

漫天飞絮背后的故事

■ 本报记者 雷册渊 整理

四五月份正值春光烂漫,但同时也漫天飞絮的时节。在北京和上海,城市中飘扬的杨絮、柳絮、悬铃木絮给许多人带来困扰。其实,多年前这些行道树帮助城市形成了自己的生态和文化。如果你享受行道树的荫蔽、热爱浪漫的历史文化街区,那你或许也应该了解一朵飞絮背后的故事。

杨树柳树曾“拯救”北京

中华人民共和国成立之初,北京城区仅剩行道树 87 公里,公共绿地 476 公顷,共 6.41 万株树木,就连八达岭也成了荒山秃岭。在这种情况下,北京饱受沙尘暴的侵袭,联合国环境规划署甚至宣布,北京是“世界沙漠化边缘城市”。

20 世纪六七十年代,全国上下掀起了植树运动,北京还开展起了轰轰烈烈的“人民绿化战争”。但植树活动也出现了一些问题,最突出的就是树苗的成活率不高,于是在选种上投入更多精力,备选的有杨树、柳树、杉树、桉树、泡桐、马尾松等等。但选来选去,还是历代就栽种在北京的杨树和柳树好——首先,它们适应能力强,耐碱耐旱;其次,成材快,一般五到八年就能成材;再次,绿得时间长,树冠浓密,遮阴效果好,是城市绿化的优选;杨、柳树还有很强的抗污染能力;最后,很便宜。

就这样,杨树和柳树成为北京绿化树种的首选。全民绿化的效果也十分喜人,随着绿化覆盖率逐渐上升,北京的沙尘暴天数逐渐减少。根据北京观察台沙尘资料统计显示:北京地区的平均沙尘天数从上世纪 50 年代的 26 天逐渐减少,上世纪 60-80 年代在 10 天至 20 天之间波动,上世纪 90 年代不到 5 天,2010 年之后则下降到 3 天左右。

可以说,杨、柳树为挽救当年沙尘肆虐的北京立下功劳。但为何没有考虑到飞絮的后果呢?最初,北京绿化的杨树种类很多,包括从国外引进的黑杨、加拿大杨等,可谓“百杨齐放”,但栽种了几年后,这些品种就因为病虫害等原因,纷纷出现树势衰微的现象。科研人员苦苦寻觅,恰逢当时的河北省林科院研究出表现优秀的乡土树种——毛白杨,它具有长势好,树形美观、易管护等优点,因此被大量引进北京,逐渐替代了其他杨树品种。

不过,被大量引进北京的优质杨树品种却是雌株的,学界统称为“易县雌株毛白杨”。因为杨、柳雌株在前期生长速度较快,而市场上苗木的销售多按直径粗细计价,雌性品种带来的经济效益相对较高,所以被大量繁育、销售,然后“占领”了北京。

在当时,绿化拯救北京是当务之急,正如一位园林工作者所说,“当时更多的是考虑怎么让北京



如何治理绿化树木带来的漫天飞絮,成为许多城市面临的问题。 新华社图

尽快地绿起来,没有特别在意飞絮的问题。”到了上世纪 90 年代,这些雌株都发育成熟,进入了壮年,有了繁衍后代的需求,飞絮危机一触即发。

在意识到雌株的飞絮问题后,北京逐渐开始限制雌株的引进,出台了《北京市主要常规造林树种目录》,其中对杨树明确要求采用雄株。北京市园林绿化局同时也规定,自 2015 年起,在各项园林绿化工程中,严禁使用杨、柳树雌株,以求从源头上治理杨、柳飞絮。

上海历史文化的见证者

在上海,春天飘舞的植物毛絮主要来自悬铃木、杨树、柳树。

其实,上海市民口口相传的“法国梧桐”,和法国并没有关系,也不是梧桐,学名为“二球悬铃木”,属于悬铃木科,悬铃木属。上世纪 20 年代,法国人在上海大量种植了这种树木,因其叶片和梧桐相似,才在市民口中演绎出一片法兰西风情。每年春天,其果实炸裂,暗黄色的团状果毛在风力作用下开始飘落。在果毛脱落的同时,悬铃木新生的花序也会散播一定量的花粉。这时的行人能明显感到空气中有毛絮状物体在飞舞。

从功能看,悬铃木夏季的树冠硕大,遮阳效果好;冬季落叶,透光效果佳。从适应力看,

悬铃木能够适应城市贫瘠的土壤等不良环境;从日常养护看,悬铃木比较耐修剪;从对空气的净化效果看,悬铃木叶片宽阔,表面有毛,吸附空气中颗粒物的效果要好于许多树种。最后,也是最重要的,悬铃木是上海历史文化的见证者,至少陪伴上海走过了 100 多个春秋。

资料显示,1887 年和 1892 年,上海法租界公董局曾先后两次从法国购买二球悬铃木苗和桉树苗试种,结果二球悬铃木更抗高温、干旱和霉菌炭疽,兼之生长速度快、树形好看,冠大荫浓,各方面成绩远好于桉树。因此,上海果断放弃桉树,继续从法国成批购买二球悬铃木,到了 19 世纪末,上海的二球悬铃木已经可以自给自足。

对许多上海市民而言,“法国梧桐”承载了太多情感记忆,甚至是海派文化的一种关键元素。上海的许多马路都能见到它的身影,婀娜多姿,站在路旁一百多年,是人居与自然、建筑与文化和谐相处的典范。每年 11 月开始,申城就进入了“最美赏叶季”。思南路、武康路等人行道上的“法国梧桐”高大挺拔、浓密如盖,深秋后落叶缤纷,金色的落叶铺在地面上,构成一幅唯美的油画。

不过,这并不意味着上海的行道树唯悬铃木独尊。上海园林绿化部门一直在努力探索更多优秀的新种行道树,让它们充实上海的绿意。目前,上海行道树“大家庭”里已有 40 多位

(种)成绩优秀的成员。

目前尚无完美控制飞絮方案

北京的杨树、柳树承载了防风防沙的历史任务,上海的悬铃木继续装点着这座城市的海派文化,每年春季,如何治理这些树木带来的大量飞絮又成了新的城市问题。

每年 3 月底,北京就开始为杨、柳树雌株打药,嫁接雄株、柳枝条,让雌株改变性别。但“嫁接换头”只适用于矮树,且费时费力,没法大规模实施,换一棵的成本也要 100 元以上。

另一种办法就是“换头”,把雌株砍掉一半,嫁接雄株、柳枝条,让雌株改变性别。但“嫁接换头”只适用于矮树,且费时费力,没法大规模实施,换一棵的成本也要 100 元以上。

也不可能以全面采伐的办法来解决,毕竟这些树一年的大部分时间都很尽职尽责,而且更重要的是,每个城市都有自己的生态,一旦形成,过多的人工干预会引发更严重的问题。在上海,园林绿化部门也一直致力于对果毛、飞絮控制的研究。比如,在普陀区个别路段尝试喷洒“悬铃散”药剂,通过激素来抑制果球生长,让其尽快凋落,减少后期果毛的数量,效果最佳时可以达到 50% 以上的抑制飞絮效果。又比如,在杨浦区、青浦区等地进行药剂注射试验。但这两种方法各有缺点,注射药剂成本不菲,且不能“包治”所有规格的树木,不同树木注射的效果存在明显差异;喷洒药剂则属于“高空作业”,专门针对一些高度在 12 米甚至 15 米以上的“大龄”悬铃木,会对行人出行及环境带来影响,且需要每年喷洒才能有效,因此很难大面积复制推广。

目前,控制果毛最有效的措施依然是修剪控果。研究表明,通过合理修剪可以在第二年减少 90% 果毛的产生。但该方法在部分道路实施起来也存在一定困难。一些中心区域的小马路较窄,悬铃木又较高,登高修剪的难度和危险度都很大,作业时间长,对交通的影响也较大。因此,这些道路的行道树往往两三年才能彻底修剪一次,间隔期内则采取部分修剪结合喷洒药剂的方式。(本文综合自瞭望智库、上观新闻、《三联生活周刊》《人物》等)

长知识

“七年之痒”居然是人脑中的时间线在作怪?

根据相对论,世界上除了光速之外没有什么东西是永恒不变的,就连时间也不例外。心理学家们肯定会认同这个说法,因为不同年龄的人对时间的感知真的很不一样。比如小孩子们总是觉得时间过得太慢,每天都在抱怨为什么还不放学。中老年人则正相反,经常感觉自己啥也没干一天就过去了,稍不留神一年就又过完了。

大脑中的时间线为什么会如此不同呢?答案和时间在大脑中的标记方式有关。几乎所有来自外界的信息,无论是色彩还是声音,在大脑中都有专门处理它们的神经元,但时间是个很特殊的信息,大脑中没有专门处理时间信息的受体,只能通过一个个事件的依次标记来感受时间的流逝。换句话说,时间就是对事物逐渐变化的一种衡量方法,我们对于时间的感知和不同事件发生的密度有关。

在此基础上,美国杜克大学物理学教授阿德里安·彼严指出,人类对于时间流逝的主观感受取决于大脑对于图像信息的接收和处理速度。

人是视觉动物,人类大脑接收到的信息当中有 70% 都是视觉信息,我们对时间的感知是由一帧帧图像的处理速度决定的。随着年龄的增长,大脑神经网络会变得越复杂,神经信号的传导路径越漫长。不但如此,大脑神经束也会随着年龄的增长而衰老,其特征就是神经传递过程中遇到的阻力也会越来越大。这几个因素加在一起,结果就是随着年龄的增长,图像信息的传递速度变得越来越慢,处理速度也随之下降,大脑在单位时间里能够处理的图像数量越来越少。如果我们仔细观察婴儿的眼球,会发现它们的转动速度和频率都要比成年人快,道理就在这里。

这个现象换算成主观感受,那就是随着年龄的增加,我们会觉得时间过得越来越快,大脑还没处理几个信息一天就过去了。人类的时间线是一个非常奇妙的东西,人类的很多行为模式都会受到它的影响,比如大家都知道的“七年之痒”就是个典型案例。统计数据表明,尽管结婚年龄各不相同,文化上也有很大差异,但全世界大部分国家离婚者的婚姻平均时长均为 7 年左右,这是为什么呢?

美国罗格斯大学的人类学家海伦·费舍尔认为,这一现象和人类的繁殖模式有关系。费舍尔发现,虽然离婚者的婚姻平均时长约为 7 年,但这个数值是被少数超长婚姻拉大的,其实大部分婚姻都在结婚 4 年后终止,所以正确的说法应该是“四年之痒”。研究表明,离婚高峰很可能和生育有关,世界上现存的原始狩猎采集部落里的妇女平均每 4 年养育一个孩子,之后她们往往也会更换伴侣,再和另一个男人生孩子,这就是“四年之痒”的根本原因。

费舍尔特别指出,她之所以要研究这个问题,是要帮助现代人认清自己大脑中的时间线,更好地应对与生俱来的生理冲动。

(本文摘编自《三联生活周刊》)

本栏目欢迎读者来信来稿,编辑邮箱:jiefangbwen@163.com

国企正规军 | 始于 1996

百姓装潢

智慧装饰博览会

5月18-19日

上海展览中心友谊会堂 (南京西路1333号·延安中路1000号)

百姓家居APP

一键掌控,便捷高效

服务热线 021-54081777

www.shbx.com.cn

曲折离奇的刘全德案

1949年5月至1953年底,上海公安机关破获行动暗害案14件,其中负有暗杀任务11件,爆破案3件。

首先破获的是国民党“保密局上海行动组”刘全德案。

刘全德,江西吉安人,1929年14岁时参加红军,1931年参加中国共产党。在红军任过班长、排长、特务连连长,1933年曾被派往上海做地下党的锄奸保卫工作。1935年11月,刘全德在武昌被国民党逮捕后叛变。由于他剽悍凶残,枪法娴熟,深得戴笠赏识。他先后在军统头目陈恭澎、李仲鹏、毛森手下任副官、特别行动组长,抗战期间在上海从事锄奸暗杀活动。在不长的时间里,他直接指挥或参与暗杀的重要人物就有七八个之多。例如1943年,上海轰动一时的汪伪特工总部电讯总台台长余珍被刺案,就是由他一手制造的。在国民党特务系统中号称“百发百中,无刺不成”。

1949年6月,刘全德在上海被解放军逮捕,由于我方对他的罪恶掌握不多,加上他假装立功赎罪,关押不久即被释放。8月,刘全德从上海逃往舟山,后经厦门到台湾,又投到毛人凤的保密局。毛人凤委任刘全德为“保密局上海行动组”上校组长,授予他暗杀陈毅的行动计划,发给活动经费银元2780枚,限6个月完成任务,回台后再重赏黄金千两。

刘全德的行动计划,被中共海外情报关系获得,通报给中共中央社会调查部部长李克农。李克农转达给公安部部长罗瑞卿,再转到上海公安局扬帆处。扬帆高度重视,向陈毅和潘汉年副市长做了报告后,采取有力措施,加强对陈市长外出时的安全警卫工作,同时召集公安局社会处干部讨论部署侦破工作。

10月30日,刘的先遣助手安平贵伪装糖商从舟山搭船在吴淞镇登陆时,被发现扣押。上海公安机关得悉刘全德即将潜沪的情报后,立即采取紧急措施,布网控制。11月2日,刘全德由舟山经海上偷渡,从金山卫登陆,转道进入市区。

刘全德化装后,竟在大白天混进了市政府大厦,从楼上到楼下作了实地勘察,返回住处后,他画了一张草图,将陈毅的行走线路、市长办公室和会议室的位置、警卫人员的位置,以及自己的行动路线和射击方位等都用一用笔标出,尔后深居简出,窥伺时机。

逮捕了安平贵,但是不知道刘全德藏在哪里。扬帆感到不能被动等待,要主动出击。他认为潜入上海的刘全德很可能先找一个可靠的落脚点隐蔽下来,尔后伺机行动。

根据我方掌握的情况,刘全德与一位曾在国民党上海市警察局的陆姓同事常有交往。陆某还认识刘的密友姜冠球,并知他的住处。侦查员决定通过陆某到姜冠球处探探情况,陆某表示愿意鼎力支持政府的工作。

11月8日晚上,陆某来到姜冠球家。本想通过姜打听刘全德的行踪,不料一进门,撞见刘全德坐在会客室内。意外相遇使他心中一阵惊喜。陆某故作惊讶,主动打招呼道:“几个月不见了,你忙什么呢?想不到在这碰到你。”刘全德先是一惊,紧张地从窗口观察外面的动静,确认没有危险时,才稍稍镇定下来说:“我刚从舟山回来,准备找熟人去公安局自首。”

陆某心里明白刘对他怀有戒心,故意沮丧地说:“解放后公安局对原警察局的人都留用了,唯独对我没信任,我只好早早辞职,现在家待业。今天到弄内来找老同学,是想请他给介绍做点生意,家中老婆孩子等饭吃啊。”刘全德罢罢陆的话,不再说什么,他向陆某要了住址、电话,称改日登门拜访,随即起身准备离去。

两人出了姜家大门,陆某心里十分矛盾。如果一直跟着刘,肯定会引起他的怀疑。若要把他扭送公安局,自己也不是他的对手。想到这里,陆某只得借口朝另一方向走,与刘分手。

随后,陆某到市公安局向扬帆和侦查组汇报了情况。陆某惭愧地说:“没能抓住刘全德,没有完成好任务。”扬帆说:“我们知道刘全德已潜入上海,这就大大缩小了追踪他的范围。你已尽力了。”

刘统著

大家估计刘全德从姜冠球家离开后,极有可能去找一个名叫史晓峰的人。据此推断,侦查员又找到了高激云。

日军占领上海期间,高激云和史晓峰曾是汪伪特工部门同事。当年刘全德刺杀余珍时,史晓峰掩护他脱离危险,所以刘对史某为感激,二人关系一直十分密切。高激云与史晓峰是多年的朋友,因此,高激云被定为第二个打探刘全德行踪的人。

史晓峰当时在山阴路7号开了一家大叶内衣公司发行所,楼下做生意,楼上住人。11月9日中午,高激云来到史家门口,正朝店内张望,恰巧史晓峰从外面回来,亲热地要高上楼一叙,并神秘地对高说:“老兄,我让你见个人。”房门推开,原来是刘全德在里面。

刘全德认识高激云,史晓峰叫人准备酒菜,三个人边喝边聊了起来。酒过三巡,高已显醉意,刘全德的戒心有所放松,高假醉醉眼蒙眬,歪在桌旁,嘴里不停嘟囔着:“不能躺上楼一叙,并神秘地对高说:‘老兄,我让你见个人。’”刘全德真的相信高醉了,在史晓峰搀扶下,高歪歪斜斜出了门。

拐过巷口,高看到迎面走来两位巡逻的解放军战士,赶忙上前说明情况,两名解放军战士跟随高激云迅速来到史晓峰家,叫开门后,两名解放军战士猛虎扑食般冲进进去。刘全德正躺在床上,未及做出反应,就被解放军战士死死压在身下。史晓峰也当场成了俘虏。

为了迅速查清刘全德的阴谋及同伙下落,上海市公安局社会处突击审讯刘全德。刘全德很快交代了潜入上海前后的经过、活动以及其他同行人员的踪路线。根据刘的口供,公安人员分头出击,迅速将其他5名特务和为他们行动提供方便的14名窝匪一一抓获归案。

(三十六)

TV 电视节目预告	
5月13日 星期一	东方卫视
10:28	连续剧:七日生(16,17)
12:00	午间30分
12:38	东方综艺大赏
15:50	中国新相亲
17:19	文娱新天地
17:49	诗书画
19:32	连续剧:七日生(18,19)
21:28	纪录片:这就是中国(18)
22:30	今晚60分
23:32	东方综艺大赏
新闻综合频道	
11:30	七分之一
13:03	连续剧:海边的女人(40)
13:50	56集连续剧:哥哥姐姐
16:05	双城记
19:15	连续剧:火神(40,41)
21:00	案件聚焦:所谓“高人”
22:35	连续剧:麻雀(25,26)
纪实频道	
11:27	传奇:工作中的动物(上)
12:00	超级工程(2)
13:00	上海故事
13:34	纪录片编辑室:大象人家
14:02	档案:书生报国—南社人在上海(上)
14:37	寰宇地理:国家地理探险家:老鹰之巢
15:31	探索:草根科学大发现(18)
16:30	上海工匠(1)
17:30	传奇:最有趣的实验(上)
18:00	寰宇地理:国家地理探

12:27	弈棋要大牌—上海三打一
13:40	2019ONE 冠军赛泰国曼谷站
14:10	2019 中超联赛第 9 轮 (上海上港—山东鲁能泰山)
15:20	“奔跑 2019”—2019 东京马拉松赛
16:40	2019 世界一级方程式锦标赛西班牙站大奖赛
17:35	英超世界
18:00	弈棋要大牌
19:00	体育新闻
19:30	ONE 冠军赛集锦
20:00	五星足球+体育夜线
22:00	弈棋要大牌—上海三打一
23:05	2018-2019 英超联赛第 38 轮
19:00	上海故事
19:30	纪录片编辑室:我的城—成都
20:00	档案:《击落 U2 飞机秘闻》系列(3):天网恢恢
20:30	超级工程(3)
21:30	探索:家在阿拉斯加:全新疆
22:30	传奇:工作中的动物(下)
电视剧频道	
13:07	40 集连续剧:面具(1-7)
18:57	连续剧:我和我的儿女们(32-37)
23:27	连续剧:兄弟们开火(16,17)
五星体育	
11:00	弈棋要大牌
11:55	英超世界

央视一套	
13:13	电视剧:正阳门下小女人(33-36)
16:35	第一动画乐园
20:06	电视剧:永远的战友(24,25)
22:37	我有传家宝
央视三套	
13:42	越战越勇
16:09	星光大道
18:31	艺览天下
19:30	开门大吉
21:00	非常 6+1
央视五套	
10:27	健身动起来
10:32	2019 国际田联钻石联赛多哈站精选
12:30	体坛快讯—体育咖吧
13:00	足球之夜—2019 中超集锦

14:00	2019 世界职业拳王争霸赛精选
14:55	健身动起来
15:00	直播:2019 全国体操锦标赛男子跳马、女子平衡木等单项决赛
18:00	体育新闻
18:30	体育新闻—北京 2022
19:30	天下足球
21:30	体育世界
22:15	直播:2019 瑞士女排精英赛 B 组 (瑞士—土耳其)
央视六套	
11:57	故事片:七月与安生
13:56	译制片:异乡人(黎巴嫩/法国)
15:56	故事片:双子神偷
18:15	故事片:白河警事
20:15	故事片:降魔传
22:04	译制片:青木瓜之味(越南)
央视十一套	
11:30	影视剧场:娘亲舅大(15-17)
14:08	角儿来:张克(下)
15:12	越剧折子戏专场:越韵流芳(1):嵊州越剧团
17:52	青春戏苑:戏韵芬芳(15)
19:30	京剧音配像精粹:流派集锦《洪洋洞》、《打渔杀家》
21:42	影视剧场:娘亲舅大(43-45)

电视节目预告仅供参考
以电视台当天播出为准