

中国植物的世界魅力

The charm of Chinese plants in the world

■文 / 陈华文

威尔逊 (E. H. Wilson, 1876-1930年) 是英国园艺学家和植物学家, 被誉为“植物猎人”。他曾获得英国皇家园艺学会“维多利亚”荣誉勋章, 并担任哈佛大学阿诺德树木园主任。清朝末年, 他前后用11年时间4次深入中国西部采集植物。在他眼里, 中国植物资源的丰富性让他大开眼界, 他认为“中国是世界园林之母”。这样的观点, 至今还影响世界植物与园林学界。

威尔逊是所有来华采集植物的外国人中, 对世界影响最久的人之一, 就如同德国地质学家李希霍芬来华地质考察对于世界的影响力。其实从16世纪开始, 就陆续有外国人来到中国采集植物, 并将中国植物引入世界各地, 丰富和拓展了世界植物种植的版图, 如肯宁汉、林奈、福琼、戴维、德拉维、法格斯等。威尔逊来到中国, 已不是一般普查性的泛泛采集植物, 而是目的十分明确, 要求非常具体, 说直接一点, 他就是来“淘宝”的, 不仅采标本, 还采收种子、插条、接穗、鳞茎、苗木等, 并将这些植物引种至西方, 进一步开发利用。

威尔逊前两次来华受英国维奇公司派遣, 主要目的为采集新发现的珙桐种子和美丽的绿绒蒿, 均如愿以偿, 并获得许多其他有价值的观赏植物, 轰动了整个西方园艺界。后两次受美国哈佛

大学阿诺德树木园派遣, 把目标对准了那些具有观赏和经济价值的乔木和灌木种类, 特别是耐寒、能适应北美环境的植物种类。

11年中, 威尔逊共采得5000种植物, 寄回1500种植物的种子, 还有许多鳞茎、接穗和插条, 后有1000余种植物引种成功, 在西方落地生根。他惊叹“中国中部和西部遥远僻静的山区简直就是植物学家的天堂, 乔木、灌木和草本聚集在一起, 复杂得令人茫然失措”。他认为中国西部之植物, 是全球丰富的温带植物区系。这个论断不仅被学术界公认, 而且随着工作的不断深入, 对中国植物丰富程度的认识还在不断提高。据目前资料统计, 中国约有3万多种植物, 其中食用植物有2000余种, 药用植物3000多种。特别是一些古老的裸子植物, 现在北美洲和欧洲只有化石记录, 但仍然存活于中国。著名的活化石“水杉”就主要集中在重庆万州和湖北利川。

威尔逊作为植物学家, 不仅对中国植物非常痴迷, 对于中国的历史地理、风土人情、社会运转都有浓厚的兴趣。他来到中国的那个时代, 是中国积贫积弱、社会凋敝的时代, 而当时的英美等国家历经工业革命, 社会经济科技迅猛发展。他来到中国大地, 内心深处不免有一种天然的优越感。

威尔逊在中国进行植物考

察, 以湖北宜昌作为起点, 沿着长江进入四川的广袤地区。在他看来, 宜昌树木的数量不是很多, 但其种类之丰富令人吃惊。春季, 白花泡桐和楝树巨大的圆锥花序引入注目。到了秋季, 乌桕满树红叶, 非常显眼。常见的树种有: 皂荚、盐肤木、化香树、枹栎、香椿、枫杨。他是植物学知识异常丰富的学者, 如同地质学家对不同的岩石化石如数家珍。

1910年6月, 威尔逊带着几个随行的民工, 在崎岖的山路中跋涉。俗话说, 最美的风景在常人难以抵达的地方, 他的经历正好印证了这一点。在连山路都没有的地方, 他只好攀岩, 在一处山顶俯视四周, 看到很多的梯田。对此他很感叹: 中国人勤劳肯干, 凡是能种庄稼的地方, 都不会让土地闲着。当时的中国人口繁衍迅猛, 若不开垦土地进行种植, 就难以养活更多的人口。在探寻植物的路途上, 他时常遇到很多意想不到的困难, 而他并没有退缩。植物对于他而言, 有一种巨大的魔力。

作为“植物猎人”, 威尔逊除了关注植物, 对植物所依存的地理、地质、土壤、气候等要素也很关注。原因很简单: 一种植物能在一个区域长期繁衍, 并不是孤立的现象, 需要各种外在的必要条件。当时他前往四川探寻植物, 虽然困难重重, 可他时常想象更多

的植物可以被发现,就有了前行的动力。在四川野外,他发现了野生的月季花,这让他格外激动,这是他第一次见到真正的野生月季花。

在野外考察植物,威尔逊对于四川的山民们有着良好的印象:质朴、善良、能吃苦,做事任劳任怨,尽管他们多数是文盲。他每到一个偏远的村落,山民们都带着巨大的好奇心看热闹。毕竟,外国人到这些地方是罕见的。

在阆中一带,威尔逊对这里的村镇和风俗印象深刻。在他看来,四川这一古老地区,农村集市体系都精心设计,农耕高度发展,很多陵墓修建讲究,妇女形象健美。他还认为,成都平原是中国最富庶、土地最肥沃、人口密度最大的地区,平原上的树林种类繁多,桉木沿溪边、沟边极多,是主要的燃料来源。在平原偏北的地方,喜树很多,在村落里,竹子、栎树、苦楝、皂角树、楠木最为常见。由于桑树、柘树普遍,这直接促进了蚕丝业的发展。其实当时不单是成都平原,整个中国的产业都和农业种植有直接联系。

中国植物种类之丰富,这是威尔逊来华之前没有想到的。由于海拔高度的不同,植物种类的分布也各不相同。在所有的树种中,他对于竹子情有独钟。竹子在中国不光是主要的用材,还受到文人墨客的青睐,这种植物象征着百折不挠的精神。

中国作为传统的农业国家,是世界上栽培作物八大起源地之一。当今世界上主要栽培的1500余种作物中,有300种起源于中国,如:大豆、绿豆、赤豆、水稻、大

麦、茶叶、油桐、大白菜、榨菜、茭白等。属于中国原产的果树有50余种,如:桃、李、杏、枣、柿、板栗、柑橘、柚子、金橘、荔枝、龙眼、中华猕猴桃等。中国观赏性植物也极为丰富,如山茶属共280种,中国有238种;杜鹃花属共960种,中国有540余种;报春花属共450余种,中国有300种……从这个维度讲,正如威尔逊所言“中国是世界园林之母”。此外,中国利用植物保健、治病的历史由来悠久,中草药更是一个宝库,“青蒿素”就是著名的例子。

近百年来,许多中国植物已引种到世界各地,不仅栽培成功,还取得进一步发展,有些还成了经济发展的支柱产业,因此被称为“影响世界的中国植物”。如茶树,现在印度、斯里兰卡、印度尼西亚和肯尼亚都大面积种植。甜橙引种到美国后,培育出了著名的华盛顿脐橙。其中,直接与威尔逊有关的是中华猕猴桃。1900年,他在宜昌栽培这种植物,很快受到外国居民的欢迎,称之为“宜昌醋栗”,同时他也将种子寄回英国皇家园艺学会和美国农业部引种站。1904年,新西兰女教师伊莎贝尔探访她在宜昌从事传教工作的妹妹时,从威尔逊栽培的猕猴桃获得少许种子带回新西兰。正是这些种子,将猕猴桃发展成为今日新西兰的支柱产业,成为一种新型水果,风行全世界。

威尔逊除了直接引种成功,转化为商品推广应用的种类外,还有许多种类被用作选种、育种的原始材料,培育出了许多新奇美丽的新品种。如鄂报春,原本是一种不起眼的杂草,广泛分布于

我国中南和西南部。1879年由宜昌引种到英国,经多年选育,现在已成为一种主要花卉,广泛栽培于世界各地。威尔逊曾说:“诚然,我们使这些种类得到进一步的改进,几乎改变了它们原来的面貌,以至于现在中国要从我们这儿得到新的变型和变种。然而,如果没有这些原始材料,我们今日之庭院和温室花卉会是何等的贫乏。”

中国植物种类之所以丰富多样,主要有三个方面的原因。首先是国土辽阔,从北温带一直延伸到热带,欧洲、美国和其他温带地区都不具备这一条件。其次是中国有40%的地方在海拔2000米以上,包括许多隔离的山系,提供了多样的生态环境,孕育了不同的植物种类。最后是自新生代中新世以来,当北半球气候渐渐变得不适合植物生长,特别是在第四纪冰川时,中国没有直接受到北方大陆冰盖的破坏,只受到山岳冰川和气候波动的影响,基本上保持了第三纪古热带区比较稳定的气候,其连贯的陆地,使北方的植物可向南方迁移,找到避难所,免于灭绝。

作为“植物猎人”的威尔逊,一百多年前来中国采集植物,留下太多的故事。近年来,中国不断加大植物资源的保护力度,尤其是对植物多样性的高度关注,使得中国大地上的植物,出现蓬勃生长的状态。我们关注植物的昨天和今天,本质上就是倡导人与自然和谐共生,携手走向未来。■

作者简介:中国作家协会会员,中国自然资源作家协会评论委员会主任