

绿色镜头 尖头 II

汪永晨
著

我走在大江大河



生活·读书·新知 三联书店

013065187

1267.4
325
V2

绿 镜 头

汪永晨
著



我在大江大河



生活·读书·新知 三联书店

I267.4
325
V2

013082187

Copyright ©2013 by SDX Joint Publishing Company.

All Rights Reserved.

本作品中文简体字版权由生活·读书·新知三联书店所有。

未经许可，不得翻印。

图书在版编目(CIP)数据

绿镜头II, 我走在大江大河 / 汪永晨著. -- 北京: 生活

·读书·新知三联书店, 2013.9

ISBN 978-7-108-04452-5

I. ①绿… II. ①汪… III. ①河流环境—生态环境—
环境保护—世界—普及读物 IV. ①X-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第038003号

责任编辑 果然

装帧设计 罗洪

责任印制 郝德华

出版发行 生活·读书·新知三联书店

(北京市东城区美术馆东街22号)

邮 编 100010

经 销 新华书店

印 刷 北京瑞禾彩色印刷有限公司

版 次 2013年9月北京第1版

2013年9月北京第1次印刷

开 本 635毫米×965毫米 1/12 印张31

字 数 400千字

定 价 80.00元

序

物我同舟，天人共济

——《绿镜头》之二
牟广丰

2012年6月一个炎热的下午，汪永晨抱着一摞沉重的书稿，敲开了我家的门。这是继八年前第一本《绿镜头》问世之后，她驰骋百万余公里，走遍祖国的高山峡谷，江河湖库所拍摄的珍贵图片和采写的第一手的资料的记录。

我在家足足地看了三天。较上一本而言，汪永晨对我国生态环境问题的认识更加深刻，笔触更加细腻，字里行间对大自然的人文关怀也更加深切。她用现场所拍摄到的图片作诠释，作对比，作证词，让我们感同深受，亲临其境地看到赖以生存的生态环境怎样一步步地走向恶化，江河母亲的乳房怎样一滴滴被挤榨到干瘪和枯竭，当下一些可持续发展的模式怎样涂炭着我们的家园……

掩卷过后，我不由抚膺长叹：我们追求的是一种什么样的“现代化”？我们为所炫耀的“超常规、跨跃式”发展，到底付出了怎样的代价？而这种付出是否值得？也许这些问题有很多国人早已提出过多次，但又有哪个部门能够冷静地坐下来，认认真真地算一下其中的成本利害，向各级决策当局猛击一掌，提出警世骇俗的忠告呢？我真是担心，我们这一代将如何面对子孙后代！

汪永晨的不懈努力再一次印证了我二十年前的一个观点：要彻底改变当下这种“疯狂”发展的态势，必先在世界观、方法论上拨乱反

正，正本清源。这就是要重新界定人与自然的
关系，树立新型自然观。再也不能把社会
生产力定义为“人类征服自然、改造自然的
能力”，这样只能把人类社会和自然界割裂
开来、对立起来，将大自然作为被人类征服
改造的对象和供人类驱使奴役的奴婢。

于是，人类以主子的身份，君临天地之
间，开天辟地，惊天动地，战天斗地、改天
换地那种与天斗，其乐无穷；与地斗，其乐
无穷；与人斗，其乐无穷的狂妄与愚昧，终
将演化成一幕幕自毁家园的悲剧……

按照科学发展、和谐发展的逻辑，社会
生产力只能是人类与自然界共生共存，共赢
共荣的能力，凡是以牺牲环境、破坏生态为
代价的发展都不是可持续发展。

好在社会上越来越多不为利益所谋，
不为名分所惑的有识之士，常年奔走呼号、
殚精竭虑，他们锲而不舍为保护生态环境所
付出的努力，迟早会修成正果。汪永晨就是
其中杰出的一个。概括这部写真集，赋小诗
一首：

情系江河万里巡，源流探索付辛艰。
山川血脉为通畅，不求名利只求真。

另：今年6月5日世界环境日之际，我正
在医院疗伤，病榻之上吟就一首七律附后：

物我同舟竞克难，天人共济度时艰。
资源承载临极限，生态支撑即倒悬。
取卵杀鸡断后路，急功近利纵愚顽。
今朝闻道应从善，转轨更张敬自然。
以上是为序。

2012.6.16 北京

目录

序.....	001
1. 永远的木格措.....	001
2. 澜沧江.....	013
3. 三门峡与渭河.....	025
4. 生态游在大渡河.....	039
5. 永定河从源头喷出.....	051
6. 汉江啊! 汉江.....	067
7. 今日三峡.....	083
8. 和凤凰卫视走《江河水》 (四川、云南).....	097
9. 和凤凰卫视走《江河水》(青海).....	141



10. 深情的依恋——怒江.....	183
11. 莱茵河畔的昨天与今天.....	239
12. 美国克拉斯马斯河纪事.....	257
13. 亚马孙与亚马孙豚.....	273
14. 尼罗河畔的生态文明.....	319
15. 永不妥协在哥本哈根.....	343
后记.....	363



永远的木格措

1



早就听说在川西高原甘孜藏族自治州境内，贡嘎山深处有一个名为野人海的地方。2003年6月我们走进她，却是因为一封当地藏族兄弟的来信。

木格措的明天

野人海是当地人对那里“原汁原味”的形容。它的大名叫木格措，是国家级名胜风景区。那里汇聚了雪山、冰湖、温泉、草甸、沙滩以及冷杉、云杉、36种高原杜鹃（植物）和各种珍禽异兽。而让我们从北京急匆匆前往那里的原因，是国家环保部门已经通过环评，那里将要建起一座60米高的大坝，亿万年来自然生态演替缓慢形成的风光和生物多样性将被大坝拦成高山出平湖。

我们到了那里后还听说：如果在木格措建大坝除了危及到木格措以外，还影响七色海、杜鹃峡、红海、无名峰、药池、方草坪、金沙滩等景点。

木格措是海拔3850米到4000米的高原冰湖。水位提升后主要淹没的生态环境为原始暗针叶林和高山灌丛草甸。因栖息地的丧失和改变而受到影响的动物也很多。

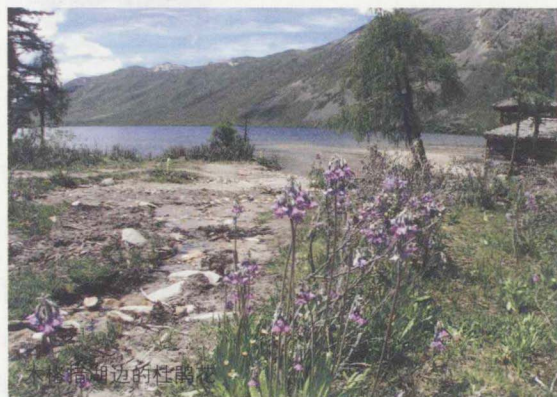
那天，站在蓝天白云之下迷人的木格措湖边，四川省林科院的专家告诉我们：木格措主要的建群树种为云杉和落叶松，还有大量其他的高山植被。有国家一级保护动物绿尾虹雉、斑尾榛鸡；国家二级保护动物狼、岩羊、斑羚、马麝、



木格措的秋天（范晓摄）



木格措的春天



木格措湖边的杜鹃花

鬲羚、黑熊、白臀鹿、血雉、藏马鸡等，以及名目繁多的两栖类动物和昆虫。当地及周围各县的藏族群众及寺庙僧人经常到神湖木格措和七色海来参加宗教（放生、祈祷等）活动。每年四月初八、十月初八是藏族群众普遍参加的传统“放生节”。

中国的冰湖很少。木格措冰湖海拔近4000米，接近原始森林的尽头，再高就是常年积雪的雪峰了。像这样的冷水湖里到底有些什么物种，有哪些鱼类，科学家们还没有来得及考察。建60米水坝后，水位将提升45米，虽然扩大了水面，但天然的木格措冰湖将不再存在，冬季不再有3个月冰冻期。木格措将不是原来意义上的自然湖泊。在人工调控的湖水中，冰湖中特有的冷

水鱼类的生存会大受影响，甚至可能灭绝。

靠从木格措流下来的湖水维系的另一重要景点七色海，在枯水期会变成荒滩，雨季也只放给少量湖水。而下游的山溪、小河都将干涸。

其实，在我们在走进木格措之前，就看到近十年来，在附近的瓦斯河、雅拉河、大渡河上修建的成串的小水电站已使一些天然热泉和温泉变冷、萎缩或消失。

走进木格措后，我们在深深地被那里的野趣打动的同时，听到的全都是靠在木格措景区牵马、提供便饭和以帐篷谋生的雅拉乡三道桥村的多位藏族村民的深深的担忧。藏民依玛拉姆担心建坝后，独特的景观一旦消失，中外游客就不会来了，采药的地方也少了。



七色海（范晓摄）



和木格措边的老乡聊天



木格措边的牧民

藏民们不相信“靠大坝旅游、水库旅游能发展经济”的说法；担心“当地政府每年上亿元的财政收入并不会体现到我们身上”。只有村支书肯定地说：“政府不会做对我们的发展不好的事。要建什么大坝一定是有道理的。有了工程，村里人还有了做工的机会呢。总之这种事不用我们来考虑。”

在木格措湖畔，和当地牧民有着同样担忧的还有位从康定城里来的女干部：“每当我们走进野人海，心中总不免产生敬畏之情。他们是要毁掉我们最美、最精华的地方啊！虽然这些淹掉的地方（他们认为）并不大，但是，你要知道，正是辽阔平缓的高山牧场、草甸，各种各样的杜鹃灌木丛、自然的冰湖、原始森林、金沙滩在这儿浑然天成，才形成了闻名天下的木格措。

如果大坝修了，将要淹没的这一片地方，是最美的。来木格措就是看这些地方。一旦没了，以后投入多大财力也无法恢复了。这样高海拔地



湖边的野花

区的生态太脆弱了。有人说在大坝的背水一面种上草，就是生态工程了。但是那草啊树的未必能种活。在海拔 3700 米以上的地方，植物生长得很慢很艰难了。”

站在被当地藏族同胞称为圣湖的水边，牧民们告诉我们，让他们更为担心的是水坝的安全。不管是当地老人还是孩子都知道，木格措两岸 1955 年曾发生过强烈地震，当时所有的房屋都塌了。

多年来，当地有震感的小地震不断，木格措坝址距离康定城仅 21 公里，一旦发生（或诱发）地震，整湖的水翻泻下来，肯定会给康定城带来灭顶之灾。而康定不仅仅是甘孜藏族自治州州府所在地，更是那首脍炙人口的歌中所唱的“跑马溜溜的山上，一朵溜溜的云哟……”的所在地。

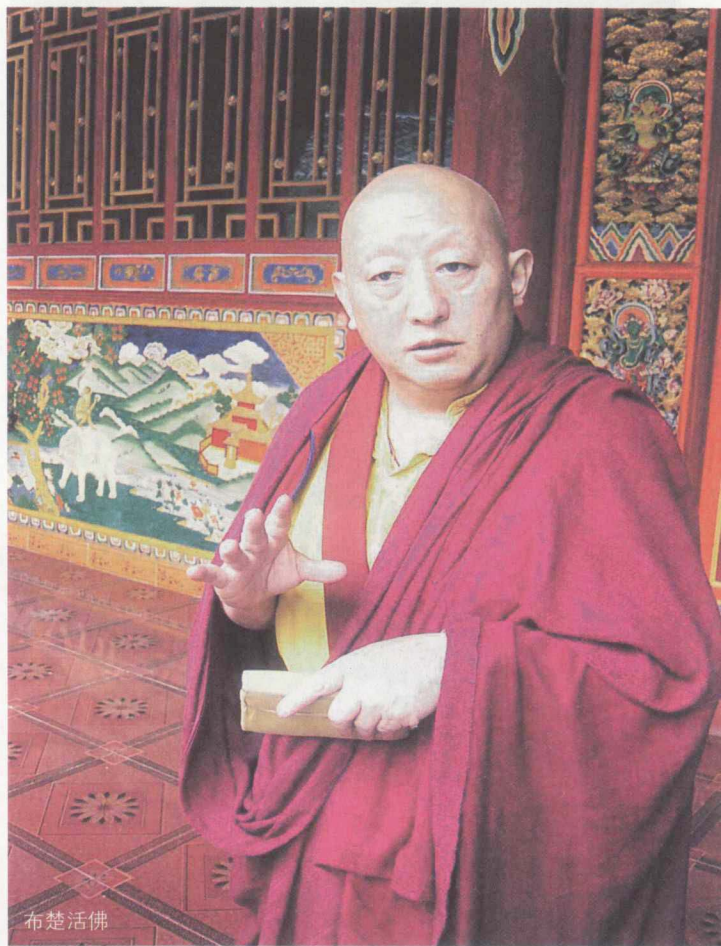
几位头上戴有藏式头饰的老妈妈告诉我们：几年前州政府为了扩大城市用地，曾要把穿



当地老人

城而过的雅拉河和康定河用水泥板盖住。工程才开始，咆哮的山水就把整个康定城淹了一米多深。这个“人定胜天”的疯狂设想至此才让这场大水浇灭。

康定城处于高山之间、高原之上，四周有着成百上千的高原湖泊，每一条流下山来的河，



布楚活佛



条条也都水流湍急而澎湃。当地人形容自己整天都是在顶着水坛子生活。在这样的地方也想改造自然，显然是缺乏对自然最起码的认知。

在跑马溜溜的山边，我们访问康定县政协委员、南无寺法师多柱时，老人非常无奈地和我们说，他们已经被县州政府打过招呼“不能议论这件事了，政府有政府的安排”。

2003年6月25日，康定城内的金刚寺举办了有周围18个寺庙的活佛参加的大法会。金刚寺活佛布楚活佛本在成都参与主持修订大藏经，为此也特意赶回康定。佛事完毕后，听说我们是特意为木格措而来的，布楚活佛颇为感慨地说：“庙子毁了能建，湖毁了就太可惜了。这个湖是神湖嘛，保佑平安的。从佛教文化上讲，是很不吉利。如果木格措上可以修水坝，其他的神湖上就都可以修水坝了。”

甘孜州人大副主任、甘孜县大金寺的甲登活佛听说我们是从北京来的，更是把我们请到自己的家里，一边往我们同行的每一个人的碗里倒着酥油茶一边说：“神山神湖是不能动的，是我们敬重的圣湖，人们来这里祈祷五谷丰登，这里也是鸟类和动物生存的家园。希望不要在湖上修坝。”

甲登活佛说：“你们一路看到，大渡河、折多河上已经修了很多电站开发水能资源，我们从没说不可行。可是，这些山上有很多海子，突然改变木格措的水容量，会挤压山上的湖泊，一旦发水就等于打碎了康定人头上巨大的水坛子。西部大开发很好，是为西部人脱贫，但是也要讲原则

性。这样的净土在藏区也不多了。这个工程是怎样的，我们也都不知道，但应当选择其他方式开发。”

听到这么多当地人反对修木格措水电站的意见后，我们回到成都，接着走访了四川省政协副主席杨岭多吉，他的家乡也在甘孜地区。出于对自己家乡的了解和热爱，杨岭多吉先生说到：“我们那里的原始森林可不像兴安岭那边，这样高的海拔有一亩森林都是非同小可的。拔掉了再培植很难。康定是甘孜州人口最多的城镇，一旦出事就不得了。”

在成都我们还了解到，其实四川省很多科学家，对在康定这样的地方开发水利资源有疑问。他们说：“当地已经有很多小水电，华能公

司没有必要再搞‘木格措水库’。倒是应好好算水利开发所要付出的生态代价。虽然任何工程对当地的生态都会有影响，但代价不能太大。这一工程所涉及的不仅是一个砍伐大面积原始森林的问题，还有水生生物、湿地生态环境、独有的自然景观、特有物种消失、生态旅游资源贬值等太多的问题。

中国社会科学院研究生院教授平措汪杰先生于2003年5月19日曾就木格措建坝问题写信给温家宝总理，并同时转呈了甘孜藏族群众的来信。平措先生在信中写道：“我认为群众的反映和要求是合情合理的。他们希望我这位第一、五、六、七届甘孜州籍的全国人大代表及第五、六、七届全国人大常委、人大民委副主任委员能向有关方面反映，以期引起必要的重视并能得到妥善处理。”

据悉，温家宝总理收到平措汪杰先生的信后，非常重视，即日便批示有关部门重新审核考察。国家有关部门很快组成联合考察组前往甘孜。当地群众传播着这个让他们高兴的消息，对总理的关心非常高兴和感动，表示要充分尊重专家意见，科学决策。

祖籍甘孜的平措汪杰教授说：“我是学天文和哲学的。整个地球若不加倍保护，不知道我们的后代将生活在哪里。我们不能把这个丰富多彩的地球变成一片不毛之地，应当从长远的角度看木格措修水库的事，我们不当再为生物多样性的流失付更多学费了。对木格措这样生物多样性最丰富的地区，我们的研究还远远不够，不能在还



木格措边的温泉



不认识它许多宝贵价值的时候就把它给毁掉了。过去，不计成本、不计后果、得不偿失的蠢事在西部发展中做了不少，能不能少做一个了。”

偶遇人宗海

2003年6月底，带着对木格措的崇敬和担忧之情离开那片神湖后，我们的车在贡嘎山的大山里穿行。晨雾随着太阳的升起，渐渐地把雪山的帷幕拉开，晶莹剔透的白色山峰和高耸入云的绿色杉树仿佛把我们这些城里人带入了另一个仙境。

中午时分，在当地林业局的带领下，我们到了贡嘎山南坡环河上的人宗海。人宗海也是贡嘎山国家级风景名胜区的重要组成部分。而且，还是贡嘎山国家级自然保护区的核心区域之一，是贡嘎山最为秀丽的高山湖泊景观区和保存最好的原始林区之一。

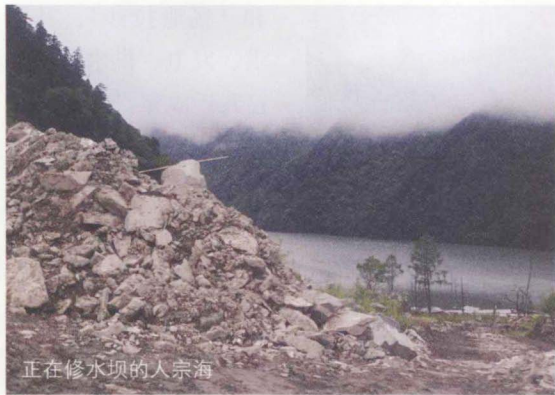
人宗海是国家保护的濒危植物四川红杉、



康定木兰等的集中分布地，也是国家保护的濒危动物牛羚、马鹿等的重要栖息地。那里带有碱性矿物质的温泉，是周围很多野生动物重要的饮水之源。可我们的车往那里开得却十分艰难。

那里正在开工，修的还是水电站。大山间奔腾的溪水被我们人类截断了，河道成了乱石的堆积地。大山间的绿色屏障被砍秃了，裸露着土的焦黄。一棵棵树躺倒在地上，无言地仰望天空……

让我们没有想到的是，已被毁成这样的大山，竟然是人宗海水电站项目在环境影响评价未获专家通过的情况下，强行执行的。而当地参与工程的主要负责人却瞒天过海地对我们说：“因



为非典，专家还没有顾得上来审批，没有环评，只是时间问题而已”。

不知道这个时间后面还有多少“猫腻”，而目前的那里，已开始大规模的施工。湖滨已建起大片杂乱不堪的工棚，人宗海出水口附近几个林木葱茏、景色奇特的石岛已被炸掉，挖掘机已开始进行引水涵洞的作业，湖滨的自然景观和森林已遭到严重破坏。

人宗海前端设计的大坝建成后，湖泊水位将提高 45 米，届时大面积的红杉林将被淹没，而且由于原始生态环境的破坏，珍稀野生动物的繁衍生息也将受到严重威胁。

而更令人担心和忧虑的是，按照设计方案，将在贡嘎山南坡主干河流田湾河上游的巴王海附近修建拦水坝，把田湾河的水经隧道引至人宗海，这样不仅巴王海的自然景观将遭到破坏，巴王海至猿人瀑的河段将成为干谷，而且界碑石经巴王海至子梅这一段贡嘎山南坡仅存的最迷人的自然景观区和原始生态区也在劫难逃，它给贡

嘎山自然生态和景观系统带来的影响将是毁灭性的。人宗海、巴王海山间的野生动物，将再也找不到它们的饮水之源——山泉。

四川地质学家范晓得知人宗海的遭遇后，奋笔疾书，科学家们一起为拯救大山而奔走呼吁。

范晓说：“贡嘎山海拔 7556 米，它不仅是蜀山之王，也是青藏高原东部的最高峰和东亚地区的第一高峰。”以贡嘎山为中心的雪山山脉以及东横断山区，是我国西部和长江上游及其重要的生态功能区。

从大渡河河谷至贡嘎山主脊，直线距离不足 30 公里，而地形高差竟达到 6500 米以上，是地球陆地表面地形最为崎岖的地区之一。由于特殊的地质地理环境，贡嘎山具有了以下特殊的价值和意义：

贡嘎山保存了极为原始的生态环境系统，发育有十分完整的植物垂直带谱和大面积的原始





贡嘎山

森林，保存有许多国家保护的珍稀生物物种，是我国西部重要的植物区系交汇区、濒危动物栖息地和生物基因宝库。

贡嘎山是青藏高原东部最大的现代冰川作用中心，有现代冰川74条，是长江上游极其重要的水源涵养地。

贡嘎山是世界上罕见的高山地质地貌景观和自然旅游资源集中地，以神奇壮丽的雪峰、冰川、高山湖泊、温泉群等景观组合为特色。这里海拔超过6000米的高峰有四十多座。

但是，在不适当的水电开发建设中，贡嘎山这座资源与环境的宝库正遭受严重破坏，并面临毁灭的巨大危险。

此外范晓还说：“电站水库的快速淤积在国内已有许多前车之鉴，黄河三门峡水库1960年9月建成蓄水，1966年库内已淤积了34亿立方米的泥沙，达到库容的40%以上，水库末端的泥沙堆积更使河床升高4.5米，直接威胁渭河航运。结果政府部门又耗费大量资金对三门峡水库进行大规模改建，为了减少泥沙淤积，修复生态环境，水库的功能调整为‘蓄清排浑’

和‘畅泄拉沙’，其防洪、发电、供水等功能已几近放弃。”

大渡河上的龚嘴电站水库在建成后十年内便让泥沙吃掉了超过40%的库容，仅仅20年，50多米深的水库淤得只剩下20米，库容从3.2亿立方米下降到0.85亿立方米，累计淤积泥沙占库容的2/3，从10年前开始，龚嘴水库只能勉强进行径流发电，完全失去了调节能力。

因此，即使不考虑大规模水电建设的对环境、社会的负面效应，在目前西部的自然环境条件下，仅就水电建设最主要的经济功效来看，也需要非常慎重地加以评估。

水会白白地流掉吗？

2003年7月14日

晚 11 时，四川甘孜地区丹巴县发生特大泥石流灾害，死伤失踪五十余人。泥石流冲击面积达 20 万平方米以上，堆积物平均厚度为 3 至 5 米。最大的石块有七八米高，估计有几十吨重。如此突然从天而降的灾难，能说和我们人类一个劲地挖大山、断大河没关系吗？

几年前，我们在四川的崇山峻岭中采访时，最为动心的就是大山之间那一条条奔腾咆哮的河流。那简直就是大山的魂魄。而 2003 年的贡嘎山之行，将永远留在我们记忆中的是大山的欲哭无泪，是瓦斯河的无泪呻吟……是一条条河流上的一片片干涸的砾石滩。

应该说，造成这样的局面和水电是清洁廉价的能源，应最大限度地加以开发利用，这种不应让河水白白地流掉的意识还顽固地支配着不少掌权的人，是分不开的。

实际上，由于水电开发造成的对原生生态环境和水环境难以恢复的破坏，使得水电能源已很难被称为是“清洁”的了。水也并不是“白白地”在河里流，它是生态资源存在的一种形式。当我们仅仅从单一的经济利益出发，对河流水能进行“吸干榨尽”式的开发时，当一道道大坝下出现一段段干涸的河床时，它就破坏了维持河流生命和生态系统的合理资源储存，而这就不能不最终导致大自然的报复。

为了木格措，为了贡嘎山，我们回到北京后，又与专家学者们坐在了一起，我们想再听听北京专家们的意见。专家们直言：木格措地处川西强烈地震活动带上，水坝隐患将严重威胁下游

几十万居民的安全。木格措景区所处的强烈地震活动带，在中国区域地震研究中，被称为炉霍—康定地震带或鲜水河地震带，是中国西部，也是全球地震活动频度高、强度大的地震带之一，地震重复性较高。1725 年至 1976 年共记录破坏性地震 32 次，其中 6 级以上地震 15 次，最大震级为 7.6 级。1786 年 6 月 1 日发生了震中距木格措不远的著名的康定大地震，震级为 7.5 级，震中烈度达到 9 度。据史书记载，康定大地震使区内出现山崩，大渡河断流十日，下游水患成灾，建筑物倒塌者占十之八九。木格措水坝的任何隐患无疑都是对下游 27 公里处的康定城的巨大威胁，而大坝、厂房、引水隧道等大型工程的施工也极易加剧和诱发各类山地地质灾害。

专家们说：如今世界各国都在逐渐扭转对修建大坝的认识，一些国家甚至开始拆除一些效益不好、对环境影响大的水坝。我国西部一些水

