南国奇葩

华南植物园高山/极地温室

撰文·供图 吴兴

华南植物园地处花城广州的东北隅，是我国历史最悠久、收集物种最多、面积最大的南亚热带植物园，园内风光迤逦、四季常绿、热带风情浓郁，被誉为永不落幕的“万国奇树博览会”，有“中国南方绿宝石”之美誉。从高空俯瞰，园中的湖畔静谧地盛开着四朵巨大的“木棉花”，这就是被视为广州标志性建筑之一的“世界植物温室群景区”。景区的主题理念是“植物世界”，由热带雨林温室、高山/极地温室、沙漠植物温室、奇花异果温室四个独立的钢结构玻璃温室及环绕奇



花异果温室的植物水族馆组成，单体温室的造型创意源自广州市花——木棉花。四个不同主题的温室各具特色，集中向公众展示了全球植物形态各异的生态型，令观者印象深刻、叹为观止。其中尤为值得一提的是高山/极地温室，在广州这样一个南方热带城市建造高山温室，设计者可谓是匠心独具。

高山/极地温室确切的说应该叫“冷室”，占地1 200平方米，馆内由各种降温及加湿、补光设施为来自不同区域、不同海拔的亚高山植物、高山植物甚至极地植物营造所需的环境。目前收集展示植物500余种，其中有些来自西藏的雪域高原，有些来自长白山的高寒苔原，有些甚至来自遗世独立的南北极地，它们在这里和谐共生，繁衍生息，共同组成风格独特、清新自然的高山景观，让习惯了热带风情的南国市民们免去长途跋涉的辛劳和高原反应的折磨，在家门口就能欣赏到这些“冰山上的来客”所独有的惊艳。

周边广场及主入口

来到高山/极地温室的入口广场，细心的游客就会发现广场及温室周围所布置的植物与其他温室外围所种的植物在风格上有较大的差异。与热带雨林温室外围体现热带风光的各种棕榈植物及沙漠温室周围的各种沙漠植物形成鲜明对比的是，一河之隔的高山/极地温室被落羽杉、南天竺、罗汉松、香榧等比较耐寒的北亚热带植物环绕，与馆内的高山/极地植物内外呼应，相映成趣。

沿着印在地上独具特色的导游“脚印”的指引步入馆内，就是该馆的主入口区，迎面是一条模拟的冰川雪山缓坡隧道，通道的地面刷成了白色，两边是白色石头



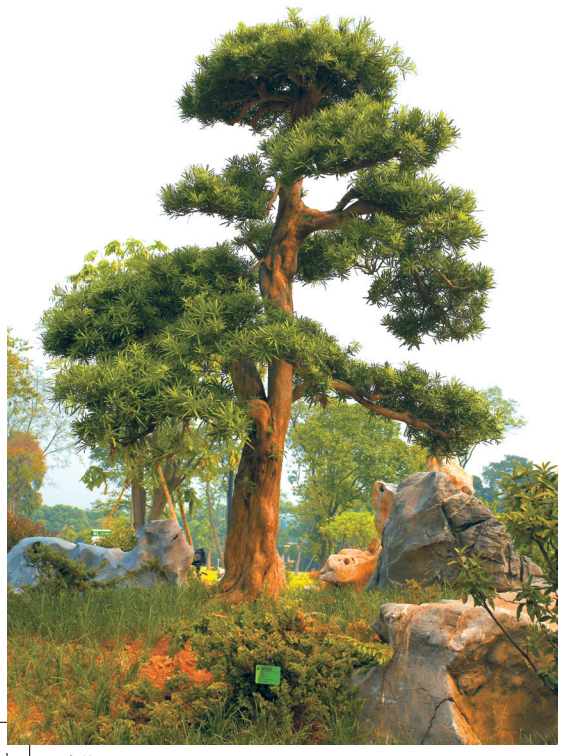
8自然.indd 61 2011.12.29 3:33:14 PM



1. 高山/极地温室俯瞰图
2. 罗汉松
3. 高山/极地温室外部整体景观
4. 入口通道

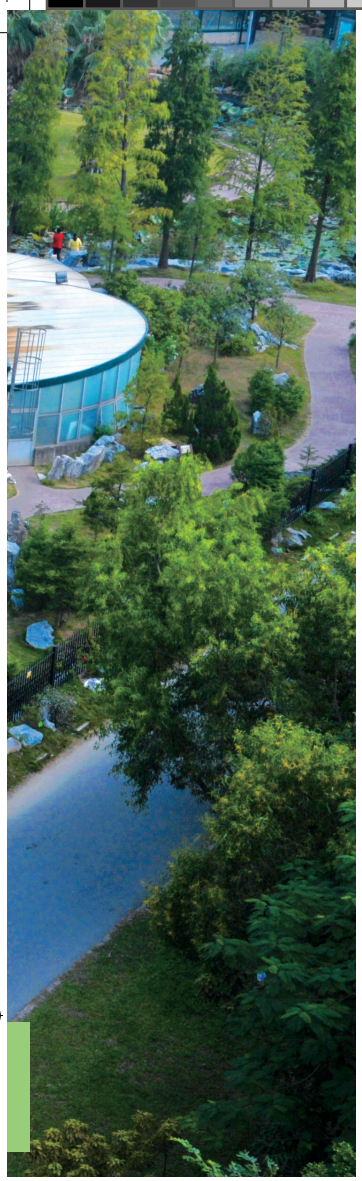
1

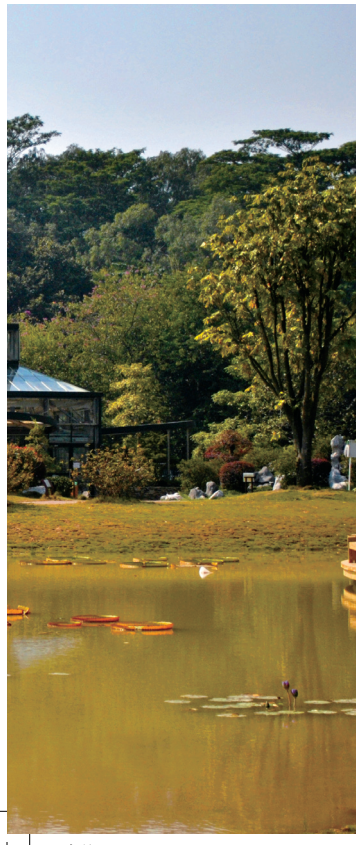
2

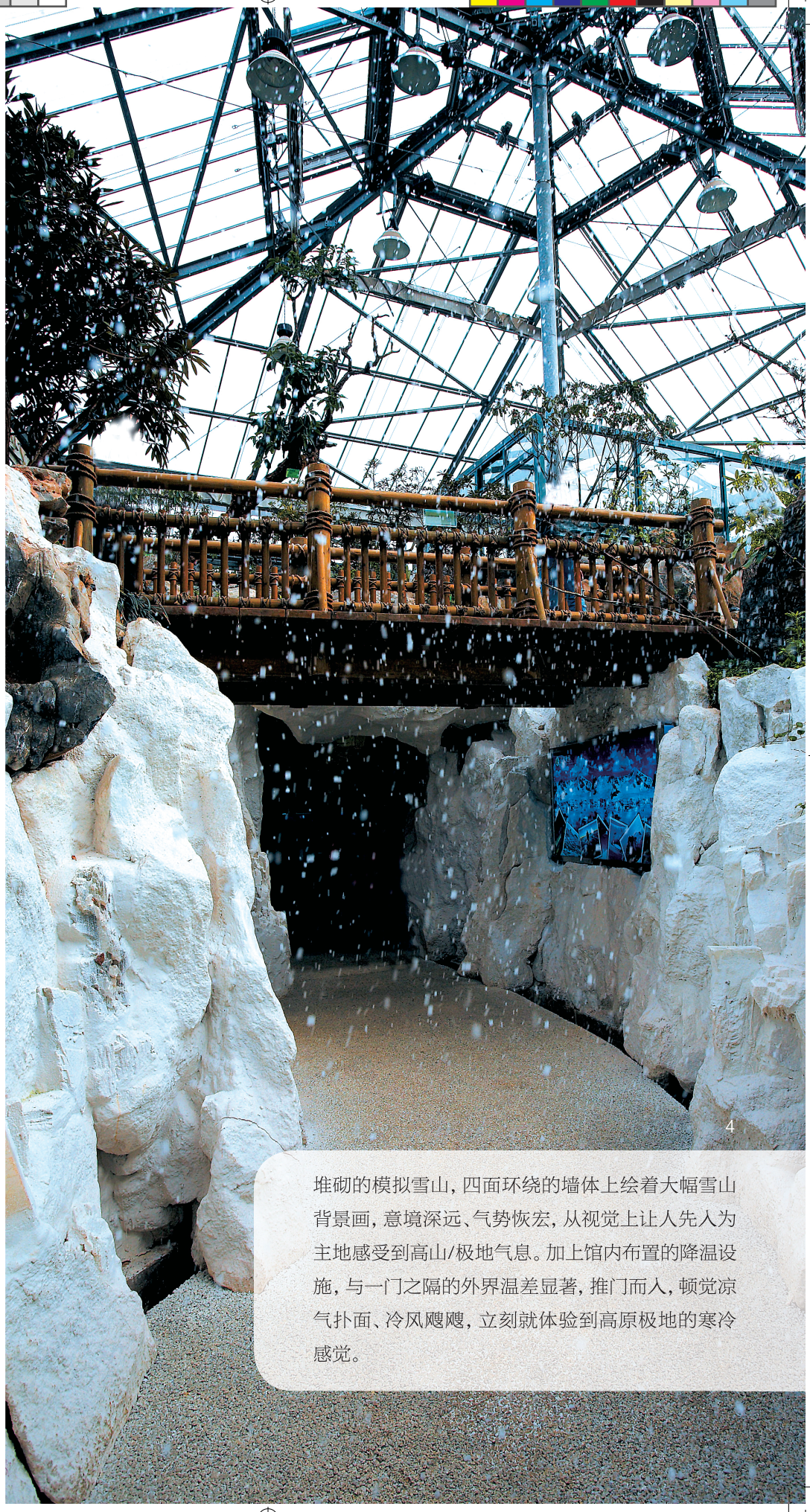


3









4

堆砌的模拟雪山，四面环绕的墙体上绘着大幅雪山背景画，意境深远、气势恢宏，从视觉上让人先入为主地感受到高山/极地气息。加上馆内布置的降温设施，与一门之隔的外界温差显著，推门而入，顿觉凉气扑面、冷风飕飕，立刻就体验到高原极地的寒冷感觉。

8自然.indd 63 2011.12.29 3:33:28 PM

1

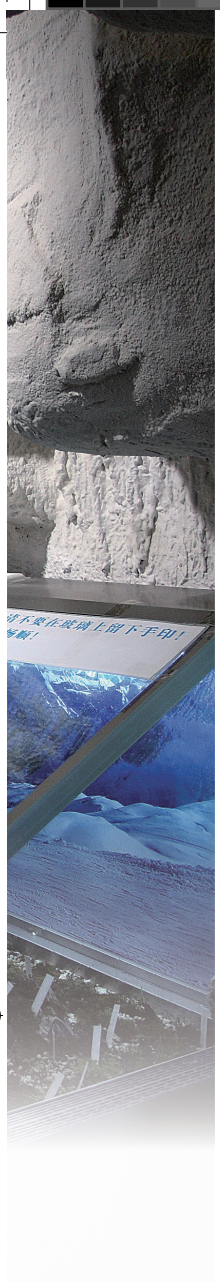


极地植物区

沿坡道下到隧道底部是极地植物区，主题色彩依旧是白色，隧道两面墙体和顶部全部用各种石材堆塑成雪山或冰川状，造型逼真，有些地方晶莹剔透，让人仿佛置身于雪山之巅的某处冰裂缝里。隧道的中央部位呈品字形排列着三个方形的玻璃展柜，用于保育和展示南极和北极植物，以及来自“世界第三极——青藏高原”上的冰缘植物。展柜用特制的设施来控制环境，温度控制在10℃以下，里面的有效种植面积不到2平方米，由于受空间的限制，在植物布展与造景上主要采用盆景的造景手法，利用不同风格的景石，塑造出雪山、冰川和海面浮冰等景观，各类极地植物高低错落地点缀其间，辅以各地典型代表性动物的模型和实景背景画，在灯光的配合下，模拟出极具特色的极地景观。

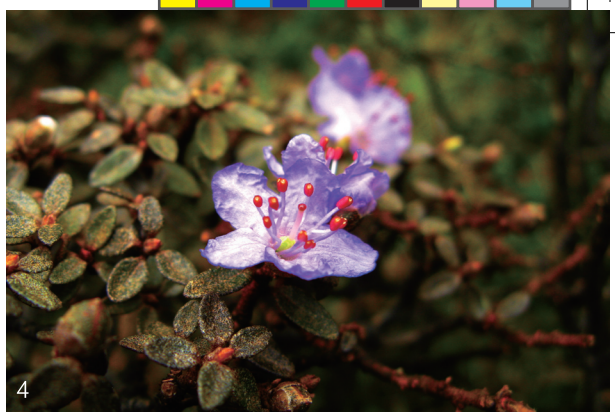
植物类型上，主要是以地衣、苔藓等低等植物为主的南极植物，来自青藏高原海拔4 500米以上雪线附近的冰缘植物，以及长白山天池附近高寒苔原带的代表性北极植物，共计60余种。生长在这些极端环境下的植物都很矮小，它们竭尽所能，采取各种手段保护自己不受严寒的伤害。一眼看去，你会发现这里有著名抗高原反应药物“红景天口服液”的原料植物——长鞭红景天，它的小枝紧密簇生，就像一个理想的热量捕捉器，并在内部营造出一个适合植物生长的独特小生境。这里还有天山雪莲的近亲——羽裂雪兔子，一身细密的绒毛能很好地保护繁殖器官；还有世界上叶子最小的杜鹃——草原杜鹃，有呈垫状附生在极寒之地的岩石表面，却依然能傲视风雪，开着美丽花朵的红花岩梅、盘状雪灵芝、岩须等等。

8自然.indd 64 2011.12.29 3:33:30 PM




2


3


4


5


6


7


8

1. 极地植物区全景
2. 岩须
3. 苞叶雪莲
4. 草原杜鹃
5. 羽裂雪兔子
6. 盘状雪灵芝
7. 长鞭红景天
8. 红花岩梅



1



2



3

亚高山植物区

在隧道的尽头，沿着石级而上，来到馆内主体展示区，这里的温度常年保持在25℃以下，主要保育和展示亚高山植物。景观上是用自然景石堆成山体，模拟自然的山地生境。由片石铺装的盘山路、原生态的木桥，以及岩石台阶和不锈钢悬空廊道等元素构筑成立体的观赏空间。植物景观配置方面以高大的杜鹃、云冷杉、珙桐等为骨架树种，充分利用地形的特点，用植物群落展示的形式，重点表现了亚高山针叶林、高山杜鹃林、岩石花园以及高山草药苑等优美的生态景观。

亚高山地带的海拔范围随纬度的不同有所变化，该馆引种的亚高山植物主要是海拔在1500~3000米的植物，以及纬度较高的温带植物或者不适应岭南气候的北亚热带植物。展示的植物种类有裸子植物、亚高山杜鹃类、蔷薇科灌木（丛）和各类草本，合计300余种。当我们细细看去，就会发现这些看似普通的植物里面竟然还有不少是“大明星”。这当中最大牌的当数与大熊猫齐名的国家一级保护植物，有着“植物活化石”之称的珙桐了，珙桐的枝叶繁茂、叶大如桑、花形神似白鸽展翅，故又被形象地称为“鸽子树”。另一种同样是国家一级保护植物却是广为人知的“抗癌明星”——南方红豆杉，其果如红豆，植株能提炼紫杉醇，是国际上公认的防癌抗癌药剂。此外，开着一身火红花朵的“苗家英雄树”——马樱花、花朵是白族人民餐桌佳肴的大白杜鹃、被称为“母爱之花”的鲁冰花等等相继撞入眼帘，数不胜数。其他还有深红树萝卜、广西过路黄、华北耧斗菜、野棉花、毛蕊花等或造型奇特、或花色艳丽的特色植物，以及有着“藤蔓皇后”之称的各种铁线莲属植物。

1. 鲁冰花
2. 马樱花
3. 大白杜鹃
4. 毛蕊花
5. 深红树萝卜
6. 珙桐
7. 南方红豆杉
8. 铁线莲属
9. 铁线莲属

8自然.indd 66 2011.12.29 3:33:50 PM


4


5


6


7


8

9


1


2


3


4

1. 阿墩子龙胆
2. 雪山小报春
3. 金露梅
4. 锡金报春
5. 加拿大耧斗菜
6. 藏报春
7. 秋花独蒜兰
8. 全缘叶绿绒蒿
9. 西藏杓兰
10. 中甸角蒿

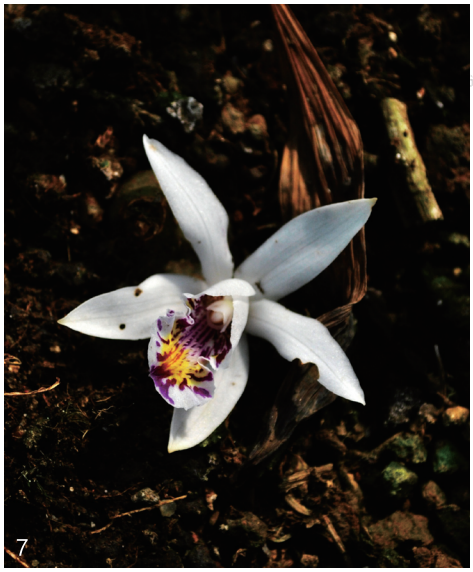
高山植物区

沿着盘山路拾级而上来到山体的顶端，坐落正中的是一座方形的玻璃房，这就是高山植物区，之所以采用这种房中房的形式，主要是考虑节约能源和有效控温。它的面积只有12平方米左右，高度2.5米，有独立的控温设施及补光加湿系统，将温度控制在17℃以下。景观上也是在有限的空间内采用盆景的造景手法，在馆内中间部位用景石模拟出两条蜿蜒的山脉，两侧地形塑成缓坡，其间点缀景石，配置以草本或高山垫状植物，营造出缩微的高山草甸和流石滩等自然生态景观。高山植物一般生长在高山林线以上、雪线以下的地带，通常分布在海拔3000米以上。因此馆内目前收集的植物主要来自青藏高原海拔3000~4500米的高山草甸或冰川流石滩，以草本为主，约有150种。

5

8自然.indd 68 2011.12.29 3:34:08 PM


6


7


8


9

在这里可以见到世界三大高山名花：报春花科、龙胆科和杜鹃花科的许多种类。有在西方极富盛名的绿绒蒿——全缘叶绿绒蒿，有被称为“维纳斯的拖鞋”的西藏杓兰，有名字富有宗教色彩的“红波罗花”——中甸角蒿，还有其他区域特色明显的高山植物如金露梅、秋花独蒜兰、柔毛委陵菜等，以及来自欧美高山地带的植物如达尔马提亚老鹳草、加拿大婁斗菜等等。


10

至此，这座特别的“温”室就走马观花地参观完毕，但在林立的山石之间还掩映着许多特别的高山植物，还需要更多的时间去细细地观赏和品味。一间小小的玻璃房子，一朵大大的“木棉花”，却拥有如此多的精彩和惊奇，无怪乎有人将之称为“南国奇葩”，很快就得到了越来越多人的赞同与认可。

作者简介

吴兴，中国科学院华南植物园园艺中心温室部主管。

（责编　李瑄）

8自然.indd 69　2011.12.29 3:34:15 PM