

保护高原纯生态

七成土地不开发

留住“最后一片净土”

本报记者 陆培法

美国前总统卡特在为《走进西藏：生物多样性与保护事业》一书所写的序言中这样评价西藏的环境保护事业：“在过去的20年中，世界上还有哪个地方可以将40%的面积划出用于自然保护？要扭转一个濒危物种不断减少的数量又谈何容易？然而勤劳的西藏人做到了。”

目前，西藏禁止开发和限制开发区域面积超过80万平方公里，约占全区国土面积的70%。

50多年间，西藏从未发生过环境污染事故，也没有酸雨现象，基本保持了较为自然的原生状态，仍是世界上环境质量最好的地区之一。本报记者数次在西藏采访的一个深刻感受是：这里山更青了，水更绿了，天更蓝了。



羊卓雍湖湖畔的雪山——守金顶沙峰。谢明摄

拉鲁湿地拉萨的“肺”

拉萨以风光壮丽、文化灿烂、民俗民情而闻名于世。拉鲁湿地被誉为“拉萨之肺”，目前面积为12.2平方公里，占到市区总面积的11.5%。

“拉鲁”这个名字的由来是因为这里本来是一个名叫“拉鲁”的贵族花园。如今的拉鲁湿地已成为国家级自然保护区，其中6.6平方公里的核心区域实行封闭式管理，向外是缓冲区和实验区。这一举措有效地保证了湿地生态系统在城市中的完整性。

记者观察到，蓝天白云，小桥流水，树下有偷吃着树叶的牦牛，河里有追逐嬉戏的白鹅，一幅田园

重要的作用。考虑到保护和扩展湿地，现在湿地里的村子已于2014年全部搬迁完毕。

据悉，湿地里有62种珍稀鸟类，不仅种类多，数量也很多。每年10月，大批的黑颈鹤、斑头雁等候鸟来到拉萨河及雅鲁藏布江流域越冬。为保护黑颈鹤安全越冬，西藏成立了雅江河谷中游黑颈鹤国家级自然保护区，保护区内配备野保员、疫源疫病监测员、湿地监管员等管护人员。目前，全区共有各级各类自然保护区47个，建立各类生态功能保护区22个。西藏已成为全球最大的黑颈鹤越冬地，黑颈鹤总数由过去的2000只上升至现在的8000余只，占全球黑颈鹤总数的80%以上。

和黑颈鹤一样，随着西藏环保力度的不断加大和农牧民环保意识

修复的难中之难。

那曲的生态建设始终牵动着习近平总书记的心。2015年1月，总书记同中央党校第一期县委书记研修班学员座谈时，提起自己任福建省委副书记期间抓援藏工作，曾带领援藏干部到那曲，那曲生态恶劣，都种不活一棵树。他说：“谁种活一棵树，先是几千块钱奖励，我去那年已经涨到十万块钱，但是还没有人拿到这个奖金。”十八大以来，习近平总书记把包括那曲地区在内的西藏生态保护始终放在心上，多次作出重要指示。

亿利资源集团承担了西藏那曲高寒区植树重大科技攻关项目。2016年11月24日，西藏自治区政府和亿利资源签约战略合作协议，开启了那曲植树重大科技攻关项目。目前，亿利集团已经派出两批生态科

施，力争到2020年年均造林面积达到90万亩以上。

清洁能源方便生活

在喜马拉雅山、雅鲁藏布中游河谷地带，桑日县的颇章村是西藏第一座光伏并网电站建立的地方，目前日发电量约5.5万多度。环保能源为西藏不仅带来了生态文明，也助力当地民生的改善。

国家电投集团山南电力有限公司桑日光伏电站站长索朗伦珠接受采访时说：“2011年初，我们建设的桑日一期10兆瓦并网光伏电站投入使用，2015年末，二期10兆瓦并网光伏电站也投入使用，两期电站面积已达560亩。”

电站建之前，植被覆盖率低，地皮裸露，一遇到大风天气，沙尘漫天。电站建好后，植被长起来了，风沙也少了。光伏电站将自然能源太阳能无污染地转化成可利用能源，增加了经济效益。索朗伦珠说：“光伏发电既是一道生态屏障，也是社会经济发展的助推器。”

西藏自治区能源局副局长罗布次仁表示，早在“九五”时期，国家为解决无水资源县的用电问题，在阿里和那曲地区部分县建设了光伏电站。2010年，在国家政策支持下，西藏自治区光伏发电产业迅速发展，分别在拉萨、日喀则、山南建了8个大型光伏并网电站并投入使用，装机容量达10万千瓦。目前国家对于西藏光伏发电补贴达到了每千瓦时0.9元人民币。

除林芝以外，目前西藏其他地市都已建立并网光伏电站，其中拉萨和山南光伏发电装机容量最大。据统计，西藏目前光伏发电并网装机容量38.5万千瓦，共计25座电站，每年发电量达到6亿千瓦时以上。

据悉，今年，西藏在建光伏发电装机容量将超60万千瓦，到“十三五”时期末，西藏光伏电站发电装机容量将达到100万千瓦以上，占西藏电力总装机容量22%以上。

本版图片除署名外均据百度

青藏高原不仅具有美丽的自然风光，它还是我国乃至世界的“环境驱动源”，是守护国家生态的安全屏障。

青藏高原左右着北半球乃至世界的气候状况。作为隆升的高原，它的存在造就了我们西北干旱、东部湿润的气候格局。作为巨大的冷源，它直接影响着东亚的季风环流，决定着我国东部地区的旱涝情况。

青藏高原是许多重要河流的发源地。我们的“母亲河”长江、黄河，以及南亚的恒河、印度河等都发源于此，这里丰沛的水量对众多国家的水资源安全起着重要的保障作用。它还是我国湖泊、沼泽分布最集中的区域之一、全球山地冰川最发育的地区，对亚洲众多江河的水源涵养和水文调节具有重要意义。青藏高原是生物多样性的关键基因库。它囊括了热带季雨林、山地常绿阔叶林、针阔叶混交林等森林、草原生态系统，又涵盖内陆湖、河流以及湿地等水域生态系统。

但是，高寒环境下的生态系统敏感而脆弱。近年来，受全球气候变暖和人类活动的综合影响，青藏高原的环境压力增大，面临着冰川退缩、土地退化、生物多样性受到威胁等严峻挑战。值得庆幸的是，我国对高原生态系统的重要意义已经有了充分的认识。过去10多年来，国务院等部门批准并实施了一系列规划、保护和建设项目，并取得了一些阶段性成果。

目前针对湿地、草地等生态系统的保护与建设，集成了典型区域退化生态系统恢复的技术体系，部分技术已在生产、生活和建设领域如青藏铁路工程建设中投入使用，取得了较高的生态和经济效益。2015年，三江源地区水资源总量比10年前增加84亿立方米，湿地面积增加104平方公里，三江源地区均向下游多输出58亿立方米的优质水。随着各级各类自然保护区的建立，青藏高原的生物多样性也得到了有效的保护，高原上的野牦牛、藏羚羊和藏野驴等特有野生动物种群数量得到了恢复。

与此同时，政府还注重动员当地居民参与生态保护。2017年5月12日，由青海省林业项目办公室组织编写完成的《家住三江源》环境教育读本在西宁发布，该书采用符合当地民俗习惯的叙述方式，培养孩子热爱三江源、保护生态环境的观念。

青藏高原的生态保护是一项长期任务，保护好这个离天最近的地方，就是保护好中国的生态环境，整个世界也将因此受益。



羊卓雍湖边盛装的牦牛。谢明摄

青藏高原：守护生态的安全屏障

蔡竟仪 徐欣



热巴舞，青藏高原的生命之舞

意趣十足的水粉画呈现面前。

拉萨全年降雨的80%集中在6月到9月，降雨量根本无法满足拉鲁湿地的需求，到了冬季枯水期，湿地缺水非常严重。为了更好地保护候鸟栖息环境，现在的拉萨河道被引到湿地旁边，既为湿地提供充足的水源保障，同时城市风景因为河水的到来而显得更加秀丽。风轻云淡时，湿地的倒影是最美的存在。

经过湿地的河道刚刚被整修过，有了栏杆、拱桥和小亭。仔细观察会发现每隔一段出现的小亭，下面都是一个小的水坝，蓄水保湿。保护湿地的配套工程都很环保，不仅沿河堤种了很多树，就连路灯都同时具备了太阳能和风能供电模式。湿地里面则是完全的原生态，没有一丝施工的痕迹。拉鲁湿地对改善拉萨的生态环境有着极为

的不断增长，藏羚羊种群数量也由1995年的5万只至7万只，上升到如今的20万只以上。“如今在西藏，各级各类自然保护区就有47个，面积占到了全区面积的三分之一。”自治区林业厅党组书记、副厅长次成甲措介绍。目前，西藏野生脊椎动物798种，已有125种列为国家重点保护野生动物，占全国重点保护野生动物的三分之一以上。

让那曲长出绿树

那曲地区海拔4500多米，属于高寒地带，冻土层厚，氧气稀薄，风大天寒。极端不利的自然条件导致那曲历史上一直种不活树。那曲成为我国“唯一一个没有树木的城镇”，成为西藏自治区乃至全国生态

攻关工作组进驻那曲和拉萨。

近年来，西藏把林业作为生态建设的主体，加快推进高原国土绿化工程，大力开展重点区域造林、“两江四河”（雅鲁藏布江、怒江、拉萨河、年楚河、雅砻河、狮泉河）流域造林等。

最新统计显示，目前西藏全区森林面积居全国第5位，森林蓄积居全国第1位；全区湿地652.9万公顷，约占全区国土面积的5.31%，并拥有世界上独一无二的高原湿地。西藏有野生植物9600多种，高等植物6400多种，有212种珍稀濒危野生植物列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录。

据西藏自治区林业厅披露，下一步，西藏将继续围绕“森林城市”建设目标，推进防护林体系建设、防沙治沙等一系列工程的实

像保护眼睛一样保护生态

本报记者 陆培法

在西藏采访生态保护的过程中，记者深深地感到：西藏人不但高度重视生态保护“加法”的工作，而且更注重“减法”。

面对多达102种的矿产资源、矿产资源潜在价值至少在1万亿元以上的经济利益，西藏自治区党委、政府选择了“放弃”。2008年，自治区全面禁止开采砂铁资源开发项目；2013年，自治区政府实行矿产资源开发“一支笔”审批制度，至今未批一个项目。

“西藏地区生态系统十分脆弱，抗干扰能力低，自我更新能力差，一旦遭到破坏，在很长时间内难以恢复。环保第一审批权的落实，更是减去了高污染、高耗能、高耗水的‘三高’企业进入西藏的可能。只要对环境有影响的项目，就是挖金子我们也坚决不上。”自治区环保厅党组书记、副厅长次仁宗介绍说。同时，西藏生态安全屏障的法规制度建设也取得了新成绩，生态红线划分工作已基本完成，生态保护红线制度已基本确立，生态环境保护“党政同责”“一

岗双责”的关键制度也即将出台。从昔日的乱砍滥伐到保护家门口的一草一木，再到积极主动参与生态县、生态乡镇、生态村建设；从低碳生活、绿色共享到实施“史上最严”环保法……今日西藏，围绕保护生态环境、建设生态文明，共识度正在提升、公约数正在形成。“像保护眼睛一样保护生态环境，已成为全区各族群众最广泛的生态共识，并正在转化为积极的生态行动。

百家谈



拉鲁湿地美景