

极小种群野生物种，是随时濒临灭绝的野生动植物种类。云南生物多样性居全国之首，是全国17个生物多样性关键地区和全球34个物种最丰富的、受威胁最大的生物多样性热点地区之一。经过多年的持续努力，云南省极小种群野生植物保护工作取得显著成效，多个濒临灭绝的野生植物种类得到有效保护，多种珍稀濒危野生植物种群呈现稳定增长趋势。云南如何取得这样的成绩？成绩背后又面临哪些问题？

极小种群野生植物保护 云南“成绩单”

开展拯救保护15年

云南植物资源丰富，据统计，云南有高等植物19333种，野生植物是其重要组成部分。由于一种植物常与其他多种生物共存，若一种植物灭绝，将会导致10~30种生物陷入生存危机。

种群数量少、生境狭窄或呈间断分布、人为干扰严重和濒临灭绝，是极小种群野生植物最显著的特点。由于物种种群数量已达到或低于其最小生存数量，并且很多物种生境范围比较狭窄，有的仅零星分布于人类活动最频繁的区域（路边、房前屋后、田间地头），一旦遭遇较强的自然灾害、人为干扰或一些偶然因素，这些个体或种群就会瞬间消失。

“云南受威胁的高等植物数量占全国受威胁植物总数的52.70%。在保护我国植物种质资源方面，云南任重道远。”中国科学院昆明植物研究所昆明植物园主任、云南省极小种群野生植物综合保护重点实验室主任孙卫邦说，基于物种受威胁状况及长期的保护实践，2005年，云南在全国率先提出了优先开展拯救保护极小种群野生物种（动物与植物）的概念。

“为保护极小种群野生物种及其赖以生存的自然环境，拯救现存物种资源。2009年，‘生物多样性保护小额赠款项目——极小种群物种保护行动’在全国率先启动，成为云南实施生物多样性保护工程的重点和亮点。”云南省林业和草原局二级巡视员王哲说。

实际上，每一个物种的最小生存种群大小不一，需要进行研究才能确定是否属于极小种群。基于国内外学者对植物最小生存种群的研究成果，结合云南省长期的保护实践和我国的国情，研究提出了物种的成熟个体小于5000株，每个隔离种群的成熟个体不超过500株，作为我国极小种群野生植物“抢救性保护”的指导性标准。

2015年，孙卫邦进一步提出，极小种群野生植物不包括自然稀有种，而物种是否受人为干扰，尤其是人为对物种的过度采集利用和对其生境的破坏，是判断某一物种是否列入极小种群野生植物的必要条件。

据统计，15年来，云南共投入野生植物保护资金达1.4亿元，平均每年近1000万元。

重点保护种群稳中有升

近年来，为更好保护极小种群野生物种，云南出台了多项举措。据王哲介绍，云南省林业和草原局先后编制了《云南省生物多样性保护

