

西藏之水

大西线『再造中国』战略内幕详录

救中国

李伶◎著

中国长安出版社

西藏之水 救中國

大西线“再造中国”战略内幕详录

李 伶◎著

 中国长安出版社



图书在版编目(CIP)数据

西藏之水救中国 / 李伶著. —北京: 中国长安出版社,
2005.9
ISBN 7-80175-358-5

I.西... II.李... III.报告文学—中国—当代
IV.I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 110473 号

西藏之水救中国——大西线“再造中国”战略内幕详录

作 者: 李 伶

责任编辑: 李 多 叶晓蕾

文字编辑: 宋 强

版式设计: 陈 兵

出 版: 中国长安出版社

社 址: 北京市东城区北池子大街 14 号 (100006)

网 址: <http://www.ccapress.com>

邮 箱: ccapress@yahoo.com.cn

发 行: 中国长安出版社 全国各地新华书店

电 话: (010) 65271800 (编辑部) 65270593 65270433 (发行部)

印 刷: 北京瑞达方舟印务有限公司

开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张: 18.75

字 数: 210 千字

版 次: 2005 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1-10000 册

书 号: ISBN 7-80175-358-5/C · 144

定 价: 29.80 元

(如有印装错误 本社负责调换)



提倡科学争论 (代序)

赵南起

我国的水资源问题，确实是个大问题。水是不可替代的生命之源、生存资源。

中国是个贫水国。人均水量仅为世界人均水量的1/4，世界排名第121位，被联合国列为世界上最贫水的13个国家之一。老天爷的厚此薄彼在造成我国整体上水资源匮乏的同时，更使中国北方严重缺水，这种状况已经制约了国民经济的发展，造成了生态环境的严重恶化。沙尘暴愈演愈烈，沙化速度相当惊人，致使我国荒漠化面积已占国土面积的27.9%，沙化面积占18%。新疆的胡杨林大片干枯，罗布泊成了沙海中的凹地，“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”的内蒙古草原，不少地方如今成了“抓把黄沙飞天下”的浩瀚沙海。这样发展下去，我们的子孙后代如何生存？

如何摆脱中国北方的水危机？怎样解决中华民族缺水这个心腹之患？

民间水利专家郭开提出的南水北调“大西线引水方案”，给我们带来了新的启发和希望。大致设想：引雅鲁藏布江水，串怒江、澜沧江、金沙江、雅砻江、大渡河，过阿坝分水岭入黄河，简称雅黄工程。计划年引水2000亿立方米，相当于4条黄河水量。经青海湖调蓄，自流入新疆、甘肃、宁夏、内蒙古；经岱海调蓄，自流入东北及晋、冀、京、津等；通过给黄河补液，满足陕、豫、鲁等地的需求。

这个计划倘若得以实现，不仅可以从根本上缓解我国北方的缺水问题，

还会在改造沙漠、扩大耕地、增加电力、创造就业岗位等诸多方面带来诸多好处。

80多岁的老部长周子健从人民日报《内部参阅》上看到了郭开的“大西线引水方案”，他向党中央写了封荐举信，引起了党和国家领导同志的高度重视。

1998年4月25日，江泽民就此信作出重要批示。批示指出：我国水的资源大为短缺，必须引起全党十分重视。解决北方缺水问题，已有若干方案，现又接到子健同志来信并所附的人民日报《内部参阅》上郭开写的《关于大西线调水工程》一文。批示强调，对南水北调方案，“必须从长计议，全面考虑，科学选比，周密计划”。

但是，对于郭开大西线调水方案，在专家队伍里却存在不同反响，在职能部门也没有引起重视。支持者，评价很高。反对者，为数不少。

反对意见主要观点是：“西藏没那么多水可引”，“自流入黄河不可能”，“施工难度大”，“天方夜谭”，“没讨论的必要”。这些反对意见，有些显然缺乏根据。比如自流问题，源头朔玛滩水库海拔3588米，引水渠入黄河处3410米，千把公里流程，落差170多米，怎么不能自流呢？关键的关键是，用爆破方法堆石垒坝不可行？长距离的隧洞能否打通，技术上有没有问题？你没有调查验证就给人家否了，不是科学态度。科学嘛，应提倡争论，重在调查。从某种意义上说，支持科学，其实就是支持论证。

在中央领导同志的过问下，一支由爆破、隧道、水利、地质、气象、建筑等方面的11名专家，加上中央电视台记者，组成了“大西线南水北调考察队”，进行了1个多月的实地考察。他们从雅鲁藏布江的调水源头朔玛滩开始，沿着“大西线”，一直到与黄河交汇处，沿途重点考察了水资源状况、引水路线和相应工程等，并以沿线江河的水文资料、地理特点为依据进行分析论证，结果表明，郭开的“大西线引水方案”是可行的，引水量也是可靠的。通过实地考察，大家的意见形成了统一共识，就连开始时持怀疑态度的专家，也都表示赞成和支持。

2000年10月，我在政协礼堂听取了考察队的汇报。考察队长何广沂是爆

破专家，有“爆破大王”之称。他在汇报会上说，整个工程的大坝现场他都看了，坝址选择得相当好，两岸壁立千丈，搞堆石坝很容易。隧道专家的名字我忘了，他也在会上说，大西线关键地段石质好，打隧洞有把握。

听取了专家考察队的详细汇报后，我心里有底了，曾向江泽民同志当面汇报说：“大西线调水工程，我们这代人不做，下一代也要做，总有一天会有人去做的。”

我觉得，对这样一个工程浩大的调水方案，有不同看法甚至反对，是正常的，也是好事，但不能过早地否定或肯定。应通过实地勘察，反复论证，选比择优。遗憾的是，有关部门没有经过对比论证，就轻易进行否定，这是不正常的。正因为如此，我和阴法唐同志在党的“十六大”前夕联名向中央写报告，建议成立由多部门、多方面专家参加的班子，对“大西线”进行现地勘察，综合分析，全面论证，择优选取，供中央决策。

值得一提的是，郭开的治水方案诞生至今，虽然仍处于民间论证阶段，但却得到了许多热心者的支持。其中，包括一批全国人大代表、全国政协委员和专家学者，也有不少在西藏、四川、青海工作和战斗过的地方干部和军队领导。他们不仅关心支持“大西线调水”，而且希望早日看到结果。还有不少像郭开这样热心的同志，他们没有任何报酬，没人为他们评功摆好，凭着一颗爱国之心，或东奔西走，呼唤社会；或实地考察，精心论证；或慷慨解囊，捐资尽力。吃辛吃苦还要吃气，这就是“大西线”奠基者的可贵精神和高尚风格。我从内心里为他们而感动！

你为“大西线”写本书，可能会引起进一步争论，这当然是好事，希望本书能客观反映情况，综合各方意见，集思广益，敞开言路，为解决我国水资源危机做出贡献。

（本文根据作者2004年8月在政协礼堂采访赵南起将军的谈话内容整理而成）

CONTENTS

Tibet Water Plan
to Save China

目 录

提倡科学争论（代序）——赵南起 /

第一部 已见囊底的中国水瓢 /

第一章 龙困浅滩 /2

第二章 列城祈雨图会再现吗 /12

第二部 “献国策” 描出奇伟画卷 2/

第三章 江泽民批示“从长计议 科学选比” /22

第四章 “大西线”调水怎样解长江险患 /31

第五章 终结中华河祸史 /36

第六章 “救中国”非玄奇之语 /50

第七章 罗布泊变成“水国” /60

第八章 京津市民喝上西藏之水 /73

第九章 新村、新口岸——世界第一运河区 /79

CONTENTS 目录

Tibet Water Plan
to Save China

第三部 空想还是福音 8-5

——关于“大西线”工程的质疑和解答

第十章 “湿岛”库容考与沿线瓶颈考 / 86

第十一章 利用青海咸湖储水是疯子的想法吗 / 93

第十二章 既定的“南水”路线给我们什么启示 / 98

第十三章 消解下游国家洪祸的良策 / 104

第四部“大西线”引水梦的由来 //5

第十四章 “水命娃”的旷世构想 / 116

第十五章 且说另两个“运河狂人” / 130

第十六章 李鹏：（朔天运河计划）最好在“八五”中讨论 / 135

第十七章 山西党政要员踊跃支持运河计划 / 142

第十八章 段祺瑞的孙女率先襄赞 / 148

第十九章 从“黄河改道说”到“论证朔天运河” / 156

.....

第二十章 将军决战岂止在战场 /163

第二十一章 逼向“大西线” /171

第二十二章 黄万里的草图与引雅构想 /183

第五部 穿行于巨大水系中的蚁队 191

第二十三章 为雅鲁藏布江的水势而震撼 /192

第二十四章 在仙境中的新收获 /208

第二十五章 “东源天河”和怒江“止怒” /213

第二十六章 蜀水入黄的畅思 /220

第六部 新构想 新中国 233

第二十七章 赵南起阴法唐联名上书中央 /234

第二十八章 何祚麻等为“大西线”鼓与呼 /242

第二十九章 比发现新大陆更伟大的功业 /249

CONTENTS 目录

Tibet Water Plan
to Save China

第 三十 章 历史十字路口的选择 /262

第三十一章 蓝色金子的诱惑 /273

结语 284

后记 286



第一部

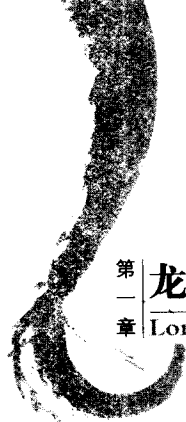
Tibet Water Plan to Save China

已见囊底的中国水瓢

20 世纪 70 年代以前，城市缺水只在个别地区及个别年份发生。

20 世纪 70 年代之后，特别是 80 年代以后，随着城市人口大幅度增加和城市建设的发展，缺水城市不断增加。首先从北方和沿海地区部分城市开始，逐步扩大到全国范围。

到 20 世纪 90 年代初，全国已有 300 多座城市缺水，其中地级以上城市 109 座，占地级以上城市总数 189 座的 57.7%。长期的干旱给这些城市造成了更为严峻的缺水形势。



第
一
章

龙困浅滩

Long Kun Qian Tan

原先华北地下漏斗仅有几个，由于大量开采地下水，这些地下盆地已经连成一片，形成了世界面积最大的复合漏斗区，俗称“空心漏斗”，总面积至少在5万平方公里以上，后果相当严重。

河北省8个供水区地面沉降200毫米到1000毫米不等，总面积近7万平方公里。有的市中心下降了1.6米之多。若再不谨慎对待，或许某一天，人们正沉浸在睡梦中，真的就会发生地陷楼塌的人间惨剧。

1

人们的普遍经验是，水是上帝赐给的，取之不尽，用之不竭，是最廉价的、最丰富的资源。事实上，这笔财富是非常有限的。科学家经过精确计算，得出如下一串基本数据：

地球表层面积为5.1亿平方公里，其中，海水覆盖面积为3.6亿平方公里，约占71%；陆地面积为1.5亿平方公里，约占29%。地理学家们简称为“三分陆地七分水”。

在这七分水体中，97%是咸水，淡水仅占其中的不到3%，这些淡水的2/3以冰的形式固定在南极洲和北极格陵兰的冰盖中，人们很难利用。人类所能直接利用的淡水，只占全球淡水总量的2%以下。

有人比喻说，地球总水量一桶水，可用的淡水只是一小勺。这点水供人



历史形成的奇特景观：黄水黄源之上顽强生存着的吾土吾民

均分配，数量就更少了。

历史发展到20世纪末期，中国人终于在世界水荒的警示牌前猛然醒悟：龙的故乡原来是个贫水大国！中国的水资源总量为28万亿立方米，居世界第6位，但人均淡水资源量仅2300立方米，只相当于世界人均量的1/4，世界排名121位，被列为世界上最贫水的13个国家之一。这么一点雨量，70%集中在4个月内降落，其中2/3以洪水形式白白流走了，致使原本缺水的形势雪上加霜。

地域差异造成了永久性旱区：中国长江流域以北，包括西北内陆河在内的广大地区总面积占全国国土总面积的63.5%，人口占全国的43.6%，而水资源仅占全国的19%。

中国人均水资源983立方米，属严重缺水水平，而且是绝对缺水。由于老天爷的厚此薄彼，中国北方出现了无处不旱、无城不渴、无河不干、无水不污的严重局面。各地缺水困情成了年复一年的热点新闻。

以色列缺水，世界闻名。

中国的地区缺水之冠是华北地区。故而业内人士将华北冠以“中国的以色列”。

这种比方会令人吃惊，也许会有人认为是夸大其辞。然而事实是，华北人口的人均水量不如以色列。

全国平均降水量为每公顷2.9万吨，而华北仅占这个平均数的1/5到1/6。人均水量，全国人均数为2300吨，而华北的人口超过了全国总数的1/4，人均水资源不足200吨。这个数字比以色列人均数还少。

拥有6500万人口的河北省，数十年来一直被干旱所困扰。境内的滦沱河、大清河、白洋淀等，20年前就先后断流或干涸。2000年大旱，全省372座水库和4.8万口深水井已经干涸见底。300多万人口和70万头牲口得不到足够的饮用水，20万公顷农田颗粒无收。

如此严重的缺水形势，河北人为什么没有“以色列水荒”的忧患感呢？主要原因是超采地下水而掩饰了地面水的不足。河北省水利厅资料显示：近年来，全省每年超采地下水50亿立方米。20世纪80年代以来，全省累计超采地下水600亿立方米，其中，深层地下水300亿立方米已无法补充。照此耗费速度下去，石家庄的地下水15年就能采完，邯郸地区的情势更为危困，不用15年地下水就会枯竭。黄河全年流量约为580亿立方米，河北超采600亿立方米地下水，大大超过了黄河全年流量，这就是说，黄河全年的水，别处一滴不用，全部用来补充河北省的地下水，尚缺20亿立方米，地下水赤字触目惊心！

超采地下水带来的严重后果已逐渐显露了出来：地面下沉、海水倒灌、大地开裂。

位于大运河畔的沧州，深达10米的裂缝有数百处，许多房屋已有塌陷趋势。整个平原地区已发现200多条地裂带，涉及35个县65个乡。河北省第二水利电力勘测院的总工程师英若师已经得出结论：原先华北地下漏斗仅有几个，由于大量开采地下水，这些地下盆地已经连成一片，形成了世界面积

最大的复合漏斗区，俗称“空心漏斗”，总面积至少在5万平方公里以上，后果相当严重。

河北省8个供水区地面沉降200毫米到1000毫米不等，总面积近7万平方公里。有的市中心下降了1.6米之多。若再不谨慎对待，或许某一天，人们正沉浸在睡梦中，真的就会发生地陷楼塌的人间惨剧。

华北的旱情虽然超过了以色列，但中国人的水危机意识远不如以色列那样强烈。问题的严重性在于：许多人还在浑然不觉之中。

2

提起内蒙古，人们立刻想到那首千古流传的《敕勒歌》：“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊。”可惜的是，如今的内蒙古大草原，很难找到古诗里那种水草肥美牛羊壮的美丽景象了。

内蒙古草原十分辽阔。站在草原上向四周眺望，天是圆的，地平线是弧形的。无论你向哪个方向眺望，“一望无际”不为过。资料显示，内蒙古整个天然草地面积有70多万平方公里，而饲草灌溉面积只有400多万亩。这里的降雨量为50毫米至450毫米之间。蒸发量是降雨量的10倍以上。亩均水量570多立方米，仅占全国平均水平的1/4。由此可见，内蒙古的旱情是多么严重！

在这干旱天地里生活，人、畜用水得靠“基本供水井”来提供。说它“基本”，大意是“维持基本生活”而已。地下水很深，有的深达300米才出水，这样的水井，几十公里才有一口。也就是说，人、畜渴了，得跑几十公里才能取到水喝。

近几年连续大旱，有些水井干涸了。牧民们要到几十公里外拉水吃，水价贵到每立方米30元以上。因此，饱受缺水之苦的内蒙人是惜水的。他们几乎都有这样的好习惯：吃完西瓜，把瓜皮扣过来，放在干净的石块或草地上，以防迅速蒸发，好给干渴的路人留下一点“救命水”，也给黄羊、鸟类等野生

动物留下生的希望。

2000年，内蒙古又遇大旱。7月底，首都北京的各家报刊上，大都登载了这样一条新闻：《天灾人祸，黄羊遭受灭顶之灾》。黄羊是国家二级保护动物，尤其是生活在蒙边境中段草原上的长尾黄羊格外珍贵。由于干旱的煎熬，许多野生动物在干渴中死去。有位记者在中蒙边境走了约300公里，亲眼目睹许多渴死路边的长尾黄羊，有的甚至在饥渴难熬中蹬腿挣扎，那情状，真是惨不忍睹。由于长期干旱，内蒙草原进入盛夏季节枯草尚未返青，黄羊虽说能够忍饥耐渴，但长期断绝水草也是难以生存的。所以，到7月底，草原上已有上万头黄羊在干渴中死去。

内蒙古的这场大旱，渴死了上百万头牲口。牧草无收，牧民们无法生活，迫使10万儿童中途退学。这场灾难至今人们记忆犹新。

查阅内蒙古地区往昔的干旱资料，可以看到这样的记载：宋宝庆二年、清光绪十九年及二十五年，内蒙古乌兰察布盟、伊克昭盟、巴彦淖尔盟、阿拉善盟和东部数盟，先后发生大旱，“河川全干，地面草全干枯”，“游牧连年荒生，牧畜业皆倒毙”。提及抗灾能力，史曰：“每遇干旱，牧草枯死，草原赤地千里，人畜饥疫，牧畜倒毙。”所幸大旱之后，草原遇雨，便有了牧草的兴旺。《敕勒歌》久唱不衰，关键的关键在于草原的旱后复生。

如今的大草原，早已失去了原有的复生能力。其中的重要原因是严重缺水。

3

提起大西北，人们立刻想起“大漠孤烟直”、“春风不度玉门关”、“西出阳关无故人”等古代诗句。大西北缺水历史触目惊心。

干旱埋藏了繁荣的丝绸之路，干旱消失了昌盛的楼兰文化，干旱将一个好端端的西部变成了千里赤地、万里荒漠的荒芜凄凉地带，致使许多地区成了寸草不生的生命禁区。

那些环境条件稍好的地区虽有人居，但也逃脱不了干旱的困扰和高度缺水

水的威胁。

这里，不说缺水如何制约西北经济的发展，不提干旱如何造成了西部地

广人稀的格局，仅就饮用水问题作一简要介绍。

对于饮用水困难，原水利电力部在1984年7月颁发的《关于农村人畜饮

水工作的暂行办法》中制定了这样的标准：

一是距离标准：距取水点单程1公里至2公里以上，或至取水点垂直高

度100米以上的村寨，

二是水量标准：在干旱期间，北方每人每日应供水10公斤以上，南方40

公斤以上；每头大牲畜每日供水20公斤至50公斤；每头猪、羊每日供水5

公斤至20公斤。

以上两条为起码标准。凡达不到上述标准者，皆属饮用水困难。

事实上，解决饮用水困难，已经成了西北人民近期奋斗的一大目标。

拿宁夏来说，那些距黄河及引灌区稍远的村庄，吃水相当困难。笔者的

爱人，曾随部队派出的扶贫医疗队，到陕甘宁边区扶贫巡诊，亲眼目睹了那

里的缺水惨状。

那是一个平水年，但水源距村寨有十多里路。家有毛驴者可以把水拉回

来，没有毛驴水车的，得靠肩担、手提、脑袋顶。

水贵如油，人们惜水如命。半盆水，洗完菜舍不得倒掉，用来喂猪喂羊。

平时想洗脸洗脚，简直成了奢望。至于洗澡，那是雨天的事了。孩子拉了屎，

地上的粪便无水冲洗，当妈的从院子里捧来沙土，然后，连沙带屎扫出门外。

屁股上的屎也只好以沙行事：母亲将孩子领到院子里，极其简练地说：“撇

着，闭眼！”一把沙子朝着孩子臀部扔下去，抹抹擦擦，就算完事了。

男孩没问题。女孩可就麻烦了，例假无水清洗，出现臭味，当妈的不忍

心，总要为女儿留点“卫生水”。就那么一点“卫生水”，当爹的也舍不得，

因为那是保命水。

条件好的家庭才有水窖，水窖是上锁的，钥匙掌握在一家之主手里，家