

总撰稿 刘大平

中国西部生态警示录

国家环境保护总局
中国中央电视台 联合录制
北京绿色原野广告有限公司

中国环境科学出版社

华北水利水电学院图书馆



209099615

I235.2

L604

中国西部生态警示录

ECOLOGICAL WARNING
IN WESTERN CHINA

总撰稿 刘大平



中国环境科学出版社·北京

909961

图书在版编目(CIP)数据

中国西部生态警示录/刘太平编著. —北京: 中国环境科学出版社, 2002.12

ISBN 7-80163-477-2

I. 中… II. 刘… III. ①生态环境—环境保护—西北地区②生态环境—环境保护—西南地区
IV. X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 102302 号



三叶草工作室

即中国环境科学出版社环境科学编辑部。工作室以出品环境类图书为宗旨,服务社会。工作室同仁愿成为您的朋友。

出版 中国环境科学出版社
(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)
网址: www.cesp.com.cn
电子信箱: sanyecao@cesp.com.cn
电话号码: (010) 68224798

印刷/北京雅昌彩色印刷有限公司
经销/新华书店
版次/2002 年 12 月第一版 2002 年 12 月第一次印刷
印数/1—10,000
开本/889×1260 1/32
印张/5
字数/100 千字
定价/15.00 元

【版权所有, 请勿翻印、转载, 违者必究】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本工作室更换

序言

拍摄大型电视专题片《中国西部生态警示录》是遵照朱镕基总理关于开展环境警示教育的指示精神,国家环境保护总局、中宣部、国家广播电影电视总局在全国范围内开展的环境警示教育系列活动之一。朱镕基总理非常关心该部电视片的拍摄,百忙之中亲自为该电视片题写了片名。这部电视片从策划、撰稿、开拍到播出历时11个月之久,期间,拍摄人员的足迹踏遍了西部12个省区,行程5万余公里。

《中国西部生态警示录》自2002年6月4日在中央电视台播出后,在全国引起了极大的反响。该电视片用详尽的资料向人们展示了我国西部生态环境恶化的现实,并从历史和现实两个方面深刻提示了造成西部生态环境恶化的原因,同时客观地介绍了近年来国家在保护西部生态环境中采取的一些措施和取得的一些成效。整部电视片既发人深省又催人奋进。

西部地区是长江、黄河等大江大河的发源地,是我国许多独特动植物物种的富集区,也是全球气候变化的敏感区,更是我国中东部地区重要的生态环境屏障。作为我国生态环境保护的重点地区和确保我国生态安全的关键地区,西部地区是我国解决沙漠化、石漠化、水土流失、沙尘暴等生态问题的主战场,战略地位极为重要。西部地区的生态环境变化直接影响到我国的经济发展与社会安定,关系到我国的可持续发展。

西部地区生态问题已经引起中央和各级地方政府的高度重视,一系列的生态保护和建设措施正在西部得以实施,并取得一定成效。但是西部生态破坏严重、生态形势依然严峻。希望《中国西部生态警示录》一书的出版发行,能唤起人们对西部生态环境保护的更多理解、支持与参与。

04K36/09
国家环境保护总局局长

刘 华

2002年11月1日

目 录



中国西部生态警示录

◆ 第一集 走进西部	1
◆ 第二集 孔雀河的思念	8
◆ 第三集 塔里木河的呼唤	14
◆ 第四集 谁在围剿湖泊	20
◆ 第五集 阿尔金山传奇	27
◆ 第六集 漂流的黄土地	33
◆ 第七集 从无定河说起	39
◆ 第八集 情系河西走廊	45
◆ 第九集 沧桑古城	51
◆ 第十集 敦煌的忧患	57
◆ 第十一集 干渴的绿洲	64
◆ 第十二集 疯狂的沙尘暴	70
◆ 第十三集 萎缩的青海湖	77
◆ 第十四集 黄河源的启示	83
◆ 第十五集 君不住长江头	90
◆ 第十六集 走西口的故事	97
◆ 第十七集 期盼长江清流	103
◆ 第十八集 关注广西山水	109
◆ 第十九集 盘江山穷水尽	116
◆ 第二十集 滇池富营养化	122
◆ 第二十一集 洱海生物入侵	129
◆ 第二十二集 聚焦云南雨林	137
◆ 第二十三集 天堂之泪——酸雨	144
◆ 第二十四集 绿色梦想	150

走进西部

第一集



**ECOLOGICAL WARNING
IN WESTERN CHINA**



演播室



主持人

您好, 观众朋友, 欢迎走进《绿色空间》。

由中央电视台和国家环境保护总局合作, 历时9个月, 足迹遍及中国西部12个省区摄制而成的大型电视纪录片《中国西部生态警示录》, 将从今天开始, 在我们栏目连续播出。在这部电视片中, 我们将以详实的资料, 为您真实地展现我国西部地区所面临的生态环境问题, 以及西部地区人民为改善生态状况所做出的不懈努力。

解说词

步入21世纪, 让我们把目光投向神秘的西部。在这里有辽阔的疆域, 丰富的自然资源和多姿多彩的民族文化风情。西部地区幅员辽阔, 西部地区12个省区占全国面积的70%。在西部, 不但拥有喜马拉雅山、唐古拉山、昆仑山、天山等巨大的山系, 而且西部地区还是长江、黄河、澜沧江等大江大河的发

源地和主要给水区。被人称为众山之祖, 江河之母。

西部地区自然条件复杂, 气候差异显著。西南地区雨量充沛, 但降水量集中, 干湿分明; 而西北地区干旱不雨, 降水少, 蒸发量大。

复杂多样的生态环境, 使西部地区成为我国野生动植物最为丰富的地区之一。这里的生物不但种类多样, 而且特有性高, 像大熊猫、野生牦牛、藏羚羊、金丝猴等众多物种, 只分布在西部地区。这也使西部的生物多样性在全球占有重要地位, 为西部地区的发展奠定了重要基础。

西部地区有丰富的自然资源和巨大的发展潜力。这里的自然资源不仅种类齐全, 储量丰富, 而且分布集中。西部地区的水能资源极为丰富, 拥有可开发的水电资源2亿多千瓦, 约占全国的2/3。在西部还蕴含着丰富的煤炭、石油、天然气等资源。主要的能源以有色金属、重化工非金属矿产资源为主, 总量巨大。



在西部这片美丽的沃土上，自然景观与人文景观交相辉映，也构成了它得天独厚的旅游资源。丰富多彩的资源优势，为西部的发展描绘出了诱人的前景，西部无疑是新世纪中国最具潜力的一片热土。

事实上，由于历史和自然的原因，再加上一些地区生态环境恶劣等因素的存在，中国西部地区社会经济发展较为缓慢。贫困落后，往往又成为西部的另一个代名词。针对西部存在的生态环境问题，中央电视台、国家环境保护总局联合摄制了《中国西部生态警示录》，希望通过这个节目能够警醒人们，环境和发展同样重要。

现场采访

国家环保总局局长 解振华

西部地区地大物博，资源丰富，但是由于历史的原因，自然的原因，也由于我们人为的一些原因，造成了西部地区生态的破坏，生态很脆弱。在西部大开发的过程中，如何保护好生态环境，使经济

发展与环境保护能够既要开发西部，促进经济的快速发展，又要使西部生态环境得到有效保护，这个任务是非常艰巨的。

解说词

如何搞好西部大开发，尽管人们对此仁者见仁，智者见智，但是在有一点上大家的认识达成了一致——西部大开发是西部地区面临的机遇和挑战，而生态保护则是西部大开发时必须注意的首要问题。

演播室

主持人

我手里拿的是一本西部地区生态环境现状调查报告，这个报告是国家环境保护总局等一些单位，历经一年半的时间，对西部地区生态环境进行调查之后的问题汇总，应该说这是一本沉甸甸的书。今天我们就请来了国家环保总局自然生态保护司的杨朝飞司长，和我们谈一谈有关西部地区生态环境现状的问题。在这本书的记载里面，您看西



部生态环境所面临的最主要的问题是什么？

国家环保总局自然生态司司长 杨朝飞

西部生态环境总的来讲是不容乐观的，它的主要问题是沙漠化的问题。沙漠化在 1970 年代的时候，我们国家每年新增是 1500 多平方公里，到了 1990 年代后期，每年新增是 3400 多平方公里。

主持人

一下增长两倍。

杨朝飞

水土流失，从 1980 年代末到 1990 年代末这 10 多年间，又扩大了 2 万平方公里。另外草场的破坏也是一个很大的问题。我们国家草原有 90% 的面积发生了退化，其中有 1/3 的草原明显退化。另外就是河流断流的问题，像塔里木河，有 1300 多公里长，现在只有 1000 多公里了。还有黑河，这些河流断流之后，又造成了下游的绿洲、特别是天然湖泊的消失。

主持人

您是用一串串的数字，给我们

描绘了一个让我们心痛的现状，那您说造成这些生态环境问题的原因是什么？

杨朝飞

这个原因是多方面的，但是最主要的我们觉得，还是人类不合理的开发活动，包括一些在陡坡、干旱地区不合理的开荒，草场的过牧，乱采滥挖，滥砍盗伐。同时还有一些是对水资源不合理的利用。

主持人

如果按百分比算，这些人为了破坏能占到百分之多少？

杨朝飞

有关专家估计，人为的原因能够占到 90% 以上。

主持人

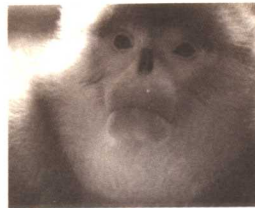
90% 以上！

杨朝飞

这个比例还是很高的。

解说词

为了让人们能真实全面地了解西部地区面临的生态环境状况，针对西部生态建设这一时代话题，国



家环保总局与我台联合推出了电视纪录片《中国西部生态警示录》。

2001年9月开始，本栏目记者分三个摄制组，相继对新疆、甘肃、四川、云南等西部省区进行实地拍摄。采访中见到的情景，让记者们强烈地感受到了西部地区生态资源保护与发展的紧迫性。

现场采访

国家环保总局宣教司司长 刘国正

这部专题片，通过对西部生态环境历史变迁和严峻现状的展现，向人们来提示这样一个道理，就是在发展经济的同时，一定要注意保护好我们赖以生存和发展的环境，绝不能走先污染后治理，先破坏后恢复的路子，绝不能以牺牲环境为代价，来换取经济的一时发展，绝不能做吃祖宗饭，断子孙路的事情。通过这个片子，我们希望能唤起更多的人对西部生态环境的关注，唤起更多的人对环保工作的关心、支持、理解和参与。也只有形成全社会都关心环保工作，理解环

保工作，支持环保工作，参与环保工作这样一种局面，我们的可持续发展战略，才能切实地得以实施。

解说词

西部地区由于气候、地理和地质等条件比较特殊，生态环境十分脆弱，而脆弱的生态环境一旦遭到破坏，恢复起来十分困难。由于西部人口的快速增长，对周围生态环境产生了一定的压力，而贫困落后更使得一些人在利益的驱动下，对周围的生态环境进行掠夺性的开发和破坏。为了眼前一时的利益，人们已经顾不上这些行为会对脆弱的生态环境造成致命破坏和对今后发展所产生的深远影响。

被新疆人民称为“母亲河”的塔里木河，全长1300多公里，穿过塔克拉玛干沙漠，是中国最长的内陆河。由于上游的不合理用水，导致了下游的供水不足。1972年，塔里木河下游出现断流，这使得沿岸的生态环境受到严峻的挑战。由胡杨林构成的绿色走廊，大幅度萎



缩。塔克拉玛干沙漠与库姆塔格沙漠趋于合拢，在塔里木河下游的农垦区也面临着被沙漠吞噬的危险。资源与环境的可持续发展，是经济可持续发展的基础，实施西部大开发最大的挑战，就是对西部地区脆弱的生态环境的挑战，加快西部生态环境建设，是西部大开发的必然选择。

现场采访

国家环保总局局长 解振华

1997年，江总书记提出了要建设山川秀美的大西北，发出了号召。1998年，朱总理在视察西部的时候，提出了要禁止砍伐天然林。在1998年的洪水之后，党中央、国务院就明确地提出了要退田还湖、退耕还林。这些决策对于西部来说，或者对我们国家生态保护方面来说，是根本性的措施。

解说词

国家不仅把保护资源环境作为

一项基本国策，而且把生态环境建设作为西部大开发的基本点和切入点。在2000年初，国家启动了一项投资101亿元人民币，以退耕还林为主的生态治理项目，挽救塔里木河这条被沙漠围攻的河。2001年末历时两年，向塔里木河下游补给输水的工作完成，结束了塔里木河下游30多年滴水未见的历史。输水使下游河道两侧约600平方公里范围内的胡杨林得到了补给水源，有效地遏止了塔里木河下游生态环境的劣变。现在河水流过的地方，红柳等灌木一派生机，枯死的胡杨树又重现了新绿。

退耕还林还草，江河源的生态保护和天然林的保护工程等一系列环境治理工程，在西部的稳步推行，使西部地区的生态已经出现好转。西部开发，环境保护先行。我们相信，在各级政府部门和西部人民的共同努力下，西部地区生态恶化将会得到遏制，再造秀美山川将不再是梦想。



演播室



主持人

生态环境保护的最终目标，是实现生态环境改善与人类社会经济的协调发展。自然资源并不是取之不尽，用之不竭的，只有走上人与

自然协调发展的道路，才能建设起可持续发展的社会。

好，观众朋友，明天同一时间请您继续收看《中国西部生态警示录》的第二集。明天见。

孔雀河的思念

第二集



**ECOLOGICAL WARNING
IN WESTERN CHINA**



演播室

主持人

您好，观众朋友，欢迎走进《绿色空间》。

您现在收看的是系列节目，《中国西部生态警示录》。

在新疆的南部，塔里木盆地流传着无数美丽的传说，其中最具传奇色彩的，当属楼兰古城。说到楼兰人们都会想到沙漠、驼铃和美女，但却很少有人想一想造成楼兰古城消失的原因。

只有孔雀河一直守护着下游的那片绿洲，默默思念着那个曾经热闹一时的丝路重镇楼兰。孔雀河位于塔里木盆地的东北部，源于博斯腾湖，向西流经铁门关附近，然后转向东南注入罗布泊，全长375公里。历史上的孔雀河是一条美丽的河流，两岸是茂密的红柳和胡杨。正是这些发达的水系，哺育了古楼兰的文明与发展。

解说词

楼兰是古丝绸之路南道上的重

镇，是个曾经一度繁荣昌盛的千年古国。楼兰是丝绸之路上重要的贸易中转站，中国内地的丝绸、茶叶，西域的良马、葡萄和珠宝，最早都是在楼兰城中交易的。当时的楼兰驼铃叮当，来往的商旅不断，是中国西部最早也是最热闹的陆路口岸。

有文字记载，公元前2世纪，楼兰就已建立了政权。张骞第一次出使西域后，向汉武帝报告西域见闻，说楼兰位于罗布泊西北岸孔雀河下游的干三角洲上。唐朝的时候，楼兰常常出现在边塞诗里。诗人李白曾经这样写道：“愿将腰下剑，直为斩楼兰。”

这就是现在的楼兰，这就是历代诗人为之吟唱，美丽的孔雀河为之苦苦思念的楼兰么？历史就只会用废墟来记载她往日的繁荣，自然就只会用沙漠来掩埋她俊美的身躯。那在楼兰发掘出的晋代手抄本《战国策》，那在古城中发掘出的绚丽多彩的汉锦，还有那毛发保存完好的楼兰美女，都在诉说着，楼兰曾经有一个绿色的历史。



现场采访

中国科学院新疆生态与地理研究所研究员
夏训诚

楼兰古城看来是一个古国，但当时它的人口，它的规模，并不很大。它主要是在丝绸之路上，包括楼兰古城，楼兰王国的存在。它是跟丝绸之路的开通有关系。如果路不通了，这个城市，这个国家就必然不存在了。

楼兰古城的东边就是神秘的罗布泊，罗布泊古时候称为普苍海，是汇入多水之湖的意思。由于孔雀河从北方注入水源，使得罗布泊曾经拥有3060平方公里的湖面。后来由于塔里木河改道，孔雀河断流，湖面逐步缩小，直到1972年，完全干涸。

塔里木河最后是从南面进到罗布泊去，孔雀河最后是从北面进入到罗布泊。这两条河流大概在1972年，都没有水进入到罗布泊去。由于这两条河不能补给罗布泊水源，罗布泊必然就干涸了。现在罗布泊的面貌，跟50年前就完全不一样

了，原来罗布泊是水乡泽渊。还有罗布人，在那里打鱼呀，有野鸭子在那里飞翔呀……现在它是干枯了。我多次去过罗布泊，湖底都变成很硬的盐壳，像大海波涛一样的盐壳。特别是到夏天，太阳晒得很厉害的时候，那个盐壳一晒以后，它有干裂裂开的声音，噼噼啪啪，整个那一片噼噼啪啪……像炒黄豆似的响声，现在水乡泽渊再也见不到了。

演播室

主持人

楼兰古城是历史上有名的丝路重镇，2000多年以前，可以说是商贾云集，非常地繁华。可就是这样一个繁华的地方为什么就衰落了？原因也是众说纷纭。今天，我们请来了中国社会科学院的杨镰教授，为我们掀开这个历史的面纱。

中国社会科学院教授 杨镰

楼兰古城的衰落是一个千古之谜，有很多中国和国外的探险家、科学家寻找它的原因，有很多说



法。我个人认为,各种说法之中,有一个很重要的因素就是塔里木河,特别是孔雀河水系的变迁。由于水系的变迁,造成了楼兰古城附近环境的变迁,造成了罗布泊这个所谓的中亚的地中海的变迁。这样就发生了很大的地貌的外观和景观的改变。这样就促使了楼兰古城一步一步变成了沙漠。

楼兰,按中国史书上的说法叫三河竞注,有孔雀河、塔里木河、车尔臣河。由于孔雀河离罗布泊和楼兰最近,所以楼兰的主要水源是来自孔雀河。我们在楼兰城郊,曾经亲自寻访过一个孔雀河干涸的河道,非常壮观,有20米宽。现在风沙掩埋之下,还有5米左右深。那个就是孔雀河的古河道,汉代的孔雀河古河道。而且我们在楼兰城的附近,还发现了要塞,比如说土垠,就是当年保护楼兰城的要塞,这些要塞都在孔雀河的附近。所以说孔雀河的改变,对楼兰文明和楼兰城的消亡,有很关键的意义。这说明了楼兰城就是依存于孔雀河的存

在。没有了孔雀河,这个城市能存在多久就成了问题。

解说词

据史料记载,在一次抵御外来侵略的战斗中,楼兰人为了保护孔雀河的水源,付出了惨重的代价……他们是怎样懂得保护孔雀河就是保护罗布泊,保护罗布泊就是保护胡杨林,保护胡杨林就是保护了自己美丽的家园的道理呢?对此,上世纪在楼兰探险的外国人百思不得其解。

其实,千古之谜何止楼兰?当你打开新疆地图,看汉唐时期丝路名城的位置时,几乎无一例外地被黄沙掩埋掉了。近年来,考古工作者在对楼兰遗址,以及小河墓地的科考中,发现了一部写在胡杨林中的法典。在这部法典上对浪费水的行为,给予了非常严厉的处罚。可见历史上的楼兰已经意识到,水是生命之源。

烟波浩淼的罗布泊在今天就变成了白花花的盐滩,那些游弋的鱼



群，那些飞翔的水鸟，以及那些黄羊、马鹿、棕熊和那些斑斓的塔里木虎，统统变成了生态灾难的牺牲品。100多年前，世代生活在罗布泊旁的罗布人，在环境的重压下，被迫一步一步地搬离了水草丰美的家园。104岁的老人肉孜拉迪克向我们讲述了他记忆中的罗布泊。

现场采访

罗布泊老人

我们生活在罗布泊附近，当时有很多水，水里鱼很多，也有很多芦苇，胡杨很茂密。后来水越来越少，我们就搬出来了。

解说词

回忆起在罗布泊生活的日子，老人唱起了忧伤的歌。他说，如果罗布泊有水了，他还愿意回去。

楼兰没有给新疆留下一片绿色的叶子，只留下了一支思念绿色繁荣的歌声。楼兰和大批古城因缺水而消亡，但塔里木河下游的绿色长廊，却得以保存了2000年。位于亚

洲大陆腹地的新疆，在干旱的土地上求生存。

乌鲁木齐就是地球上离海洋最遥远的城市，虽然拥有62亿立方米的高山冰雪储量，却依然是一个缺水的城市。新疆“三山夹两盆”的自然地貌，让人立刻想到无边际的戈壁沙漠。置身在北疆的古尔班通古特沙漠，或是置身在南疆的塔克拉玛干大沙漠中，你最想见到的是水，哪怕是一把湿润的沙子！

但楼兰的水在哪里呢？1900年，瑞典探险家斯文·赫定宿营在楼兰遗址中“掘井汲水吃”的日子，恐怕一去不复返了。楼兰古国在风沙的呼啸声中，被人们渐渐地淡忘了。

应该说孔雀河是一个非常美丽的名字，但是当孔雀飞来时，可能，一切都非常的繁荣，非常的昌盛；当孔雀飞走，也就是河水断流的时候，等待的就是一片死亡了。

演播室

杨镱

孔雀河这个名字就是非常有意义