

## 2013 年 BGCI-KFBG “交流奖学金” 总结报告

(中科院华南植物园 谢佩吾)

很荣幸被告知获得“2013 年 BGCI-KFBG 交流奖学金计划”的资助，我将赴港参加以“保育遗传学”为主题的培训。2013 年 1 月 21 日为期两周的培训开始了，在整个培训期间，不同的内容，每一种体验都让我受益匪浅，感触良多。

KFBG 作为一个植物园，在科普和公共教育中发挥了很大的作用。在建设和维护的过程中，始终贯穿着“人与自然的和谐并存”的理念。主题园的设计因地制宜，很好的向游客们展示了各类植物的适宜生境；温室的设计尤为巧妙，旨在让人们真切的体会到人与自然环境相依共荣的关系，让生活在钢筋水泥大厦里的人们，特别是小朋友，了解植物是如何从各个层面参与我们的生活，又发挥了怎样的作用，对于并不熟悉植物学知识的游客们来说，触及不同感官的体验大概是最好的学习方法。嘉道理这些体现在细微处的展示和教育方式，值得我们思考和学习。

植物园存在的社会意义除了进行科学普及教育、提高民众的文化素养、以及提供旅游和休憩的场所之外，最重要的一点就是收集植物资源，进行植物多样性保护和研究、开发与应用。KFBG 长期以来专注于香港乃至整个华南地区的植物保育研究，特别是对兰花的保育更是不遗余力。在嘉道理两周的时间里，我学到的不仅是保育研究的理念和方法，更多的是研究的态度。植物保育部的同事们无论是对样品的处理，还是对实验仪器的操作，还是对数据的分析，都体现出他们对工作的负责、对科研的严谨和对事业的热爱。

回到华南植物园，我会将我在嘉道理所见和所学与同事们分享。在公众教育方面，我们可以更多的向嘉道理学习，让普通市民有更多的机会参与到植物栽培和保护中去，让他们在互动中体验植物与我们生活的息息相关。比如，可以栽培和贩卖有机蔬菜和水果，让普通市民更关注我们的植物园，也能从中获益。此外，KFBG 植物保育部对实验室的维护值得我们认真学习，这也是我最想与华南植物园各个研究组分享的心得。嘉道理保育实验室是我目前所见过的最干净整洁、最有秩序的实验室。整个实验室从实验仪器的使用、实验工具的摆放到实验样品的存放和废弃物的回收全都规范而有序，我想在这样严谨的实验室里，是不可能出现样品弄混或者污染等事件的。

就我个人的工作而言，最大的收获是在 KFBG 学到了 DNA 条形码 (DNA barcoding) 技术。我会将此技术运用到我所在课题组即将成立的“华南木材鉴定中心”的实际工作中。一方面，可以利用这一技术帮商家或个人鉴定他们所购买的昂贵红木家具是否为正品；另一方面，近年来，世界范围内的木材走私非常猖獗，中国每年都会查获很多非法出口或进口的木材，其中不乏明令禁止砍伐的种类，因为我们的鉴定中心也可以利用 DNA barcoding 技术帮助海关鉴定缴获的木材，从而追踪到不同木材种类的保护级别，甚至可

以知道一些特别珍稀濒危种类的原产国。利用 DNA barcoding 这样快速又便捷的鉴定方法，不仅可以更好的帮助政府部门处理木材非法交易案件，也可以在一定程度上遏制木材走私市场。我们的木材鉴定中心拟在 2014 年前后成立，成立后我首先会协助中心搭建实验平台，平台建立后就可以正式接受个人、团体和政府部门的鉴定需求了，期望在积攒一些经验并做出一定成绩后，把“华南木材鉴定中心”建设成一个在全国都具有影响力的机构。



实验室工作



野外考察



兰园参观



总结汇报