

造林绿化 建设美丽中国

美丽中国

编者按：今年的政府工作报告提出“建设人与自然和谐共生的美丽中国”。开展全民义务植树是推进国土绿化、建设美丽中国的生动实践。今年3月12日是我国第四十六个植树节，在这生机勃勃的春日，本版推出特别报道，聚焦一位普通市民、一位林业乡土专家和一位古树守护者，通过讲述他们的故事，展现他们积极参与造林绿化、建设美丽中国的生动场景。

撒下绿色、播种希望，让我们从自己做起、从身边做起、从现在做起，积极投身到绿化祖国的行动中来，凝聚义务植树的全民力量。

湖北武汉市民魏文芳义务植树20多年——

“种树，我们会继续坚持下去”

本报记者 强郁文

3月11日，湖北武汉市民魏文芳早早准备好第二天植树要穿的运动服和鞋子。“不仅要植新树，我们还打算去找找去年种下的树苗。”魏文芳说，“一年过去，小树肯定长高了不少。”

植树节带着儿子一起种树，这个习惯，魏文芳坚持了20多年。

“我儿子出生在3月12日，正好是植树节。”魏文芳说。1999年3月，魏文芳偶然在报纸上看到武汉市要举办义务植树活动的新闻。没过多久，她和儿子吴家豪一起种下了第一棵树。从此，种一棵“生日树”便成了全家在植树节的“绿色约定”，种下的树也成为她送给儿子的生日礼物。

魏文芳至今还保留着当年一家人植树后的合影，泛黄的照片上，魏文芳左手扶着树苗，眼含笑意。

此后的每个植树节，魏文芳都会请人帮他们拍照，存放在信封里。其中一个信封上写着：用爱连接自

然。“这是我的心声。”魏文芳说，每一棵树都饱含着她对儿子的爱。

如今，当年种下的第一株小苗已长成有两三层楼高的大树，一个人人都抱不过来。杉树、栎树、樟树、梧桐……一家人栽植的树苗在这座城市的许多角落生长，他们特意记下每棵树的位置，有机会路过时，总要去瞧瞧。

树长起来了，人也在长。曾经的小男孩已经长大成人，50多岁的魏文芳从过去扛着锹走在儿子前面，变成提着桶跟在后面……

“以前，大家植树造林的意识还不太强，有些山坡和湖边光秃秃的。”魏文芳说，“现在可不一样，家门口的菱角湖再也不是从前的‘臭湖’，一到春天，满眼绿意。”

近年来，人们种树的方式也有了新变化。前几年，魏文芳和儿子在手机APP上尝试过“云种树”，在云南大理种下一棵华山松。“种树，我们会继续坚持下去，用自己的力量让山更绿、水更清。”魏文芳说。



图①：1999年春，魏文芳（左一）和家人种下第一棵树时的合影。受访者供图

图②：2021年春，魏文芳（前左一）和家人植树后的合影。受访者供图

把自然讲给你听

迎春和连翘

谁把春来报？

迎春和连翘同为木樨科，迎春隶属素馨属，连翘属于连翘属。区别迎春和连翘最简便直观的方法，是看花瓣数量

赵世伟
春天是充满生机和活力的季节，五颜六色的花朵次第开放。迎春是北方地区最早开花的灌木之一，是名副其实的迎接春天的使者。因其美好的寓意，黄色的迎春花赢得许多人的喜爱。只是许多人不知道，他们眼中的“迎春”，可能是另一种开黄花的植物——连翘。

迎春和连翘属于远房亲戚，同为木樨科家族的成员。其中迎春隶属素馨属，与茉莉、素馨的亲缘关系较近，全世界素馨属植物有200多种。而连翘属于连翘属，连翘属在全世界仅有7种植物，其中连翘因具有抗炎、解热、镇吐、抗肝损伤等作用，是一种常见的药用植物，在我国栽培历史悠久。迎春原产于我国西南地区，因其先于众花开放，一直受到大家的喜爱。

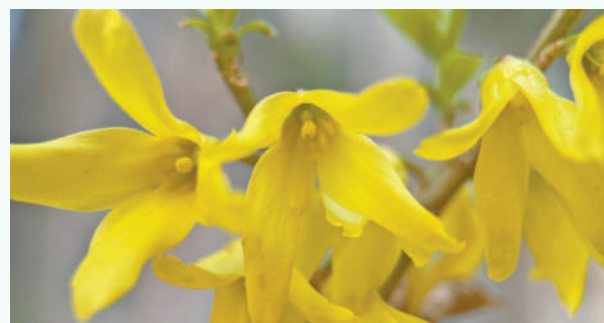
区别迎春和连翘最简便直观的方法，是看花瓣数量。迎春的花朵较小，花瓣数5至6枚。而连翘的花较大，花瓣数为4枚。虽然都是在春天开花，迎春通常花期较早，天气略回暖即开放，等花期结束之后才慢慢长出叶片。连翘通常在3月同桃花杏花一起开放。

迎春的植株比较秀气，株型整齐，枝条一般纤细且自然下垂，节间较短。而连翘则略显高大粗壮，植株呈直立状生长或在末端下垂。迎春的枝条为四棱形，即使在冬季也呈绿色；而连翘的小枝为圆柱形，通常为棕褐色。

连翘叶通常为单叶，或三裂至三出复叶，叶片呈卵形、宽卵形或椭圆形至椭圆形，叶片比较大，除了基部以外边缘都有整齐的粗锯齿。迎春的叶片是三出复叶，小叶较小，卵状椭圆形，全缘，一般呈十字形对称生长。



迎春。李聪颖摄（人民视觉）



连翘。李聪颖摄（人民视觉）

此外，连翘通常每年10月结果，其果实就是药用的部位。连翘可通过播种的方法来繁殖。迎春在栽培中不易结果，一般都是用扦插方式来繁殖。在较少情况下迎春会结出蓝黑色浆果。实际上，春天开黄色花的不仅迎春和连翘，比如南方地区常见的云南黄素馨，与迎春更为接近，在当地也常常被误认为是迎春。

无论迎春，还是连翘，都让我们体会到自然万物的美好。春天来了，百花竞开，去尽情欣赏这大自然的馈赠吧！

（作者为北京市园林绿化科学研究院高级工程师，本报记者施芳采访整理）

浙江林业乡土专家程伟达钻研苗木技术——

“育好苗木，也是为绿化作贡献”

本报记者 实瀚洋



程伟达（右一）在为苗木培土。受访者供图

3月11日一大早，位于浙江金华的世轩园林基地大门口便热闹起来，一辆辆满载黑松、茶梅等苗木的卡车将从这里出发，前往丽水市。“植树节到了，基地迎来一波预订苗木的小高峰。”基地负责人程伟达说，“育好苗木，也是为绿化作贡献。”基地内同样热闹，挖掘机吊起枫树树苗，稳稳地放入提前挖好的树坑中。程伟达带领苗木工人，扶苗、培土、踩实、浇水……

目前，在世轩园林基地，苗木培育已经应用了容器化、喷滴灌水肥一体化和基质化技术，苗木的成活率得到保

障，品质也大大提升。“以前培育苗木时，什么品种好卖就种什么，大多是粗放型管理。苗木的品质一般，缺乏市场竞争力。”程伟达说，早在2013年，他就投入20多万元，从广东引进喷滴灌水肥一体化技术，在10余亩苗圃中做试验。两年多后，他开始大面积使用这一技术，附近不少苗农闻讯也过来参观交流。

“以前听说过这个技术，但不知道不适合我们这里。”苗农孙丽成就是其中一员，现在对程伟达还是满心感激，“他替大家‘蹚了水’，那段时间更是不厌其烦地指导我们。”

身为80后，程伟达获评浙江省林业乡土专家、金华市林业乡土专家。“苗木这行学问太多了，学得越多越发现自己学得不够。”程伟达说。如今，程伟达在浙江、福建等地有多个园林基地，平均每个基地有十几名工人，在为造林绿化贡献力量的同时，也带动了周边不少村民就业增收。

北京农学院园林学院教授马晓燕精心养护古树——

“保存好古树的基因资源”

本报记者 施芳

春日，一个个树池中的幼苗绽放点点新绿，一派生机勃勃。

“我们已经种植了近300株苗木，最终将达到400多株，希望能保存好古树的基因资源。”从二楼办公室望向窗外的北京古树资源圃，北京农学院园林学院教授马晓燕欣慰地说。

细算一下，马晓燕与古树结缘已近40年。1985年，她入读同济大学建筑城规学院风景园林专业，4年后到北京农学院任教。最初在进行园林设计时，马晓燕更多考虑的是把古树作为景观资源利用好。但在一次次亲近古树的实践中，马晓燕的想法有了改变：“古树是自然界和人类留下来的珍贵遗产，具有重要的生态、历史、景观和经济价值，应该千方百计地保护好。”

随着树龄增长，古树通常会出现各种“病症”。要治病，得先查明病因。北京朝阳区有一株国槐古树，外观比较完整。在仔细观察后，马晓燕和团队发现树干顶端有一些不易被发现的小洞，“会不会有雨水进入，导致树干积水？”生长锥探测表明，树干内部灌满了水。团队随即对古树做了相应保护处理，避免树干进一步被腐蚀。而在对一株古银杏进行治疗时，团队采用只清除杀菌剂不封堵的方案。“这棵树树干较完整，不封堵雨水更易排出。”马晓燕说，“我们坚持‘最小干预’‘一树一策’原则，尽可能保护好古树。”

每一棵古树背后，都有一段生动的历史。近年来，马晓燕带领学生通过走访、查阅文献等方式，先后挖掘了300多个古树故事，他们计划用科普展板、二维码等进行展示，让大家感受到古树丰富的历史文化意蕴。



马晓燕（左）指导学生分析年轮宽度。本报记者 施芳摄

本期统筹：董泽扬
版式设计：陈晓劲（人民日报媒体技术公司）

京津冀协同治水 多措并举 提升首都水安全保障能力

本报记者 潘俊强

五大主干河流连续3年全线贯通入海、密云水库协同保水、官厅水库联防联控……日前，记者从北京市水务局获悉：京津冀协同发展10年来，聚焦水资源短缺、水环境污染、水生态损害以及河水断流、地下水超采等问题，紧紧围绕落实首都城市战略定位，北京水务部门统筹推进京津冀协同治水，首都水安全保障能力大幅提升。

聚焦疏解非首都功能，强化以水而定、量水而行，首都水与经济协调发展关系更加协调。推动颁布实施《北京市节水条例》，构建起贯穿水资源“取供用排和再生循环利用”全

过程、全行业、全社会的节水体系。大力推进河湖滨水公共空间开放共享，温榆河公园一期开园，建成300多公里滨水游憩慢行系统。加快落实北京通州区与河北廊坊北三县协同发展规划，与河北省共同研究城市副中心和北三县水资源协同保障方案，全力协助推进廊坊向北三县供水管网建设。

聚焦水源安全，强化京津冀水资源统筹协调和协同保护，首都水资源保障能力持续提升。南水北调中线通水京津冀，并成为北京市主力水源，2014年以来南水累计进京近95亿立方米；2019年黄河与永定河实现历史

性“握手”，5年来，官厅水库上游累计引黄4.2亿立方米，集中输水5.3亿立方米，开展永定河常态化生态补水……在此基础上，强化水资源统一调度、优化配置和精细管理，外调水和本地地表水、地下水、再生水等多水源保障体系基本建立。

密云水库是北京重要地表饮用水源地、水资源战略储备基地，为此，京冀出台《京冀密云水库水源保护共同行动方案》并加快推动落实，建立完善京冀密云水库上游潮白河流域水源涵养区横向生态保护补偿机制，签订实施两轮补偿协议，持续深化“两市三区”

联防联控联治考核机制。2023年签订《官厅水库上游永定河流域水源保护横向生态保护补偿协议》，建立“成本共担、效益共享、合作共治”的流域治理保护长效机制，为推进上游地区保水护水工作注入了新动力。

首都母亲河永定河综合治理与生态修复目标初步实现。2017年，京津冀冀4省份启动永定河全流域综合治理与生态修复。北京市积极实施母亲河复苏行动，在统筹协调多水源基础上，2019年以来7次实施永定河生态补水，取得显著成效，北京段170公里河道连续5年全线通水，沿岸地下水和生态环境快速恢复，生物多样性显著增加，永定河已形成绿色生态河流廊道，初步实现“流动的河、绿色的河、清洁的河、安全的河”的治理目标。

地下水超采综合治理久久为功。近年来，北京市出台实施地下水超采综合治理行动方案，通过压减地下水超采量，持续推进流域补水、区域补水、分段补水、协同补水增加地下水回补量。

江苏无锡开展湿地带试点建设

促进太湖生境改善

本报记者 姚雪青

日前，在江苏省无锡市梅梁湖羊岐村一带沿岸水域，驶来了2艘施工船，船上的人员不时将测量仪伸入湖底，进行测量计算并记录数据——这是正在开展的太湖清淤固淤湿地带试点工程施工现场。今年年底，这里有望出现一条长约1.75公里、宽约100米的水下湿地带。

“底泥清淤是大型湖泊尤其是浅水型湖泊内源治理的主要手段，对于削减内源释放、改善局部湖区水质、减少蓝藻水华暴发频次具有重要作用。”无锡市水利局副局长兰秀凯告诉记者，无锡在梅梁湖东岸沿湖水域开展湿地带试点建设，将约40万立方米太湖生态清淤淤泥作为湖底地形重塑土源，用于建设湿地带。这种方式既可以解决淤泥出路，又不占用太湖防洪库容，还可以通过恢复湖滨生态带重构太湖湿地系统，促进太湖生境改善。

未来水下湿地带是什么模样？负责现场施工的无锡城建发展集团项目工作人员蒋俊介绍，湿地带采用湿法作业，即驳船将含水率不超过50%的淤泥固土运至指定地点后抛填，地形平整后滩面高程约2.5米，仍低于太湖平均水位1米左右。湿地带将种植苦草、睡莲、芦苇等水生植物，并投放鲢鱼、鳙鱼等水生动物，逐步构建起稳定的水生生物群落，从而提升水体自净能力。这一工程预计将于今年年内完成。