

第158期新民科学咖啡馆在辰山植物园举行 专家教你摸清兰花“脾气”

兰花没有想象中那么难“伺候”

S

新民科学咖啡馆

主办:市科协 新民晚报

昨天在上海辰山植物园举行的第158期新民科学咖啡馆,有几十位兰展的幸运观众参加。尽管本届兰展渐近尾声,但市民爱兰的热情不减,有近千名读者报名新民科学咖啡馆在兰展现场的“自然行走”,在专家的指点下与世界顶级兰花“亲密接触”。

辰山植物园副园长、高级工程师黄卫昌和被誉为台湾“天鹅兰之父”的兰花专家陈隆辉告诉爱兰人,丰富的生物多样性,决定了兰花并非高不可攀、没有大家想象中那般难“伺候”。

兰花不一定非用盆栽

兰科植物是植物界最大而且进化程度最高的“家族”之一。目前,全世界兰科植物约有800属,共2.1万至2.6万种,占了世界被子植物的1/10。其种类数量不仅是鸟类种类的2倍多,更是哺乳动物种类的4倍。黄卫昌指出,中国是世界兰科植物的分布中心之一,兰科植物约有194属1388种,其中约2/3分布在热带地区。

陈隆辉说,兰花依据生长环境分为湿地型、地生型、气根型、岩生型和砂质型。不同种类的兰花生长环境截然不同,养兰前先要摸清兰花的品种、用途、“成长背景”、在大自然里的“家居”环境。“除寒带及南北极外,兰花在世界各地皆可生长,主要集中在南北回归线内及赤道雨林”。他纠正了养兰的一大误区:谁说兰非得用盆栽,也不是别墅暖房才能安身。兰花种植可以生活化、简易化——小小一方阳台也可以改造为暖房,废弃的酒瓶都可以变成花器。“家庭养兰可以创意无限,体会随处可见的养花乐趣。比如,日照充沛的向阳屋顶上可以长满石斛兰;草丛可以成为玉凤兰的家园。”

养热带兰花也要“防晒”

陈隆辉说,“和引进的热带兰花相比,上海更易养殖和栽培白及等地生兰。”如果非要养热带兰花,也要避免几大“想当然”。比如,总以为热带兰花来自热带,就需要大量的热量和水分,但事实

并非如此。以蝴蝶兰为例,一般20℃至25℃为适宜的养殖和开花气温,当气温超过28℃,蝴蝶兰就会“罢工”不愿开花。“虽然兰花需要温室成长,但当阳光太烈气温过高时,它像人打伞一样需要遮阳防晒。”

陈隆辉说,浇水过多,也是把兰花养坏的常见原因之一。养兰初学者总是爱花心切,时刻想着要浇水,生怕兰花“口渴”干枯。实际上,兰花只需要有适度的水,而且有时候它还需要干燥一阵子。“浇水原则很简单:干了再浇。”

“养兰急不得——不只是养兰花,更是在养耐心。”陈隆辉说,一株蝴蝶兰从开花株培育出组织分生苗,随后变为瓶苗可以出瓶种植,就需要1到2年的时间。“要防止小苗夭折,每一步都要精心呵护。比如,每次剪枝都要对剪刀消毒,还要对伤口喷杀菌剂,否则就容易感染细菌。”

不少兰花是“诡计高手”

在很多人眼中,兰花是“优雅”的化身;在生物学家眼中,兰花别有“韵味”和价值——它是生物多样性、进化论等研究的“旗舰”和理想模式类群,具有极高的科研和生态价值。黄卫昌说,150多年前,达尔文就发表了经典著作《兰科植物的受精》,兰花是达尔文构建进化论的重要素材之一。“人类和兰花在不断进化路线上各领风骚,同处生命世界金字塔尖——人类处于动物界进化链的顶端,兰花处于植物界进化链的顶端。”

黄卫昌介绍,兰花花色、花型多样,同一家族的兰花大的可长到30多厘米高,小的比一毛钱的硬币还小,而且不少兰花还是自然界的“诡计高手”,“擅长”欺骗。蜂兰不仅唇形花瓣几乎与雌蜂一模一样,散发的芳香也酷似雌蜂的“荷尔蒙”,“勾引”雄蜂上当而前来“交配”,以此完成它自己的“传宗接代”——花粉传播。据了解,这次兰展上就有7个品种的蜂兰亮相。“蜂兰非常少见,即使是兰花专家也很少亲眼见到它开花。”

黄卫昌表示,除了观赏价值外,兰花还有不容小觑的经济价值,如香草冰淇淋中的香味及护肤品等配香原料都出自“香料皇后”香荚兰;天麻、铁皮石斛等也有很高的药用价值。

本报记者 马丹 董纯蕾



■ 兰展温室内,游客纷纷举起长枪短炮拍下兰花娇艳姿容

本报记者 周馨 摄

上海国际兰展离闭幕还有5天

“镇馆之宝”瓢唇兰惊艳亮相

本报讯 (记者 沈敏岚)还有5天,新民晚报首届上海国际兰展就将华丽谢幕,并与万千爱兰人相约2014年,为回报游客对上海国际兰展的厚爱,主办方继昨天推出半价优惠后,今起将在精品馆D馆展出极其珍稀、首度花开上海的一对瓢唇兰雌、雄花。

昨天推半价优惠门票

昨天,新民晚报首届上海国际兰展实行了门票半价优惠,上午8时刚过,地铁9号线洞泾站就迎来了大批赏兰游客,而此时距离原定的短驳车发车时间还有半个多小时,园方紧急调动车辆前往洞泾站迎接游客,很快大批游客顺利抵达辰山植物园,以半价优惠门票赏兰、游园。据统计,尽管昨天是工作日,新民晚

报首届上海国际兰展接待游客近2万人次,达到双休日客流量,园方也按双休日游客接待预案,安排地铁至辰山植物园的短驳车,园内保安、游览车、志愿者服务也都按双休日客流进行配备,尽管昨天的游客量创出兰展开幕以来工作日新高,主办方管理、服务到位,园内秩序井然,游客赏兰兴致高昂。

瓢唇兰首度花开上海

为回报游客对兰展的厚爱,今天起主办方还将把后备温室“雪藏”的“宝贝”——一对瓢唇兰雌、雄花,放在精品馆D馆公开展出,成为本届兰展闭幕倒计时时的“镇馆之宝”。

原产中南美洲的瓢唇兰,是3万种兰科植物中仅有的两种分雌、雄花的兰花,更神奇的是,

瓢唇兰不仅分“男女”,还会变性,甚至出现雌雄同株现象(相关报道见昨天A10民生新闻版)。

难得的是,瓢唇兰首度花开上海之时,正是新民晚报首届上海国际兰展闭幕前5天,正好赶上盛会与爱兰人相会。记者今天在D馆看到,已开花的瓢唇兰雄花花瓣是罕见的黑色,唇瓣是靓丽的黄色,就像可爱的“小飞侠”,轻轻一碰,“嗖”地一下,带着花粉的“飞箭”就以漂亮的弧线飞落了,“在自然界,瓢唇兰就靠昆虫传粉,昆虫轻轻碰到花朵,花粉就沾到了昆虫头上,随着昆虫飞翔到雌花上,就完成了授粉”。相比之下,瓢唇兰的雌花要素雅许多,为淡雅的绿色,“瓢唇兰雄花有多种多样的色彩,而雌花就是单一的绿色”。

又一次圆满完成南极科考任务

“雪龙”号返沪入厂大修

本报讯 (记者 董纯蕾)圆满完成第29次南极考察各项度夏科考任务、顺利返回极地考察国内基地的“雪龙”号极地考察船,前天驶入江南造船厂的码头,将开始以动力系统、甲板机械和环保系统等为主的恢复性修理和改造。此次恢复性维修改造将主要对“雪龙”号的动力系统、甲板机械、环保系统、科考设备等进行恢复性修理和改造,将整体性延长其安全运行年限,使其安全性和科考调查能力得到提高。维修改造工期约150天,预计9月完成维修改造。完成改造后的“雪龙”号,未来将与我国新建的第二艘科学考察破冰船组成极地科学考察破冰船队。

又讯 (记者 董纯蕾)昨天下午,冰岛总理约翰娜·西于尔扎多蒂女士访问了位于上海浦东的中国极地研究中心。在她的见证下,中国极地研究中心与冰岛Marorka公司签署了共同开发提高船舶能源效率和减少废气排放技术的合作备忘录。

小学不得期中考 学业评价等第制

市教委再发“减负”通知:初中期中考仅限语数外

本报讯 (记者 陆梓华)小学一至三年级学生不得进行全学区、全区县范围任何形式的学科统考统测;小学学业评价严格实行等第制;初中除语文、数学、外语学科可举行期中、期末考试以外,其他学科只进行期末考试或考查。市教委昨日印发《上海市中小学2013学年度课程计划及其说明的通知》,要求各校实施素质教育,认真执行课程计划,减轻学生过重课业负担。

通知要求,不得对小学一至三年级学生进行全学区、全区县范围

任何形式的学科统考统测(包括学业质量监测);不得对四至八年级学生进行全区县范围的学科统考统测,区县若要进行学业质量监测,每学年不得超过1次,且只能随机抽样监测,随机抽取的学生比例不得超过本年级的30%。严禁学校组织中小学生学习任何形式的联考或月考。

小学:不进行期中考试或考查,学生学业评价严格实行等第制。小学一、二年级可进行期末考试(一年级不得进行书面考查);三、四、五年级期末考试仅限语文、

数学两门学科,其他学科只进行考查,考查形式可灵活多样。

初中:语文、数学、外语学科可举行期中、期末考试以外,其他学科只进行期末考试或考查;思想品德、历史、地理学科采用开卷形式(或以开卷、闭卷相结合的形式)进行考查;物理、化学、生命科学学科应加强动手实验能力考查;信息科技、劳动技术、体育与健康、艺术、音乐、美术学科只进行操作、应用和实践性的考查。六至八年级每周安排1课时用于写字。鼓励开设短周期的学科类、

活动类科目,供学生选择。部分活动类科目可与学生体育活动相结合。

高中:学校要合理安排高三年级的基础型课程、拓展型课程和研究型课程的课时。学校不能将拓展型课程和研究型课程的课时移作基础型课程和补课用。学校安排学生在校课堂教学时间不能突破每周35节的课时总量。

此外,2013学年,本市将鼓励区县在总结小学“快乐活动日”实施经验的基础上,探索在初中学校实施“快乐活动日”的试点工作。

本市2015年实现中小学直饮水“全覆盖”

本报讯 (记者 陆梓华)在全市已有500余所中小学建立直饮水系统的基础上,今年,本市将再为300所学校建成校园直饮水系

统,这一项目也被列入今年市政府实事项目(学校名单可登录上海教育网站查询www.shmec.gov.cn)。记者昨日从市教委获悉,2015年

年底前,本市将实现1200所中小学校园直饮水系统“全覆盖”。

此举旨在改善本市青少年学生在校期间饮用水安全,质量,逐

步统一全市中小学校(含中等职业学校)校园饮用水供水模式。市教委将牵头全面负责本市中小学校校园直饮水工程建设工作;市卫计委、市水务局、市质监局和市卫生监督所将配合完成这一项目。