•论坛• 中国国家植物园专题

中国国家植物园选址与迁地保护

刘华杰*

北京大学哲学系, 北京 100871

刘华杰 (2022) 中国国家植物园选址与迁地保护. 生物多样性, 30, 22006. doi: 10.17520/biods.2022006.

Liu HJ (2022) Site selection of national botanic gardens of China and *ex-situ* conservation. Biodiversity Science, 30, 22006. doi: 10.17520/biods.2022006.

Site selection of national botanic gardens of China and *ex-situ* conservation

Huajie Liu*

Department of Philosophy, Peking University, Beijing 100871

“国务院关于同意在北京设立国家植物园的批复”(国函〔2021〕136号)于2022年1月4日在政府网发布,直接受益单位第一时间热情转发了此消息。当晚,许多人在私下议论,这说明人们关心这件大事,也有不同看法。

中国有三万多种植物,资源极为丰富,从生物多样性研究、植物文化传播和国家形象展示的角度看,有必要尽早建立国家植物园(包括国家自然博物馆)。那么,国家植物园究竟应当建在哪里?我作为一名局外人,获悉人们盼望已久的中国国家植物园将在北京设立,感觉有点突然,但也不算意外。如果在20年前,我也赞成在北京设立国家植物园。但是经过多年学习,个人觉得在北京设立国家植物园不妥。

植物的生长高度依赖温度、湿度、土壤酸碱度和孔隙度等自然条件,建立一座大型国家植物园,选址必须首先从有利于多种植物在户外自然生长的角度考虑,其次要考虑科研实力、政治、经济、文化、交通等方面。有关部门事先要评估项目风险,要考虑一旦失败将导致的不利影响。北京是中国首都,又有雄厚的科研实力和园林园艺基础,在北京设立国家植物园符合许多人的预期,但是慎重思考后发现,北京不适合设立国家植物园。理由主要有

如下几点:

(1)北京纬度偏高、雨水偏少,户外可栽培并生长良好的植物种类很有限。即使一些物种可以成活,养护的成本也会很高。以蕨类植物为例,在北京户外能够养护成活的物种有限,而把大量物种放在温室内养护也不现实。当然,广泛采集植物种子通过“种子库”加以保存无疑是非常重要的,但这是否要由植物园来做则另当别论。

(2)北京用地紧张,不容易找到足够大的连续园址。将北京香山地区的南北两园合并管理,以此为基础将园区再适当扩展,也依然显得太小。其他地区用地没有这般紧张,从全国大局考虑把这个发展机遇留给其他地方,没什么坏处。应当全国一盘棋,北京占尽全国的优势,不能什么都要做。

(3)国务院的批复文件中列出了一些指标,其中就“尊重自然”“保护第一”“对植物类群系统收集”“完整保存”“彰显生物多样性魅力”“中国特色”“世界一流”而言,北京并无特别的优势。我认为优势不如昆明、深圳、成都、武汉,因为北京地区的本土植物物种数本来就不很多,将来园区内能承载的新物种数也不会太多。植物物种是长期演化的结果,与环境形成了较强的适应关系,一个地方野外物种数不很多,说明大自然施加了一些限制,学者

收稿日期: 2022-01-05; 接受日期: 2022-01-07

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: huajie@pku.edu.cn

<https://www.biodiversity-science.net>

不能强制改变这一点。北京的野生植物种类不到秦岭地区的一半，特色物种甚至不如东北地区。在北京建立国家植物园，国务院批复文件中列举的目标如何实现，真的是个问题。

(4)最近若干年学界很流行“迁地保护”，但不宜扩大化。对于大量物种的保护而言，这样做不现实，也违背自然规律。一方水土养一方植物。想一想，在大自然中演化了数百万年甚至更久的一个物种，哪那么容易就被成功地迁地保护了？宣传成功做到迁地保护的物种，真的成功了吗？做迁地保护有利于上项目、争经费、发论文是事实，对个别物种的迁地保护暂时做得不错也是事实，但这样做不是长久之计，不具有普适性。迁地保护的有效性需要长时间检验。迁地保护是不是植物园的主要功能、任务，也要议一议。统计数据显示，中国相当一部分植物物种已经被迁地保护了。这是科学界自己宣传的成就，似乎成绩很大。实际上非常可疑，在试验

区和植物园养活了若干植株个体，并不代表此物种已经得到了有效保护。众所周知，采样少，栽种的植物其遗传多样性很差；采样多了，会对相关物种造成不必要的人为破坏。

全国现有的植物园要生存和发展，一些有特色的中小型植物园需要立即建立起来，对此可多从迁地研究、迁地展示、服务社会的角度论证，打着“迁地保护”的旗号建设植物园在逻辑上讲不通。

个人认为，需要进一步明确国家植物园的功能定位，重新考虑其选址。

有人提醒我，说国家植物园并不是一个植物园，而是一批植物园，是复杂的体系。这令人想起了公司重组、高校合并及多种多样的挂牌游戏。坦率地说，百姓对此是有意见的。希望10年或者50年后能证明我今日的担忧是不必要的，看法是错误的。

(2022年1月5日)