

深圳笔架山公园生态景观及其分析^{*}

李庆艳¹, 崔大方¹, 黄汉泉², 廖文波³

(1. 华南农业大学生命科学学院, 广东 广州 510642;

2. 深圳市笔架山公园管理处, 广东 深圳 518035;

3. 中山大学生命科学学院, 广东 广州 510275)

摘要: 对深圳市笔架山公园的自然景观进行调查, 研究公园自然景观类型及特点, 将其自然景观分为山体景观、平坦地区景观、水体景观3大类, 在景观分区上划分为2大片区, 即: 郊野山地森林景区、传统园林休闲景区, 包括6大景区。研究表明公园总体的景观多样性较高, 山地景观、稀树草坪、山麓与草坪过渡区均具明显特色。其发展规划应是综合中国传统园林特点与西方自然风光特点。在此基础上对公园的景观规划提出了建设性意见。

关键词: 深圳笔架山公园; 自然景观; 分析

中图分类号: S718.5 文献标识码: A 文章编号: 0529-6579(2005)S1-0069-05

景观一词原意是表示自然风光、地面形态和风景画面。Troll最先将景观得概念引入生态学, 其后, 景观对于生态学研究的作用被越来越多的研究者所认识和强调。Wiens认为: 景观生态学是将景观格局及其随时间的变化与景观功能和过程相连接, 并研究这种空间关系怎样作用与生态和环境系统的功能, 及其怎样受人类活动的影响^[1]。近年来, 景观生态学越来越多地应用于城市绿化和园林建设当中, 运用景观生态学的相关原理和方法为景观生态规划和生态环境的改善提供科学的依据。

为改善城市形象和市民生活质量, 深圳市政府建设了大批市政公园, 大多数都是在当地残存的天然次生林基础上进行建设的, 笔架山公园是其中比较典型的公园之一, 笔者从景观生态学的角度对笔架山公园景观生态进行研究, 希望在营造美丽的园林景观, 为附近居民提供休闲游憩的场所的同时, 尽量保持其原有的生态系统, 起着维护城市的生态平衡、改善生态环境和保护物种多样性等作用。

1 笔架山公园概况

笔架山公园位于深圳市中心北侧, 毗邻福田中心区, 面积146 hm², 是一片有十余座小山峰的丘陵起伏地, 其中3座主峰东西鼎立, 形同笔架, 因而得名。其气候属亚热带海洋性气候, 四季温和, 雨量充足, 日照时间长。年平均温度为22.40℃,

年平均降雨量为1948.4 mm。土壤主要为砂页岩赤红壤和泥页岩赤红壤, 土壤质地主要为壤土, 土壤多呈酸性或强酸性。现有植被为天然的次生林和人工林, 前者主要是鸭脚木 *Schefflera octophylla*、樟树 *Cinnamomum camphora* 林、豺皮樟 *Litsea rotundifolia*、梅叶冬青 *Ilex asprella* 等, 后者主要是台湾相思 *Acacia auriculaeformis* 林、杉木 *Cunninghamia lanceolata* 林和窿缘桉林。

2 调查方法

对笔架山的自然景观进行了调查, 其中, 植被群落调查采用格子样方法: 对笔架山公园各种类型的植物群落进行了全面的调查, 根据各群落类型的性质和特点, 确定样地面积为400~1000 m², 每片样地再分成10 m×10 m的小样方。调查时, 采用“每木调查法”, 起测高度为1.5 m, 记录各植物的种名、胸径、树高、冠幅、枝下高等; 在每个样方中各设一个2 m×2 m的小样方, 调查其中所有的林下草本植物的种类、盖度等。根据调查资料, 按《植物群落学实验手册》^[2], 对各主要种群的相对密度、相对频度、相对显著度、重要值、物种多样性等进行统计分析。山型地貌以直接观测和公园的本底数据为主。

* 收稿日期: 2005-02-02

基金项目: 深圳城市管理局科研基金资助项目

作者简介: 李庆艳(1976年生), 女, 硕士研究生; 通讯联系人: 崔大方; E-mail: cuidf@scau.edu.cn

3 生态景观类型与评价

3.1 公园的生态景观类型

3.1.1 山体景观

(1) 山峰景观 公园整体呈丘陵地貌，共有十余座山峰的，主体山脉有 3 座山峰，东西走向，主峰位于中部，海拔 178 m，次峰中部偏西，海拔 164 m，东部还有一海拔 142 m 的山峰，从南侧看三座山峰形同笔架，公园亦因此得名。北部山脉的有数个小山头，环绕在中部三座山峰周围，烘托出公园的宏伟气息。

(2) 山麓景观 山麓景观主要指主体山脉的缓坡地，这些地段的坡度较缓，植被类型多样，可分为常绿阔叶林、常绿针阔混交林和常绿针叶林等。常绿阔叶林是山麓景观的主要植被类型，外貌终年浅绿或深绿，无明显的季相变化。花期和果期由夏初至冬季，其中乔木层景观色调以黄绿色为主，台湾相思金黄的花序隐映于浓绿的枝头，摇曳不定而有飘忽之感；枫香 *Liquidambar formosana* 在春末夏初开出黄绿色的花；阴香 *Cinnamomum burmannii* 叶革质，明亮，花绿白色；降真香 *Acronychia pedunculata* 花青白色，果淡黄色。灌木层的颜色变化相对丰富，桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa* 在夏初开出淡紫色或粉红色至白色的花，各种花色玉绿叶相映成趣；梅叶冬青开白色花朵；豺皮樟在秋季开出淡黄色的花；九节 *Psychotria sepiens* 一年四季都可开花，并结出鲜红的果实^[3]。至于草本层多为乌毛蕨 *Blechnum orientale*、芒萁 *Dicranopteris pedata* 和土麦冬 *Liriope spicata*，以绿色为主，季相变化不大。林间藤本较多，金刚藤 *Smilax china* 叶色翠绿，花夏季开放，黄绿色，果实入秋后呈红色，艳丽夺目；紫玉盘 *Uvaria microcarpa*，花大，紫红色或红褐色，极具色彩之美；小叶买麻藤 *Gnetum parvifolium* 缠绕在林间，常年葱绿，增加了群落亚热带气息。常绿针阔混交林是由天然次生林与人工种植的针叶林的混交形成的，其整体层次不明显，季相变化大，颜色丰富^[4]。樟树叶全年茂密翠绿，夏季亦开出黄绿色的花朵；鸭脚木在秋季形成大型圆锥花序，花小，白色；秋末冬初，对叶榕 *Ficus hispida*，叶卵形，榕果黄色；蕲槐 *Zanthoxylum avicennae* 秋季开花，花序多花，淡黄绿色，果红褐色至紫红色。灌木层与常绿阔叶林相似，多为开白色花的梅叶冬青、花色艳丽的桃金娘和九节等。草本层禾本科杂草相对较多，如竹节芒、细柄茅 *Ptilagrostos mongolica*、红芒草 *Miscanthus sinensis*、蔓生莠竹等，色彩略偏黄绿。藤本植物丰富，羊角扭

Strophanthus divaricatus 叶色翠绿，夏季开花，黄色；两面针 *Zanthoxylum nitidum* 叶面亮绿，果秋季成熟，紫红色；部分地区买麻藤错综缠绕，覆盖了样地很大面积，略带雨林的特色。常绿针叶林主要分布在环山路和公园靠近公路的外侧，多为人工种植的用材树种和先锋树种，如杉木 *Cunninghamia lanceolata*、马尾松 *Pinus massoniana*。外貌呈深绿或暗绿色，树叶针状，季相变化不明显，林下较为杂乱，灌木层为九节、粗叶榕 *Ficus hirta*、豺皮樟，草本为乌毛蕨 *Blechnum orientale*、芒萁和凤尾蕨 *Pteris cretica*、藤本植物少，主要是小型的藤本有玉叶金花 *Mussaenda parviflora*、无根藤 *Cassytha filiformis*、小叶海金沙 *Lygodium scandens*，整体景观较为凌乱，空间显得郁闭，亲近感差，应当适当清理林下草本和灌木丛，促进其美好景观的形成。

此外，西北部的缓坡上有果园，果园为人工栽培的荔枝 *Litchi chinensis* 林，树型优美，整体结构比较整齐，呈阶梯形分布，远观的效果极佳，而且果实成熟时更是显示出红果绿叶的热闹景象，可观赏性较强。笔架山公园山麓还分布有少量的南亚热带常绿灌木林和落叶阔叶林，如豺皮樟—布渣叶 *Microcos paniculata* 林，黄牛木 *Gratoxylum cochinchinense*—水团花 *Adina pilulifera* 林，黄牛木—豺皮樟林等，不过占比例不高，影响不大。

(3) 沟谷景观 在笔架山北面上山小径旁有一沟谷，沟谷下方有一小型池塘，沟谷和池塘周围杂乱地生长着草灌木，只是在路旁栽种有海南红豆、小叶紫薇、红花羊蹄甲等行道植物，可观赏性较差，针对笔架山公园北面景观较少的情况，可在原有的基础上将沟谷地和小池塘结合开发，在周围种植如莲花等湿生植物，成为公园一处独特的水域景观。

3.1.2 平坦地区景观

(1) 稀树草坪 稀树草坪是以大面积的草坪为主体，并配有稀疏的乔木，2004 年来它被广泛地应用于园林造景当中，笔架山公园具有大面积的稀疏草坪，是公园较为突出的景观之一，在公园正门侧、人工湖旁和果园等都有分布，草坪以台湾草、地毯草为主，草坪上种植主要树种有：小叶榕 *Ficus microcarpa*（树型）、大花紫薇 *Lagerstroemia speciosa*（紫花）、桂花 *Osmanthus fragrans*（花冠白色或橙黄色）、含笑 *Michelia figo*、朱樱 *Calliandra haematocephala*（红色花）、小花紫薇 *Lagerstroemia indica*（花紫红色）、美丽刺葵 *Phoenix roebelenii*（树型）、假连翘 *Duranta repens*（花淡紫色果黄色）、散尾葵 *Chrysalidocarpus lutesens*（树型）、白兰

Michelia alba (花白)、扶桑 *Hibiscus rosa sinensis* (红花) 等, 色彩丰富, 组成多样的稀树草坪群落景观。

(2) 山脚平坦地区景观 主要是指公园西面的柠檬桉 *Eucalyptus citriodora* 林和窿椽桉 *Eucalyptus exserta* 林和东北面环山路旁的台湾相思林。柠檬桉 *Eucalyptus citriodora* 林和窿椽桉 *Eucalyptus exserta* 林的外貌褐绿色, 树型笔直, 林下空间大, 远观效果极佳, 但林下杂草多, 需适当清理。台湾相思林的长势良好, 为公园的绿化发挥了不可缺少的效用, 但景观较为单调。此外, 公园东北面侧在台湾相思林中夹杂有一片面积较大的芦苇 *Phragmites communis*, 周围凌乱地生长有勒仔树等杂木, 建议保留芦苇林的基础上对其周围进行适当的清理, 加上人工的修饰, 将其开发为另一景点, 增加公园植被景观的异质性。

3.1.3 水体景观 公园西面有 2 个较大的人工湖, 主要由笔架山的下渗水形成的小溪蓄积而成, 已开发成水上单车游乐场和钓鱼场, 水体质量低于环境保护目标 (II 类水域) 的要求, 受到了一定程度的污染, 其中高锰酸钾指数超标较严重, 说明中央湖的有机耗氧量较高, 在今后的开发利用中需注意保护。另外在草地滚球场旁也有一个小型的人工池, 池水是有笔架山下渗水经人工汇集而成, 人工池水环境质量较好, 达到了环境保护目标 (III 类水域) 的要求, 可开发成一小型的水体景观。

3.2 自然景观分区及评估

笔架山公园目前的主要景点有: 山顶平台、湖景垂钓、风筝广场、绿荫健身广场、草地滚球场、登山探趣小道、柠檬桉树林区、人工乔—灌林区、稀树草坪区等, 每一区均有明显的特色。综合考察公园全景生态环境特点及景点布置, 可将全区划分为 2 个大片区, 即: 郊野山地森林景区、传统园林休闲景区。两大景区的主要景点、特点和不足试分析如下。

3.2.1 郊野山地森林景区 在深圳市中心区存在像笔架山这样的山地公园, 是不可多得的生态资源。笔架山在城市住宅区, 远望高耸挺拔, 从多个方向均可看到主峰。特别是仍保存有次生常绿阔叶林, 以枫香林、樟树林、阴香林、黄牛木林、降真香等为特征颇具特色, 其中包括已开辟形成的多处景点, 例如山顶平台、登山探趣小道等。又可划分为 3 个主要景区^[56]。

(1) 环山顶远眺区 笔架山丘陵起伏, 两座主峰东西鼎立, 主峰海拔 178 m, 与地王大厦遥遥相望, 从峰顶既可俯瞰繁华的市容, 又可远眺深圳

湾、蛇口和香港的上水、元朗的美景, 是深圳市 800 m 绿化带景观的重要组成部分。由于山峰有一定高度, 所以每年重阳节, 均可举办各种类型的大中型登山比赛等。特别是两座主峰形成的环山顶景区, 稍显开阔, 攀登山顶既有一定难度, 又不至太辛苦。例如从梅岗登山小道长 800 m、兰圃登山小道长 987 m、北坡登山小道长 500 m, 均可在 30 ~ 60 min 内完成, 甚至可以在 40 min 南至北纵穿山体, 显得无比自信。

稍显不足之处是, 山顶均为人工林, 相思为主, 其它杂木阔叶树种较少, 应该适置红苞木、枫香、重阳木、苹婆、假苹婆、翻白叶树等植物。此外, 环山顶的步道两侧, 种置有合果芋、巴西铁树 (龙舌兰) 等外来绿化草本, 极不协调, 应在进一步改造时更换。并多适植杜鹃花、桃金娘、白花槵木、双花木等本地乡土树种、花灌木等。

(2) 环山麓生态恢复区 笔架山环山麓至山腰一带, 坡度 20° ~ 40° 不等, 分布次生常绿阔叶林, 如局部地区有较好的樟树林 (直径达 40 cm, 高 13 ~ 18 m)、阴香林、鸭脚木林、布渣叶林、枫香林等, 其中分布有多种杂木, 如柿树、白楸、银柴、降真香、布渣叶、假苹婆、山乌桕等。其中林下有大量灌木, 如豺皮樟、黄牛木、光叶山黄皮、梅叶冬青、土密树、漆树、九节、鲫鱼胆等。相对于南亚热带典型次生林而言, 树种、结构都较为单调, 而相对于工人次生林, 树种已显得有多样化, 进一步演替改造的结果, 有可能向山地常绿阔叶林发展。因此, 环山麓地区宜划为生态恢复区。其中野趣登山小道可以设计在林间, 特别是沿梅岗登山小道、兰圃登山小道、北坡登山小道沿途仍应增加种置本地乡土树种。往北延伸的沟谷林宜逐步加以改造。

(3) 北麓果林生态示范区 在北部环山路北侧, 大几片荔枝林、龙眼林, 以及其它稀树、杂木人工林, 呈现一定田园风光特点, 进一步改造时, 宜结合生态公益林的特点, 选择多种果树, 进行生态示范种植, 如桑树、芒果、木菠萝、柑桔、阳桃、佛手、台湾青果, 甚至甘蔗等南方水果或作物。喻生态学知识于园林建设中。

此外, 笔架山公园防护林带很特殊, 依据山体条件, 有 8 条防护林带从山麓延伸至主峰, 其它还有多条防护林带从次主峰沿伸至山麓, 而且防护林带宽达 30 ~ 50 m, 以台湾相思、马占相思、大叶相思、荷木、桉树等为主, 在山体中呈较为高大, 外貌浓绿, 远望树冠起伏连绵, 与周围的灌木林、杂木林截然不同, 有一定的景观效果。可谓防护林

带区（为景区之间的间带），又由于笔架山峰体明显，防护带特别清晰。

3.2.2 传统园林休闲景区 笔架山公园西南部，有草坪 60 多万 m²，人工湖 2 个，设有钓鱼、烧烤场、草地滚球场，有花、草、乔、灌，亭、台、桥、榭，以及现代多种健身设施。特别是稀树草坪很有特色，是一个传统园林休闲区。

（1）疏林文体健身区 沿山麓向人工湖、草坪区延伸的过渡带，特色明显，有大量高大树木，如木麻黄、白千层、小叶榄仁、美丽木棉，以及乡土树种假苹婆、高山榕、蒲桃、银柴、白兰、黄兰等。这一区已设有草地滚球场、文体活动区、儿童乐园、游客中心、健身步道等。

其中游客中心一带绿化不够，需要进一步加强，周围桉树林、相思林需要改造。多种一些花观木类。

（2）水体、稀树草坪休闲区 以稀树、绿荫草坪为主，目前的规划建设已较好，已开辟形成河东人工湖垂钓区、河西人工湖垂钓区、凸坡草地区、小桥溪流小区、湖泽小区、柠檬桉树林区、人工乔一灌林区，包括凤凰木、小叶榕、火焰木、腊肠树、榄仁树、云南拟单性木兰、秋枫、乌榄、长芒杜英、南洋楹等树种。

宜加大浅水区，增加水生植物，如泽泻、睡莲、莼菜、水菖蒲、水莎草等。在草坪区，宜增加巨高大乔木，如壳斗科植物栓皮栎、樟树、楸枫、光叶柿、枫香，并进行侧枝修剪使往高长。

（3）风筝广场开阔区 为草坪为主，极少量稀树。视野开阔。是放风筝的好地方。对城市公民来说，长期呆在办公室、在高楼大厦间，视野未免受损、压抑，能到开阔区休闲，可谓是何等快事，心情自是愉快。

本区的主要问题是 对草坪进行维护，增加草种，形成多种季相的草坪，包括各种冷型草、暖型草等，以适应南方不同的季节。

4 生态景观的特色与建设

分析表明，笔架山公园的景观多样性极具特色，园内地形富于变化，山高林幽、鸟语花香，风景资源独佳，动植物资源也很丰富。尤其笔架山公园由三部分组成，其一是山地森林，其二是传统园林，中部存在过渡带，特色明显，使得笔架山显得不同其它城市公园。

笔架山公园以一个较小的规模，集中体现了中国传统园林的特点，以及西方崇尚的郊野风格，因此，笔架山的总体规划宜是将中国园林的特点与西

文园林的特点相结合，建成一个具有鲜明的现代风格的自然与人工园林，最大限度地体现自然风光与生态园林风光。在此，再对几个特色景区、景观的建设再以说明。

山麓景观是公园的第一大景观区，整体生长比较浓密，对公园的生态平衡起了重要的作用，但景观多样性相对较低，主要景观色调为绿色，随季相变化、花果期的发生而出现一定的变化，但观赏性一般；一般认为，多样性较高的群落景观稳定性强，易于维持，可使系统在干扰中维持平衡或在干扰中较快的恢复到平衡的状态，而多样性低的群落则较容易受人类活动的干扰出现较大的变动，故建议公园在山麓种植具有南亚热带特色的乡土树种，并考虑不同树种的叶色、花色、花期、季相变化及常绿树与落叶树的搭配等，增加其在色彩和空间层次上的变化，在增加森林树种、防止森林退化的同时增加其可观赏性，在促进景观效应的同时促进生态效应的发挥，使景观效应和生态效应达到良性的平衡。公园北面的荔枝林有单一的树种组成，易受人为的干扰，但其本身已表现出特有的景观，并随季相的变化另具特色，故不需另做改造。

稀树草坪是公园的第二大景观，也是公园比较有特色的景观，基本上经过人工的初步改造，稀树草坪景观植物种类繁多，色彩变化丰富，而且随季节的变化也产生不同的景观，游赏性较高，已经具备景观基本要素，如人工湖旁的草坪，种植大量观花植物，如假连翘、红花槭木 *Lorpetalum chinese*、凤凰木 *Delonix regia*、朱樱、小叶紫薇等，而且还注意到在靠近湖的草地栽种了串钱柳 *Callistemon viminalis*、垂柳 *Salix babylonica* 等，使草坪与人工湖保持整体的美感，更为人称道的是，在大面积的草坪两侧上栽种了长数 10 m，宽达 5~8 m 宽的乔、灌木丛带，一方面可以吸引鸟类来觅食，使公园呈现鸟语花香的景象；另一方面使整体景观错落有致，形成多元化的景观，但在公园北面荔枝林附近的草坪观赏性较差，该草坪栽种小叶紫薇和大花紫薇两个观赏带，颜色较为鲜艳，远观美感极强，可是草坪上又种植了少量的高山榕和其他一些杂木、乔木、草坪相互间的搭配联系较少，使整个草坪景观显得杂乱、无序，这也是导致公园北面游人相对较少的原因之一。窿缘桉林附近新铺设的草坪只种植了白兰一种乔木，景观较为单调，建议栽培上多种观花灌木，促进其景观的形成。

山脚平坦地区景观主要以公园西面的柠檬桉林、窿缘桉林和东北面环山路旁的台湾相思林为主，这三种景观为人工林群落，较为整齐，但都是

远观效果佳，近观效果则相对单调，且林下杂草较多，对游客吸引力不强，建议清理其林下的杂草，并在林下设置小型的竹料或石料的园林装饰或建筑，一方面可以改善原有的景观，一方面可尽量减少对周围环境的破坏。另外，公园东北面侧有一片野生的芦苇林，周围生长有杂木，建议保留芦苇林的基础上对其周围进行适当的清理，加上人工的修饰，如搭建竹廊或凉亭等，将其开发为一特色景观，使其成为公园东面景观的一亮点，弥补平坦地区景观中人工植被景观多而自然植被景观较少的缺点，增加公园植被景观的异质性，并且可以改善公园东面的景观单调，游客较少的情况。

水体景观以公园西面有两个较大的人工湖为主，该人工湖经过改造，已开发成水上游乐场和钓鱼场，周边环境的植物也进行了适当的搭配，种植了串钱柳、垂柳树型优美的树种，使人工湖显示出一派“柳岸成荫，波光鳞鳞”的景象，但水质受到了一定程度的污染，水质较差，不大适合建设成钓鱼场。水上游乐场的项目主要为水上单车，与深圳大部分公园的水上游乐项目雷同，缺乏吸引力，且该人工湖的水体面积较小，是进行水上单车该类游乐项目的不利因素之一，这也可解释为什么该人工湖进行水上游乐的人较少。鉴于该人工湖的水质和游客情况，笔者建议公园将对注意水质进行改善和保护，另在湖上种植睡莲的水生植物，建成有中

国传统特色的水体景观。另外笔者注意到，人工湖旁的小溪流常有不少小孩在捕捉小鱼小虾等，其实这种情况在深圳的很多公园的水体旁也会出现，但一般公园都出于安全的考虑，禁止游人到水旁捕捉鱼虾，因此设想公园可否借鉴生态农庄的一些经验，利用公园尚未开发的水体，如草地滚球场的人工池或公园北面沟谷的小池塘，建设成适合孩童游玩的小型鱼虾捕捉场，且在水体旁配置小型水车、水排等一些中国古代的水利工具，在为游人提供游憩场所的同时，进行传统的历史文化教育。

参考文献:

[1] 肖笃宁, 李秀珍, 高峻, 等. 景观生态学[M] . 北京: 科学出版社, 2003.

[2] 王伯荪, 余世孝, 彭少麟, 等. 植物群落学实验手册[M] . 广州: 广东高等教育出版社, 1996.

[3] 刑福武, 余恩明. 深圳野生植物[M] . 北京: 中国林业出版社, 2000.

[4] 汪永华, 陈北光, 苏志尧. 广州白云山风景区植被类型及其特征[M] . 华南农业大学学报, 2003 24(1): 56—59.

[5] 王晓明, 许涵, 崔大方, 等. 深圳莲花山公园游憩景观生态及其园林建设[J] . 中山大学学报(自然科学版), 2002 41(增刊 2): 88—92.

[6] 王晓明, 李贞, 朱闻博, 等. 深圳莲花山公园的植被景观分区及景观评价[J] . 中山大学学报(自然科学版), 2002 41(增刊 2): 46—51.

Subarea and Analysis of the Natural Landscape of Bijiashan Park in Shenzhen, Guangdong Province

LI Qing yan¹, CUI Da fang¹, HUANG Han jie², LIAO Wen bo³

(1. College of Life Science, South China Agriculture University, Guangzhou 510642, China;

2. Bijiashan Park, Shenzhen 518035, China;

3. School of Life Sciences, Sun Yat sen University, Guangzhou 510275, China)

Abstract: In this paper, authors survey the natural landscape of Bijiashan Park and research the style and characteristic of the park, then divide the natural landscape into three types: mountain landscape, flat area landscape and water landscape, and divide into two piece of landscape area, e. g. the mountainous forest region and traditional darden region, including 6 sub regions. The result indicate that the landcape diversity of Bijiashan Park is higher, were characteristed by the mountain, lawn with little trees and waterbody, and transition zone, which the development plan could combined Chinese traditional garden and occident garden feature. At last, authors give some suggestions for the park reconstruction.

Key words: Bijiashan Park in Shenzhen; natural landscape; analysis