

科技支撑 保护生物多样性有新举措

从雪山到热带雨林，从高原湖泊到大江大河，云南多种多样的自然环境和气候条件，孕育出丰富多彩的生物物种。

对这些分布在各种自然环境中的物种进行更好的保护与研究，科技的支撑和引领尤为重要。近年来，云南不断强化科技创新在生物多样性保护中的重要作用，为云南争创生态文明建设排头兵提供了强有力的科技支撑。

创新平台建设

在自然界，植物会随着时间的流逝不断发生变化。上亿年的优胜劣汰，让不适应环境变化的植物或消失或产生新的变化。如何科学地解读植物在防御天敌和适应环境时自身所合成的产物？怎样才能持续利用好植物资源？为解答这些问题，依托中科院昆明植物研究所建设的植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室应运而生。

植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室于2001年10月获批成立，是云南第一个国家重点实验室，也是目前国内唯一的植物化学国家重点实验室。“创建国家重点实验室，不仅可以得到经费、项目等方面的重点扶持，还能吸引大量高水平人才，形成聚合效应。”据中科院院士、实验室主任郝小江介绍，植物化学是植物学和有机化学的一门交叉学科，实验室经过20年的发展，在鉴定植物化学成分，发现新天然产物，架起植物防御与新生物功能发现、新药（新农药）发现之间的桥梁等方面，取得了许多原创性成果，为西部地区创新植物药和中药现代化发展、推动植物资源可持续利用作出了积极贡献。

为推进云南生物多样性的保护与研究，除植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室外，目前，云南还建有遗传资源与进化国家重点实验室、省部共建云南生物资源保护与利用国家重点实验室共3家生物多样性研究领域的国家重点实验室。此外，还建有省级重点实验室46家。这些国家级和省级的重点实验室，为生物多样性保护提供了重要的科技基础条件保障。

同时，云南还建有国家野外科学观测研究站5家、省级野外科学观测研究站18家。这些观测站的建立，不仅为科研人员提供了权威准确的观测数据，也为后续系统开展生物多样性研究提供了支撑。

2007年，在西双版纳州的热带雨林深处，一处20公顷的动态监测样地建了起来，这也是目前国内面积最大的热带雨林生物多样性动态监测样地。“这20公顷的样地就像是一个小的热带雨林系统，对研究雨林内植物功能性状与物种共存机制、植物与动物和土壤微生物相互作用等，提供了重要的数据支撑。”据西双版纳森林生态系统国家野外科学观测研究站执行站长邓晓保介绍，监测样地凝聚着观测研究站几代人的心血，样地建立之后，以这里为样本的研究成果频发，也让

更多人了解了云南、了解了中国。

进行系统研究

2020年1月20日，正在云南考察的习近平总书记来到滇池星海半岛生态湿地，察看滇池保护治理情况。在现场，一个展示滇池生物多样性的玻璃“生态缸”引人注目：雪白淡雅的海菜花盛开水面，滇池金线鲃水中游弋，背角无齿蚌栖息缸底。

“展示区的三类土著生物构成了微缩版的生态系统，目前，我们正逐步让这样的理想状态变成现实。”中科院昆明动物研究所研究员杨君兴和滇池土著鱼打了近40年的交道，能够见证并参与到滇池金线鲃重回滇池，杨君兴很自豪，“滇池金线鲃的回归，不单是一个土著鱼品种的回归，更是滇池流域山水林田湖草整体生态环境变好的一个最直观的体现。”

早在300多万年前滇池形成时，滇池金线鲃就存活其中。然而，20世纪80年代，随着滇池水体污染日益严重，滥捕屡禁不止，滇池金线鲃的生存环境遭到了极大破坏，极度濒危，成为国家二级保护动物。“为了保护以滇池金线鲃为代表的云南土著鱼种，2004年，中科院