

深圳围岭公园生态景观分区及若干特色景点规划^{*}

李琪安¹, 李 贞², 谢植雄², 赖燕玲¹, 廖文波³

(1. 深圳市围岭公园管理处, 广东 深圳 518019;

2. 中山大学地理科学与规划学院, 广东 广州 510275;

3. 中山大学生命科学学院, 广东 广州 510275)

摘 要: 依据深圳市围岭公园的山地特色及植被特点, 从生态建设角度考虑分为 5 个景区: A. 园中沟谷雨林恢复区、B. 园东枫香鼓山景区、C. 园南相思步道景区、D. 园西银荷绿带区、E. 园北香桉芸香丛林区。并且从“休闲、娱乐、健身、观景”的建园宗旨, 拟提出规划和建设 6 个特色景点(区): 黄牛木景区、芳香养生圃、野生小果园、沟谷百花园、科普绿篱长廊及国花市花园等。在景区规划时采取因地制宜, 充分利用本地资源的原则。

关键词: 深圳围岭公园; 景观; 特色景点; 规划

中图分类号: S731 **文献标识码:** A **文章编号:** 0529-6579 (2003) S2-0095-06

围岭公园位于深圳市罗湖区北部, 北接布吉镇, 西临布吉海关, 东、南连围岭片区, 规划面积 80 多 hm^2 , 地处南亚热带海洋性季风气候区。地貌以低山丘陵为主, 植被以人工林及次生常绿阔叶林为主, 有 6 座山峰, 其中主峰下围岭高 186.5 m。围岭小山峰较多, 局部峰峦叠嶂, 并有溪流两处, 山地植物丰茂, 有野生维管植物 131 科 344 属 505 种。经深圳市政府批准, 确定将围岭公园建设成“地处特区边缘, 供游人休闲、娱乐、健身、观景的市政开放生态型公园”。对围岭公园的景观资源分析表明, 公园在整体上还处于未开发阶段, 景观资源尚未进行全面规划, 应以自然山体、沟谷为骨架, 以风水林、野生植物群落形成的自然景观和自然生态环境为特色, 规划和建设公园景观。

1 围岭公园的主要植被景观

围岭生态公园的植被现状主要以中龄的台湾相思、柠檬桉、马占相思等人工林为主; 在沟谷分布小面积的次生南亚热带沟谷雨林和南亚热带季风常绿林(群落 1.1、群落 2.1)。本公园植被可分为次生和人工 2 类植被型, 分属 4 类植被亚型, 6 类群落。

1.1 次生植被

次生植被主要有:

I. 南亚热带沟谷雨林, 如: I_1 为广东木姜

子+假苹婆+潺槁—九节+刺果藤—蕨群落(沟谷);

II. 南亚热带季风常绿阔叶林, 如: II_1 为黄牛木+潺槁—豺皮樟—乌毛蕨群落(沟谷上缘);

III. 南亚热带常绿灌丛林, 如: III_1 为桃金娘+岗松—芒萁群落(山脊, 西岭)。

1.2 人工次生植被

人工次生植被主要有:

IV. 人工常绿阔叶林, 如: IV_1 为台湾相思+柠檬桉—豺皮樟+银柴—芒萁群落(北围的南坡)、 IV_2 为柠檬桉+野漆树—三叉苦+米碎花—乌毛蕨群落(北围的北坡、围西坡)、 IV_3 为马占相思—梅叶冬青+桃金娘—芒萁群落(南围的南坡)等。

2 生态景观分区和评估

2.1 公园的生态建设原则

由于围岭生态公园四周被城建区包围, 犹如城市中的绿岛。园中沟谷还保留有小面积的次生南亚热带沟谷林, 而且中龄的台湾相思林和柠檬桉林的次生群落恢复势头良好, 所以围岭生态公园的生态景观建设原则应以保护和恢复次生阔叶林, 保护乡土群落的生境及其生物多样性为前提, 因地制宜为居民营造一个健康、休闲的城市森林公园。

2.2 景观分区、评估和生态建设

分区原则: 为利于次生植被的保护和恢复, 按

^{*} 收稿日期: 2003-09-02

基金项目: 深圳市城管办资助项目

作者简介: 李琪安(1973年生), 男, 工程师; 通讯联系人: 廖文波; E-mail: lsswb@zsu.edu.cn

景观视点的地形区位, 以及其原有的植被类型, 结合规划景观路线, 划分各生态建设区。根据分区原则, 本公园生态建设区分为 5 个景区: A. 园中沟谷雨林恢复区; B. 园东枫香鼓山景区; C. 园南相思步道景区; D. 园西银荷绿带区; E. 园北香桉芸香丛林区。

3.3 景观和生态建设

通过对各区的生态景观进行分析评价, 提出建设意见。

A. 园中沟谷雨林恢复区

本区是以东西走向的围岭沟谷为主线, 围合沟谷两侧的坡面构成。在沟口有废弃石场。本区的景观和植被都属公园的核心区。区内保留有小面积的广东木姜子群落 (见第 102 页, 图版 II; 群落 1.1, 见第 104 页, 图版 IV), 其上缘有黄牛木群落 (群落 1.2)。但在 2002 年架电缆穿过沟谷林顶, 不但影响景观, 还将 2 棵高大的广东木姜子的树冠锯掉一部分, 这是本景区不可逆转的损失。在沟谷北坡为台湾相思、柠檬桉林 (群落 3.3), 沟谷南坡为马占相思林 (群落 3.4), 森林的郁闭度均达 0.8 以上, 林下次生群落恢复, 演替明显。

建设对策: 保护沟谷林, 保护在大于 30° 坡度的次生林和台湾相思林, 以自然演替恢复次生林。以间伐林窗方式改造马占相思林的林相。绿化中应保留原地胸径 5 ~ 10 cm 的乡土种, 并用乡土树种和果树改造林相, 绿化道路, 以利引鸟护林, 恢复良性生态环境。推荐: 榕属多种、樟科多种、红锥、藜蒭、荷木、油茶、假苹婆、苹婆、山乌柏、乌柏、杨桃、水翁、蒲桃等。沟口的废弃石场可作为园林建设用地。石壁绿化用薛荔、爬墙虎等攀援藤本和气生根发达的榕树。

B. 园东枫香鼓山景区

本区位于公园东面, 有面积不大的孤山丘, 其面向城市的坡脚基本为坡坎。山坡植被主要是台湾相思林, 郁闭度达 0.75 以上, 林下有明显的次生群落。

建设对策: 改造台湾相思林, 营造林相多样化的风景林。使之成为公园的门面景区。由于山丘面积不大, 城市环境影响较大, 适宜种植的城市绿化花树和一些乡土落叶树种。并以孤植和丛植, 间种和片植相结合, 渐变式地改变林相。改造林相的树种需要保留直径 15 cm 以上的台湾相思和乡土树。推荐树种: 枫香、乌柏、木棉、腊肠树、大叶紫薇、凤凰树、大花刺桐、美丽异木棉、羊蹄甲等。

C. 园南相思步道景区

本区是围岭的南坡, 地势陡, 面向城市区的坡

脚全为高 4 ~ 7 m 的石砌护坡, 没有平地。植被主要是台湾相思林, 间有 2 片面积较大的广东木姜子林和漆树、黄牛木林, 群落郁闭度达 0.75 以上, 林高 4 ~ 5 m。

建设对策: 保护、恢复次生林。修建一条与 D 区和 A 区相通的林间小道。供游人休憩。本区要加强石墙护坡的绿化, 梯坡种植杜鹃、黄婵、福建茶、九里香等绿篱植物; 坡面种薛荔、爬墙虎等攀援藤本, 或先用铁线网架后用码钉固定种植紫藤、油麻藤等木质藤本。

D. 园西银荷绿带区

本区是由围岭西坡与西岭山脊组成。在西岭山坡主要为黄牛木、布渣叶次生丛林, 群落高 2 ~ 4 m; 在围岭西坡是马尾松疏林演替的次生的野漆、山乌柏、桃金娘灌丛; 山脊是银木荷防火带幼林。

建设对策: 本区坡陡, 山脊狭窄, 不宜开发、规划建设各种项目。应以封山恢复次生林。在防火带种植一些防风、防火的冠大树木, 如: 小叶榕、大叶榕等荫蔽树群, 供游人游山赏景时遮阴、休息。防火带外围, 可不规则小片种植乡土灌木, 如: 桃金娘、黄栀子、映山红等。

E. 园北香桉芸香丛林区

本区是围岭北坡。现主要是柠檬桉林, 郁闭度为 0.75 ~ 0.85。林下次生群落发达, 一般高 2 m, 优势种为三叉苦、米碎花、乌毛蕨等。本区景色单调, 坡陡, 平缓场地面积极小。

建设对策: 本区作为登山健身区, 要建造多种树的树冠大的登山道绿化林带。推荐树种: 榕树、樟树、桃花心木、人面子、海南红豆、印度紫檀等。利用山坡的桉树、三叉苦群落, 因地制宜作出香桉—芸香特色的游林景点。在景线外可建绿化苗圃场和花卉谷等, 为本园和市场提供苗木和时花。并可开发一个以生产、科研、观光、市场融为一体的景区。

3 景区、景点发展和规划

根据围岭公园的现状和分区特点, 结合自然植被、资源和建设特点, 拟对如下局部区域的自然景点和新建设景点进行规划。

3.1 黄牛木景区

黄牛木 *Gratxylum cochinchinense* 是藤黄科植物, 春夏间粉红色花朵成簇生于枝头, 相当美丽, 相当壮观。非常适合观赏。黄牛木的木材浅黄褐色, 结构细匀, 硬重。适于雕刻及美术工艺制品, 广东各地用制精美鸟笼故有“雀笼木”之称。根、树皮入药, 能清热解暑, 治疗感冒。嫩叶代茶, 可以解消

暑。在调查中我们发现围岭公园有范围较宽，分布较为集中的黄牛木群落，应当对这一自然资源加以利用、改造，建立一处以黄牛木为主的自然群落景观。

黄牛木群落主要分布于围岭东南坡局部、雷公坳南坡及北坡局部，海拔约 80~140 m 的范围内，在下围岭北坡马占相思林以下也有小面积存在，总面积约 $7\times 10^4\text{ m}^2$ ，季相变化较为明显，秋冬季相黄绿色，群落高约 5m 左右，群落结构简单，密度大，但种类组成不甚丰富；灌木层主要是黄牛木，另外较常见的还有马缨丹 *Lantana camara*、豺皮樟 *Litsea rotundifolia*、梅叶冬青 *Ilex ficioides* 等；草本层主要有类芦 *Neyraudia reynaudiana*、乌毛蕨 *Blechnum rtientale* 以及木本植物幼苗；藤本植物有羊角拗 *Strophanthus divaricatus*、蔓九节 *Psychotria sepiens* 等。整个群落木本植物中黄牛木的重要值最大，在群落中居主导作用。具体措施是在黄牛木群落中圈出 $1/15\sim 2/15\text{ hm}^2$ 大小的范围，在群落中广植藤黄科中有观赏价值的植物，如：乔木或灌木有多花山竹子 *Calophyllum multiflora*、横经席 *Calophyllum membranaceum*、黄牙果 *Garcinia oblongifolia*；草本有：地耳草 *Hypericum japonicum*、元宝草 *Hypericum sampsonii* 等。这些植物在系统关系上都是与黄牛木非常相近的，并且乔木树型优美，花果美丽，是很好的风水林树木，草本花期较长，适合观赏。建议在入口的地方修建一个木标牌，在标牌上详细介绍黄牛木和藤黄科其他植物的形态特征，习性，商业用途及药用价值。在园内清除部分群落下层草本和小灌木，开阔园内的视野，以方便游人观赏，并开出几条羊肠小路，以方便游人行走。

以藤黄科植物为主的黄牛木景区，是在原来黄牛木群落上建立的，该景区的观赏价值主要在于整体群落外貌，藤黄科植物中乔木或灌木的树型都很优美，是一处很好的观赏风景林。并且这些植物花果期都在夏秋季，较一致，所以在夏秋季的花果期，该群落更是别有一番风景。

3.2 芳香养生圃

“芳香疗法”这个词是法国医生金·华尔奈特于 1964 年创造的，但我国早在 5000 年前就已应用香料植物驱疫避秽；明朝李时珍在《本草纲目》中详细记载了各种香料在“芳香治疗”和“芳香养生”方面的应用。按照目前医学界的常规：在一般人群中，只有 5% 左右的人可能有病需要医治，5% 左右的人身心都非常健康，其余的 90% 属于“第三状态”或者叫做“亚健康者”，这些人最好采用各

种心理疗法、音乐疗法、体育疗法、娱乐疗法等，最简单易行又最有效的当推“芳香疗法”。深圳市经济发展迅速，市民生活节奏较快，“亚健康者”的人口数量会更多。经过调查发现围岭公园有很丰富的芳香植物，建一个芳香植物小区，让市民在休闲娱乐的同时可以进行一下自然疗养，一定倍受市民的欢迎。

降真香 *Aronychia pedunculata* 和三叉苦 *Euodia lepta* 都是芸香科植物，芸香科植物的一个特点就是具有挥发油，具有浓郁的香气，是做香料、中药的好原料。《本草纲目》中称降真香为紫藤，其叶面细长，茎如竹根一般，非常坚实，外覆皮一重重，花为白色，子为黑色，如果放在酒中，经过二三十年也不会腐败，有安神的作用。在宋代，降真香是一般百姓所常用的香品，作为药用，有治疗折伤、金疮、止血、定痛消肿、生肌等效用。三叉苦叶味苦性寒，含挥发油，有清热解毒，祛风止痛的功效。治感冒高热、咽喉肿痛、肺热咳嗽、黄疸型肝炎、风湿痹痛、腰腿痛等。围岭公园就有一片很好的降真香、三叉苦群落，分布于围岭东北坡局部，海拔约 100~160 m，面积约 $5\times 10^4\text{ m}^2$ ，外貌呈绿色，季相变化不明显；群落高约 4 m，层间植物不甚丰富，以降真香、三叉苦占优势，在群落中居主导地位，其次为三叉苦幼树，另外较常见的还有豺皮樟 *Litsea rotundifolia*、小叶买麻藤 *Gnetum parvifolium*、断肠草 *Gelsemium elegans*、羊角拗 *Strophanthus divaricatus*、红叶藤 *Rourea microphylla* 等。

依据因地制宜的原则，将此处群落改造成一处芳香养生圃，保留群落中占主导地位的降真香和三叉苦等芳香植物，除去藤本植物以及下层的杂草和小灌木，特别是断肠草和羊角拗。再从本地资源中移植一些有芳香养生作用的植物到此园圃中，如：小乔木有山橘 *Fortunella hindsii*、土沉香 *Aquilaria sinensis*、芳香安息香 *Styrax odoratissimus*；灌木有紫茉莉 *Mirabilis jalapa*、九里香 *Murraya paniculata*、酒饼 *Severinia buxifolia*；草本有草珊瑚 *Sarcandra glabra*、茼蒿菊 *Cotula anthemoides*、广藿香 *Pogostemon cablin*；藤本有两面针 *Zanthoxylum nitidum*、花椒 *Zanthoxylum scandens* 等。

根据《中国常用中药材》中记载这些具有芳香气味的植物都是一些中药材的原植物，芳香气味中的成分都有一定的药用价值，对强身健体，延年益寿有很好的作用。建此芳香植物园，让市民在游玩时，娱乐、疗养两不误。建议各种芳香植物都挂上牌子，写明植物名和其对人体健康的益处。另外在

园圃中开出 1~2 块空地, 修几处石桌石凳, 便于游人在此休憩以及一些老年人到这里健身。

3.3 野生小果园

对于已经吃习惯了栽培水果的现代人来说, 野果的味道也许别有一番风味。野果相较于栽培水果口味和营养方面稍逊色, 但是也有它独特的一面, 野果生于野外, 远离市区, 并且未经过施肥、喷药等田间管理, 所以无污染, 可以说是名副其实的绿色水果, 这也是近几年人们青睐野菜、野果的原因, 以至于过去无人问津的各类野果, 在现代都市全成了时尚。

围岭公园有着丰富的野果资源, 野果较为集中的一处就是分布于雷公坳西北坡连小山梁处的桃金娘群落, 海拔 140~180 m 处, 面积约 $3 \times 10^4 \text{ m}^2$, 外貌呈浅绿色, 除桃金娘花期外, 无明显季相变化, 群落高约 4 m; 种类组成较为丰富, 灌木层以桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa*、梅叶冬青 *Ilex ficoidea* 为主; 山顶有两棵杨梅 *Myrica nuba* 和一棵余甘子 *Phyllanthus emblica* 较为突出, 高约 8 m; 草本层, 芒萁 *Dicranopteris* 占绝对优势, 还有鸡眼草 *Kummerowia striata*、山菅兰 *Dianella ensifolia* 等; 有买麻藤 *Gnetum montanum*、无根藤 *Cassytha filiformis*、山银花 *Lonicera confusa*、鸡屎藤 *Paederia scandens*、寄生藤 *Dendrotrophe frutescens* 等多种藤本植物。上层灌木桃金娘、漆树的重要值接近; 整个群落林分结构较均匀, 在围岭的各种群落结构中, 桃金娘林群落的群落密度和立木种类都是最高的。

桃金娘群落中的野果资源有桃金娘、杨梅、余甘子。桃金娘, 夏初开淡紫或紫红色的花, 非常美丽, 浆果 8—10 月成熟, 成熟时紫黑色, 味道甘甜, 是小朋友喜爱的野果。杨梅大家都很熟悉, 但是多数市民都是从水果摊或者超市买的, 深圳的郊外山上有很多野生的杨梅, 每年 5 月末 6 月初是其成熟季节, 成熟时鲜红的果子聚集在枝头, 甚是壮观, 非常诱人, 并且味道甜美多汁, 比起出售的杨梅来, 也毫不逊色。余甘子, 大戟科落叶灌木, 春末夏初开花, 果冬月成熟, 味道甘微苦, 可食。将此群落建成野生小果园, 观赏和食用两相宜。除保持群落原貌, 保护好已有的野果资源外, 建议人为增加杨梅和余甘子的数量, 如: 有意识的将种子播撒在此群落中, 培植幼苗的生长, 此外可以人为增加该群落中的野果植物种类, 从附近群落就地取材, 移植一些人们喜爱的野果植物, 如: 白花悬钩子 *Rubus leucanthus*、草莓 *Psidium cattleianum*、阔叶猕猴桃 *Actinidia latifolia*、南酸枣 *Choerospondias axillaries*、金樱子 *Rosa laevigata*、酸藤子 *Embelia*

laeta、野焦 *Musa balbisiana* 等。

在野生小果园中, 市民在休闲娱乐之余, 品尝一下味道独特的野果, 可以激发人们对大自然的热爱之情。

3.4 沟谷百花园

围岭北部以及围岭和下围岭之间各有一条较大的侵蚀沟。沟中, 每逢春夏雨季, 北部沟谷就能汇集起地表径流, 地下水位升高, 沟中水流淙淙; 温和的气候非常适合百花生长, 而且山谷水多, 较凉爽, 是人们避暑乘凉的好去处, 因此将此处建成沟谷花园很不错。

沟中常见的立木有黄牛木 *Cratogeomys cochinchinense*、布渣叶 *Microcos paniculata*、梅叶冬青 *Ilex ficoidea*、广东木姜子 *Litsea kwangtungensis*、豺皮樟 *Litsea rotundifolia*、栀子花 *Gardenia jasminoides*、桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa*, 林下则是一些杂草。对沟谷中部分堤岸和沟床进行修葺平整, 将其中凌乱的杂草、灌木及枯损杂木等清理除去, 适当留下一部分灌草类植物, 可以再栽培一些深圳本地的乡土观花、观果植物物种, 一方面可保持水土, 另一方面可增加植被景观多样性, 将改沟谷改造成一处溯溪游玩和消暑乘凉的沟谷花园景区。

栽培观花、观果植物物种要注意花期四季搭配, 高矮错落有致。春季开花的有山茶花 *Camellia japonicum* 的各个品种、杜鹃花 *Rhododendron* spp.、杜虹花 *Callicapa formosana* (春至夏季开花)、毛稔 *Melastoma sanguineum* (春末至夏季)、山指甲 *Ligustrum sinense*、桃花 *Prunus persica* 的各栽培种、栀子 *Gardenia jasminoides* 等; 夏秋季开花的有假连翘类 *Duranta* spp.、野牡丹 *Melastoma candidum*、米仔兰 *Aglaia odorata*、桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa*、桂花 *Osmanthus fragrans*、龙船花 *Ixora chinensis* 等; 冬季开花的有海州常山 *Clerodendrum trichotomum*、梅花 *Prunus mume* 等; 全年开花的有五色梅 *Lantana camara*、月季 *Rosa chinensis* 等。此外, 兰科植物非常适于在沟谷水边生长, 兰又是花中四君子之一, 如能多引种一些兰科植物, 既增加观赏价值, 又提高景点的文化品味, 定能使沟谷花园倍受青睐。深圳郊外常见的兰科植物有花叶开唇兰 *Anoetochilus roxburghii*、竹叶兰 *Arundina chinensis*、三褶虾脊兰 *Calanthe triplicata*、坡参 *Habenaria linguella*、石仙桃 *Pholidota chinensis*、鹤顶兰 *Phaius grandifolius* 等。

为了增加沟谷花园中景观的层次感, 我们可以移植一些适于观赏的藤本植物。沟谷中有天然的乔木和灌木, 有利于藤本植物的攀援和缠绕。常见的藤本植物有大花老鸦嘴 *Thunbergia grandiflora*、玉

叶金花 *Mussaenda pubescens*、山银花 *Lonicera confusa*、铁线莲 *Clematis* spp.、珊瑚藤 *Antigonon leptopus*、酒饼叶 *Desmos chinensis*、紫玉盘 *Uvaria microcarpa*、酸藤子 *Embelia laeta*、夜来香 *Telosma cordata*、红叶藤 *Rourea microphylla*、苍白秤钩风 *Diploclisia glaucescens*、山鸡血藤 *Millettia dielsiana*、藤黄檀 *Dalbergia hancei* 等。

3.5 植物科普绿篱

围岭公园是一个以自然资源为基础的生态公园, 市民多到此观赏风景, 感受自然。可是市民对身边的植物很少能叫的上名字, 甚至有相当一部分市民不认识深圳市的市花——杜鹃。有鉴于此原因, 可以因地制宜, 建一个以植物学知识为主要内容的宣传绿篱, 宗旨是促使人们有意识地认识一些常见的植物以及宣传植物学科普知识。

具体措施是在公园入口广场向里走的路上, 在公路两边各建立一排宣传牌, 在一边的宣传牌上介绍深圳市的保护植物、有毒植物、外来入侵植物以及一些在郊外常见的植物物种。如: 保护植物有仙湖苏铁 *Cycas fairylakea*、桫欏 *Alsophila spinulosa*、苏铁蕨 *Brainea insignis*、粘木 *Ixonanthes chinensis*、大苞白山茶 *Camellia granthamiana*、白桂木 *Artocarpus hypargyrea*、土沉香 *Aquilaria sinensis* 等 20 种; 有毒植物有断肠草 *Gelsemium elegans*、曼陀罗 *Datura metel*、羊角拗 *Strophanthus divaricatus*、海桐 *Cerbera manghas* 等; 外来入侵植物有薇甘菊 *Mikania micrantha*、马缨丹 *Lantana camara*、含羞草 *Mimosa pudica*、蟛蜞菊 *Wedelia trilobata*、野葛 *Pueraria lobata*、白千层 *Melaleuca quinquenervia*、水葫芦等; 常见的植物有桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa*、豺皮樟 *Litsea rotundifolia* var. *oblongifolia*、梅叶冬青 *Ilex asprella*、野漆树 *Toxicodendron sylvestre*、山黄皮 *Randia cochinchinensis*、杨梅 *Myrica rubra*、木荷 *Schima superba*、余甘子 *Phyllanthus emblica*、芒萁 *Dicranopteris dichotoma*、乌毛蕨 *Blechnum orientale*、类芦 *Neyraudia reynaudiana*、蔓生莠竹 *Microstegium vagans*、麦冬 *Liriope spicata*、山菅兰 *Dianella ensifolia*、酸藤子 *Embelia laeta*、蔓九节 *Psychotria serpens*、买麻藤 *Gnetum montanum*、玉叶金花 *Mussaenda pubescens*、寄生藤 *Dendrotrophe frutescens* 等。

介绍图文并茂, 语言通俗易懂, 力求使市民们容易接受。在另一边的宣传栏上张贴植物学小常识, 如: 为什么韭黄是黄色, 为什么清晨时植物的叶片上会有很多水珠, 植物要睡觉吗, 为什么枫叶到了秋天会变红, 什么是年轮等。同时也可以张贴

一些生物科学方面的热门话题以及和人们的生活关系密切的生物科学知识, 如: 介绍克隆知识, 试管婴儿, 转基因食品, 基因组计划等分子生物学话题, 沙尘暴, 温室效应, 外来入侵种等生态环境问题。在宣传栏的外面用钢筋混凝土或者合金搭建绿篱的轮廓, 再种植上一些大型绿荫藤蔓植物, 如紫藤 *Wisteria sinensis*、丁公藤 *Encicibe obtusifolia*、三裂叶葛藤 *Pueraria phaseoldides* 等, 形成一个绿色遮荫的走廊, 绿篱长度可以在 200 m 左右。在走廊中放置长石凳, 供游人休息。

植物绿篱是一处集科普教育、休闲于一体的景点, 市民不仅可以在这里游玩休息, 而且可以学习科普知识, 这对于增强市民文化修养, 提高市民整体素质有很好的作用。

3.6 国花、市花园

“国花、市花”是一个国家、城市形象的重要标志, 是国家、城市优秀文化的浓缩, 也是其繁荣富强的象征。作为一种先进的文化形态, 目前世界上许多国家都有属于自己的“国花”。在我国, “市花”也有着广泛的群众基础, 670 多个城市中, 160 多个城市有自己的市花, 利用“市花”促进花卉产业发展, 优化城市生态环境, 提高城市品位和知名度, 增强城市综合竞争力, 吸引更多的境内外资金和项目, 实现城市经济、社会的可持续发展, 具有重要的现实意义和深远的历史意义。深圳市是我国改革开放的窗口, 是我国与世界各国联系的纽带, 是我国的南大门, 因此, 建议建立一个花园, 广植世界各国国花及我国各大城市的市花, 以此显示深圳与世界的密切联系, 以及创建国际化大都市的愿望。

具体方案是找一块山地, 依山而建花园, 将花园分为多部分, 中间用小路隔开, 其中一部分种植世界各国国花, 另外一部分种植我国国花和我国各大城市的市花。每个国家的国花和城市的市花种植面积在 10 m² 左右, 并使形成绿篱状, 在每块园圃中插上标牌, 写明该花是哪个国家或城市的国花或市花, 再说明它被评为国花或市花的理由以及简要介绍该国家或城市的经济文化或者风土人情。为了便于参观游览, 将各国国花以大洲为单位安排在一起, 我国各城市的市花也要以地理位置为标准, 放在一起, 分华北区、东北区、华南区等。为突出重点, 在花园入口处开辟一块较大的地方, 种植我国国花牡丹 *Paeonia suffruticosa* 深圳市花叶子花 *Bougainvillea spectabilis* 以及港澳市花和台湾省一些城市的市花, 象征祖国繁荣富强、团结统一。

作为一个国家和城市标志之一的“国花、市花”,

都是具有一定特色的植物, 或花姿美丽, 或尊贵典雅, 或清香怡人, 或品格高尚, 或生命顽强, 如月季、杜鹃花、梅花、菊花、兰花、水仙、仙人掌、樱花、茉莉、郁金香等。这些植物具有极高的观赏价值, 为广大市民喜爱的花卉, 将会是围岭公园中一道独特的景点。而且建“国花、市花园”在深圳市也算是第一个, 这更突出了围岭公园的特色。

参考文献:

[1] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴(1—5 册) [M]. 北京: 科学出版社, 1972—1976.
[2] 中国科学院华南植物研究所. 广东植物志(1—4 卷) [M]. 广州: 广东科技出版社, 1987—2000.

[3] 邢福武, 余明恩. 深圳野生植物[M]. 北京: 中国林业出版社, 2000.
[4] 林有润. 华南植物园[M]. 广州: 广东经济出版社, 2000.
[5] 李铮生. 广东内伶仃自然保护区生态旅游规划[J]. 中国生物圈保护区, 1997(2): 25—32.
[6] 欧阳底梅. 充分展示植物的季相变化创造多姿多彩的园林景观——深圳公共绿地季相变化景观的调查与分析[J]. 广东园林, 2001(3): 39—42.
[7] 中国药材公司. 中国常用中药材[M]. 北京: 科学出版社, 1995.
[8] 刘治平. 绿色之路[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1995.

The Designing and Evaluating of Some Typical Sceneries of Weiling Park in Shenzhen City, Guangdong Province

LI Qi an¹, LI Zhen², XIE Zhi xiong², LAI Yan ting¹, LIAO Wen bo³

- (1. Weiling Park of Shenzhen City, Shenzhen 518019, China;
2. School of Geographical Sciences and Programming, Sun Yat sen University, Guangzhou 510275;
3. School of Life Sciences, Sun Yat sen University, Guangzhou 510275, China)

Abstract: Based on the mountainous and vegetation characteristics of Weiling Park in Shenzhen city, authors would divided the park scenery into 5 parts, e. g. : A. Evergreen forest conservation area in center; B. The maple mountainous area in eastern; C. The walking road area under *Acacia confuse* forest in southern; D. The afforesting area by *Schima* sp. in western and E. The *Eucalyptus* and *Ruta* forest area in northern, so as to satisfy an ecological plan. In the same time, authors also design six typical sceneries according to the am of rest, play, sport and sight, such as *Cratoxylum cochinchinensis* garden, spicery garden for preserving one's health, field orchard, scientific and educational pergola and national flower and city flower garden. The process of designing could be abide by the ecological and sustaining development principle.

Key words: Weiling Park in Shenzhen city; scenery; typical pot; designing

图版 I 深圳围岭公园主要岩石类型与土壤剖面(1-4 为金建华摄; 5 为崔大方摄)



图 1 粉红色、紫红色粉沙岩、泥石流岩和凝灰岩



图 2 青灰色、灰绿色和灰黑色钙质沙岩



图 3 粉红色、紫红色粉沙岩、泥石流岩和凝灰岩



图 4 黄色粉沙岩和粉沙质泥岩



图 5 马占相思林土壤剖面

图版 II 深圳围岭公园植被与生态区划图 (电子版由谢植雄制)



图版III 深圳围岭公园植物群落及其景观外貌 (李贞摄)



图1 黄牛木 *Cratoxylum cochinchinensis* 群落



图2 降真香 *Acronychia pedunculata* 群落



图3 马占相思 *Acacia mangium* 群落



图4 柠檬桉 *Eucalyptus citriodora* 群落



图5 台湾相思 *Acacia confusa* 群落



图6 野漆树 *Toxicodendron succedaneum* 群落

图版 IV 深圳围岭公园植物资源 (1-4 为羊海军摄; 5-7 为廖文波摄; 8-12 为崔大方摄)



图 1 霍香薷 *Ageratum conyzoides*



图 2 铁冬青 *Ilex rotunda*



图 3 盐肤木 *Rhus chinensis*



图 4 毛稔 *Melastoma sanguineum*



图 5 多花勾儿茶 *Berchemia floribunda*



图 6 小叶买麻藤 *Gnetum parvifolium*



图 7 广东木姜子 *Litsea kwangtungensis*



图 8 梅叶冬青 *Ilex asprella*



图 9 银柴 *Aporosa chinensis*



图 10 栀子 *Gardenia jasmioides*



图 11 鲫鱼胆 *Maesa perlarius*



图 12 金樱子 *Rosa laevigata*

图版 V 深圳围岭公园的动物资源 (常弘提供)



图 1 褐翅鸦鹃 *Centropus sinensis*



图 2 珠颈斑鸠 *Streptopelia chinensis*



图 3 领鸺鹠 *Glaucidium cuculoides*



图 4 普通翠鸟 *Alcedo atthis*



图 5 白鹡鸰 *Motacilla alba*



图 6 家燕 *Hirundo rustica*



图 7 红耳鹎 *Pycnonotus jocosus*



图 8 白头鹎 *Pycnonotus sinensis*



图 9 黑领椋鸟 *Sturnus nigricollis*



图 10 八哥 *Acridotheres cristatellus*



图 11 红点颏 *Luscinia calliope*



图 12 黑脸噪鹛 *Garrulax perspicillatus*

图版VI 围岭公园的动物资源 (常弘提供)



图 13 画眉 *Garrulax canorus*



图 14 大山雀 *Parus major*



图 15 暗绿绣眼鸟 *Zosterops japonica*



图 16 白腰文鸟 *Lonchura striata*



图 17 麻雀 *Passer montanus*



图 19 隐纹花松鼠 *Tamias swinhoi*



图 20 石龙子 *Eumeces chinensis*



图 21 变色树蜥 *Calotes versicolor*



图 22 滑鼠蛇 *Ptyas mucosus*



图 23 黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus*



图 24 沼蛙 *Rana guentheri*



图 25 斑腿树蛙 *Rhacophorus leucomystax*