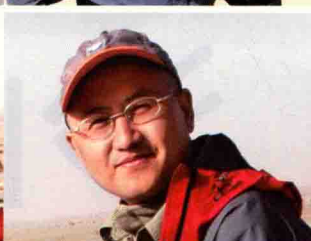
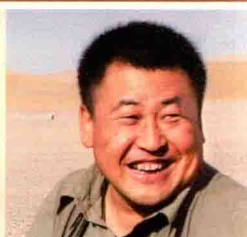
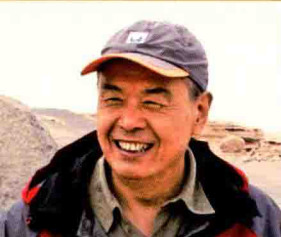
蔡登谷 卢琦 褚建民 ■ 主编

沙山有约

首次库姆塔格沙漠
综合科学考察队员手记



中国林业出版社





沙山有约

首次库姆塔格沙漠综合科学考察队员手记



序



“羌笛何须怨杨柳，春风不度玉门关。”这是盛唐边塞诗人王之涣在《凉州词》中描写戍边将士怀乡之情而留下的千古绝句。时至今日，细细品味诗中意境，仍感到几分悲壮，几分苍凉。然而，这种感受，对于一名多年从事青藏高原森林生态和自然资源综合科学考察与可持续发展研究的科学工作者来说，在西部干旱地区从事野外工作，除了艰苦的一面以外，还有许多常人所体会不到的乐与甜！

就在诗意中描写的玉门关以西，罗布泊以东，阿尔金山北麓，那片广袤浩瀚的库姆塔格沙漠——我国八大沙漠中唯一未经综合科学考察的处女地，2007年9月，由中国林业科学研究院牵头，集合国家林业局、中国科学院、教育部、中国气象局和甘肃省等所属18家科研机构、高等院校和新闻单位的46名科学家、研究人员、记者和15名后勤保障人员组成的综合科考队，开进了这片沙漠的腹地，进行了为期半个月的系统科学考察，不仅顺利完成了沙漠科学考察任务，取得了丰硕的阶段性成果，而且留下了宝贵的精神财富。

这本以“沙山有约”为书名的科考队员手记，记录野外经历真实感人，反映生活点滴妙趣横生，展示团队风貌乐观向上，凝聚厚重情感朴实无华，实为一本难得的科考文集，创意可嘉。全书图文并茂，精华荟萃，跌宕起伏，张弛有序，以饱满的激情，



朴实的语言，宽阔的视野，活泼的笔调，从不同角度和侧面，再现了难忘的场景和美好的瞬间。读来朗朗上口，感人至深。

掩书释卷，我感受到一种催人奋发的力量，呼吸到一股清新爽朗的空气。书中所蕴含的人生哲理、思维方式、严谨作风和科学精神，正是我们新一代科学工作者的真实写照和缩影。我历来主张生态科学工作者必须坚定“实践出真知”的科学理念，崇尚“团结协作，不畏艰难，勇于探索，敢于创新”的科学精神，走向自然，深入实践。今天，我欣慰地看到这种科学理念和科学精神，又一次在库姆塔格沙漠综合科学考察中得到验证与延伸。

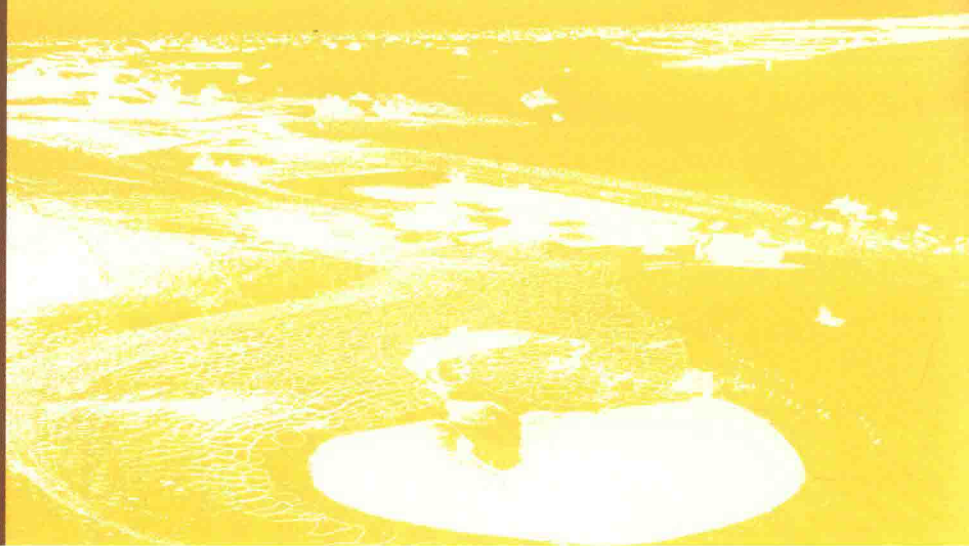
在全书即将付梓之际，写上寥寥数语，以表涓涓深情，与各位同仁共勉。是为序。

中国工程院院士

中国科学院地理科学与资源研究所研究员

李进华

前言



库姆塔格沙漠是中国八大沙漠之一，地处西北内陆极端干旱区的塔里木盆地罗布泊洼地南缘，南以阿尔金山为界，北抵阿克玺谷地，向东延伸至甘肃西端，面积2万多平方千米，全系流动沙丘，以分布有中国唯一的羽毛状沙丘为特色。由于库姆塔格沙漠气候和环境条件严酷，同时受技术手段制约，曾经是我国八大沙漠中唯一没有进行过综合性科学考察的沙漠。

“库姆塔格沙漠综合科学考察”项目（编号：2006FY110800）作为2006年度国家科技基础性工作专项，被列为“科学调查与考察类”九个重点项目之一。

项目于2007年6月17日——第十三个“世界防治荒漠化和干旱日”正式启动。2007年9月10日至23日，来自国家林业局、中国科学院、教育部、中国气象局和甘肃省（由中国林业科学研究院牵头，中国林业科学研究院林业研究所、森林保护与生态环境研究所、资源信息所，中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、新疆生态与地理研究所、植物研究所、地理研究所，甘肃省治沙研究所，兰州大学，南京大学，北京师范大学，北京林业大学，中国气象局兰州干旱气象研究所、乌鲁木齐沙漠气象研究所）等18所中央和地方科研机构、高等院校及新闻媒体的科学家、研究人员、记者和后勤保障人员60多人组成的库姆塔格沙漠综合科学考察队，首次对库姆塔格沙漠进行了大规模综合科学考察。科考阵容集合了地质、地貌、气候、水文、土壤、植被、动物、测绘、

生态等 9 个学科，20 多个研究领域和学科方向。新华社和《中国国家地理》杂志 2 名记者全程跟踪采访和报道。2007 年 9 月首次科考之后，项目组本着科学严谨的精神，又多批次组织相关学科组进入这片沙漠，继续开展补充考察和样本、数据信息采集。整个科考工作历时 3 年有余，参加人员超过 150 人次，大小考察 30 多次，累计野外工作时间超过 150 天、行程超过 15 万千米。

沙漠科考，尤其在地形复杂、人迹罕至、自然条件极端恶劣的库姆塔格沙漠地区，进行跨部门、大规模、综合性的野外科学考察，对项目承担单位和每一位科考队员都是十分严峻的考验与挑战。野外工作期间，科考队依仗的是大后方坚强的组织保障，严密的现场指挥和无间的团队协作；队员们依仗的则是对科学事业的无限忠诚和不懈追求。在千里荒漠戈壁环境中，队员们日夜兼程，风餐露宿，每天面对昼暑夜寒、风沙弥漫的荒野，身处瞬息万变、险象环生的环境，最终凝聚成了“献身科学、不畏艰险、勇于探索、甘于奉献”的科考精神。

值手记付梓之际，谨向所有库姆塔格沙漠科考的参与者和关注者致以崇高的敬意和衷心的感谢！特别感谢科学技术部、国家林业局、甘肃省人民政府、兰州军区、甘肃省林业厅、敦煌市人民政府、敦煌市人民武装部、阿克塞哈萨克族自治县人民政府、敦煌市林业局、甘肃安南坝野骆驼国家级自然保护区管理局、甘肃敦煌西湖国家级自然保护区管理局、新疆罗布泊野骆驼国家级自然保护区管理局等有关机构对库姆塔格沙漠科考的鼎力支持；也要感谢俄罗斯圣彼得堡大学李耀明博士、甘肃省阿克塞哈萨克族自治县林业局的马木利、阿利为科考提供前苏联绘制的该区域的地形图及相关图件资料。本次科考还受到了社会及媒体的广泛关注，新华社、中央电视台、《人民日报》、《光明日报》、《科技日报》、《中国绿色时报》等多家媒体作了系列报道；新华社和中国国家地理杂志社专门派记者全程跟踪报道，在此一并致以最衷心的感谢！

——编者



引子



夜幕下，库姆塔格沙漠，撒落着一顶顶色彩斑斓的帐篷。随着手电光逐一熄灭，奔波劳累了一天的科考队员们美美地躺卧沙床，钻进睡袋，伴着帐外阵阵山风与闪闪寒星，入睡了。他们不同的睡姿，不同的鼾声，不同的幻境，却睡得同样的香，圆着同样的梦。正如出发时，他们来自不同的单位，不同的学科，不同的方向，却为了同一个目标，组成了同一个团队。

晨曦里，他们坐不同的车，走不同的路，行进在不同的方向，翻越不同的沙山，却饮着同样的矿泉，嚼着同样的干粮；烈日下，他们从不同的视野，不同的积累，不同的判断，却经历同样的艰辛，分享同一份喜悦……

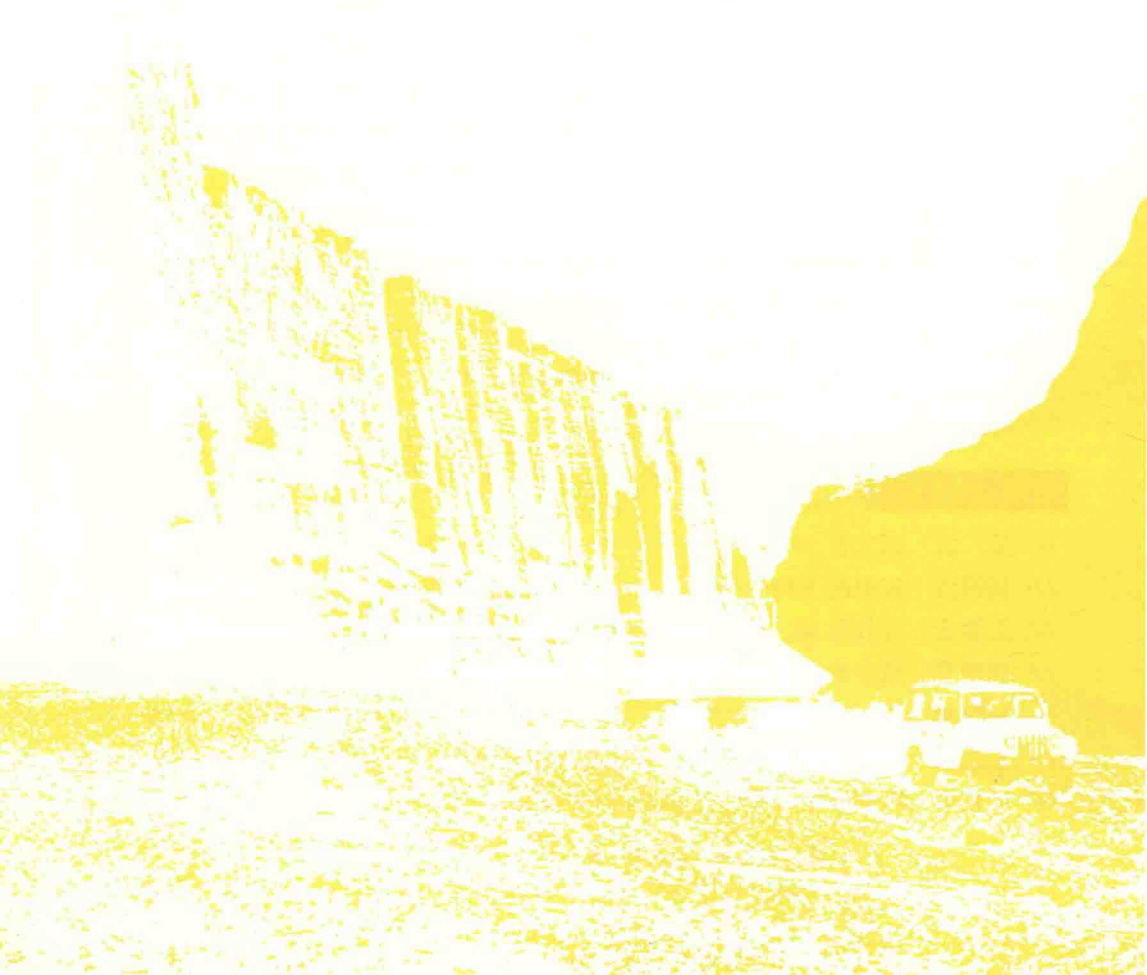
是啊，同一片沙漠，同一次科考，同一个问题，同一番景象，不同的专业方向，不同的认知解读，恰好构成了库姆塔格沙漠第一幅精美的全景图。如今，这一群可敬可爱的科考队员们，又饱蘸用汗水与泪水磨成的墨汁，用风格迥异的言语，描绘出绚丽多姿的画面，您也许能从字里行间，去欣赏曼妙多姿的自然，倾听幽默浪漫的诉说，感悟天人合一的真谛。他们用青春演绎着不同故事，谱写着同一篇章。

在连绵起伏的浩瀚沙漠，在人迹罕至的荒原戈壁，全体科考队员凭借坚强的组织领导，周密的工作部署，一流的技术装备和团队的协作精神，在极其艰苦和险恶的环境中，风餐露宿，耐严

寒斗酷暑，经风雨，战尘暴，把燃烧的激情、豪迈的风采，连同那苦涩的汗水和滚烫的泪水，一起洒在了库姆塔格这片值得永远留恋的热土上。科考队员们在沙漠科学领域探知求解，悉心考证的同时，或端坐马扎、或席地沙丘，在星光与灯光的陪伴下，用真诚的心、炽热的情，写下了一篇篇感人至深的科考手记。

现将手记汇编成册，作为首次库姆塔格沙漠综合科学考察成果的一个重要组成部分，留下这份宝贵的集体记忆和精神财富，以资纪念。

听吧，他们正用那发自内心的朴实话语，偶尔夹杂些专业术语娓娓道来，让读者如临其境，如闻其声，分享那段日子，那段经历的惊险奇遇与苦乐甘甜……



目录

序 前言 引子

上篇：科考纪行

01	蔡登谷	前线总指挥日记·····	014
02	张怀清	沙漠情缘·····	056
03	尚可政	穿行沙山间，亲历沙漠气象·····	071
04	肖生春	烈日和风沙尘雨下的难忘日子·····	079
05	高志海	“老沙漠”的新旅行·····	095
06	张于光	初入沙漠，寻觅动物踪迹·····	106
07	赵 明	在沙漠科考中求索·····	123
08	张锦春	沙漠科考的日日夜夜令我感动·····	129
09	袁宏波	沙漠夜行·····	133

中篇：沙海拾贝

10	吴 波	词二首·····	142
11	杨浪涛	寂静的飞翔·····	145
12	王学全	寻找母亲·····	152
13	屈建军	风沙地貌研究者的圣地·····	156
14	杨海龙	“80后”的科考随感·····	159
15	董治宝	春风远度玉门关 西出阳关有新人·····	163
16	鹿化煜	库姆塔格，我科考生涯的又一新起点·····	166

17	丁 峰	承载生命的驼道·····	170
18	岳 健	可敬可爱的董老师·····	173
19	王振亭	一次回营的路上·····	176
20	张国中	沉醉沙漠美奂，经受越野考验·····	178
21	叶 荣	征战沙漠的车神·····	181
22	张克存	我选择“风雨兼程”·····	185
23	武志元	生命的渺小与人格的伟大·····	187
24	聂振高	同科学家在一起的日子·····	189
25	崔向慧	沙漠科学考察三部曲·····	191
26	张正偲	辨识自然点滴——库姆塔格沙漠考察随笔·····	195
27	廖空太	为了队友·····	197

下篇：大漠回响

28	杨根生	1973 年库姆塔格沙漠考察浅谈·····	202
29	万志红	库姆塔格，不再遥远·····	207
30	王建兰	难忘“库姆塔格”沙之情·····	210
31	海拉提	我心中的“沙漠神灵”·····	214
32	袁 磊	荒漠精灵——小记追寻野骆驼·····	218
33	左合君	库姆塔格沙漠外围科学考察散记·····	222
34	杨文斌	敦煌西湖湿地国家自然保护区考察感言·····	227
35	严 平	库姆塔格沙漠地名略考·····	229
36	卢 琦	沙山如花·····	240

附录

