

有好·有坏

脆弱的明城墙 266种植物长得欢

有的对城墙有益有的有害,该如何处理?

扮美城墙



它们让明城墙充满勃勃生机

损坏城墙



它们让明城墙城砖松动、断裂 快报记者 赵杰 摄

依附城墙攀援而生的薛(bi)荔,城砖夹缝中求生的野菊花……这些或婀娜或萧疏的生命,与已经600多岁的明城墙纠缠着,为古老的城墙注入绿色生机;但同时,有的又在伤害威胁着城墙脆弱的健康。

从2005年起,南京师范大学生命科学学院副教授张光富带领他的学生龙双畏、张维等,对南京明城墙上的植物作了一次普查,发现看似“贫瘠”的古老城墙上,竟然哺育了266种植物。

城墙上花有树

灰色冰冷的城墙上,也有许多生命存在。

暖暖的秋阳下,记者爬上中山门城墙。行人踩出来的小径旁,是一丛丛已经转黄的草,时不时还能见到一蓬蓬黄色野菊花开得灿烂;还有些高大的乔木也落户于此:枫栎、泡桐、臭椿、榆树、构树……半绿转黄的叶片,透出浓浓秋意。而灰色凝重的城墙墙体上,也被各种植物“染”成了绿色,间或还点缀着一些金色、红色。

城墙上到底有多少种植物?张光富带着学生,在春夏秋冬不同的季节,一遍遍数。“81科,198属,266种。”张光富介绍,其中有11个植物群落占据了主导地位:薛荔、构树、野菊、何首乌、南赤口、苁蓉、亮绿爬山虎、牡荆、爬山虎、泡桐、酸枣。各种植物群落之间存在着共栖与竞争,野菊群落多样性指数最高,而爬山虎则是最后一名。究其原因,野菊的“包容性”比较强,与其他种类很容易和平共处;而爬山虎叶子大、茎又长,独自“霸占”一大块地盘,其他物种很难同时生存。

这些植物为城墙增添了生机,还很有观赏性。比如每年农历二月,城墙下就开满了紫色的二月兰。“它的种子像油菜籽,风一吹就飘得到处都是了。本身又耐寒耐阴,在砖缝中只要条件和季节适合,就

能存活。”更早还有紫葍,这种早春植物趁着周围其它高大的植物还没长出叶子,就冒出砖缝,充分吸收阳光和营养,尽情展现自己的美丽,淡淡的紫色让城墙也变得柔媚起来。

风和鸟儿来播种

砖块砌就的城墙,又不是肥沃的土地,为何会长出这么多植物?

张光富说,这些种子的来源靠风力和鸟儿。比如泡桐的种子小而轻,可以随风传播。调查中还发现,城墙上结果实的植物特别多,比如薛荔、构树等都有果子。调皮的鸟儿吃过之后,种子就很容易随着它的排泄物落进砖缝,就此生根。

但植物生长所需要的营养物质又来自何处?按照历史文献记载,明城墙顶部和内外两壁的砖缝里,浇灌有一种夹浆——用石灰、糯米汁或高粱汁等掺和而成的粘合剂,而这种粘合剂无疑就成了野生植物最初的“营养土”。日子久了,沉积下来的尘土以及落叶腐烂,又混合成了很好的腐质土。

“以前的城砖是用土烧制的。”专家发现,一些新修复的城墙段,植物种类就明显少了许多,究其原因正是植物的生存环境发生了改变。

据了解,现存的南京明城墙分为七段,即:狮子山—定淮门,九华山—台城,解放门—神策门,西水关—中山南路,中华门—东水关,石头城—汉西门,月牙湖—太平

门。按照这个线路,专家在野外记录通过对比发现,月牙湖—太平门段植物种类最丰富,多达155种;西水关—中山南路段最少,只有42种。

专家解释,这一方面是因为各段城墙受到的游人干扰不同;另一方面就是因为这些城墙本身也有“贫瘠”“肥沃”之分。“修复时,有的城墙段用的是大理石等其他材料,粘合剂也和古人用的不一样。”此外,月牙湖、太平门又靠着公园,周围的物种资源比较多,这也是植物繁盛的原因之一。

是拔是留成难题

这些以城墙为家的植物,虽然扮靓了城墙,但也引来不少非议。

“特别在夏天雨季,经常发生因为大树倒伏,连带城墙坍塌的事情。”南京市明城墙史博物馆有关人士介绍,对城墙上的植被,他们一直很头疼:如果没有了它们,光秃秃的城墙就像失去了生命;但实际上它们又在侵蚀城墙的身体。由于明城墙已有600多年历史,这些植物的根系已经深入到城墙内部,城砖被撑开、松动乃至膨胀、断裂,城墙本身的排水系统因此被破坏,雨水很轻易就能渗入墙体,即使在晴天也难以挥发掉。另外,树木宽大的树冠也易“招风”,一旦被风雨刮倒,势必会连带城砖乃至城墙整体损坏坍塌。

在中山门下,记者抬头看,只见城墙上郁郁葱葱,各种粗细不一的杂树从墙头探出身来,有的甚至就是从墙体里斜长出来,看起来令人提心吊胆。一株直径足有三四十厘米粗的榆树,根部大半都裸露在外,高高“悬”在离城墙顶部只有几十厘米的地方,粗壮的根系只好扎进墙体,似乎竭力想抓得更牢点,原本细密的砖缝因此被树根硬生生地撑开。爬上城墙,站在上面看得更加清楚,不少地方的城墙砖已经缺损、松动。

“为了保护明城墙,这些树木一定要处理——不过真的很麻烦。”江苏省中科院植物所研究员蔡剑华也一直在关注城墙上的植被。他说,以前有人提出全部挖掉,但很多树的根部与城墙已浑然一体,挖了树就会剩下个大洞,对城墙破坏更大。“还是用锯掉的方法比较好。”但锯也困难,因为绝大多数的树都长在靠近城墙上面的部位,因为上面有雨水、阳光——而这么高的位置很难锯。

“不过,也并不是所有植物对城墙都有害。”蔡剑华认为,至少凌霄、薛荔、络石这三种爬藤植物,对城墙还是有益无害的;而何首乌、牵牛花以及大多数的草木植物,对城墙的健康无益无害,至少也可以起到美化作用。“要弄清楚它们的影响,以后才能让城墙更健康。”

通讯员 田松沪
快报记者 孙兰兰

有赞·有批

为救婴儿开快车 连环撞一死一伤

好心司机不担刑责但赔偿难免

今年2月8日,大雪漫天。为给一个受伤的婴儿赢得抢救时间,泰兴人朱好超速开车,不料撞上一位老汉。就在朱好准备报警之时,紧随其后的一辆雪佛兰轿车又将老汉的老伴撞倒——朱好救人反酿成连环车祸,一时在泰兴引起了不小的争议。

日前,泰兴市公安交巡警大队依法下达了“2.8”交通事故责任认定书。认定肇事司机朱好免去刑事责任,向死者家属支付死亡赔偿金、丧葬费等共计26万元;连环车祸案中的另一起赔偿问题,则由另一司机承担。

连环车祸

今年2月8日正值大年初二,大雪满地,到处弥漫着节日的喜庆气氛。家住泰兴市溪桥镇的朱好驾着向老板借来的皮卡货车,载着全家开开心心地往回赶。眼看拐个弯就到家了,可路边一位怀抱婴儿的少妇神情慌乱地挥手拦车。“师傅,救救我的孩子吧!路滑不小心撞了雪堆,碰伤了孩子,”少妇带着哭腔哀求,朱好看到襁褓中的婴儿满脸是血。

“快上车!”热心的朱好放弃回家,搭上少妇,踩着油门向最近的黄桥人民医院驶去。在限速80公里/小时又大雪堆积的334省道上,朱好将车开到了接近100公里/小时。

几分钟后,迎面一束强光射过来,“不好!”朱好眼前一片白茫茫,“前面有人!”朱好下意识地急刹车,但已经来不及了。只见一辆电动自行车被撞倒,一名男子被撞出几米远,横躺在马路中央,血肉模糊;和他在一起的妇人受了惊吓,扑倒在血泊中的男人,“救命啊,我可怜的老头子呀!”

搭车少妇战战兢兢地说话了,“不好意思,师傅你先报警处理着吧。”朱好下车帮少妇拦车。“你放心,事情因我而起,我快去快回。”少妇安慰着朱好坐上了出租车。

送走少妇,朱好拿起电话准备报警。然而就在这一刻,突然一阵刺耳的急刹车声:一辆红色雪佛兰从另一车道斜驶过来,硬生生地撞向皮卡车的左侧,刚刚还在呼喊的老妇人横在了车前——又一起车祸发生了。

被撞的是家住马路对面某村的王年伯老夫妻。当时他们正准备横穿斑马线回家,妻子走在前面,王年伯推着电动车走在后面。事发后,王年伯经医院抢救无效死亡,妻子股骨骨折,身体多处擦伤。

谁撞了谁

现场两辆肇事车,究竟谁撞了谁?

据朱好陈述,他只是将电动自行车撞倒致王年伯受伤,没有致其死亡,而对王年伯的妻子则“没有碰到”;而雪佛兰轿车司机也否认自己的汽车与王年伯妻子身体有过接触,只是为了避让穿越的行人,将车“绕行”撞了皮卡车,并未撞到人;对于车上的血迹,“是经过案发现场碾压时产生的”。王年伯的妻子则回忆,“皮卡撞了老头子后,我忙上前查看老头子的伤情,只觉得屁股后面一顶,我连同老头子又被摔到了皮卡车的前面,老头子

当时就快不行了,我也疼得爬不起来。”

案发当时情况究竟怎样?事故处理民警提取了现场血液、车上所留毛发及车辆相关痕迹。根据现场勘查、当事人陈述、证人证言、现场提取物及法医鉴定结果证实:朱好为了抢救一名婴儿,在驾车送小孩子至黄桥人民医院途中,与推电动自行车步行过公路的王年伯发生交通事故,致王年伯倒地;雪佛兰轿车安全机件不符合要求,行至事发地点对路面情况观察不够,撞了王年伯的妻子。

寻找证人

连环车祸造成一死一伤,如此重大的交通事故,不仅仅是应该由谁来赔偿的问题,肇事司机还可能面临刑事处罚。对此,朱好很委屈,“明明是做好事,急着救人还超速的,怎么能追究我的民事和刑事责任呢?”

但朱好的委屈谁来证明?本来说好“快去快回”的少妇却一直没露面。最终通过长达九个月的调查取证,民警在黄桥人民医院的帮助下,几经周折才找到了这位母亲。她证实,朱好确实是为自己和孩子去医院才超速违法的。

法律面前人人平等。据此,泰兴交巡警大队终于下达了交通事故责任认定书;认定在发生一起交通事故中,朱好过错和违法行为作用较大,负事故的主要责任,王年伯负事故的次要责任;第二起交通事故中,雪佛兰司机的过错起直接作用,负事故的全部责任,王年伯妻子无责任。但由于目前王妻伤势仍未痊愈,雪佛兰司机的赔偿结果,还有待医疗结束后才能确定。

救人要冷静

救人做善事反而遭殃,难道好人不能当?这一车祸发生后,在泰兴市民中产生了很大的争议。

江苏省社科院泰州分院副研究员汤卫国在接受记者采访时表示:“司机朱好救人绝对正确,值得弘扬。但是救人的时候应该冷静行事,不能以违法手段行善。”

对于年轻妈妈当时的一去不回,汤卫国认为,她只是第一起事故的目击证人,在这两起交通事故中都没有责任,不回来似乎也理解。但是从道德素养角度来看,无论如何,事情因她而起,在治疗好孩子后,这个母亲应主动联系到朱好,帮助澄清有关事实,而不是置之不理。

(文中人物均系化名)
通讯员 黄新丽 顾根荣
快报记者 葛小林