

曾经的工业污染带，如今花草飘香——

# 太原植物园，四季好风光

本报记者 周人杰 付明丽

## ■ 视线

太原植物园花草飘香，草木葱茏。入夜，长达64米的“时光电梯”上数千只呼吸灯闪烁。乘坐电梯穿过中空甬道，远处湖面波光粼粼，仿佛置身于星辰大海。

这是座观景露台，近两年在网络上持续走红，不少年轻游客为了晚上亮灯拍照出片，专门选择下午游园。为此，太原植物园加派职工值守，同时取消固定18时闭园时限，室外园区等到全部游客离场后再关闭。

位于山西省太原市晋源区的太原植物园，是山西唯一一座综合性植物园，占地面积约2730亩。植物园集科学研究、科普教育、生态休闲和文化旅游为一体。2020年开放以来，年均接待游客200余万人次。

## 污染带变成百花园

今年“五一”假期，太原植物园以“植想遇见你”为主题，推出星空露营、奇境巡游、精品花展、非遗手作等活动，接待游客18万人次，是名副其实的“网红打卡地”。“家门口有这样一处休闲的地方，太难得了，我们时常会带孩子来。”家住附近的太原市民宋琳表示。

今天的假日好去处，当年却是满目疮痍的工业污染带。太原植物园运营企划部部长樊金兰介绍，“2009年开始筹建工作，经过四轮选址科学论证，最终才下定决心在此‘精准手术’。”

这片区域曾经有储煤场、洗煤厂以及各类高耗能企业140多家，污水横流、垃圾遍地。周边山体因长年采石，破洞裸露、植被缺失，生态破坏严重。

“一开始，根本无法下脚，挖开土层，14米深处仍是建筑垃圾。”2017年动工时的场景，樊金兰历历在目。

太原植物园项目规划之初，确立了绿色、科技、人文三大定位。开工后，几大工程同步推进：清退污染企业，改良土壤，修复破损山体……经过几年建设，曾经的污染带蜕变为四季常绿的城市百花园。

太原植物园建设了主入口综合建筑、展览温室、盆景馆、滨水餐厅及科研中心五大建筑群和25个植物专类园。行走园中，很多设计因地制宜，让人眼前一亮。比如，原来的储煤坑没有按照传统的填平方式处理，而是巧借地形，一部分改为户外攀岩场地，一部分疏浚后改造成景观湖面。

最具特点的建筑要数3个单体温室，它们全部采用木结构穹顶建造，其中最大跨度88米、最高高度29米。外曲面用玻璃覆盖，空中俯瞰，好像散落在湖边的3颗“露珠”。走进内部，顶部曲面木梁交错，编织成一个个菱形几何图案。

“温室馆的设计，一方面借鉴了山西古建筑艺术，营造出大跨度无柱空间。一方面充分考虑了太原气候特征，向南而立、依高地而建，可以充分利用阳光，实现节能降耗的效果。”樊金兰介绍。

太原植物园凭借独特的生态价值和建筑艺术，获得山西省改善人居环境PPP项目奖、中国钢结构金奖、世界结构大奖等奖项，入选国家4A级旅游景区。

## 展示世界奇花异树

太原植物园从30多个国家和地区引进了标志性植物，集中在多个温室馆内展示。

走进热带雨林馆，温暖潮湿的气息扑面而来，馆内瀑布倾泻、溪流潺潺。馆里引进600余种热带植物，老茎生花、巨叶现象、绞杀现象等热带雨林特有的景观在馆内均有展示。

沙生植物馆收集展示了巨型仙人柱、猴面包树、大腹木棉等300余种沙生植物。馆内的一棵油橄榄，“两臂”张开，树形优美，像是在欢迎四方宾朋。“这棵油橄榄已经1000多岁了，是从地中海沿岸运来的，是我们的‘镇园之宝’，植物园文创雪糕上都有它的形象。”太原植物园讲解员李予月介绍。

除了温室展览，太原植物园还有樱李园、木兰园、桃花园、菊园等25个室外专类园。端午假期，园内月季竞相绽放，浓郁的花朵挤满枝头，色彩缤纷、香飘满园，蜜蜂、蝴蝶在花间飞舞，引来路人驻足观赏拍照。太原植物园的月季园占地约1.21公顷，精心培育了包括果叶阳台、法兰克福、红宝石等百余个品种的月季，共计2万余株。

近几年，太原植物园景区业态不断丰富。随着露营热度持续攀升，园区全面开放绿地草坪，免费供游客开展露营活动，并推出采摘、家庭菜园等亲子活动。每逢节假日，还会举行丰富多彩的主题活动，如草坪音乐节、春节兰花展、科普市集等。太原植物园园长曹建庭表示，将继续完善业态、提升服务水平，满足游客的新需求新期待。

展示。

它是多年生崖壁植物，仅分布在山西、河北、河南的太行山区域。

在太原植物园菊园及药草园，长裂太行菊一丛丛簇簇地生长，叶色碧绿，远处看像绵延起伏的小山包。

2015至2016年，太原植物园科研人员先后在壶关大峡谷和河南云台山发现了长裂太行菊，开始引种驯化，经过10多年培育试验，摸清了它的脾气，开始大量繁殖。

通过扩繁，如今长裂太行菊已经交流到山西省中条山国有林管理局林木良种繁育实验基地、国家植物园、上海辰山植物园等地。任保青介绍，下一步，植物园还将探索长裂太行菊在园林观赏、医药食用等方面的使用价值。

太原植物园先后发现并保育山西省植物新纪录28项，收集山西省野生乡土植物种质资源700余种，系统性地对2种全国极小种群野生植物以及30余种国家重点保护野生植物实施了保护措施。此外，开展山西野生乡土植物快速繁殖体系研究工作，已成功构建丁香叶忍冬、龙胆等40余种珍稀植物的组织培养体系，并对长裂太行菊、竹叶椒等240余种植物进行了常规扩繁试验，持续推动华北地区重要植物资源的保育和可持续利用。

在太原植物园植物科普馆，十几个小朋友正在用决明子、洋甘菊等中草药拼贴太原地图。今年“五一”假期，植物科普馆推出6项手作体验活动，帮助小朋友建立植物、地理、人文的关联认知。

“我们多部门协同，调动全园资源做好科普教育。”太原植物园科研部部长吕剑南介绍。目前，太原植物园建设了植物科普馆、昆虫标本馆、放飞蝴蝶园等专业科普场馆，科普展览面积超2万平方米，是省内多所大中小学的校外实践基地，被评为“2021—2025年度第一批全国科普教育基地”。

“植物园研学对象以中小学生为主，我们不断创新形式，让大家更好感受植物魅力。”吕剑南介绍，太原植物园开发了5个系列30余节研学课程，经国内权威专家评审，面向全省发布了《太原植物园中小学生研学实践课程》，形成了“植物园奇妙夜”“二十四节气系列”“植物科普进校园”等品牌活动，累计接待研学团队超13万人次。

植物、极小种群物种。2025年，任保青参加野外调查时，在太原阳曲县一处山沟中发现了它。“当时它根系裸露，部分枝条枯萎。推断是大雨引发山体滑坡，从上方悬崖滑落。”任保青介绍。经过精心养护，这株丁香叶忍冬生长状态良好，成为迁地保护的重要样本。

目前，太原植物园确定了种质资源收集及多样性保护、品种培育与应用、植物资源开发利用以及园林行业管理4个研究方向，拥有科研人员47人，大部分是硕士研究生以上学历。任保青和同事经常赴五台山、中条山、太岳山等地进行野外考察、采集、引种驯化适合太原当地的新优特品种，目前共收集植物5840余种，且不乏濒危物种。

多年来，长裂太行菊是太原植物园重点繁育、保护

对象。它是多年生崖壁植物，仅分布在山西、河北、河南的太行山区域。

在太原植物园菊园及药草园，长裂太行菊一丛丛簇簇地生长，叶色碧绿，远处看像绵延起伏的小山包。

2015至2016年，太原植物园科研人员先后在壶关大峡谷和河南云台山发现了长裂太行菊，开始引种驯化，经过10多年培育试验，摸清了它的脾气，开始大量繁殖。

通过扩繁，如今长裂太行菊已经交流到山西省中条山国有林管理局林木良种繁育实验基地、国家植物园、上海辰山植物园等地。任保青介绍，下一步，植物园还将探索长裂太行菊在园林观赏、医药食用等方面的使用价值。

太原植物园先后发现并保育山西省植物新纪录28项，收集山西省野生乡土植物种质资源700余种，系统性地对2种全国极小种群野生植物以及30余种国家重点保护野生植物实施了保护措施。此外，开展山西野生乡土植物快速繁殖体系研究工作，已成功构建丁香叶忍冬、龙胆等40余种珍稀植物的组织培养体系，并对长裂太行菊、竹叶椒等240余种植物进行了常规扩繁试验，持续推动华北地区重要植物资源的保育和可持续利用。

在太原植物园植物科普馆，十几个小朋友正在用决明子、洋甘菊等中草药拼贴太原地图。今年“五一”假期，植物科普馆推出6项手作体验活动，帮助小朋友建立植物、地理、人文的关联认知。

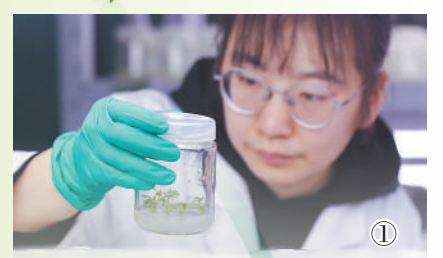
“我们多部门协同，调动全园资源做好科普教育。”太原植物园科研部部长吕剑南介绍。目前，太原植物园建设了植物科普馆、昆虫标本馆、放飞蝴蝶园等专业科普场馆，科普展览面积超2万平方米，是省内多所大中小学的校外实践基地，被评为“2021—2025年度第一批全国科普教育基地”。

“植物园研学对象以中小学生为主，我们不断创新形式，让大家更好感受植物魅力。”吕剑南介绍，太原植物园开发了5个系列30余节研学课程，经国内权威专家评审，面向全省发布了《太原植物园中小学生研学实践课程》，形成了“植物园奇妙夜”“二十四节气系列”“植物科普进校园”等品牌活动，累计接待研学团队超13万人次。

植物、极小种群物种。2025年，任保青参加野外调查时，在太原阳曲县一处山沟中发现了它。“当时它根系裸露，部分枝条枯萎。推断是大雨引发山体滑坡，从上方悬崖滑落。”任保青介绍。经过精心养护，这株丁香叶忍冬生长状态良好，成为迁地保护的重要样本。

目前，太原植物园确定了种质资源收集及多样性保护、品种培育与应用、植物资源开发利用以及园林行业管理4个研究方向，拥有科研人员47人，大部分是硕士研究生以上学历。任保青和同事经常赴五台山、中条山、太岳山等地进行野外考察、采集、引种驯化适合太原当地的新优特品种，目前共收集植物5840余种，且不乏濒危物种。

多年来，长裂太行菊是太原植物园重点繁育、保护



太原植物园收集植物

5840 余种

发现并保育山西省植物新纪录

28 项

收集山西省野生乡土植物种质资源

700 余种

构建丁香叶忍冬、龙胆等

40 余种

珍稀植物的组织培养体系

对长裂太行菊、竹叶椒等

240 余种

植物进行了常规扩繁试验



图①：太原植物园科研人员在做实验。图②：太原植物园所在地曾是市区污染带。图③：太原植物园航拍图。图④：太原植物园观景露台。图⑤：游客在参观太原植物园四季花卉馆。图①③④⑤均为人民网记者王帆摄

## 达人带你游 文化中国行 魅力小城

### 开栏的话

山水可抵，烟火可亲。随着交通网络的延展、城乡配套的完善，一众小城的藏世风光得以破圈。那些未经雕琢的原生态景观、代代相传的在地文化和鲜活纯粹的市井气息，成了打动人心的邀请函。当旅游需求从“观光”转向“体验”，当“微度假”悄然兴起，这不仅是大众出游心境的转变，也是时代发展沉淀出的全新风景。本栏目将聚焦曾经沉静如宝藏的魅力小城，于一草一木、一砖一瓦、一食一味间去寻访其独有的风骨和底蕴。

广东省佛山市顺德区

## 山水悦目 烟火抚人心

本报记者 王云娜

既怀抱精致的岭南山水，又延续着古老的非遗文脉，还有吃不尽的地道美食……在广东，一座小城持续出圈，成为热门旅游目的地。它，就是广东省佛山市顺德区。

来到顺德，哪些风景不容错过？一山、一水、一园、一楼，是“头回客”必打卡的景点。

一山，是顺峰山公园。

在这里，太平山、神步山、桂畔湖、青云湖“两山两水”相映成趣，形成开阔的自然山水格局。公园四季繁花不断，随手一拍，皆是美景。湖畔还有8公里两湖环湖步道，成为人们露营、骑行、赏花的好去处。

“游客可把环湖通道作为主要游玩路径，感受桂芳芳丛、雅正园、汀芷园等岭南园林建筑的秀美，体验湿地花海、野生雀鸟岛等自然生态景区的宁静美好。”视频号“顺德游记”主理人梁裕华介绍。

一水，是逢简水乡。

坐落于杏坛镇北部的逢简水乡，是广东四大水乡之一。河涌蜿蜒曲折，古祠、古庙、老宅、古树沿河而立，交相辉映，展现出保存完好的水乡风貌。

“游客可漫步青石板街巷，沉浸式感受岭南水乡的悠然诗意，也可乘一叶扁舟，穿梭于碧波之上，尽享静谧惬意。”视频号“航拍顺德”主理人岑梓烽说。

一楼，是碧江金楼。

这座位于北滘镇碧江村的明清古建，原为一座藏书楼，因屏门、檐板、藻井等遍贴金箔，而得名“金楼”。漫步其间，泥楼、职方第与金楼连片成群，蚝壳墙、镗耳山墙等留存完好，堪称晚清广府民居的鲜活样本。

不只是山水园林风光，顺德还沉淀着深厚的历史底蕴和丰富的非物质文化遗产。龙舟说唱、龙舞（人龙舞）、香云纱染整技艺、锣鼓艺术（八音锣鼓）、粤绣（广绣）、粤曲、粤剧、粤菜烹饪技艺（顺德）……一项项非遗技艺在这里代代传承。

香云纱，又称薯莨纱，是世界罕见的纯天然染料真丝面料。走进伦教街道的香云纱文化遗产保护基地，游客可以亲身体验国家级非遗香云纱染整技艺，触摸这种岭南传统面料的独特质感。

“来旅游，首先应认识这方水土。”负责佛山新闻网网络运营工作的潘绮婷介绍，游客初到顺德，不妨走进顺德区博物馆参观。馆内设有“顺德人顺德事”历史陈列展厅、奋进之路——顺德发展成就展览、顺德华侨博物馆、粤剧曲艺展厅、李小龙展厅等多个展区，“在这里，人们能够一站式读懂顺德的千年过往。”潘绮婷说。

“顺德全年都有民俗表演，游客在不同时节前来，能体验不一样的文化盛宴。”潘绮婷介绍，端午节期间，一些街镇和乡村会举办龙舟龙眼点睛、龙舟水上竞速、夜龙巡游、龙母诞等活动，让传统文化焕发新活力。又如，大良镇的鱼灯巡游，流光溢彩，灯火璀璨。还有观音开库、生菜宴、关帝侯王出巡等民俗活动，热闹非凡。

美食，向来是顺德一张亮眼的名片。2014年，顺德被联合国教科文组织评为“世界美食之都”。国际美誉叠加民间口碑，让这里成为美食爱好者向往的旅行目的地。

“来顺德，必尝这些地道滋味。”视频号“顺德攻略”运营总监杜嘉敏介绍，正餐可以尝尝鱼生、捞鸡、菊花炸鱼羹、毋米粥火锅、果木烧鸡、生滚粥等。小吃则必试伦教糕、双皮奶、炒牛奶、炸牛奶等，“每一口都是顺德人的心头好。”

顺德人饮食讲究本味，对食材十分挑剔。全城餐饮水准在线，也藏着许多不起眼的宝藏小店。

觅食也有小妙招：拥有“寻味顺德·金凤凰餐厅”这一认证的餐厅，出品稳定不踩坑。“如果游客想找藏在街角巷子里的老店，可关注店内老街坊多不多，以及酒柜是否摆满熟客存酒。烟火气越浓，味道越正宗。”杜嘉敏介绍。

山水藏古韵，烟火抚人心。岭南风光、非遗文脉、人间烟火，让顺德持续释放魅力，吸引着八方来客。

图⑥：摆盘精美的顺德鱼生。图⑦：广东佛山顺德清晖园的园艺花窗。

## ■ 小贴士

顺德老城区街巷狭窄，美食店集中区域停车不便，游客可优先选择绿色出行方式。周末、节假日人流密集，有条件的游客可以错峰游玩，体验更佳。此外，部分非遗体验、特色场馆需要提前预约。如今，从广州市区、佛山市区可地铁直达顺德，从珠海、中山、深圳等周边城市来顺德，自驾也十分方便。

## ■ 信息服务台

### 买防晒衣，怎样不“踩坑”

杨永生

夏季，烈日炎炎，防晒成为出行的重要需求。参加登山、徒步、钓鱼等户外活动时，防晒衣可有效减少紫外线伤害。如果活动区域选在了紫外线强烈的海边、高原、雪地，防晒就更重要。

作为普通消费者，在选购防晒衣的时候，如何避免“踩坑”？

防晒衣防晒机制主要有两种：一是物理阻隔，防晒衣面料纤维越密，阻隔紫外线效果越好，防晒效果越好；二是在织物中加入氧化锌等抗紫外线助剂，能吸收或反射紫外线，进一步提高防晒性能。

消费者选购首先要认准标识。正规产品必须明确标注UPF值（紫外线防护系数）及执行标准（如国标GB/T 18830、澳标AS/NZS 4399或欧标EN 13758等）。对仅标注“防晒衣”却未标明具体UPF参数及

认证标准的产品，应谨慎购买。建议优先选择UPF值大于40且UVA（长波紫外线）透过率小于5%的产品。

其次，优先选择涤纶或锦纶为主、合适量氨纶混纺的面料。这类合成纤维对紫外

线的阻隔效果强于棉麻等天然纤维，既能保证防晒效果又兼顾穿着舒适性。

最后，黑色、深蓝等深色系以及采用珠光反光涂层工艺的防晒衣，防护效果更为出色。

此外，消费者还可以通过“透光测试法”初步判断防晒衣质量的好坏：在自然光下，衣物越不透光，防晒效果通常越好；而针对薄、轻、透光感强的款式要警惕，这可能是“薄风衣”或“速干衣”在冒充防晒衣。

（作者为武汉纺织大学化学与化工学院教授，本报记者范昊天采访整理）