

广州科普 经典游

广州市科学技术协会 编著
共 鸣 杂 志 社



广东旅游出版社

广州科普经典游

广州市科学技术协会 编著
共 鸣 杂 志 社

广东旅游出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

广州科普经典游 / 广州市科学技术协会, 共鸣杂志社
编著. — 广州: 广东旅游出版社, 2008.9

ISBN 978-7-80766-037-8

I. 广… II. ①广…②共… III. 科学普及—工作—广州
市 IV. N4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第139140号

广东旅游出版社出版发行

地址: 广州市中山一路30号之一 邮编: 510600

广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司印刷

地址: 广州市白云区太和镇北太路民营科技园科兴路1号

联系电话: 83969038 邮编: 510540

广东旅游出版社图书网

www.tourpress.cn

邮购地址: 广州市中山一路30号之一

联系电话: 020-87347994 邮编: 510600

889×1214毫米 32开 4印张 80千字

2008年第1版第1次印刷

印数: 1-6000册

定价: 18.80元

[版权所有 侵权必究]

本书如有错页倒装等质量问题, 请直接与印刷厂联系换书。

顾 问: 钟南山 张景中
主 编: 黄 敏 张菊珍 顾润清
执行主编: 王丽文 何志勤 罗雨村

编 辑: 王丽文 何志勤 罗雨村 廖景平 韦 强
刘 飞 张 凡 郑 重 陈 凯 尹 航
采 写: 苏清芳 谢 彬 俞肇花 刘 婷 李 愿
陈彬彬 梁淑盈 杨 珩

(广州市科普基地与项目管理服务中心、广州市多家科普基地和科技场馆为本书提供了部分图片资料, 特此鸣谢。)

期待科普旅游的春天

“科学技术是第一生产力”，不是一句空话。社会的进步很大程度上有赖于科技的发展，科技普及与科技创新同等重要，是促进全民科学素质水平整体进步的一条重要途径。

长期以来，科普在中国处于边缘化的尴尬位置，不少人认为科普是“小儿科”，难登大雅之堂。而与此同时，在多次有关公众科学素质的调查中，我国公民的科学素质的得分较之发达国家也一直偏低。

一门学科，不论是自然科学还是社会科学，若与社会之间缺少有血有肉的联系，缺少公众的理解与支持，是很难获得鲜活而持久的生命力的。科普既是神圣的社会责任，也是学科自身存在与发展的需要。

从事科普，需要学者换一种姿态“重新”进入学科领域，令人欣慰的是，广州的科技工作者们适时地提出了“科普旅游”这个概念。

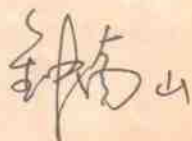
什么是“科普旅游”？所谓“科普旅游”，是融科普教育与休闲旅游于一体，在充分利用现有的科学文化资源的基础上，通过旅游的形式规划、设计，把科技成果、科学实验、知识讲座与旅游者的广泛参与融为一体，使旅游者充分领略现代科技的神奇魅力、传统文化的博大精深，并从中提高自身科学文化素质、陶冶情操的一种新型旅游形式。

毫无疑问，科普旅游增加了科学普及的对象和群体，是提高全民科学素质、增强国家经济实力的重要举措。科普旅游通过展示其独特的科技成果及科技的奥秘赢得游客，成为国内旅游市场的新亮点。

这本《广州科普经典游》，就是作者对广州众多科普场馆逐一行走考察后的总结，也表达了我们转换姿态、普及科学的决心。本书共分上、中、下三篇，以“科普旅游”的方式，将“科学”与“旅游”完美结合，带你游遍广州众多的科普基地。

作者摒弃艰涩枯燥的专业术语、统计数据、图表公式和考据、引证，以形象生动的笔触，让普罗大众体会科学的独特魅力。

1978年召开的全国科学技术大会，带来了一个“科学的春天”。现在，我们期待着广州也迎来一个“科普旅游的春天”。



二〇〇八年九月

目 录

序言 期待科普旅游的春天/ 1

上篇 ● 广州科普地图

让科学点亮生活/ 1

- 植物天地** **华南植物园**：南方科普第一家/ 2
广州花卉博览园：千年花香觅芳踪/ 6
广东省微生物真菌标本馆：教你辨认有毒蘑菇/ 8
广州蔬菜公园：都市里的奇蔬异果园/ 10
宝桑园：感受蚕桑文化的乐园/ 12

- 动物世界** **广州海洋馆**：闹市中的海底世界/ 15
广州动物园：市中心的动物广场/ 18
南海海洋生物标本馆：南海海洋里的奥秘/ 20
广州市生物毒素科普基地：揭秘毒蛇毒素的妙用/ 22
广东省昆虫与濒危动物标本馆：与昆虫世界亲密接触/ 24
鸣春谷：带你进入天然赏鸟区/ 26
香江野生动物世界：野生动物旅游王国/ 29

- 现代科技** **广州863汽车科普基地**：化整为零的汽车文化/ 30
广州天河航天奇观：航空航天主题公园/ 32
广州市舰船科普基地：海洋舰船主题展馆/ 34
广州市光机电技术科普基地：光与影的奇妙天地/ 36
广州新能源和可再生能源科普基地：能源的N种方式/ 37
广州南沙科学展览馆：与科技一起玩/ 38

- 农业科普** **广州水果世界**：名优水果的天下/ 40
广州瀛洲生态公园：原生态的岭南园林/ 42
广州花卉研究中心：花城花卉大观园/ 44
金颖园：“我和奇瓜异果有个约会”/ 46
广州绿田野生态教育中心：在希望的绿色田野上/ 48

- 青少年科普** **广州市儿童活动中心**：“童心”荡漾的地方/ 49
广州青少年科技馆：体验科技前沿的场所/ 50
广州市少年宫：这里有小博士工作室/ 52
越秀区少年宫：小星星升起的地方/ 53
广州市越秀区东山少年宫：东山飞出“小云雀”/ 54
广州市中学生劳动技术学校：培养动手能力的“闹市桃源”/ 55

- 地球科学** **广州气象卫星地面站**：观“天有不测之风云”/ 56
广东省地震科普教育馆：防震抗震教育的训练馆/ 58
中国科学院广州地球化学研究所地学与资源科普基地：石头是这样演化与变迁的/ 60

- 生态环保 流溪河国家森林公园: 让你回归山清水绿的大自然/ 62
 艺术科普 广州美术学院大学城美术馆: 与艺术想像同步/ 66
 医药科学 南方医科大学人体标本和数字人体科普馆: 现代木乃伊是怎样产生的/ 67
 传媒科普 暨南大学媒体实验中心: 各类媒体是如何运作的? / 68
 物理科学 暨南大学物理实验中心: 来到物理学的世界/ 69

中篇◎广州博物馆地图

爱上博物馆/ 71

广州博物馆(自然科学馆): 600年楼名镇海/ 72

广东省博物馆: 穿越时光隧道/ 74

西汉南越王墓博物馆: 揭开千年历史尘封秘密/ 77

广州中医药大学广东中医药博物馆: 揭开中医药之秘/ 80

广州陈李济中药博物馆: 百年济世杏和堂/ 82

神农草堂中医药博物馆: 白云生处, 古药新香/ 84

中山大学地质矿物博物馆: 游学风雅, 地质探奇/ 86

中山大学生物博物馆: “古”与“惑”的奥秘/ 88

广东省土壤科学博物馆: 土壤的标本世界/ 89

广东省民间工艺博物馆: 古祠留芳, 岁月鎏金/ 90

广州货币金融博物馆: “最有钱”的博物馆/ 93

下篇◎广州科普之旅

科普旅游大家一起来/ 95

养生保健之旅 华南植物园—广州中医药大学广东中医药博物馆※流溪河国家森林公园—神农草堂中医药博物馆※广州瀛洲生态公园—广州陈李济中药博物馆/ 96

科技创新之旅 广州青少年科技馆—广州市舰船科普基地※广州南沙科学展览馆—广州天河航天奇观※越秀区少年宫—广州863汽车科普基地/ 100

自然世界之旅 华南植物园—鸣春谷※中山大学地质矿物博物馆—中山大学生物博物馆—广东省昆虫与濒危动物标本馆※广州海洋馆—南海海洋生物标本馆/ 104

生态环保之旅 宝桑园—广州蔬菜公园※流溪河国家森林公园/ 108

爱国主义教育之旅 广州博物馆—西汉南越王墓博物馆※陈家祠(广东省民间工艺博物馆)—广东省博物馆/ 112

精品农家乐之旅 宝桑园—广州水果世界※广州瀛洲生态公园/ 116

天地能源之旅 广州气象卫星地面站—广东省地震科普教育馆—广州新能源和可再生能源科普基地/ 119

让科学点亮生活

来广州，若只是去看著名的旅游景点和商场，广州可能只给你留下热闹和繁华的印象。浮光掠影地读广州，你可能惊讶于广式早茶，看阿伯、阿婶在六七点前的茶楼下排队入座，并且觉得不可思议；你可能赞叹于广州的老火靓汤，地北天南，独此一家，自己回家却怎么也煲不出那种味道……

导游对你说：别光顾着吃，走吧，去珠江岸边看二沙岛星海璀璨，去畔塘领略古香古色的西关风情，去天河城、友谊商店疯狂购物……

衣食住行尽皆领略过，还有什么可以参观的呢？

别光顾着这些啊！

倘若你恰巧带着孩子，倘若你喜欢生动活泼的知性之旅，你可以翻过这一页，看一种全新的旅游方式——科普之旅：

你热爱生命，请来我们的华南植物园……

你热爱大海，请来我们的广州海洋馆……

你热爱天空，请来我们的气象卫星地面站……

你热爱大地，请来我们的地震科普馆……

你热爱昆虫和飞鸟，请来我们的鸣春谷……

你热爱白虎与熊猫，请来我们的香江野生动物世界……

在我们推荐的如下科普基地里，你可以喂马劈柴，关心粮食和蔬菜。

你可以手脑并用，领略天地珍奇宇宙奥秘。

你可以同孩子一起与蛇共舞，与鲨同游；

你可以得到的幸福有很多很多……

请打开这份地图，让科学点亮生活，把这座繁华城市的另一种风情慢慢照亮吧。





华南植物园:

南方科普第一家

久居城市樊笼的人们，总渴望能够远离尘嚣，远离繁忙，寻觅一处幽静，尽情享受阳光草木的滋润。宋代苏轼《前赤壁赋》：“飘飘乎如遗世独立，羽化而登仙”，华南植物园被誉为上苍赋予羊城“遗世独立”的世外桃源。

华南植物园是中国科学院三大植物园之一，位于广州市东北郊龙眼洞火炉山下，全园占地面积333公顷，是我国“最大的亚热带植物园”，有永不落幕的“万国奇树博览会”，并有“中国南方绿宝石”美称。园内“龙洞琪林”被誉为世界最美的经典园林之作，在1986年被广州市评为“羊城新八景”；新近建



成的温室群景区被誉为“世界植物景观博物馆”，是“一日游世界”经典的植物世界体验游。华南植物园还是我国热带亚热带植物引种驯化和珍稀濒危植物迁地保护的重要科研基地，多年来以其优美的园林环境吸引了大量公众，成为普及植物学和环境科学知识、开展环保教育的重要场所。它不仅是国家级的“全国青少年科技教育基地”、“全国科普教育基地”，还获得了“广东省科普工作先进集体”、“广州市青少年科技教育活动先进集体”等多个荣誉称号。园内有诸如“植物小盆栽”、“植物粘贴画”、“植物押花”、“林中寻宝”等亲自动手的科普小活动。

走进华南植物园，映入眼帘的是一片郁郁葱葱的绿色海洋。众多的热带生物奇观和赋予美丽传说的神奇大树，诠释了世界植物科学之旅的奥妙。

广州人的圣地“广州第一村”，梦回了4000多年前新石器时期广州人的老祖先们的“真实家园”，科学家雕塑径铭记着中国科学家保护环境、保护资源的丰功伟绩，世界一流的植物专类园区记载着中国对于世界植物保护和科学研究的巨大贡献。华南植物园是鸟语花香、山清水秀、峰回路转的世外桃源，以科

学的内涵、艺术的外貌和文化的底蕴再现了人与自然的和谐。这里的花、草、树、景都会勾起都市人对岁月流失的回忆，泛起都市人对绿色大自然的向往。

详细地址

广州市天河区天源路1190号

行走路径

乘地铁三号线在天河客运站下车，转235、28、30、39、84、534、535、564路公交车，在华南植物园站下车；或乘235、28、30、39、84、534、535、564路公交车，在华南植物园站下车；或乘54、218路公交车，在中科院化学所总站下车，前走800米到华南植物园西门

开放时间

全年对外开放

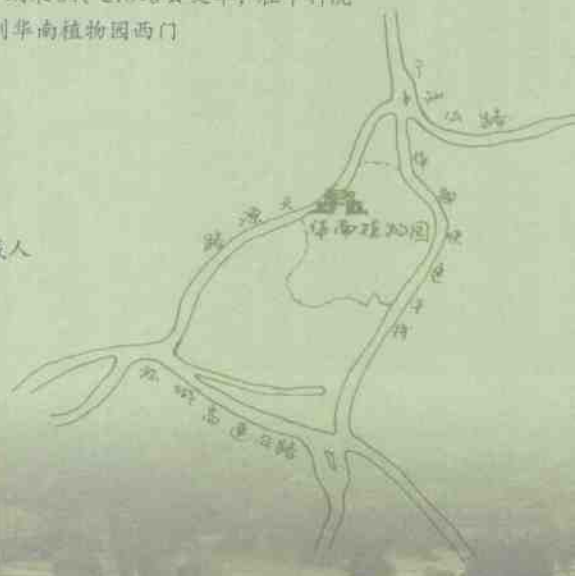
门票价格

售票时间：7:30~17:30，成人票10元/人；儿童票5元/人

月票销售时间：每月25日到下月5日的8:00~17:00，25元/人，购票时请携带一寸正面免冠照片

联系电话

(020)-85232037、85232052





特色介绍 ★★★★★

华南植物园建园过程中，遵循了“师法自然”的中国园林美学思想，根据植物分类系统和生态习性，建立了木兰园、姜园、竹园、棕榈区、孑遗植物区、药用植物区、兰园、苏铁园、蕨类与阴生植物区、凤梨园、杜鹃园、山茶园、城市景观生态园、能源植物区、澳大利亚植物园等近30个专类园。其中最有个性的景点有龙洞琪林、广州第一村、大型展览温室群、科普信息中心、历史展览馆、名人手植树区、蒲岗自然教育径、科学家雕塑径等。另外，还有植物小盆栽、科普小电影、林中寻宝等科普活动项目。

广州花卉博览园:

千年花香觅芳踪



鲜花是大自然中最优雅的旋律。每个寻常日子里，一束或几束明艳的鲜花，会和人们脸上明媚的笑靥相映成趣，生活因此显得和谐静美而充满情趣。

千年花香，如今依旧。

蓝天白云下，名字中都带着飘逸芳香的芳村广州花卉博览园如天空降下的一片花雨，聚集各路英华，每年在这“华山论剑”、争夺“金花桂冠”。

即便是平日，来此走上一遭，也不会无功而返的，爱花之人寻觅到中意的花苗，便小心翼翼捧回家去种植。育花的不同阶段所需的各种材料、处于各个生长阶段的花树、各类的花苗等等，只要与养花有关的所需均可在此找到。爱花者，觅知音，品谈交流，闲情逸致，雅趣盎然；赏花者，闲庭信步，细看两边档铺的奇花异草，大开眼界，增长见识。

花卉博览园够大，布置够细，徜徉在花的海洋，远离闹市，或静静品茗，沁入肺腑的芳香宜情悦性，赏花观石，陶冶性灵，颇得隐者之乐、文明之章。

盆景是自古以来天人合一的巧工。人们把自然精华浓缩在花盆间，寄情于物我和谐，让生活更显多姿多彩。在这里，用石头凿成的花盆，圆形的、花瓣形的、星形的等等，形态万千，再加上婀娜多姿的花叶植物以及其他心爱之物的点缀，花石相配，花骨石肌相得益彰，构成别具野趣、整体和谐的盆景！

不说不知道，一说真奇妙！原来山石或河石里含有铁、锌、镁等矿物元素，更有利于补充花草生长所需的营养元素，同时石头能吸水并且比较透气，对花草生长有一定辅助作用，绝对是奇妙的设计！石头花盆放上水，再放几条小鱼，鱼翔浅底，水清石润，漂一浮莲，精工巧夺，一派难得的生气盎然景象霎时在眼前！

花城实至名归，从而造就了花博园这样大型、集中的花卉市场；花城无处



不飞花，花城中的花博园更是繁花似锦。

详细地址

广州市荔湾区(芳村)龙溪大道

行走路径

乘207、811路公交车或地铁一号线在坑口站下车再转乘207路公交车在广州花卉博览园总站下车

开放时间

全年对外开放

门票价格

免费

联系电话

020-81413245、81413797



特色介绍 ★★★★★

广州花卉博览园包括花卉拍卖区、花卉超市区、配套服务区、展览区、花卉配套产品区，汇集了国内外数千种花卉常年在此生产、展销，全国经销的花卉品种85%可以在广州花卉博览园找到。同时，广州花卉博览园还拥有数十家岭南盆景、观赏鱼的生产企业。广州花卉博览园已经开发建成2100亩集花卉、种子、种苗、盆景、观赏鱼的展销园区和3000平方米科普展馆、占地600平方米可同时容纳300个座位的多媒体教育厅，科普活动广场是广大青少年进行花卉科普知识教育的好去处。整个花博园以及大沙河生态观光旅游区可作为室外环境教育基地。6个专业教育基地包括：2个盆栽观花植物教育基地、2个盆栽观叶植物教育基地、1个兰花教育基地和1个盆景教育基地。专业教育基地有技术员兼职讲解员，对前来参观学习的学生、游客进行宣传、讲解。此外还举办中小学陶艺、环保科普、花卉种养知识普及等专题讲座。





广东省微生物真菌标本馆：

教你辨认有毒蘑菇

武侠小说中让人赞不绝口的灵丹妙药——野生灵芝，这里有！被誉为“补品中的黄金”——冬虫夏草，这里有！加一点就能让一品汤香味十足的各色菌类——猴头菇、香菇、云芝……这里有！爱美女士美容养颜滋补上品——银耳、黑木耳……这里有！这一站，是广东省微生物真菌标本馆！

坐车到黄花岗，走进广东科学院大门转向左，经过几棵参天大树的绿荫，便看到以广东省微生物所的创始人、杰出的真菌学家邓叔群院士的塑像为核心的——一片芳草地。我们的目的地也到了。

作为华南地区最大、最具特色的真菌标本馆，收藏了4万多号种类繁杂的菌类标本。陈列在展厅的只是凤毛麟角，但却不失震撼力。柔和的灯光下，经专业封存的标本静静地展柜里散发着曾有的生命魅力。馆内最夺目的首先是可供你捧起来细细欣赏的树舌灵芝，状如小伞的灵芝，还有瓶子里陈列的各类品种的灵芝标本，听着专业讲解员对灵芝分布地区、属性、药用价值等的解释，仿佛有着亲身攀山越岭，于悬崖峭壁处猛然发现一朵灵芝的惊喜。药用的真菌还有冬虫夏草等。

“掌握科学知识首先得益于自己，然后得益于家人、身边的人。”在整个参观过程中，讲解员多次强调这句话。确实，广东人喜欢煲汤，这些美味可口的食用菌，如木耳、银耳、猴头菇、鲍鱼菇、双孢蘑菇等等，都可用以煲汤，但不能搭配错了。在这里，讲解员还会教你如何辨认有毒的蘑菇。在提倡健康绿色生活的潮流下，食用菌作为最理想的天然食品和多功能食品，颇受消费者

青睐。这里有从各处采集回来的标本，还有研究所自身栽培成功的菌类产品，它们厚实的肉质，细腻的斑纹，还有可以由此想像的淡淡的香味，让人脑海里不能不联想着怎样烹调，如何品尝！

保健养生，是研究所人工培植食用药用菌类的社会目标。如何让人工栽培的菌类具有野生菌的同类营养价值，是研究所孜孜以求的方向。而现在，辉煌成果之一的蛹虫草，一个人工培养的冬虫夏草孪生姊妹，正以低价位、高保健效用逐步迈向大众。在研究所人工栽培蛹虫草实验室里，迎面而来的是金灿灿一片，每一层架子上都密密麻麻摆满着瓶子，蛹虫草从播菌到发芽、生长、成熟，都可以透过瓶子观察得一清二楚。用“黄金屋”来形容蛹虫草实验室一点也不为过。这不单指其颜色金光闪闪，更着重于蛹虫草的难得，1斤虫草干货需要无数瓶生虫草晒干制得，虽是人工栽培，但价格仍可媲美黄金。能够人工成功栽培原本只能生长在海拔4000米以上的虫草，意味着虫草不再倚路高价位，而随着技术的推广，逐渐使更多的人以最低的价钱收到最好的保健疗效。科学的便民利民，我们又怎能忽视？于是，更对眼前这杯虫草茶珍视起来。

详细地址

广州市先烈中路100号广东省微生物研究所

行走路径

乘6、16、201、285、862、63、112、192、74、78、219、65、535、223、236、220路公交车或地铁四号线在黄花岗站下车

开放时间

周一至周五上班时间

门票价格

免费

联系电话

(020)-87688134



特色介绍 ★★★★★

有毒蘑菇标本、真假冬虫夏草标本、灵芝标本、食用菌标本等。



广州蔬菜公园：

都市里的奇蔬异果园

相信即便不是素食主义者，也会对蔬菜有着难舍的情结。

在广州市白云区，有这么一个地方，名为公园，但里面种植的不是奇花异草，也不是古树嘉木，而是各式各样、千奇百怪的蔬菜瓜果……这个以蔬菜命名的公园，既呈现着大自然的绿色之美，却也不乏现代科技农业的灿烂光辉。

广州蔬菜公园位于白云区嘉禾街106国道旁，占地245亩，是一个以蔬菜为主题，以蔬菜艺术、蔬菜知识为导向，将温室作物栽培种植同园林景观营造相结合的一个集体休闲观赏、田园耕作、科教娱乐于一体的蔬菜文化博览园。

在蔬菜公园“奇蔬异果园”，长在

