



# 玉米、菠萝、香蕉…… 专家团队首次 成功“引导”象群

近日,云南的15头野象备受关注。它们离开原来的栖息地一路向北,即使面对“象友”扭头回家、小象偷喝酒糟“宿醉”等等“意外”,也没停下即将逼近昆明的步伐。看着这一群似乎迷路的野生亚洲象群,网友们操碎了心:蹲守航拍的象群、猜测它们的目的地、思考其迁徙的原因……连续上“热搜”。

象群为什么要向北迁徙?它们接下来会去到哪里?人类能怎样介入它们的活动?中国之声《新闻有观点》对话一线追踪野象的亚洲象研究者——云南大学生态与环境学院教授陈明勇。

## 象群“回归正轨”还需一定时日

自大象向北迁徙以来,陈明勇和同样在一线工作的专家、工作人员就通过食物引诱和道路封锁并行的方式,试图温和引导象群改变其前进方向,然而多次人为纠偏都没能奏效。

陈明勇教授介绍,5月31日晚,在青玉米、菠萝和香蕉的“诱惑”下,前方终于迎来了第一次较为成功的引导:“我们用了两个方法。一个就是食物的引诱,我们给它预定了一条道路,在道路上提供一些食物,买了玉米、菠萝、香蕉,这种相对味道重一些、香一些的食物;还有出现在它们附近、被它们吃过的食物”;另一方面,对通向市区和乡镇的道路进行封堵,也在很大程度上缩小了大象对前行道路的选择。终于,饿了几天没吃

## 可能是在高速路附近“迷路”

一直跟随象群前行的陈明勇教授介绍了亚洲象喜在夜间活动、夜间迁徙的习性,“它的活动时间是四点半开始下山找吃的,然后开始迁徙,一直走到凌晨”,但是亚洲象走起路来的速度还是很快的,一夜行走十几公里算是比较快的速度,这也是监测队需要24小时不间断跟随象群的原因。

但作为对方向有着非常强的记忆力、方向感非常好的动物,大象迷路的可能性极小,这次的偏航或许和象群中的小象有

## 建议建立亚洲象国家公园

野生象群从西双版纳国家级自然保护区栖息地出走,是否是因为原本的栖息地受到了影响或干扰?陈明勇表示了对这种推测的认同:“基地保护得太好,会失去其适合亚洲象生活的理想状态。”

陈明勇曾在西双版纳国家自然保护区工作超过二十年,他介绍说,从2018年的290头左右,到现在的300多头,不断增加的亚洲象数量,碰上原始森林食物的减少……象群的生活确实会受到影响。

按照人类理想建设的亚洲野象栖息

地的象群,在被引导的那条道路上,大快朵颐数小时,满足了自己,也没辜负大家的希望。

但这次成功的引导是否具有偶然性?距离最终的成功纠偏还需要多久?陈明勇表示:“我们会好好总结,用有堵有疏的方式,在不过多干预、不激怒它们的情况下,适当校正一些方向,柔性引导它们。”但大象毕竟是动物,人为制定的计划具有较大的不确定性。

监测团队白天用光学镜头、夜晚用红外热成像镜头的无人机全天候跟踪。工作人员认为,完全调整象群前行的方向还需一定时日,但在成功经验的指导下,象群“回归正轨”有了更多可能。

关,“象群里有几头小象,差不多只有一个月左右,它们翻越高速公路时翻不过去,在那里绕了很长时间”,陈明勇认为,或许正是那次耽误时间的跨越,混淆了象群前行的方向,把北当成了南,回家的旅途越来越远。

在陈明勇教授看来,象群后来不再顾及小象、不断加快前行速度的行为,也正好暴露了它们的“焦虑”:“按理来说,它们不会进行这种每天的、长距离的迁移,现在有点赶路的意思。”

地,其实还是应该符合象群本身的发展需要。因此,为了长远考虑,陈明勇建议,应当专门为亚洲象建立“亚洲象国家公园”,“不是说你把林子保护得越密你对它越好,这种观念要进行一些转变,管理的模式就要相应的进行转变。因为原来的国家级自然保护区是禁止进行人工干预的,主要是让它自然演替。那么,将来应该对基地做一些适当的人工干预。”

当然,这可能还是一个需要从长计议的课题。

据央视新闻客户端



# 濒危珍稀植物 龙女花和黄牡丹 实现人工繁育

经过4年的艰苦尝试,濒危珍稀植物龙女花、黄牡丹在苍山花甸坝人工繁育成功。近日,记者来到苍山花甸坝“大理苍山珍稀濒危植物黄牡丹近地保护基地”,见到了正茁壮成长的龙女花人工繁育幼苗和黄牡丹人工繁育植株。

## 仅存的3株 野生龙女花正值花期

“这是苍山上目前已经发现的仅存的3株野生龙女花,都已进入了盛花期。我们必须在花谢后一周内将种子收集下来,一旦掉在地上就找不到了。”苍山洱海国家级自然保护区管理局大理市苍山分局副局长杨堂亮介绍,野生龙女花每年4月底开花、5月底凋谢,按当地老百姓的说法,生长8年以上的植株才能进入花期。

5月中旬,雨季迟迟未来,苍山花甸坝一望无际的高山草甸仍是一片焦黄,路边零零落落地开着几株白杜鹃花。幸运的是,花甸坝入口附近山路上的3株野生龙女花已是满树繁花,洁白的花朵在微风吹拂下轻轻摇曳着。

据史书记载,大理“风花雪月”四景中的“上关花”即为龙女花,属木兰科灌木或乔木,是国家级保护濒危珍稀植物,已在大理坝子中绝迹多年。每年农历三月开花,花与叶同时开放、下垂,花为乳白色,其花大美丽,雌蕊突出,雄蕊深紫色,花瓣平年开12瓣,闰年开13瓣,花瓣因年而自然增减,十分神奇,具有很高的观赏价值。

苍山花甸坝管护站巡护队长李付军已在花甸坝生活了20多年,对这里的自然地理环境非常熟悉。在他的印象中,20多年前,大花甸入口附近山路上的3株野生龙女花就已经生长在那里,年年都能看到满树繁花的盛景。

## 刚播种下358颗龙女花种子

在大花甸“大理苍山珍稀濒危植物黄牡丹近地保护基地”,记者见到了生长在塑料大棚中的两年期生龙女花苗。叶子绿绿的,有七八十株,株高10多厘米。旁边长着一二十株黄牡丹,大约半人高,正开着花。

“我们曾经尝试用扦插的方式来繁育龙女花,没有成功。4年前开始尝试用种子来繁育,花台中这6株龙女花苗,就是那个时候种下的。生长的速度很慢,冬天雪一压又矮回去,现在也只有30多厘米高。实践证明,用种子繁育是最快速的繁育方式,基因也最稳



定。”杨堂亮说。

2019年,基地播种了216颗龙女花种子,出苗48苗,存活6株。2020年,播种了623颗龙女花种子,出苗161苗,存活74株。2021年,刚播种下358颗龙女花种子。“花甸坝的冬天非常寒冷,每年种下的小苗中都有很大一部分冻死了,我们正在尝试着攻克小苗冬天不受寒的技术难题。”杨堂亮说。

## 已人工繁育成年黄牡丹约1000株

塑料大棚近旁的空地上,上千株半人多高的黄牡丹正热烈地盛放着,一只只大蜜蜂正在黄色的花朵中穿梭。“20多年前,小花甸、鸡茨坝曾经成片开满野生的黄牡丹,当地老百姓大量采挖野生黄牡丹的根部用做药材,到2018年建立基地之前,野生黄牡丹已经濒临灭绝了。”李付军说。

据相关资料记载,黄牡丹是全世界濒临灭绝的珍稀植物之一,为中国西南地区特有植物,花黄色,是培育牡丹、芍药等新品种的种质基因,在园艺育种上有科学价值。其根皮可入药,为白芍的代用品,具有清热凉血、散瘀止痛、通经等作用。由于各地大量采根入药,近年来又采挖活植物出售,致使黄牡丹采挖过度,资源破坏严重,全世界现仅西藏林芝的扎贡沟有面积生长。

为抢救这一濒危珍稀植物,苍山洱海国家级自然保护区管理局大理市苍山分局从10年前开始进行黄牡丹的人工繁育,最早繁育的黄牡丹已有近10年的花龄。“2017年移栽扩繁之后,成年黄牡丹已有大约1000株。2019年以来,又通过种子育苗约1400株。2021年,刚播下种子800颗。”杨堂亮说。

本报记者 秦蒙琳 摄影报道