



## 五、国家植物园

2024年，国家植物园建设稳步推进，南园在植物引种保育、加强基础设施改造、提升科学传播和开放服务能力等方面取得进展。

### 一、植物引种保育

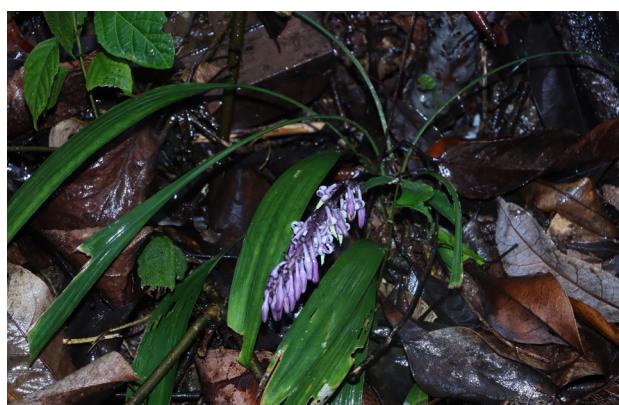
2024年，赴西藏、云南、新疆、青海以及华北地区等地开展植物考察采集，共引种收集野生本土植物以及温室植物等各类材料3400多号，其中野生本土植物1500余号，包括假杓樟、大苞鞘石斛、西盟沿阶草等珍稀濒危植物30余种。

2024年，种子库共收集种子材料500余号；离体库收集活体植株材料60余份，其中崖柏、霍山石斛等重点保护植物40余种。

### 二、园区景观及基础设施

#### （一）推进珍稀植物迁地保护基础设施建设

2024年，新建了石松与蕨类植物保育温室（蕨苑， $220\text{ m}^2$ ）和兰科植物保育温室（兰苑， $311\text{ m}^2$ ）并完成植物景观布置，面向公众开放。其中，蕨苑收集展示石松与蕨类植物130余种（品种），包括桫椤、金毛狗、云贵水韭等国家保护植物23种，其他珍稀蕨类植物32种；兰苑收集展示的兰科植物有400余种，包括兰属、兜兰属、石斛属等国家保护植物100



西盟沿阶草 *Ophiopogon ximenensis*



大苞鞘石斛 *Dendrobium wardianum*

余种。

完成了兰科植物养护温室（ $488\text{ m}^2$ ）的新建和木本植物养护温室（ $510\text{ m}^2$ ）的改造，并投入使用，两处温室引种保育兰科植物600余种，各类木本植物100余种，包括国家重点保护野生植物130余种。

#### （二）园区建设管理工作

专类园补充种植乔灌木总计109种（品种）和草本植物321种（品种），显著提升了植物景观效果；完成园区六处水池的景观改造，种植水生植物约300种，并新增水生植物定植图，起到了很好的科普宣传效果；建立生产资料出入库台账和农药出入库登记管理制度，农药管理实行双人双管制度，有效保障了有



石松与蕨类植物保育温室（蕨苑）



毒物品的安全管理；高质量完成中国科学院机关园区绿地优化项目。

通过进一步优化电子购票系统，提升购票系统使用体验，完善服务保障能力。

### 三、科学普及教育

#### (一) 科普活动

在中国科学院“高端科研资源科普化”计划指导下，充分发挥国家科普教育基地功能，举办了2024年全国科技周暨中国科学院公众科学日、全国科普日、中国科学院第七届科学节主场活动等大型科普活动3场、“千名院士 千场科普”活动1场，及各类科普活动60余场，线上、线下受众1600余万人次。作为主场活动场地，在中国科学院科学节期间，线下参与人数达14000余人次，直播观看人次超过1500万，全网曝光量达亿级。全国科普日期间，承担的中国植物学会“‘植物总动员’全国植物园联合科普活动”开幕式及北京主场活动，以“人类与植物星球”为主题，通过专题展览、实物展示、互动体验、专家报告等形式，线上线下参与人次18万，荣获2024年全国科普日活动优秀组织单位和优秀活动奖。

#### (二) 科学教育

植物园以中国科学院“‘科学与中国’科学教育”计划为指导，参考《义务教育科学课程标准（2022）》，利用园区丰富的植物资源及研究所科



“植物总动员”全国科普日活动开幕式现场

研与人才优势，为中关村中学、中科启元学校等7所中小学3500人次提供校外高质量科普实践课程，提升了学生科学核心素养。

#### (三) 科普展览

2024年，国家植物园南园举办了牡丹科技文化展、活体罂粟暨禁毒展、植物主题邮票展、北京荷花文化节暨国家植物园荷花文化展、“沧海桑田——从历史尘埃中走来的多肉植物家族”演化主题特色展览、兰花展、植物科学家精神主题展等，丰富了国家植物园南园的开放服务内容。

#### (四) 科普宣传

国家植物园南园充分利用新媒体，向公众弘扬科学精神、传播科学思想、普及科学知识。公众号发布文章107篇，其中芳兰葳蕤科普文章41篇、学术前沿29篇，其他活动展览类信息和研究所动态文章37篇。



刘冰副研究员在中国科学院第七届科学节嗨剧场进行科学演讲



2024年，举办活体罂粟暨禁毒展