

## 新鲜速递

## 青海： 关键鱼种实现规模化人工繁殖

本报讯 记者近日在青海省渔业技术推广中心了解到，生活在长江源头海拔4800米左右的关键鱼种——小头裸裂尻鱼，经过人工授精、孵化后，两万尾幼苗生长良好，这标志着青海长江源关键鱼类规模化人工繁殖圆满成功，首次实现了对世界海拔分布最高关键鱼种的规模化人工繁殖。

小头裸裂尻鱼属于冷水鱼，生长发育缓慢，长至50厘米长的成鱼，一般需要10多年，是我国特有的大中型鱼类，也是青海重点保护鱼类，是长江源水生态系统中的关键鱼种之一。长江科学

院于2020年突破了这一鱼种的人工繁殖技术，掌握了成鱼的最佳性成熟时间节点、胚胎发育水温需求过程以及关键出膜水温。同时，研发团队挑战性地完成了两万尾仔鱼的长距离汽车陆运任务，经过13个小时、1000公里的不间断运输，将新生鱼苗从杂多基地安全运抵西宁，养殖在青海省渔业技术推广中心。经过规模化人工繁殖的幼苗，目前游动活泼、长势良好。下一步，长江科学院将强化基础研究，夯实长江源鱼类多样性研究和保护工作。

夏连琪

## 新疆： 尼勒克喜提“中国气候宜居县”

本报讯 在国家气候中心近日组织的专家评审会上，新疆维吾尔自治区尼勒克县因宜居气候禀赋优越、气候宜居评价指标良率高、气候环境符合国家气候标志相关评价标准，被授予“中国气候宜居县”国家气候标志。

据悉，根据评价指标，尼勒克县42项二级指标优良率为81.1%，优秀率为71.4%；气候宜居禀赋指标和气候条件两项一级指标的合计优良率为78.6%，是“宜居、宜业、宜游、宜养”的天然福地。

近年来，尼勒克县以康养旅游产业发展为契机，以创建“中国

气候宜居县”工作为抓手，全面做好综合环境治理和各项监测数据积累工作，以独特的气候资源、优美的生态环境、丰富的旅游景观、深厚的民俗底蕴、宜人的康养资源、健康的绿色产业为特色，全面建设“甜蜜、多彩、宜居尼勒克”。

“十四五”期间，尼勒克县将坚守最美“底色”，推动生态文明建设更加进步，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，生态环境持续改善，不断满足人民群众对美好生活的期待。

陈奕皓 曹明

## 四川： 泸州清理小水电拆除拦河坝

本报记者王小玲成都报道 在距赤水河口8公里处，长征电站拦河的水坝已不见踪迹，只有左岸残存的部分坝体还保留着水电站的一丝印记。长征电站是赤水河一级支流古河上大坝最高、蓄水量最大的电站，它的拆除是赤水河流域四川段小水电清理整治的一个缩影。

2018年，我国启动长江经济带小水电清理整改工作，赤水河流域四川段加大清理整改力度。

截至目前，132座小水电中已退出71座，另有8座停止发电。

据了解，长征电站已完成大坝、厂房及所有附属设施拆除工作，目前正在对拦河坝库区垃圾进行清理，对库区淤泥清运并集中处置。

古蔺县拦河坝拆除后，古蔺河下游水质明显改善，恢复了古蔺河与赤水河的连通性，打通了鱼类生物的洄游通道，珍稀特有鱼类栖息地范围明显扩大。

## 浙江： 富阳一民宿改造旧物作家具

本报讯 浙江省杭州市富阳区万市镇杨家村一家特色民宿近日开业，并以“破羊圈与花”这一别致的名字，吸引了不少人的关注。

“这个‘破’就是破烂的破。”民宿女主人杨女士表示，这里的许多家具都由老物件改造而来。“我很喜欢旧木头、废铁、大石块等旧物，就常要邻居朋友给我留着，大家有时会调侃我是‘收破烂’的，但改造旧物是一件非常有趣的事。”杨女士说，她非常享受

改造旧物的过程，旧木头、旧铁架之类的物件对她来说也远比市场售卖的钢材木材更为“迷人”。

“破羊圈”里的很多物件，都是杨女士和父亲一起设计、加工而成的。一些工艺复杂的東西，则由村里一位资深老木匠手工加工，改造耗时1年多。在精心的设计与耐心的打磨之下，废弃的木材、钢架、石头被改造为如今民宿内的书架、茶几、桌椅等物件，大多数家具都采用榫卯结构。

周兆木 温欣欣 王杰 陈钱

## 图片新闻



2021年9月，江西省宜春市万载县马步乡洞口村的山塘梯田，金黄的中稻即将成熟，与油茶、蜿蜒的公路、民居及远处的青山、晨雾，构成一幅彩色稻田画，扮靓美丽乡村。  
邓龙华 张林霞供图

# 保护级别有升有降 覆盖范围大大拓展 国家重点保护野生植物新名录公布

◆本报记者刘星星

## 关注一：体量大大增加，新《名录》物种数是旧版4倍

《名录》第一版发布于1999年，22年间，野生植物保护形势发生重大变化，部分濒危野生植物得到有效保护，濒危程度得以缓解。部分野生植物因生境破坏、过度利用等原因，濒危程度加剧。

千呼万唤中，《名录》修订版在2020年7月发布征求意见稿。不过，许多业内人士和专家表示，征求意见稿覆盖范围太小，和受威胁的物种数目相差很远。

与1999年版名录、征求意见稿相比，新《名录》最直观的改变就是体量大大增加。

新《名录》列入了455种和40类（“类”指的是整科、整属或整组列入的植物）。把“类”换算成“种”，整个新名录的物种数大约有1101种，较1999年版本增加了约700种，较征求意见稿增加了约300种，是旧名录的4倍。

在顾有容看来，新《名录》最有意义的变化在于大量具有重要经济价值的物种列入其中，比如人参（整属列入）、贝母（整属列入）、天麻、石斛（整属列入）、肉苁蓉等，这些物种分布较广，但无序开发利用严重。

同为新增物种的兰科植物、兴安杜鹃、野生郁金香、雪兔子等，都属于这一类型。

这说明，这次修订充分考虑无序开发利用对物种生存的影响，一些呼声较高的物种都被列入。

新《名录》的变化不只有增加，还有减少。因为分布广、数量多、种群稳定、分类地位改变等原因，3种国家一级保护野生植物、32种国家二级保护野生植物从名录中删除。如原国家一级保护植物异型小叶金花，近80年没有发现活的个体，但经研究发现它实为常见种薊花的畸形个体，因此被从名录中删除。

独叶草、长白松、伯乐树、莼菜等13种植物，从一级保护调降为二级。专家表示，调研数据显示，这些植物分布广、数量多、居群稳定。调整后有利于把有限的保护资源集中到真正需要保护的物种上，避免浪费。

## 关注二：苔藓植物出现在名录中

新《名录》一个不起眼但是很重要的改变是，苔藓植物终于出现在名录中。

苔藓植物全世界约有23000种，中国约有3000种，比蕨类和裸子植物都多，但却因为不起眼，极少受到保护工作者关注。

但是苔藓植物的生存形式却不乐观。首先，苔藓植物对环境改变比较敏感。比如藓苔，国内只在少数海拔4000米以上的高山上有分布，一旦生境改变则有灭绝风险。同时，部分苔藓采挖情况严重，如桧叶白发藓、多纹泥炭藓、粗叶泥炭藓等，因良好的保水特性被园艺行业看中，作为花卉栽培的材料，野生种群受到比较严重的威胁。

此次，新《名录》列入苔藓5个物种，这对保护苔藓多样性是一个好的开始。

值得一提的是，业内专家表示，在征求意见稿中并没有苔藓，新增5个苔藓物种是根据各界意见纳入的，体现了苔藓科研工作者的努力，也体现了主管部门对专业意见的尊重。

“新《名录》相比旧版做了那么大的改动，无论增删升降都不是拍脑袋的结果。”中科院植物所研究员，《名录》修订统筹人之一金效华介绍说。

“秒椋科全科保留在二级中，但小黑秒椋和粗齿秒椋被排除在外，这是因为秒椋的主要威胁因素是被当做观赏植物采挖，而上述两种秒椋没有直立主干，不具备“树蕨”的观赏价值，加之野生种群数量大且稳定，所以不列入名录。”

这样的评估主要是基于专家经验和标本记录，

但目前只有不到一半的物种有较为系统的种群变化信息。不同的专家对同一个物种的状况评估可能有很大的分歧。

金效华讲述了这样一个细节：“在之前的论证会上，我认为红花绿绒蒿是绿绒蒿属分布最广的种之一，在适宜生境内每公顷个体数超过10000株，没有明显的减少趋势，没有生境破坏，没有过度采集，没有繁殖障碍，应该从名录中删除；而另一位专家则认为，这个种数量虽然多，但是被采得也多，威胁因素很明显，所以应该列入。”

最后，本着“应保尽保”的原则，红花绿绒蒿保留了国家二级保护的地位。

## 关注三：《野生植物保护条例》修订在抓紧推进

相比有眼睛鼻子、能跑会跳的野生动物，植物较难引起人们共情，有时需要借着“美食博主用濒危植物煮面”之类的热门事件，才会引起一波对濒危植物保护的讨论。因此，在持续做好植物保护理念知识普及的同时，完善相关法律法规和制度，才能给予濒危植物强有力的保障。

目前，我国与濒危野生植物保护直接相关的法律是《刑法》第三百四十四条“危害国家重点保护植物罪”以及行政法规《中华人民共和国野生植物保护条例》。

新《名录》颁布后，将使很多濒危野生植物的保护拥有更加“名正言顺”的依据。

据了解，相关部门正在抓紧推进《野生植物保护条例》修订工作，依照《名录》所列物种的自然分布区落实地方政府责任，确保其种群及生境安全，全面依法依规加强野生植物保护管理工作。

# 保护极小种群物种，云南在行动

实施120多个保护项目，突破36个物种人工繁育技术

◆本报记者蒋朝晖

记者日前从“COP15春城之邀”云南生物多样性保护系列新闻发布会获悉，云南生物多样性保护工作综合新闻发布会上获悉，云南省立足现有条件攻坚克难，在全国率先提出和保护极小种群物种，聚焦立法保障、协同发力、自主创新，多措并举抓实极小种群物种拯救保护项目，在极小种群物种保护措施和保护管理模式方面不断取得新突破。

## 明确112个优先保护对象，实施120多个保护项目

云南省林业和草原局党组成员、副局长王卫斌介绍，云南野生动植物资源丰富，位居全国之首，与此同时，野生动植物的多样性和脆弱性并存，全省有2000余种高等植物和50%以上脊椎动物的生存处于受威胁的状态。

云南省历来高度重视极小种群物种的拯救保护工作，省委、省政府主要领导、分管领导多次就极小种群物种拯救保护作出批示指示，提出明确要求。2005年，云南在全国率先提出“极小种群”保护倡议；2010年，省政府批准实施《云南省极小种群物种拯救保护规划纲要》，明确了62个野生植物和50个野生动物物种共计112个优先保护对象。“十三五”期间，林草、科技、生态环境、农业农村、自然资源等部门围绕极小种群物种开展了大量卓有成效的工作，实施120多个保护项目。

在极小种群野生植物保护方面，云南省纳入国家和省级政府层面保护行动计划的极小种群野生植物共计87种。2017年以来，通过科学筛选保护对象，科学打造保护网络，实施种群保护及栖息地修复等措施，对自然保护区和其他就地保护点内的67种植物物种进行了科学管理和保护，占政府层面保护行动计划总数的77%。“十三五”以来，建立了30个保护小区（点）、13个近地和迁地基地（圃）、5个物种回归实验基地，突破了36个物种的人工繁育技术，在人工繁育基础上对61种植物物种开展了迁地保护，对16种累计3万余株极小种群植物进行回归种植。目前，云南有富民枳、巧家五针松、华盖木等20余种极小种群野生植物通过就地、迁地和回归等抢救性保护措施得到有效保护，脱离灭绝威胁。

在极小种群野生植物保护方面，重点加强以自然保护区为主、保护小区和社区共管为辅的动物栖息地保护与建设。截至目前，全省共规划建设国家公园体制试点区、自

然保护区等11类、362处自然保护区。在保护区外，还分区建立了以绿孔雀、印度野牛等野生动物为主要保护对象的保护小区或社区公益保护地。同时，建立健全亚洲象、滇金丝猴、高黎贡白眉长臂猿、绿孔雀等极小种群野生植物种群及其栖息地全面巡护监测体系，确保野外种群安全。实施了亚洲象栖息地恢复、监测预警和安全防范等三大工程，绿孔雀人工繁育技术取得突破性进展。联合26个机构成立“滇金丝猴全境保护网络”，构建了政府、公益组织、科研机构、社区、公众和企业联合保护野生动物的新模式，通过网络筹集社会资金，实施了滇金丝猴种群监测、巡护、栖息地廊道修复、社区保护、自然教育全方位保护，为旗舰物种的保护积累经验、树立典范。

## 聚焦立法保障、协同发力、自主创新，保护工作提质增效

立法保障、协同发力、自主创新，是云南聚焦极小种群物种拯救保护工作提质增效的重要手段，下真功夫、细功夫、苦功夫、长功夫。

聚焦立法保障。近年来，省林草局牵头编制实施了《云南省极小种群物种保护规划》《云南省极小种群物种拯救保护紧急行动计划》。2018年，极小种群物种抢救性保护纳入《云南省生物多样性保护条例》，在全省范围内统筹推进就地保护、迁地保护、离体保存相结合的生物多样性保护体系和保护网络建设，要求各地积极谋划制定物种保护目标和行动方案。近期，省人民政府印发的《云南省创建生态文明建设排头兵促进条例实施细则》再次明确，要加强极小种群物种拯救保护，形成生物多样性保护合力。

聚焦协同发力。林草部门将极小种群物种保护纳入林草发展规划，制定了极小种群物种保护发展目标，连续11年落实林草动植物保护专项资金，累计投资超过3500万元，确保保护措施落实落地。科技部门积极支持科研机构组建“极小种群野生植物综合保护创新团队”，申报实施国家、省级极小种群植物重大科研课题。生态环境部门把极小种群物种保护作为生物多样性保护的重要内容，设立了专项资金。社会组织资助实施保护项目，建立政府-科研机构-非政府组织（NGO）开放共赢的合作方式，共同推动云南极小种群拯救保护。

