

走入老边境一线 聆听雨林的声音

本报记者 黄议娴 韩成圆 杨春梅

热带雨林环绕着村寨。
本报通讯员 周勇 摄

今年是中国发现热带雨林50周年。50年前,中国植物学家在勐腊县补蚌村考察时,发现了热带雨林的代表性树种——龙脑香科的望天树,向世界证实了北纬21度热带雨林的存在。如今,中国与老挝等东南亚国家紧密合作,共同守护热带雨林,共享生态保护成果,绿色力量澎湃不息。

在这万物繁茂的季节里,本报记者与老挝籍海外传播官、老挝主流媒体记者一同前往勐腊县,走进中国科学院西双版纳热带植物园和望天树景区,跟随中国科学院热带森林生态学重点实验室老挝籍博士留学生吉迪沙·普达旺,共同了解中老携手守护生物多样性、热带雨林的成果,聆听雨林的声音。

这边和那边,我们共享同一片绿色

西双版纳热带植物园是中国收集物种最丰富、植物专类园区最多、占地面积最大的植物园之一。在这里,奇花异卉自由生长、竞相争艳。

进入园区,记者遇到了吉迪沙·普达旺,他给自己取了一个有趣的绰号——“Bee”(意为蜜蜂),于是大家亲切地称呼他为“蜜蜂博士”。

眼下正是赏花的好时节,记者们跟随“蜜蜂博士”的脚步,来到一片鸡蛋花专类园。在这种植的鸡蛋花有白色、红色和黄色,盛开在翠绿的枝叶中,散发着一股淡淡的清香。“蜜蜂博士”说,西双版纳热带植物园是中国鸡蛋花收集与保育的重要基地之一,除了本土品种外,还做了大量的引种和培育工作,园中有中老两国领导人共同种下的象征友谊的鸡蛋花树。见到此景,老挝籍海外传播官陈芳不禁感慨:“鸡蛋花在老挝叫占芭花,是老挝的国花。占芭花象征着纯洁和希望。我们有一个说法,无论你在哪,只要看到占

芭花,就如同回到了家。”

老挝北部地区的气候条件与西双版纳相似,都拥有丰富的热带雨林资源,在西双版纳热带植物园中,有许多同样生长于老挝的植物。

“快抬头看,这与我们熟悉的槟榔可不一样。”站在高大的槟榔青树下,“蜜蜂博士”说,这一树种在老挝很受欢迎,果实和叶子都是宝,人们用它做调料加入老挝特色美食春木瓜中,还用它做菜汤、蘸料。

“蜜蜂博士”还带记者们参观了一棵树干纹路十分漂亮的柚木。这种树木在老挝也很常见,是建筑中常用的重要木材。他轻轻捻开一层树叶尖,手指即刻被红色汁液染色。

西双版纳与老挝山水相连,气候相近,两地人民共享同一片雨林。在西双版纳热带植物园,可以近距离看到中国与老挝等国家为了守护这片葱郁,迈出的第一步合作脚步。

1985年,西双版纳热带植物园率先

开展了珍稀濒危物种的迁地保护工作。

“国际生物多样性保护已经融入了植物园的历史。”西双版纳热带植物园科学传播组组长杨振说,园内收集了全世界几千种重要的热带植物,可供科学家们了解其特征,开展繁育研究和物种保护工作。

近年来,西双版纳热带植物园与东南亚国家的合作不断深化,建立了东南亚生物多样性研究中心,开展跨境合作,进行联合科考。“我们在老挝、缅甸、泰国的办公室都有工作人员常驻。至今,我们已经进行了4次中国老挝联合科考,帮助他们摸清生物多样性家底,发现了不少新物种。除此之外,我们还进行专业人才的培养。”

“蜜蜂博士”是合作的受益者,他对此深有感触:“老挝的植物种类相当丰富,但不少植物还未被发现、未进行编目。完善分类学、建立植物谱系十分重要,这也是我们正在做的事。”

> 新闻延伸

让更多人成为自然合伙人

如今,越来越多人希望走近自然,感受生物多样性之美。植物园就是公众亲近自然的重要场所之一。

早晨,西双版纳热带植物园内游人如织,观光车往来穿梭,游客们或是在树荫下打卡拍照,在跳舞草旁唱歌、观察叶片的运动形态;或是跟随讲解员了解植物生长的奥秘,乘热气球一覽植物园全景。

“植物园区别于公园、种植园和纯科研机构,除了美景之外,植物园还承担科普这个重要功能。保护生物多样性,理解自然是第一步,也是关键一步。西双版纳热带植物园的三大任务——科学研究、物种保存和科学传播,任重而道远。”杨振与“蜜蜂博士”一同为我们讲述植物园的重要意义,并表示,让公众走近植物、了解植物,才能有更多保护的实际行动。

近年来,西双版纳热带植物园开展了许多与公众互动的活动,比如夜游植物园、博物达人训练营、雨林博物成长营等,把自然爱好者聚集了起来,还邀请植物、昆虫和鸟类领域权威学者和科普专家同行,通过他们把知识传递给更多人。

“蜜蜂博士”告诉我们,他已经决定留在西双版纳热带植物园继续工作。“未来,随着人口增长,一些植物可能会受到破坏。在城市生活的新一代年轻人,很少有机会去真正接触大自然。希望我们能以以后的年轻人创造条件,让他们更多了解地球上的物种,知道植物在生态系统中发挥的重要作用,成为自然合伙人,共同守护雨林,保护生物多样性。”他说。

本报记者 黄议娴 韩成圆 杨春梅

> 对话

“绿色腰带”庇护你我他 ——专访中国科学院西双版纳热带植物园主任杨永平

1974年,望天树在勐腊县被发现。这一树木“巨人”的发现,终结了“中国没有热带雨林”的说法,也让中国成为世界上森林类型最完整的国家。

今年夏天,记者来到北纬21度的中老边境县城勐腊,在这片充满热意、绿意的土地,独家专访了中国科学院西双版纳热带植物园主任杨永平。

“巨人”被发现

记者:请您为我们回顾一下,50年前中国是如何发现热带雨林的?

杨永平:望天树最早是由当地的农林部门在进行森林考察时发现的。

在勐腊县补蚌,他们惊喜地发现了一棵巨型树,它属于龙脑香科柳安属植物。这一树种非常高,能达到六七十米高。它的发现,表明中国具有典型的东南亚热带雨林。

1975年,科学家开始了更深入的研究。当时西南林学院(现西南林业大学)的科学家,发现很多地方都有望天树。在补蚌这个区域,他们又深入做了调查。

接着,当时的中国科学院热带植物研究所(现中国科学院西双版纳热带植物园),组织专家做研究。其实,当年我们发现望天树的同时,广西壮族自治区也发现了同样的树种,当地叫“擎天树”。目前,望天树在广西、云南河口有分布,但最集中分布的东南亚热带雨林。

她给予我们珍贵的庇护

记者:热带雨林离我们日常生活似乎很远,它为什么重要?

杨永平:热带雨林主要分布在赤道附近、大约南北纬10度之间的地

方,如西非地区以及南美洲的亚马孙热带雨林。亚洲的热带雨林占全球雨林面积的四分之一左右。热带雨林在地球生态系统中是物种最为丰富的区域。另外,热带雨林中的动植物之间形成了最复杂的相互关系,它是一个生态链,如果一个链条断了,可能会影响到整个生态系统的变化。

有一个概念叫“碳汇”,指森林吸收并储存二氧化碳的能力。热带雨林的固碳能力很强,并且通过光合作用为地球提供充足的氧气。

热带雨林涵养水源、净化空气、保持水土,这些作用都与我们的生活密切相关。热带雨林的功能非常强大,优于其他生态系统的能力与作用。

尽管我们没有在热带雨林生活,但是雨林的生态功能影响范围极其广泛且深远,慷慨地为我们提供了诸多生存、生活所需,同时也给予了我们珍贵的庇护。

中老携手呵护

记者:老挝北部与云南省西双版纳傣族自治州有着相似的气候特征。您对双方合作有哪些期待?

杨永平:中国与老挝山水相连、一衣带水。老挝的生物多样性非常丰富,云南西双版纳和老挝处于全球生物多样性的热点地区,拥有独特的动植物资源。

近年来,西双版纳热带植物园与老挝农业和林业部以及其他科研部门保持了密切的合作,我们共同致力于老挝北部的生物多样性调查和保护。

期待未来这一领域合作更加紧密,让我们共同呵护雨林,守护美丽、守护多样,讲好雨林故事。

本报记者 韩成圆 黄议娴 杨春梅

> 见闻

这是人与自然和谐共生的典范

占塔迈迪·特西蒙

此行,我们参观了中国科学院西双版纳热带植物园,感触非常深。在老挝,那些平时不被我们关注的植物,在这里获得了很好的保护。这些植物都是大自然的馈赠,也是祖祖辈辈留下的遗产,我们应该重视生态系统的保护,了解良好的生态系统能为人类带来什么。

近年来中国和老挝开展热带雨林保护的合作取得丰硕成果,中国为老挝提供植物相关调查数据和资料,帮助老挝增强对当地物种的了解和保护,这对老挝而言是一件非常好的事。中国有句古语叫“知一而不知二”,只了解事物的一部分是不全面的,因此,我们应该秉持互学互鉴的心态,加强交流合作。

我们还去参观了位于勐腊县的望天树景区,我看到了生态保护与经济效益双赢的新模式,这是人与自然和谐共生的典范。

(作者系老挝《人民报》记者)

本报记者 杨春梅 黄议娴

韩成圆 编译

> 记者手记

雨林里的声音,是探索和保护的声音

盛夏是万物蓬勃生长的时节,我们来到勐腊县,踏上西双版纳热带雨林这片地球同一纬度的唯一绿洲,感受热带雨林的神奇之处。

我们看到“神奇植物”在哪里。

在不起眼的低矮处,一株蕨类植物可以适应各种生态位,成为热带雨林生态链中的一个重要一环;在七八十米的高空,望天树的树枝伸展,仿佛编织了一个梦幻的世界,为黑蝶树蛙、蛇类提供栖息的栖息地;得益于中老两国、中国与各国生物多样性保护的紧密合作,我们在中科院西双版纳热带植物园见到了鸡蛋花、桃柳青、柚木这些老挝物种,见到了来自世界各地的神奇植物……

我们了解50年前有关发现的故事。50年前,中国科考人员深入无人之境,面对高温和蚊虫,面对瘴气和未知,在野外一线摸清植物家底、完善分类学、编写植物志,开展物种采集、数据监测、迁地保护,这一系列工作艰巨而漫长,“巨人”望天树被发现,也拉近了热带雨林与我们的距离。

我们交流当下发生的美好瞬间。

西双版纳热带植物园主任杨永平、科学传播组组长杨振、工程师董金龙和来自老挝的“蜜蜂博士”等一线工作者,

接过50年前的接力棒,继续与大自然进行深度对话。在有限的时间里,他们为我们上了一堂有趣而生动的自然科学课。热带雨林中植物与动物之间互利共生的种种关系,让人惊叹;人与动植物密不可分的关系,更加奇妙。

这是雨林里的声音,却不仅限于雨林。在更广阔的范围内,探索和保护的故事从未停止。

西双版纳热带植物园建立东南亚生物多样性研究中心,培养专业人才、共享发展成果,科研合作的开展,滋养着雨林生生不息;

自2006年西双版纳国家级自然保护区内提出“生物多样性跨境联合保护”的构想以来,中老携手合作推动跨境生物多样性保护卓有成效,互学互鉴的前行,让区域凝聚绿色合力;

10余年来,中国同共建国家共同发起“一带一路”绿色发展伙伴关系倡议,与共建国家开展了70余个减缓和适应气候变化项目,共同建设了若干低碳示范区,让绿色丝绸之路建设展现强大生机……

听,雨林里的声音,是探索和保护的声音,背后承载着坚守,记录着合作。这声音悦耳动听,也充满希望。

韩成圆 黄议娴

在北纬21度的热带雨林里,万木葱茏,阳光穿透层叠的绿叶,洒下斑驳的光影;温暖湿润的空气中,蝉鸣鸟啼,清脆悠长,一派生动和谐的景象。

“我每天都在和蕨类植物打交道。”

“蜜蜂博士”指着地上的一丛蕨类植物说,别看它不起眼,却是热带雨林生物多样性的指向标。

在热带雨林中,蕨类不仅生在地下,还长在树上。蕨类占据着不同的生态位,比如在林冠上的蕨类会把大树的凋落物聚集在根部形成土壤,不仅养活自己,还为其他植物提供养分。此外,蕨类还为昆虫提供了栖息地。

来西双版纳学习之前,“蜜蜂博士”在老挝琅勃拉邦帕达戈植物园工作。“我的工作是对老挝植物进行调查摸底,然后收集各地的稀缺树种,在一快空地上进行异地种植保护。”他说,迁地种植保护起步时期非常困难,每个地区的气候环境不一样,将野生生长的物种移植到新环境,它们不一定都能成活。耗费心血却面对一次次失败,是这项工作的常态。

“我喜欢大自然,保护它也是我的责任和使命,这样的工作既艰苦又有趣。”被问及选择坚持的理由时,“蜜蜂博士”给出了这样的回答。

在望天树景区抬头望去,望天树高达大挺拔的身姿在林中尤为显眼,盛果期

进行近距离观察和研究。

“大多数时间,我会跟随科研人员在塔吊上开展研究,这是一个开放的平台,不仅面向本单位,还向全球从事生态学、动物学、植物学等研究的科研人员开放,支持多样化的研究工作。”董金龙说,与全世界的科研人员进行交流、合作的过程中,越发感受到天地的广阔。

“当时我主要在青藏高原地区进行植物调查和实验样品采集,还参与到了中国西南野生生物种质资源库野生种质资源收集的工作。”董金龙说,后来,带着好奇和向往,更带着植物分类工作的经验基础,他来到西双版纳热带植物园。一开始参与整个植物园的植物鉴定、物种名称校订、植物信息数字化等工作,如今,他在植物园的西双版纳生态站从事生态监测工作,主要监测和研究的就是望天树。

“林中巨人”望天树高达七八十米,观测这类高大乔木困难重重。2014年,西双版纳林塔吊建成并投入使用。“塔吊最主要的功能,就是能够非破坏、可重复地到达林冠区域,直接观测林冠。”董金龙说,曾经科研人员想要到达林冠,只能用单绳攀爬或借助梯子等方法,但这些技术都有弊端——可重复性差且难以做到整个区域的覆盖,塔吊能完美解决这些问题,还对样地没有任何破坏,方便