

全媒体大型采访报道  
中国新发现·云南故事



看得见 守得住

# 丽江绿水青山保卫战

海外网 冯钰璐 罗伊晴

美籍学者约瑟夫·洛克在丽江一呆就是28年，把深藏在中国西南的这个“古纳西王国”介绍给了西方，英国作家詹姆斯·希尔顿读了洛克的文章后写成了《消失的地平线》一书。无独有偶，有一个叫顾彼得俄国人，路过丽江，于是就留下了后来的一本书，书名《被遗忘的王国》。这个对丽江怀着真挚甚至是狂热感情的俄国人用这本书让世人惊讶地看到一个素面朝天的原生态的丽江。如今，阿来的“一滴水经过丽江”也诠释了丽江生态之美好意境。来自美国加利福尼亚的加里·埃利奥特（Gary Elliot）到来第一天就不想再离开丽江。今年已经60多岁的他原本并没有计划在丽江呆这么久，但他一来就不想走了。加里说，他目前居住的家中有一扇可以望见丽江山川的窗户，他认为，在丽江，只要拥有一扇可以饱览自然风光的窗户就能治愈所有的不愉快。

丽江的过去、现在及未来与水密切相关，而纳西族是以水为基础的最注

重人与自然和谐的民族。金沙江的长江之源、世界遗产三江并流、雪山与泉等等都是从过去流淌来的文明。现在的丽江，自觉推进生态环境大保护、大优化、大发展，在长江上游构筑起事关国家生态安全的绿色屏障，金沙江两岸已成“鱼米之乡”，“长江第一湾”建成最美“金沙井柳林”，这些青山绿水已成为最具发展后劲和底蕴的金山银山。未来，丽江面临如何将保护文化遗产以及生态环境和旅游产业深度融合的挑战。而这也考验着城市决策者的智慧和魄力。丽江市委书记崔茂虎带着对丽江的深厚情感与坚定自信的语气说：丽江是生态环境保护最大的受益者。崔茂虎提出：“接受媒体监督，重在行动，重在实效”。丽江在生态环境保护方面做了哪些具体工作？发生的改变在哪里？为此，人民日报海外版、海外网融媒体报道组走进丽江，一番深入了解后，采访和记录了丽江生态保护工作的“重中之重”和落在行动里的真实变化。

## 黑龙潭：为有源头活水来

“城依水存，水随城在”，丽江古城的灵魂在于水。丽江古城，又被称为“高原姑苏”。走进丽江古城，大水车在河道中缓缓转动；漫步其中，只见一名老妇人在三眼井的最后一个水潭 washing 衣服；井旁流过一个清澈的小溪，几位丽江孩子低着头，观察着小溪里的游鱼。

丽江古城的“灵魂之水”来自黑龙潭。河水从黑龙潭流出，通过古城内河道沟渠流经千家万户。而在2012年至2018年8月间，黑龙潭经历过两次断流。直至2018年8月7日，黑龙潭再次复涌。

谈及这次复涌的原因，丽江市水务局局长陈彪语重心长地说：“这是人努力，天帮忙。”

的确，黑龙潭的复涌和降水量有着密不可分的关系。据丽江市水务局副局长李继木介绍，黑龙潭断流的这几年，正是云南连续干旱的几年。而资料也显示，黑龙潭泉水出流量的大小还与坝区周边前3年的降水量相关，当坝区周边雨量站前3年连续出现丰水年时，黑龙潭泉群次年出现断流的几率较小。进入2018年来，从5月中旬进入雨季，黑龙潭主要补给区九子海降雨量1-7月达1030毫米，这为黑龙潭的复涌提供了最有力的自然支持。李继木说：“最关键的是所有水资源都是天上来的，老天不降雨还是没有办法的。”

但另一方面，人为作出的努力仍不可忽视。黑龙潭断流后，当地政府在黑龙潭区域建立起了观测井，用以观测地下水的动态变化并分析这些变化与降水量的关系。

在黑龙潭的重要补给区——九子海，政府采取了限制人为活动的措施，该地特殊的区域被划为生态红线。曾经九子海因为景色优美而打算通过建自驾车营地、建酒店等方式大搞旅游开发。而李继木表示，当发现九子海是黑龙潭重要的补给区后，当地开发的强度被大大地限制。如今，九子海湿地被划为云南省的重要湿地；而旅游线路的开发也以不破坏当地环境的“生态型旅游线路”为主。“人还是可以进的，但人为的设施如酒店等是坚决不弄的。”李继木斩钉截铁地说。

另外，研究显示，黑龙潭的断流和过度挤占地下水有关。为此，丽江政府开始大力整治违法违规开采地下水的行为，取缔丽江中心城区所有违法违规开采的深水井、承压井、经营性水井等，力求做到“发现一口、封堵一口、一抓到底”。丽江市水务局牵头做了大量的调查研究工作，排查了黑龙潭周边现存的地下工程降水井问题。截至10月15日，已排查出需要封填的各类水井139口，共封填40口。其中，古城区排查出80口，已封填12口；玉龙县已经排查出59口，已封填28口。

通过丽江政府的有效治理，2018年8月7日，黑龙潭部分泉眼流出浅层地下水。8日17时30分，珍珠泉泉水出水口可见明显出流，通过对出水口的水质进行化验监测，监测到的水样化学成分与以前流出来泉水水样成分相同，基本可以确定黑龙潭地下水复流。目前黑龙潭的出水量已达1.5立方米/秒。

复涌后的黑龙潭，无疑是对“问渠哪得清如许，为有源头活水来”的最好诠释。黑龙潭珍珠泉口涌出汨汨清泉，就如其名字一般，结成一串串透明的“水珍珠”。不少纳西族市民身穿靓丽的民族服饰，带着一家老小，随着公园的石板阶梯而下，舀一碗象征吉祥的黑龙潭水，一饮而下。公园内波光



在黑龙潭公园湖畔合影的少数民族姑娘。

粼粼的湖面引来游人驻足，外国友人忙着用摄像机记录下这一美景，而苗族姑娘佩戴着熠熠生辉的银饰，赶忙在与玉龙雪山、象山相连的湖面留下倩影。黑龙潭因为复涌，恢复了曾经的生气、人气与灵气。

## 拉市海：披新绿又见蔚蓝



新种植的树苗。



高尔夫球场整治挖出的水管。

远眺是一片浩瀚的蔚蓝，近观可见浮动的水草，抬头是水天相接，旁观只见于风中摇曳的芦苇。这如画的景色正是丽江的拉市海。每到冬季，拉市海作为湿地，更是无数候鸟的天堂。

虽然拉市海的宁静曾被高尔夫球场、码头、马场等短暂破坏，但丽江市、市政府重拳出击，以最大的决心、最快的速度、最严的措施作出积极反应，拉市海又再次展露新颜。

走在隶属拉市海的文笔海岸，原本的高尔夫球场已被整改。一道道清晰的沟壑，是球场水管被拆除的痕迹。为了让地生态更好地恢复，丽江政府还在球场开启了草木种植的工程。翠绿的草地上，整齐地种植着一排排的树苗，文笔海岸又再次披上一层新绿。截至10月18日，文笔海高尔夫球场已完成种植乔木6687棵、箭竹1920丛、其它灌木15000株，云南甘草60株、滇牡丹8000株、茅荻羊茅600株。为了让植被更好地生存，这些树种的选择会着重考察当地的土壤土质，并参考附近天然植被的种植状况。

另外，原本在拉市海岸为方便划船架起的栈道和码头都被一一拆除。如今从湖面眺望，视线不再被人造的建筑物所遮挡，取而代之的是拉市海天然的湛蓝。同时，政府对拉市海周边的马场开展了治理和规范工作。截至2018年10月15日，拉市海54家马场已整合为18家，马匹数量从4500匹减少到3500匹。拉市海湿地的环境被大大地改善。

纳西族人木华春出生、生活在此地，在政府还没有开展整治工作之前，他自己经营骑马和划船项目也有七八年。马场整治工作开始后，木华春不再自己单干，而是加入了管理更加规范的玉龙县拉市海旅游服务公司。如今的木华春不需要自己上街招揽骑马的客人，因为这些都有公司统一安排。木华春欣慰地说：“马场整治之后我的收入更稳定了，游客过来游玩也更放心。”木华春坦言，虽然取缔了拉市海划船项目后，收入减少，但是他认为自己应该响应政府的号召。“作为这片土地的一分子，我们应该保护环境。”木华春动情地说道。

## 玉龙雪山：美景要世代保护

高耸的山峰点缀着晶莹的白雪；13座雪峰绵延不绝宛若巨龙；湖泊湛蓝得仿佛是由油画颜料上色，但同时又清澈得能看见树木的倒影。这不是仙境，这是云南丽江的玉龙雪山。

除了有让人称绝的绝美风光，玉龙雪山还被称为天然高山动物园以及现代冰川博物馆。雪山集中了我国西部亚热带区域范围内最完整的、最具代表性的高山垂直植被带谱，同时还是滇金丝猴等7种国家重点保护野生动物的原生地。

而维护这一风光秀绝，自然资源丰富的雪山，却并不简单。

玉龙雪山总面积达2.6万公顷，而这庞大的雪山，主要由玉龙雪山省级自然保护区管护局守护。据管护局副局长张瑛介绍，目前管护局有25名员工，每人每周要巡视的山林面积达1000公顷以上。他们主要关注雪山是否有遭受人为的破坏，同时重点检查雪山核心区是否有人为活动。谈及繁重的巡视工作，张瑛笑着摇摇头说：“这真的挺孤独。但是一个人巡山，一片林陪伴，我为自己能守护玉龙雪山感到自豪。”

同时守护雪山的，还有由退伍军人组成的玉龙雪山旅游安全巡逻队。他们身穿迷彩服，穿梭于游人中间。他们常年居住在此，守护雪山，也守护在雪山游玩的游客安全。秉承着“永远比游客先到”的理念，今年国庆出游高

峰期间，巡逻队的50名队员全部出动，早上6时就开始对雪山进行巡视，6时30分所有执勤人员全部到岗。“我们争取做到布局周密，无死角。”巡逻队的队长和积敏如是说。

为防止雪山发生森林火灾，巡逻队一方面会对进入的游客进行检查，让他们上缴打火机等等潜在火种，另一方面，当发现游客在非吸烟区吸烟，他们也会上前劝阻。但巡逻队认为，这样远远不够。为了让游客树立更好的防火意识，他们还专门制作了玉龙雪山的纪念书签，既可以让游客将书签留作此行纪念，还可以宣传防火工作。另外，巡逻队还和当地的村民开展合作，与周围6个乡镇组成“应急扑火大队”。

随着技术的发展，越来越多的新技术也被运用到玉龙雪山的保护上。管护局购置了17台红外相机、2台无人机、14台宣教监控系统，对辖区内丰富的动植物资源和林区动态进行常态化监测。同时，雪山内部还分布有156个省级卫星遥感监测点，一旦发现植被情况异样，管护局可立即去核实情况。

另外，为了更好地维护玉龙雪山的生态环境，今年5月22日起，玉龙雪山冰川公园正式实行限流，其索道每天限售票1万张。即便订票的手续变得比以前多，但是许多游客都对此表示支持。他们认为这一政策一方面可以通过限制人流来改善游玩体验，另一方面还可以尽可能地减少因人流超载而对玉龙雪山环境造成的破坏。

来自美国的游客加里也对丽江政府的这一政策赞不绝口。他谈到，美国的原住民印第安人有着一个古老的说法，即做任何决定都要考虑该决定对七



玉龙雪山蓝月谷湖畔。

代以后子孙造成的后果。他认为，如今丽江政府这一做法无疑是对子孙后代最大的负责。而全国政协常委、中国作家协会副主席白庚胜说：“我坚信，丽江各族人民一定能维护好丽江，建设好丽江，发展好丽江，走出一条独具特色的文化旅游产业之路。”（本版图片均为海外网唐哲摄）