推进绿色发展 建设美丽甘孜

罕见

四川生物多样性的魅力，多年来一直被大熊猫的光芒所遮掩。

11月13日，成都商报记者从四川省野生动物资源调查保护管理站（以下简称省野保站）获悉，甘孜州新龙县猫科动物调查工作完成内外业调查，经整理，此次调查发现并确认记录7种猫科动物：豹、雪豹、欧亚猞猁、亚洲金猫、豹猫、荒漠猫、兔狲。其中，豹、雪豹为国家一级保护动物，欧亚猞猁、亚洲金猫、荒漠猫、兔狲为国家二级保护动物。

四川省野保站相关负责人认为，在一个县域内发现如此多猫科动物，在已知的范围内，新龙县是四川省唯一确认7种猫科动物的县。同时，新龙县出现了数种食物链顶级物种，也足以证明该地区的生态链很不错。

新龙确认7种野生猫科动物

中国本土目前已知共有12种

罕见 一年多完成内外业调查 确认7种大型猫科动物

这里的国家二级保护动物白马鸡会在村民春播的时候纷纷跑来掏地上的种子吃，都要“成灾”了。11月13日，新龙县环保和林业局（以下简称环林局）的工作人员曾如此对记者说。

新龙县位于四川省甘孜藏族自治州中部，人口只有5万左右，面积却超过9000平方千米，横断山脉绵延至此，上有雪山、流石滩、高山草甸和沼泽，下有森林、溪谷和雅砻江，地大、人少、环境好，野生动物非常多，一些村里，光是牛就被野生动物杀死过几十头。

那么到底是哪些动物捕食了家畜？它们为什么会捕食家畜，又多常这么干？它们分布在哪里，有多大的数量？都是需要调查了解的。

按照四川省林业厅的安排，在第一阶段野外猫科动物调查工作的基础上，2016年9月，新龙县环林局与猫盟CFCA（Chinese Felid Conservation Alliance，是由生态爱好者和科学家共同成立的民间志愿者团队，以科学保护中国12种本土野生猫科动物为目标，是目前国内猫科动物调查和保护经验最丰富的团队之一。）共同启动了新阶段野外猫科动物调查工作，目前，已完成内外业调查。调查共确认甘孜州新龙县分布有豹、雪豹、欧亚猞猁、亚洲金猫、豹猫、荒漠猫、兔狲7种猫科动物。其中，豹、雪豹为国家一级保护动物，欧亚猞猁、亚洲金猫、荒漠猫、兔狲为国家二级保护动物。

珍贵 红外相机画面曝光 猞猁在夜幕下穿行

中国本土的12种野生猫科动物，单在新龙就有7种，这样的发现，让调查组的成员惊喜不已。在甘孜州环林局和猫盟CFCA安装的红外相机里一张张照片，是动物们自然流露的表现：

2016年4月16日19时27分，两只小雪豹在新龙的一处山梁上走过。它们的母亲在不久前经过，也被相机拍下。

2016年11月6日10时10分左右，一只上午行经相机前的金钱豹，线条优美，如在走模特步。

2016年11月7日5时03分，天还没亮时，相机拍到了豹子的行踪。

傍晚，一台相机拍到了一只路过的金钱豹，还有相机中，一头金钱豹来到海拔4500米的泉眼旁喝水。除了吃喝，新龙森林里的豹，还会用刨坑等方式标记自己的领地。不止是豹，在新龙布下的红外相机，还捕捉到在夜幕下穿行的猞猁，它望着红外相机，两颗眼睛如夜明珠一般。

在调查猫科动物的过程中，调查团队也会偶遇各种别的野生动物，在寒冷的冬季到来前，藏原羚在紫色龙胆丛中享受青草，还有狐狸、狼，一只只从镜头前走过。

四川省野保站相关负责人认为，在一个县域内发现如此多猫科动物，在已知的范围内，新龙县是四川省唯一确认7种猫科动物的县。同时，新龙县出现了数种食物链顶级物种，也足以证明该地区的生态链很不错。

背后 3000平方公里内 设近200台红外相机

据猫盟CFCA团队介绍，中国本土已知的12种野生猫科动物，单在新龙就有7种。在调查中，由新龙县环林局和猫盟CFCA组成的调查组采用的是红外相机捕捉野生动物在新龙的生存状况。红外线相机的好处在于，只要有温血动物在相机前经过，就会触发相机拍照。

11月13日，在接受成都商报记者采访时，猫盟CFCA传播负责人黄巧雯表示，这个在很多网友眼里艰苦的项目，在她和伙伴们的眼里，却是生机盎然。惊喜，一次又一次给黄巧雯和团队们重注了活力，他们的任务也顺利完成。

甘孜州新龙县环林局2017年9月资料显示，新龙县猫科动物调查工作从2016年9月18日启动，目前已完成内外业调查工作。此次调查共布设了红外相机近两百台，调查范围涵盖了该县雄龙西、皮察乡等7个乡约3000平方公里的区域，海拔区间从3100米（博美乡雅砻江边）至4800 米（皮察乡塔布沟山顶），生境覆盖了河谷灌丛带、阔叶林带、针阔混交林带、暗针叶林带、高山灌草丛带、高山草甸，流石滩带、高原草原带等生境类型。

这几种“大猫”你们认识吗？

欧亚猞猁：体型似猫而远大于猫，体粗壮，尾极短，通常不及头体长的1/4。四肢粗长而矫健。耳尖生有黑色耸立簇毛。两颊具下垂的长毛。上体浅棕、土黄棕、浅灰褐或麻褐色，或为灰白而间杂浅棕色调；腹面浅白、黄白或沙黄色。尾端呈黑色。

亚洲金猫：头形短圆，颜面部短宽，耳较短而宽，直立头顶两侧，眼大而圆，毛色很复杂。

荒漠猫：荒漠猫体形较家猫大，尾长，四肢略长，耳端生有一撮短毛。

兔狲：体形粗壮而短，大小似家猫。兔狲的额部较宽，吻部很短，瞳孔为淡绿色，收缩时呈圆形，但上下方有小的裂隙，呈圆纺锤形。

（据《成都商报》）

生态 KEJI 科技

报告预测2017年全球二氧化碳排放将上升

一个国际团队13日发布报告指出，在连续3年保持平稳后，全球二氧化碳排放量在2017年预计会上升2%。

在国际非政府组织“全球碳计划”的主导下，这份报告由多国研究人员合作完成。报告13日以不同文本形式发布在英国《自然·气候变化》和英国《环境研究通讯》以及德国《地球系统科学数据》杂志的网络版上。

尽管还存在一些不确定性，但团队评估后认为，2017年人类活动产生的二氧化碳排放总量将达410亿吨。研究人员表示，化石燃料使用以及工业活动产生的二氧化碳排放约占全球碳排放总量的90%。

科学界一个观点认为，为缓解全球升温带来的影响，碳排放峰值需要尽快到来，而这一最新分析结果无疑是个坏消息。

但报告也显示，可再生能源在过去5年里呈现了14%的年均增幅，尽管基数本身比较低。

参与研究的英国东英吉利大学教授科琳娜·勒凯雷说，经过3年后，碳排放量再次出现显著上升，这项研究说明，对于我们实现目标而言，剩余时间不多了。

根据《巴黎协定》，各方以“自主贡献”方式共同应对气候变化，目标是将全球平均气温升幅较工业化前水平控制在2摄氏度之内，并为把升温控制在1.5摄氏度之内而努力。

勒凯雷说：“我们需要在接下来数年内让碳排放峰值到来，并在此之后尽快让这一排放量降下来，以便更好地应对气候变化，减缓它带来的影响。”

（据新华社电）

生态 SHUODAO 说道

四川开启我国自然生态保护新模式

从成都平原到雪域高原，从连绵丘陵到巍峨群山，四川近年来全面开展大规模绿化全川行动，打响污染防治“三大战役”，全面推行河长制，始终保持打击环境违法行为高压态势，率先实现省级环境保护督察全覆盖……青山绿水、蓝天净土的生态文明新家园正在形成。

政策制度护航青山绿水

四川是全国3大林区、5大牧区之一，是生物多样性的富集地区，是长江上游重要的生态屏障和水源涵养地，肩负着维护我国生态安全格局的战略使命。每一抹绿色的背后都是一份不易的坚守，更是一份义不容辞的责任。

严守生态功能保障基线、环境质量安全底线、自然资源利用上线，四川近年来在划“红线”标“底线”方面的力度越来越大。

2013年4月16日，《四川省主体功能区规划》正式印发，将四川划分为重点开发、限制开发和禁止开发三大类功能区域。

《规划》明确，要探索建立生态环境受益地区对重点生态功能区的横向援助机制，采取资金补助、定向援助、对口支援等多种形式，提高重点生态功能区基本公共服务水平。

“红线”既已划定，政策保障势在必行。2014年，《四川省县域经济发展考核办法（试行）》出台。《办法》选取16个指标对四川183个县（市、区）进行年度考核，并一改以往“一刀切”的考核方法，对北川等58个重点生态功能区县不再考核地区生产总值及增速、规模以上工业增加值及增速、固定资产投资及增速3个指标，引导生态功能区县把注意力转到生态建设和服务业发展上来。

5年来，四川省委常委会共15次集中学习习近平总书记关于生态文明建设和环境保护战略思想，学习中央关于生态文明建设和环境保护的各项决策部署，专题研究生态文明建设和环境保护工作。2017年5月，四川省第十一次党代会进一步强调生态优先绿色发展、加快建设美丽四川，明确了生态文明建设再上新台阶的目标任务。

自1998年以来，四川的森林覆盖率从24.23%提高到2016年的36.88%。2017年，四川将完成营造林1000万亩确定为年度目标，今年上半年已完成572.3万亩。

生态优先护航转型发展

在四川青川县唐家河国家级自然保护区，遍地都是珙桐、连香树等珍稀植物，熊猫、扭角羚、毛冠鹿等珍稀野生动物种群数量也在年年增长。如今，保护区已成为重要的景区，每年接待大量游客。

“早些年，当地老百姓靠山吃山是传统的吃法：砍树、打猎；保护之后，许多人开起了农家乐，吃的是良好的生态环境。”唐家河保护区相关负责人告诉记者，老百姓不仅自己保护生态，还会提醒游客不要破坏环境。

基层观念的转变，正是来自于四川在推进绿色发展的过程中，重构了经济发展与资源环境的关系，让经济发展与生态环保走上了良性互动的轨道，让老百姓在生态文明建设中真正得到了实惠。

2013年至2016年，四川共淘汰化解钢铁过剩产能872万吨，关停小煤矿753处、削减产能7129万吨，淘汰钢铁、水泥等行业落后产能企业1488户。

同时，四川加快转变农业发展方式，着力增加绿色有机无公害农产品供给，培育休闲农业、森林康养、农村电商等新产业新业态。

四川还重点培育壮大五大高端成长型产业、五大新兴先导型服务业、七大战略性新兴产业，使产业结构进一步优化。全省高新技术产业总产值突破1.6万亿元，科技与经济增长的贡献率达52%、比2012年提高5.5个百分点，要素结构加速切换。

环保攻坚护航美丽四川

经过几年的努力，四川生态文明建设和环境保护进入了“啃硬骨头”的攻坚阶段，必须以壮士断腕的决心解决突出问题。

2016年6月，四川开始实行省级环保督察，是全国率先启动省内环保督察的省份。一年多来，多个市州因整改不到位等问题，被省政府约谈。

2017年年初，四川全面打响了河湖保卫战，并率先出台贯彻落实全面推行河长制实施方案，至6月底，四川省内所有河流实现了河长制全覆盖。

生态文明建设和环境保护工作做得好不好、群众满意不满意，是检验党的执政能力和政府公信力的“试金石”。四川把环境质量改善目标和总量减排纳入目标考核，把生态环境保护成效纳入各级党政领导干部绩效考核、日常考核和选任考察，加大资源消耗、环境保护等指标的权重，不以牺牲环境为代价换取一时经济增长。

加速迈进生态文明，建设一个天更蓝、地更绿、水更清、环境更优美的美丽繁荣和谐四川，是9000万四川干部群众共同期盼的宏伟目标，也是共同参与的全民行动。

（据《经济日报》）

生态 CUOSHI 措施

交通部等部门发文

加强低硫燃油 控制大气污染

日前，交通运输部等13个部门联合印发《关于加强船用低硫燃油供应保障和联合监管的指导意见》，提出通过政策引导、行业自律、强化监管，维护公平、有序、健康的船用燃油流通市场秩序，提升我国船用低硫燃油供应能力和质量，促进绿色交通发展。

据了解，随着珠三角、长三角、环渤海（京津冀）水域船舶排放控制区实施方案的推进，以及国际公约提出的2020年船舶使用低硫燃油时限的逼近，保障合规的船用低硫燃油供应已成为当前和今后一段时期控制船舶大气污染的关键。

《指导意见》明确，要通过政策引导，保障船用低硫燃油供应，适应航运市场需求。一是建立船用低硫燃油基本供应制度，在今明两年完成相关政策制定，引导国内炼化企业生产合规船用低硫燃油，疏通“产销用”三方信息渠道。二是加快船用燃油标准制修订，在2019年完成《船用燃料油》《普通柴油》和《船舶供受燃油程序及检测方法》等相关标准规范的研究修订。

《指导意见》明确，要通过强化监管，打击不合规船用燃油进入流通市场的违法行为，促进船用燃油流通市场公平、有序、健康发展。一是加大船用燃油监管力度，2018年起全面加强船用燃油生产、流通和使用环节的事中事后监管，提高“双随机”抽检比例。二是加强船用燃油监管部门协作，在2018年建立船用燃油生产、流通和使用环节的多部门联合执法制度，组织专项治理行动；建立监管信息通报制度，打通各环节监管部门之间的信息沟通渠道，并定期向社会公开监管信息。（据《人民日报》）

网购“限塑”事关环保大计

■高敬

电商物流业飞速发展，数以百亿计的塑料袋包裹污染不可小觑。国家发展改革委日前表示，将研究制定在电商、快递、外卖等行业率先限制一系列不可降解塑料包装使用的实施方案。网购少用塑料袋事关环保大计。从今天起，少用一个塑料袋也不迟。

我国早在2008年6月1日就开始实施“限塑令”，禁止生产、销售、使用超薄塑料购物袋；在所有超市、商场、集贸市场等商品零售场所一律不得免费提供塑料购物袋。9年多过去了，效果似乎不尽如人意。

近两年，电商、外卖行业塑料包装使用量日益上升。统计显示，2016年，我国仅快递业塑料袋使用量就达到147亿个。今年“双十一”的包裹量预计将达15亿个，其中绝大多数都含有塑料袋。在这一领域，推进“限塑令”尤为迫切。

网购少用塑料袋，个人小事关系环保大计。要像对待生命一样对待生态环境。不妨以这个“双十一”为始，每次购物时提醒发货方少用塑料袋，企业也要主动配合担当，从供需两端双向推动“限塑令”在电商物流领域的实施。

国家邮政局等十部门近日联合发文，推进快递业绿色包装，提出到2020年，可降解的绿色包装材料应用比例提高到50%。不少电商企业也开始探索从源头上使用绿色包装，共享快递盒将在全国十几个城市投入使用。快递企业也在加大采购可循环的包装用品的力度。

要让“限塑令”显效，在“限”字之外，还要大力研究可重复利用、循环使用的包装物或可降解、降解速度更快的环保产品，来代替无处不在的塑料袋，降低环保包装生产成本。包装生产企业应顺势而为，加大生产和市场投放。

政策引导、消费自觉、替代品研发和生产供给三管齐下，才能让“限塑令”达到预期效果。

践行环保，西藏登山客在行动

在位于拉萨北部的羊八井高山训练基地外，31岁的扶庆正在跟随队伍徒步。他的头一直在疼，走几步便气喘吁吁。身后的登山包上额外挂了一个垃圾袋，似乎更增加了他前行的负重。

这次徒步是第十五届中国西藏登山大会冲顶洛堆峰前的一次拉练。扶庆是通过公开报名入选冲顶队伍的一名业余登山爱好者。常年居住在深圳的他，在羊八井近4500米的海拔高度出现了明显的高原反应。即便如此，看到草原上零星散落的塑料瓶、包装袋等垃圾时，他还是会迈着缓慢的步伐，走过去将它们一一捡起，并放到身后的垃圾袋里。只是每次弯下腰再直起身之后，他都要站在原地休息一阵，缓解缺氧带来的疲劳。

徒步后的第二天，冲顶队伍又跟随西藏登山队的教练前往洛堆峰海拔5400米的雪线处训练。扶庆的身体依然不适，但他的登山包上依然系着那个垃圾袋。

“其实就是想在登山的同时帮助清理一下高原的环境。”扶庆说，洛堆峰是他近十年来攀登的第一座雪山，而与他同行的同事则是一位登山“发烧友”，到哪里登山都要随身带着垃圾袋，立志“登一座山，清一座山”。

在西藏，像扶庆这样的登山环保“个体户”已经越来越多。今年9月，北京大学登山队攀登世界第六高峰卓奥友峰时，也在徒步拉练的过程中自觉捡拾垃圾。

“我们那天计划从大本营徒步至过渡营地返回，因为清理垃圾，返回时间比预计晚了一个多小时。”队员赵万荣告诉记者，北大登山队的行动也带动同行的登山向导和路过的游客加入了“清山”行列。一些当地施工队的工人还受到触动，主动表示以后不会再乱扔垃圾。

赵万荣说，登山并不是为了征服自然。表达对大自然的热爱和对公益的坚持，才是他们登山的“初心”。

这些变身环保志愿者的登山客，是西藏近年来环保工作力度不断加大、民众环保意识不断增强的缩影。在保护山峰环境方面，民间登山客、山峰所在地群众，以及登山管理部门之间正在形成合力。今年5月，国家体育总局登山运动管理中心、西藏自治区体育局与日喀则市定日县人民政府联合组织的珠峰北坡清扫活动中，中外登山者、高山协作和当地农牧民便承担了大本营至前进营地之间的主要清扫任务。

在第十五届中国西藏登山大会上，记者见到了基金会的捐赠人之一——深圳市松禾资本管理有限公司创始合伙人厉伟。他表示，在西藏高海拔商业登山和大众登山活动日益升温的今天，有了民间与官方力量的共同协作，“世界屋脊”的巍峨群山定能得到更好的守护。

（据新华社电）