

L03538

泰国皇室项目初步考察——生物多样性保护

李黎明

(中国科学院西双版纳热带植物园, 云南勐腊 666303)

在“泰国皇室项目初步考察”(热带植物研究 No. 36)一文中,笔者曾对泰国皇室项目中有关生物多样性保护与持续发展作了初步的介绍。本文再进一步介绍 Sirikit 皇后所领导和支持的有关生物多样性保护项目的情况。

一、皇后项目与生物多样性保护

泰国,作为一个热带国,具有丰富的生物资源。在 18000 种植物中,仅乔木树种就有 500 种,兰花 1000 种,真菌类 2000 种。

同样,动物物种也非常丰富。哺乳动物就有近 350 种,鸟类 950 种,昆虫 60000 种。

然而,有些动植物种类已处于濒临灭绝的状态。据统计,在 181 种稀有动物种类中,有 109 种已濒临灭绝,其中,90 种属泰国特有种。此外,在泰国的约 1000 种稀有植物中,约 100 种处于受威胁状态。

严重的毁林开荒,偷猎野生动物,以及经济压力使泰国的生物资源受到严重威胁。

Sirikit 皇后长期以来对自然生态系统及其多样性尤为感兴趣,并组织 and 开展了很多自然资源和野生生物保护以及生物多样性保护方面的项目。为了起到示范作用,皇后所领导的项目组在很多地区种植了树木和观赏植物,不仅美化了环境,还减少了空气污染。另外,皇后项目还养殖了多种动物,一方面用于研究,另一方面也想把它们放回适合它们生长的自然环境中去。

自 1961 年起,在皇宫里种植了一片珍稀树种 *Dipterocarpus alatus*,现在已成了一片小森林,成了很多鸟和松鼠的栖息地。

皇后项目还在泰国北部和东北部的一些省份就森林的退化问题开展了一些恢复与重建的项目。这些项目不仅使森林得到恢复,而且使村民们也受益非浅。

考虑到野生动物在自然栖息地不断减少,皇后项目在全国的很多地区都建起了濒危野生动物繁殖站。

另外,为了使那些一直靠利用森林资源、打猎和伐木为生的村民不再从事这些活动,皇后项目为他们安排了轮作农业和其它副业,还成功地增强了村民们保护森林和野生动物的意识,让他们知道为下一代保护这些资源的必要性。

二、皇后项目所从事的就地保护工作

皇后项目在好几个地区的退化的保护区内通过用植树造林等方法开展了森林的恢复

工作。森林的恢复项目就是为了在流域地区的滥伐严重区和陡坡地带防止水土流失而开展的。重新造林的地区分为两种类型,一类是重点保护区,另一类为集体林,可允许村民获取所需的食物、药物和能源。

过去,这些森林曾经很茂密,但是由于刀耕火种(尤其在山区的少数民族中)、伐木、砍伐松树和捕猎野生动物,使得原来很茂密的森林逐渐退化,而一旦土地退化,村民们便放弃,又去寻找其它肥沃的土地。皇后项目所尝试的恢复退化生态系统的又一成功模式是这样做的:项目一开始即给土壤施肥,准备种树,然后种上珍稀的土著树种、适合平原和高地的树种、草本、观赏植物和果树,并把水引到这个地区。另外,还养殖了一些动物,如:孔雀、野鸡、猴子等。整整花了8年多的时间,成功地恢复了这些地区的生态和土壤肥力。

皇后项目还有很多就地保护项目,如:在残余的原始森林内种上土著植物,增加森林密度,从而达到保护野生动物的目的。还有把野生动物公园改为天然动物园等。

三、皇后项目从事的迁地保护工作

连续地捕猎野生动物及破坏其生境已使野生动物种群迅速下降。为了帮助解决这些问题,在皇后的支持和领导下,很多地区开展了迁地保护项目,建起了野生动物繁殖站,主要是保护那些稀有和濒危的野生动物,同时也可作为野生动物及其栖息地的研究中心。例如:在 Bang Sai 的皇家民间工艺美术品中心,除了展出来自全国各地的手工艺品外,同时还收集保护鸟类,共养殖了100多种鸟类。

四、皇后项目对生物资源永续利用方面所起的积极作用

生物资源的永续利用也就是对物种及其栖息地的保护,这将有利于保护将来对农业生产有用的野生物种以及自然生态系统,从而达到保护生态平衡。

皇后项目的自然资源永续利用包括了一些对森林里的原始材料的利用,如:用 *Lygodium microphyllum* 做材料生产成挂包之类的产品;用 *Lepironia articulata* 生产草席、衬垫等产品。

为了使退化的森林得以恢复,皇后项目在清迈森林的几个点开展造林,同时,也鼓励村民们种一些树种,如 *Leucaena leucocephala*, *Cassia siamea*, *Tamarindus indica*, *Azadirachta indica* 和竹子等。这些树种既可以用于建房,又用来生产一些家庭用具,对森林的需求量也大大减少。另外,还在森林里种植了果树,既可以让村民们吃上水果,又可以把果树枝条用作薪柴。

皇后的种植园项目为村民们提供了水资源和适合于该地区种植的植物种子及样品。该项目还传授一些水土保持的经验和农业技术以确保达到最高生产力。这样,村民们便不去伐木和偷猎,反过来又保护了森林。

野生动物繁殖站主要是给村民传授一些野生动物的繁殖技术,这样,他们就不会去森林里捕猎野生动物。

事实证明,皇后所组织的这些项目均能使村民与自然和谐地生活在一起。

五、采取激励措施,让村民参与保护

皇后深深懂得,要保护和永续利用生物资源,必须制订一些与泰国的经济社会相适应的措施,鼓励民众参与保护。因此,在她的一个恢复退化森林的项目中,她允许村民合法地居住在森林里而不受当局的干预,这样,村民便能自觉地保护残余的森林。

皇后清楚,要让村民放弃刀耕火种实践或捕猎野生动物,他们就得有固定的农田和适当的职业来维持生计。他们也需要一段时间来适应新的生活方式。皇后项目从经费上帮助村民开发水资源,并建起了稻谷仓库。稻子收完后,又鼓励他们种一些季节性作物,如蚕豆、磨菇等。还请人对家庭主妇们进行编织等技能培训,并在村子里建起了学校和医疗保健中心,从而提高了村民的生活质量。这正符合了皇后的愿望“人与森林是能够和谐相处的”。

在森林严重退化的地区,皇后项目开展了造林,该项目雇用以前以伐木为生的村民植树,还采取一些激励措施鼓励村民们参与植树,如:为农户提供耕地及水利灌溉条件。这样,村民的生活水平提高了,被毁坏的森林也得以恢复。

皇后意识到她所开展的造林、生态系统恢复项目和野生生物繁殖等活动会给当地群众带来一些影响。而皇后所希望的是保护活动不应该与当地老百姓的利益相冲突。为了减少或避免这些冲突,她采取了各种各样的措施,例如:“森林保水”项目为村民们提供了住房和工资,让他们参与造林计划。皇后还为村民们提供就业机会,如养蚕、传统手工纺织、手工艺品制作等。皇后在几个省开展的野生动物繁殖站的项目,让村民在繁殖站工作而不去捕猎野生动物。同时,在树木种植园和野生动物保护项目中,给村民提供住房和工资让他们照管这些树木。皇后无论从道义上、经费上,还是教育培训方面都给了村民以极大的支持。因此,村民们决心把森林作为自己的家园加以保护。

通过自己不懈的努力,皇后终于使山区人民从对森林和野生动物保护从一无所知到了解并参与到这些保护活动中。

六、支持公共教育,提高保护意识

皇后在生物资源的保护和持续利用方面做了大量的工作。她在一些地方建起了花园和植物园,目的是让公众意识到在维持生态系统平衡中,森林起着很重要的作用。

皇后只要得知森林的严重退化导致了全国范围内的旱灾时,她就一定要找到最好的办法把未退化的森林严格保护起来,再想办法恢复已退化的森林。皇后意识到,要成功地保护好森林,必须首先在人民心中播下爱树木的种子。因此,在皇后所开展的每个森林保护项目中,都由当地群众参与种植和管理树木。这样,他们就能更认识到森林资源的重要性。

在一些山区考察时,皇后对保存完好的森林赞不绝口,还给一些野生花卉取了漂亮的

名字。当一些村民想送给皇后一些比较稀有和漂亮的野生动物,如:野鸡、小鹿和野猫等时,皇后却让村民把这些动物养大,然后放回森林。皇后认为,当地居民应该直接负责对他们当地的野生动物的保护。为了达到这一目标,皇后支持建起了一些地区性的野生动物繁殖站,这些站的工作主要是对野生动物进行研究,同时栽培野生动物喜欢吃的植物,让它们在野外进食。这些站还为当地群众传授知识,提高他们对森林和野生动物资源的保护意识,以此进行培训,尤其是围绕国家公园的保护,以及禁止在森林里打猎和伐木方面。皇后还主持了一个叫“当地森林和野生动物保护项目”,通过这个项目,村民们已不再捕猎野生动物。

