

来自中国第二大内陆河
——黑河流域的报告

注目

黑河

FOCUS ON HEIHE

柯英
卢学银
著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

I25
K452

来自中国第二大内陆河——黑河流域的报告

5

注目

FOCUS ON HEI HE

黑河

柯英 卢学银 著

ISBN 7-208-23841-0 I25 K452	定价：12.00元
2005年1月第1次印刷 850mm×1168mm 32开本 2.25印张 111千字	
北京水利出版社 北京海淀区中关村	
全国各省市新华书店和各大书店均有代售 电话：(010)62302266(总编室) 68831838(营销中心)	
E-mail: sales@waterpub.com.cn 网址: www.waterpub.com.cn	
中国水利出版社(北京市三里河路5号 100044)	



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

注目黑河/柯英, 卢学银著. —北京: 中国水利水电出版社, 2004

ISBN 7-5084-2484-0

I. 注… II. ①柯… ②卢… III. 报告文学—中国—当代 IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 118592 号

书 名	注目黑河
作 者	柯英 卢学银 著
出版 发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www. waterpub. com. cn E-mail: sales@waterpub. com. cn 电话: (010)63202266(总机)、68331835(营销中心)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京安锐思技贸有限公司
印 刷	北京地矿印刷厂
规 格	850mm×1168mm 32 开本 5.25 印张 111 千字
版 次	2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷
定 价	15.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究



作者简介

柯英 原名寇克英，男，1969年生于甘肃省高台县，中共党员。师范毕业后，进修于张掖师专汉语言文学系，自修取得新闻专科和汉语言本科学历。从事教育工作十年，后在甘州区委宣传部从事新闻和党员理论教育工作。业余寄情文墨，执著创作，在《飞天》、《阳关》、《甘肃日报》等报刊上发表文学作品200多篇，新闻作品400多件。系甘肃省作协会员，甘肃经济日报兼职记者，有个人散文集《在路上》印行。

卢学银 男，甘肃省张掖市甘州区人，中共党员，大学学历，高级工程师，现任甘州区水务局局长。

正文设计：孙长福

责任印制：孙长福

王园珍

封面设计 | 北京瑞兴文化艺术中心 / 冯强
Tel: (010) 68311017 63202266-2701
E-mail: art@waterpub.com.cn
www.waterpub.com.cn / art

这是一曲绿色的颂歌，值得大书特书。
建议将黑河、黄河、塔里木河调水成功，分别
写成报告文学在报上发表。

——朱镕基

黑河分水的成功，黄河在大旱之年实现
全年不断流，博斯腾湖两次向塔里木输水，
这些都为河流水量的统一调度和科学管理
提供了宝贵的经验。

——温家宝

水是人类生存和发展不可替代的资源，
是经济社会可持续发展的基础。建设节水
型社会的社会意义绝不亚于三峡工程、南水
北调工程。

——汪恕诚

序

张正谦

一切生命活动都源于水。人类的发展史，就是一部人与自然和谐共处的历史，也是一部治水抗灾的历史。

地处西北的中国第二大内陆河——黑河，全长821公里，哺育了张掖和额济纳两大绿洲，在河西走廊中部形成了一条绿色长廊，托举起“塞上江南”的美誉。然而，随着人口的激增、耕地的扩张和气候的变化，黑河的承载力越来越受到严峻地挑战，生态恶化的趋势不断加剧，中下游经济、社会发展受到严重的制约，综合治理到了刻不容缓的地步。

进入21世纪，黑河迎来了难得的历史机遇。被称为“中国四大沙尘暴主源区”之一的额济纳频频泛起的沙尘暴引起了党中央、国务院的高度重视。2001年2月，在国务院第94次总理办公会上，专题研究黑河问题，朱镕基总理提出，用3年时间实现黑河水资源统一管理调度目标，再现居延海碧波荡漾的景象。2001年7月，水利部率先确定甘肃省张

掖市为全国第一个节水型社会建设试点。2000～2002年，在连续三载大旱之年，处于黑河中游的张掖市126万干部群众，以高度的政治责任感、理性的克制和对黑河下游生态环境的倾心关注，全力完成了向黑河下游调水的任务，使干涸10年的东居延海和干涸42年之久的西居延海重现生机，完成了历史上第一次跨省（自治区）际调水，受到党中央、国务院的充分肯定。

这是一件了不起的大事，是开天辟地以来黑河流域从未有过的壮举！

这充分说明，我们对黑河的认识和保护正在走向成熟，人类驾驭河流的能力正在向科学和理性迈进。

党的十六大确定的全面建设小康社会的四项总目标中，把可持续发展列为其中之一，这是一个重大战略。在这一战略中，水资源的可持续利用，是经济社会可持续发展的前提和保障，是重要的物质基础，失去这个“生命保障线”，其他都无从谈起。因而，站在这个角度看问题，做好黑河综合治理和节水、调水工作，事关整个黑河流域人与自然的和谐共处和经济社会的可持续发展。水利部提出，要从传统水利向现代水利和可持续发展水利转变，以水资源的可持续利用保障经济社会的可持续发展。党中央和国务院决心通过黑河综合治理和建设节水型社会，在西北干旱地区树立样板，鼓舞西部人民

在缺水的条件下走出一条独特的发展之路，从而推动西部大开发在保护生态环境的前提下，赢得新的发展。

过去三年多的时间里，张掖市在调水、节水工作中进行了有益的探索，积累了不少经验，黑河，这条小小的内陆河赢得了全中国和世界的注目。如何把这条河流全面、客观、生动、形象地介绍给世人，如何把张掖人民为保护生态环境所作出的努力宣传好，如何把我们水利人新世纪的治水思路传达给人民群众，是我们深思的一个现实问题。

2003年9月，甘州区水务局开始计划写一本关于黑河的报告文学，拟详细描述黑河以及黑河流域的人们为治理黑河所付出的艰辛，让渴望了解这条河流的人们看到一个全貌。他们经过三个多月深入采访，考察研究，写出了这部长篇报告文学，生动地展示了这条河流的全貌，反映了张掖乃至整个黑河流域在人与自然和谐共处上所做的努力，并对一些深层次问题进行了探索性思考。这是一本难得的科普与文学相结合的好书，很值得关注黑河的人们一读。

2004年10月8日

作于甘肃张掖

目 录

序 张正谦

上篇 祁连长吟

- 一、碧波清流出祁连 3
 - 1. 巍巍祁连 3
 - 2. 沧海桑田 6
- 二、黑河逶迤走居延 10
 - 1. 黑河，中国第二大内陆河 10
 - 2. 水文站上话春秋 12
- 三、景仰历史的丰碑 17
 - 1. 千金渠 17
 - 2. 均水制 19
 - 3. 圣封山碑 20
 - 4. 左公柳 21
 - 5. 黑河第一水库 22
 - 6. 黑河第一引水枢纽工程 24
- 四、谛听绿洲文明的步履 27
 - 1. 世界上独具特色的“走廊” 27
 - 2. 黑河流域中游的开发 29

3. 神奇的额济纳	36
-----------------	----

中篇 黑河忧叹

一、沙尘暴惊动世界	43
1. 春天的惊惧	43
2. 一片叫“天鹅湖”的沙窝	46
3. 一座湮没的古城	49
4. 居延海会成为第二个罗布泊吗	51
二、黑河在喘息	57
1. 危机信号	57
2. 黑河的尴尬和无奈	61
三、“绿色水库”的忧患	65
1. 森林的神奇功能	65
2. 保护祁连山刻不容缓	67
3. 大自然的报复	70
四、地下水告急	74
1. “我们这是在喝子孙的水啊！”	74
2. 一些惊人的现象	76
五、严峻的考验	80
1. 从一条标语说起	80
2. 节水，刻不容缓	81

下篇 居延荡波

一、新世纪的春天	89
----------------	----

1. 978 行动计划	89
2. 治理黑河的步伐	90
3. 在新世纪的第一个春天里	91
二、为了那片共有的绿色	93
1. 额济纳告急	93
2. 分水，一个两难的选择	95
3. 大旱之年的分水	99
4. 居延海清波再现	102
三、节水，一场农业革命在张掖进行	106
1. 以色列技术在张掖生根开花	106
2. 一流的高效节水农业示范区	108
3. 节水，一个需要重新认识的课题	111
四、全国第一个节水型社会试点在张掖生长	115
1. 水利部长的水权理论	115
2. 面对机遇和挑战	117
3. 小水票引出水权改革	119
4. 精心打造水利工程体系	123
5. “建设节水型社会的社会意义绝不亚于 三峡工程、南水北调工程”	126
五、绿色在风沙线上延伸	130
1. 张掖：打造“绿色长城”	130
2. 额济纳：重现生机	134
3. 祁连山：建成生态区	136
六、张掖站在新的发展起点上	139
1. “三篇文章”精彩开题	139
2. 四大产业特色鲜明	141

上 篇
祁 连 山 吟



一、碧波清流出祁连

1. 巍巍祁连

马上望祁连，连峰高插天。
 西走接嘉峪，凝素无青烟。
 对峰拱合黎，遥海瞰居延。
 四时积雪荫，六月飞霜寒。
 所喜炎阳会，雪消灌甫田。
 可以代雨泽，可以资流泉。
 三箭将军射，声名天壤传。
 谁是挂弓者，千载能比肩。

这是明代一位叫陈棐的诗人所作的五言律诗，题为《祁连山》，张掖市各县(区)的地方志中都有此收录。从诗歌欣赏的角度看，这首诗并无特别之处，但从描写景致的角度说，他自有独到之处。全诗仅用白描手法，就写出了祁连山的气势，极像一幅古典的中国山水画，越千年而愈显宝贵。

今天，你走进河西走廊，一路伴你左右的就是这座巍峨的山脉。

假如你从中国的南方来，在这条狭长的走廊地带，目之所及，你也许看到的不是濯濯童山，就是大漠戈壁和一片片感觉沉重的绿洲。进入张掖市境内，南望祁连山，你会看到

湛蓝色的天幕映衬着终年积雪的山峰，在阳光的辉映下，雪峰宛若一朵盛开的雪莲花，那么澄静，圣洁，顿时会把你疲惫的心灵带到一种飘逸的境界，一路的干旱、荒凉也因皑皑白雪而湿润、消失。

在这圣洁的雪莲花下，便是终年积雪的祁连冰川，素称“冰山水库”。这便是滋润河西走廊的生命之源。

阳光如焰，融化千峰冰雪，遍山万壑争流，溪流如祁连山涌动的血脉，在山壑、沟谷、草甸、丛林中潺潺流淌，汇集成数十条河流，势不可挡地奔腾出山，流进河西走廊，流进戈壁大漠。它更像一棵庞大的树，以偌大的祁连山作为根基，把生命的枝枝节节铺张得有景有致，一个个有名有姓的村庄和城市，栖踞在这棵树的枝头，像被滋养的花朵一般鲜艳、硕果一般饱满。主干的枝梢一直贯穿巴丹吉林沙漠，让干涸的大漠戈壁也长出了几擎茵茵绿枝。

祁连山，这座崛起于青藏高原的大山，又名“天山”，因匈奴呼天曰“祁连”而得名。四时积雪，望之皎然。山中水草丰茂，适宜畜牧，古时为戎、羌、乌孙、月氏、匈奴占居，公元前121年春天，汉武帝任命霍去病为骠骑将军，率精骑一万人，出陇西（今甘肃省临洮县），踪居延，至祁连，大败匈奴，始将祁连山及河西走廊纳入汉王朝版图。

祁连山的平均海拔在4000~5000米之间，最高海拔5564米。高山积雪形成硕长而宽阔的冰川地貌，奇丽壮观。海拔高度在4000米以上的地方，称为雪线，一般而言，冰天雪地，万物绝迹，然而，祁连山的雪线之上，出现一种逆反的生物奇观——在浅雪的山层之中，有名为雪山草甸植物的蘑菇状蚕缀，还有珍贵的药材——高山雪莲，以及一种生长在风蚀的岩石下的雪山草。因此，雪莲、蚕缀、雪山草又