

中科院北京植物园裸子植物引种驯化 70 年

唐宇丹

(中国科学院植物研究所北京植物园 北京 100093)

摘要 本文通过对中国科学院植物研究所北京植物园建园 70 余年裸子植物引种驯化历史、现况等迁地保育数据的整理和分析,指出随着社会发展和技术进步,裸子植物的引种目标、方法、驯化技术和保育条件发生很大变化;引种目标从物种保存和研究、转向面向市场和国家战略需求;截止 2022 年底保育裸子植物 12 科、43 属、270 余种(含品种),露地保存以松科、柏科、红豆杉科为主,占保存种数 21.3%;展览温室以保育和科普展示珍稀濒危针叶树种为目的,保存种数占 25%,一半以上物种仍处于露地小环境或冷室的栽培驯化中。通过应用前人关于裸子植物引种驯化理论,分析雪松、水杉、北美圆柏等成功引种范例,及技术实践探索,建议裸子植物的引种应综合借鉴植物区系生态历史分析法和优势种法,利用植物园、树木园等的资源富集平台,发掘松柏类植物在历史进化演替和人为选育下的更强的、潜在的可能性,实现在可持续应用中保育物种多样性的目标。并指出由于野生针叶树采集方式和国外交换引种途径的中断,导致裸子植物迁地保育多样性程度、保育物种覆盖度等收到严重制约,期望得到政府有关部门的重视和解决。

关键词: 裸子植物; 引种驯化; 历史回顾