聊活

生态城市的榜样——库里蒂巴

■高 峰



世界上第一批被联合国命名的5座 "最适宜人居的城市",有加拿大的 温哥华、法国的巴黎、意大利的 马、澳大利亚的悉尼和巴西的库里 巴。前4个城市均为世界名城,且分 在经济文化发达的地区,唯独库日分 在经济文化发达的地区,唯独库里 巴位于发展中国家。库里蒂巴为有 够脱颖而出,拥有"世界生态之拥 的美誉?面对人口膨胀、贫富分化的 空气污染、垃圾围城、贫富分化的 呢?

新型绿化,享尽天然

库里蒂巴的每个公园都非常有个

性。巴西是一个移民国家,库里蒂巴 自然也是一座移民城市。自20世纪 70年代以来,为了调动民间积极性, 市政府出台了一项政策, 即由政府免 费提供绿地, 供来自不同国家的移民 社团进行保护性开发, 建成各具特色 的主题公园。公园完全是公益性的, 突出的是文化多样性和生物多样性两 大主题。市政府要求公园内的建筑面 积不得超过1/3,建筑风格要突出各自 国家和民族的特色,设计图纸还要经 市有关部门审批,以使多样文化与城 市的整体风格保持内在的一致性。现 在,全市大小公园有200多个,世界各 地风情在此得以尽情展现。此外,库 里蒂巴还拥有德国森林、意大利森 林、葡萄牙森林等10个森林区。

库里蒂巴城市草地中一部分是天然的,可以放牧,不怕踩踏;另一部分人工草地使用的也是生命力与适应力极强的乡土草种。这些花园和绿地无围墙或栏杆阻隔,而是直接与公路和步行道相接,与城市建筑有机地融合在一起。

人水相安,人鸟和谐

库里蒂巴位于两条大河流之间, 另有5条小河流经该市。在城市建立后 的两个多世纪里,人与河是和睦相处 的。但到20世纪五六十年代,情况发

浸润。

库里蒂巴注重保护原生生态,实现了野生动物的栖息地保护与城市美化的视觉效果相统一。这里的鸟类至少有290种,另有50种蛇类和数目繁多的两栖动物和哺乳动物。观鸟爱好者们不必驱车到远郊,拿着望远镜苦苦



等候搜寻,只须打开自家窗户,躺在被窝里即可观鸟。在公园里,即使是大型珍禽——天鹅、白鹭之类,也都对人类毫无戒备,成为相安共处的伙伴。

公交优先、舒适安全

在一个人口迅速增长的城市,怎样才能让交通不堵塞,同时又减少汽车尾气对空气的污染,是当今世界各大城市面对的共同困扰。库里蒂巴市区人口180万,26个卫星城人口70万,汽车近100万辆,却没有交通和空气污染问题。因为该市优先发展与使用公共交通,尽量满足占人口大多数的中低收入者的出行需求。

库里蒂巴一体化的快速公交网全



长1100公里,有245条放射行环线及连接线路,由25个终点站连成一体,覆盖了整个市区及临近城镇,包括快速线、直达线、小区间联线、输送线(把各小站的乘客集中输送到交通网内)和枢纽站。整个系统充分满足了安全、舒适、环保、方便和快速等多种要求。

库里蒂巴是巴西除首都巴西利亚之外人均小汽车占有量最高的城市,平均2.5人一辆小汽车。然而,具有极大诱惑力的公共交通,使许多私家车主纷纷改乘公共汽车出行。现在市内75%的上班族都利用公共交通。这个比率在全世界所有的城市中是最高的。与巴西其他城市相比,库里蒂巴一年可节约700万加仑燃油,从而使城市空气更加清新。

绿色交换,一举多得

排放垃圾要收费,这在世界的其 他城市似乎是天经地义的。可是在库 里蒂巴,排放垃圾不仅不收费,还可 以用来换取食品。

库里蒂巴市政府还资助了"垃圾 购买项目",市民可用垃圾交换食 物。在库里蒂巴市的各个居民社区,垃圾回收车每周来两次,每次次,每次为一辆车回收"垃圾",后来在回收"垃圾",后,2公斤回收物资产。2公斤回收物资产。这种自己公厅食品,也可以兑换公共汽车或圣诞节玩具等。这共产业,有关。这种大大大蒜、鸡蛋、种类的人。

库里蒂巴也十分注重环境教育,特设了一座"爱护环境免费大学",经常举办短期环保学习班,课程内容生动活泼又切合实际,市民们踊跃参加。有的学习班对于某些职业人员属于强制性的,如导演和出租车司机,只有参加特定学习班并考核合格后才能获得经营许可证。

智者情怀,诗人心灵

30多年前,库里蒂巴同样被许多问题所困扰:街道拥挤不堪、城市空气污浊、社区一片衰败景象。市长盖莫•勒那以他非凡的智慧、想象力以及对城市弱势群体的深切关爱,将库里蒂巴作为城市改革的实验室,用全新的理念进行大胆的革新。

市长勒那首先将城市贫困和交通 拥塞问题捆绑在一起处理。他认为城 市交通不仅是一种运载人的方式,还 是指导土地使用和调整经济增长的因 素。他一反常规的做法,不是大规模 征用土地去修路,而是改修现有路 面,建立起高速运转的交通系统。

城市交通的发展决定城市的发展。勒那在规划开发新的交通干线之时,就预见到地价的上涨,于是抢在土地开发商前面,让政府购置了一些交通方便的黄金地段,发展经济,解

决日益增长的人口与就业问题。

1975年政府购置了西部距市中心6英里的一块16平方英里的土地,作为库里蒂巴的工业区。随后征招了500多家无污染的工业企业,它们提供了5万个直接岗位和15万个间接岗位。同时,市政府又在了处区附近给低收入者建了住房、实校、医院、购物及文化、体育等基础设施。工人居住区靠近工厂,每周可节约20个小时上下班往返时间,一生可节省约9年的无效奔波。

鉴于许多新搬迁来的农民擅长 建筑技术,市政府还开展了一项 "为自己盖房"的活动。政府给两 个贫困家庭提供一小块土地、一等 地契、一些建筑材料和两棵供栽种 在房前的树,外加1小时建筑师等 询的时间。在建筑师的指导下,房 屋的设计样式井然有序,每幢房屋 在布局、外形上,展示了主人的个 性和素养。

同样令人感动的是,库里蒂巴 把艺术归还人民,用音乐净化人的 心灵。为了不让高昂的门票成为阻 隔平民欣赏高雅艺术的藩篱,每个 周末,市政府都请艺术家在歌剧院 为市民免费演出。勒那相信,艺术 对民魂的再塑如水滴石穿,持之以 恒可以使人变得高尚、博爱和善 良。

作者单位: 中国科普研究学会

千湖之国芬兰

■徐艳文

今年6月,我和爱人去芬兰探亲。 经过10多个小时的飞行,飞机开始缓 缓下降,从窗口俯视芬兰,下面是广 袤的森林,一望无际。

芬兰位于欧洲北部,北面与挪威接壤,西北与瑞典为邻,东面是俄罗斯,南临芬兰湾,西濒波的尼亚湾。总面积 338000 平方公里,全国人口530多万,是欧洲第七大国。森林覆盖率69%,居世界人均林地的第二位。岛屿众多,18.8万个湖泊如镶嵌在巨形翡翠上的颗颗钻石,无比壮观。

首都赫尔辛基坐落在波罗的

海——芬兰湾边,是一个现代繁华和自然海景巧妙结合的都市,她既有欧洲城市典型的婉约情调,又有斯堪的那维亚半岛特有的豪放风格。赫尔辛基1550年建立时,只是一个几千人的小港口,现已变成了拥有50多万人口的大都市。城区面积的30%是树木繁茂的公园,供人们休闲。

赫尔辛基市中心的议会广场建于 19世纪上半叶,是赫尔辛基新古典主 义风格的典型代表。广场周围建有同 一时期的天主教堂、市政大厅、政府 大楼、赫尔辛基大学和大学图书馆。

