

- ◎生长在古墓坟头的一棵大树,在晴天会自动“下雨”,这是真是假?
- ◎这是灵异事件,还是自然现象?
- ◎神奇的大树“下雨”现象,究竟是什么原因造成的?

古墓怪树 为何会晴天“下雨”

四川仁寿县的虞丞乡,有一处文物古迹,是南宋时期一位抗金名相虞允文的墓地。2009年2月,这处古迹出现了一个奇怪的现象:生长在墓地坟头的一棵大树,居然在大晴天自动落下水滴,这个现象被当地人广为传播,一时间引得四面八方的人都来观看,每天聚集在墓地的有一万多人。来看过的人一致认为,这是大树在“下雨”。

但是,大树自己怎么会“下雨”呢?这其中又有什么原因?

传奇名相之墓本就谜团重重

南宋丞相虞允文的墓地,是仁寿县最出名的地方。墓地就在当地的玉屏山,山势成圈椅形状,墓堆就位于山势正中。墓地里生长着各种树木上千棵,是一处幽雅静秀之地。

李正南老人从二十岁就和丈夫宋克成居住在墓地旁边,宋克成的家族世代都是丞相墓的守墓人。大树会下雨的事情,李正南曾亲身体验,也是他发现并报告的。而在老两口的口中,这个墓地和它的主人,本身就颇具传奇。

虞允文,生于公元1110年,字彬甫,仁寿人。宋高宗绍兴三十一年(1161年),在采石(今属安徽马鞍山市)发生了一场大规模的水陆大战。当年,金国皇帝完颜亮亲率60万大军,兵分四路,直指江南。而同时,11月初,文臣虞允文以中书舍人身份代朝廷慰问采石驻军。

但当虞允文赶到时,只见逃过江的淮西主帅王权部下的将士,三五成群地散坐路边,士气十分低落。虞允文立即召集将官,告诉他们,在这种情况下,只能死里求生,奋起抗敌。随即虞允文开始整顿队伍,于长江南岸山间布阵,但水军虽有战船却不敢出击,虞允文立即命令当地民兵登船,共同准备抗击金兵。

金帝完颜亮亲自指挥金军渡江,先头部队很快登陆。在虞允文的激励下,宋军拼死作战。金军败退,登船北逃,又被南宋民船攻击。此战,共杀死金兵4000多人,俘虏500多人。

次日,虞允文又派水军出击北岸的杨林渡口,大败金国水军并烧毁金军渡江用的船只。完颜亮被迫率军转向淮东,企图从瓜洲南渡。虞允文识破金军意图,遂率星夜驰援镇江。这时恰逢金国内乱,完颜亮已知完颜雍在东京(今辽宁辽阳)称帝,于是强令部将三日内渡江。众将知渡江必败,部分兵将闹起兵变,闯入御营将完颜亮杀死,之后金军北撤。

从未打过仗的文官虞允文,正式身份不过是慰问团巡视员,在 frontline 挺身而出,整肃没有主将的败军,竟两战而挫败六十万金军,使金国皇帝被部下杀死,功劳之大,让人难望其项背。

宋克成说,据后世史书记载,虞允文在1174年病死成都,但民间却有另一个传说,虞丞相是因小人进谗言而被皇帝斩首的。事后,皇帝发现错了,心生愧疚,遂命人铸造

了一个金首,配合虞丞相的身体下葬。金首的传说使得一些盗墓贼打起了主意,而宋家作为守墓人,世代都守护着虞丞相的墓。“宋氏不绝,守墓不止”,这是宋氏家族的一句祖训。但宋家与虞丞相到底是什么关系?宋克成没听到祖辈们谈过此事,《仁寿县志》也无记载,就是这么一代代执著地守下来了。在宋克成心中,这也许将成为一个永远的谜。

就在这样一个英雄人物的墓地上,居然出现了大树下雨的怪事,不由得让人万分惊奇。这到底是怎么回事?

古墓怪树突然下雨充满神秘色彩

这棵树原本并不会下雨的,但是在2009年2月中旬,这棵大树突然出现了个奇怪的现象——人从树下经过,树上居然落下了毛毛细雨,这些雨滴甚至能把衣服淋湿。可是看看天上,并没有下雨,难道这是这棵大树在下雨吗?这件事情一经传开,竟然引来了四面八方的百姓前来观看。在传出大树下雨的当天,仁寿县电视台的记者也赶到现场,报道了这件稀奇的事情。

仁寿县电视台记者陈春梅说:“我们觉得很奇怪,一棵树会下雨,而且当天晚上仁寿没有下雨,天空中还有星星,然后我们就赶过来了。赶过来的时候这个地方已经围了上百人了,明显看到它在滴水。”

站在树下,人们能感到水滴落在身上,并且只要大声说话或鼓掌,大树落下的水滴就更多。当地的村民说,他们也觉得很奇怪,这个丞相墓在这830多年了,一直没有出现过这种情况,大家觉得很神秘。

更奇怪的是,这棵大树正好生长在墓地的坟头上,这样的位置巧合,为大树下雨增添了不少神秘的色彩,很多人因此认为,这是因为这里具有某种灵气,是神仙显灵的表现,才让大树下起了小雨。这样的说法不脛而走,很多人专程赶来,为的就是沾沾灵气。

自然界是不是真有一种会“下雨”的树?

说大树下雨是神仙显灵,显然是毫无根据的,但这事情还真有点奇怪,那么,自然界究竟有没有会下雨的大树呢?

据记载,在南美洲等一些热带地区,有一种所谓的“雨树”,树高约20多米,树冠呈平顶状伞形,扩张面积最大可达30米。这种树之所以会下雨,就在于其奇特的树叶。长约40厘米的“雨树”树叶呈碗状,落到叶面上的液体会

被聚集起来,晚上叶面会卷起来,将聚集到的液体包裹其中,白天气温高时叶面会慢慢舒展开,聚满的液体就会溢出叶面,形成一种所谓的“下雨”现象。仁寿县丞相墓的这棵树,是不是也是这种情况呢?

虞允文墓地的这棵大树,当地人把它叫做棉丝树,这是一种乔木,长得高大挺拔,学名滇朴,在我国南方是一种比较常见的树种。据守墓人李正南讲,这棵树的历史并不长,是自己生起来的,也就20多年。而这种树的叶子,通常为卵形、卵状椭圆形或带菱形,并不是碗状的,也无法把水包起来。最重要的,这棵大树在“下雨”时还没有发出新叶,整个树干光秃秃的,不是因为树叶积存水分而出现滴水的情况。

浙江也有怪树下雨原因已有解释

无独有偶,在浙江宁海天台山温泉景区内,也有两棵会下雨的奇树。

这两棵树,其中之一是香樟树,生长在半山披,地势较高。据在附近干活的人们说,开春到现在断断续续出现过下雨的情景。大家都觉得很奇怪。除了这棵香樟树,水库下游的一棵冬青树也有这个本事。知情者透露,有时它们会全天不停地下雨,雨量时大时小。

这两棵树为什么会断断续续地下雨?记者请教了宁波大学生命科学与生物工程学院的植物学专家倪穗副教授。倪教授认为,这多数和树木的生活环境和自身的特殊结构有关。

倪教授说,从植物学角度讲,每株植物都有一种蒸腾拉力,当阳光充足的时候,这种拉力可以帮助植物从地下吸收水分,并输送到身体的每个角落。植物滴水现象多发生于水分充足的生长环境里。夏季光照剧烈的时候,蒸腾作用就会

加强,植物在夜间的吸水能力会变得特别强大,有时可能会吸收了过多的水分,这些过多的水分白天就会从叶片边缘的排水孔排出来。同时,自身储水能力弱和蒸腾作用不强的植物也会因为吸入水分过多,无法蒸腾而形成滴水现象。

海口老树下雨的谜底更加怪异

除了这三棵树会下雨,在海口市龙华区龙桥镇龙鸿村,也曾有一棵树会下阵阵“细雨”。这棵树高约15米,当地村民说树龄约有40年了。2004年5月8日,海口晚报率先报道的龙鸿村发现“下雨树”一事,引起媒体的广泛关注和跟踪报道。

当时,这棵树树冠上的叶子不多,枝头上挂满一个个翠绿的玉米粒大小的果实,树上还附着许多拇指般大的蝉。“下雨”的方位在树冠,而不是树枝。由于下雨多发生在天黑后,所以看不清水源从哪里流下来。村民们也叫不出这棵树的名字,有村民说是小鸟衔来的种子长成的。

2004年5月12日,海南师范学院生物系的钟义教授等六名植物专家对“下雨树”进行了调查研究。根据“下雨树”的果实、树叶、花萼等一些表面特征,专家确定该树属紫草科的厚壳树。对树种进行研究的同时,有专家还爬到离树冠最近的屋顶上,架起单筒望远镜,对树冠进行定点观察。

晚上约7时30分左右,当天空慢慢暗下来时,树冠上空开始有大量的蝉聚集。天越来越暗,蝉也越来越多,初步估计在这棵树上聚集了起码上千只蝉。利用手电筒及望远镜的辅助,人们清楚地看到了“雨水”的形成过程:栖息在树上的蝉的尾部分泌出一大颗液状物体,然后从蝉的尾部呈抛物线状喷射滴落,就形成了

类似雾状的水滴。据专家们介绍,傍晚蝉类栖息在树上时都会分泌出液体,由于在这棵树上聚集的蝉类数量庞大,分泌的排水孔排出来。同时,自身储水能力弱和蒸腾作用不强的植物也会因为吸入水分过多,无法蒸腾而形成滴水现象。

可惜的是,一年之后,这棵下雨树就在台风来袭时被刮倒了。为了不影响行路,村民们把树给砍了。

浙江和海南的“下雨树”之谜都解开了,但是四川仁寿这棵“下雨树”依旧蒙着一层神秘的面纱。谁能把这层面纱给揭开呢?

局部小气候能让树“下雨”吗?

仁寿县气象局和林业局的来人看过这棵树,他们试图为这件稀奇的事找出一个合理的解释。

气象局的人说,因为古墓的周围全是石板,正好那段时间这个地方的天气特别怪,太阳很大,石板温度可能达到了45摄氏度以上。于是气象局的同志推测,这个现象有可能是因为这里地形特殊的原因,气流在大树上空形成积雨云,才会造成下雨的现象,而这种现象,就叫做局地小气候。

大树下雨到底是不是局部小气候造成的呢?亲眼目睹下雨的当事人说,这种雨与人们想象中的下雨有完全本质区别,当时在树下大声说话或鼓掌,树上确实能落下一些水滴,但绝不是绵绵不断的毛毛雨,也不是真正的天气变化现象。

正当记者在现场寻找线索的时候,李正南老人又发现了另一棵会下雨的树。这棵树位于李正南家后面的山坡上,距离坟头那棵会下雨的树有大约一百米的距离,并且也是一棵棉丝树。

有的树在滴水,而有的树没有,并且滴水的两棵树,还相隔一定的距离,这些疑点推翻了局地小气候的解释。

就在大家重新陷入迷茫的时候,随同记者一同前去的北京林业大学任利利博士有了一个重要的发现。

大树“下雨”和昆虫有什么关系?

经过仔细检查,任利利在树上发现了刺吸式口器昆虫取食的痕迹。大树下雨,跟树叶上的虫子痕迹,有没有什么关系呢?任利利介绍,像是蚜虫一类的昆虫,身体上都有一些管线或附管,能分泌一些排泄物。那么,蚜虫会不会就是大树下雨的真正原因?

任利利说,起初怀疑是蚜虫,因为这种虫子在北京有过

分泌蜜露和像下雨的情况发生。但是现在看来,蚜虫可能性比较小。因为如果树上有蚜虫,那么这棵树必须有大量新鲜的树叶,提供给蚜虫们取食,可是现在,这棵树的叶子全都掉光了,新的树叶还没发出来,所以这棵树上不可能有蚜虫。那么,在大树上生活的会是什么虫子呢?

这件事发生之后,来了很多人参观,但是从没有人爬上大树看个究竟。为了弄个明白,记者一行决定从这棵高达30多米的棉丝树上取下一根树枝,寻找大树下雨的线索。

仁寿县消防部门作了妥善安排,消防战士身手敏捷地爬上了大树,取下了这棵会下雨棉丝树的一根树枝。结果,人们惊讶地发现,干枯的枝条上布满了密密麻麻的不知名昆虫,看来,这棵树的虫口密度很大,在现场的博士也没见过这种虫子,它只有米粒大小,而且还会跳跃。

这到底是一种什么昆虫呢?神奇的大树下雨现象跟它们有没有关系?

雨滴的真面目居然会是它?

记者一行把现场采集的样本带到北京,找到北京林业大学的骆有庆教授。看过记者带去的虫子,骆教授告诉记者,这是一种名叫巢沫沫蝉的昆虫。

这种小虫子,和我们常见的知了是一个家族的昆虫,但是个头却比知了小了很多,只有一个米粒大小。它们依靠吸食植物的汁液而生存,并且会迅速地将体内不需要的水分和糖分排出体外。因为排出的是液状物质糖分比较多,就给它取了一个很好的名字叫做蜜露,实际上都是通过消化道肛门排出来的一些多余的代谢物质。

原来,所谓神奇的大树下雨现象竟然是小小虫子在作怪,这种巢沫沫蝉,因为独特的自然习性,给大家带来了一个小小的惊喜。它们生活在虞丞相墓的大树上,它们靠吸食树的汁液生存,吃饱了以后,它们把身体不需要的水分和糖分排出体外,成了我们看到的雨。这就是仁寿县虞丞相墓的大树会下雨的真正原因。

据专家介绍,这种巢沫沫蝉,对林木的危害有限,这棵棉丝树上发生的虫害对当地的生态环境也没有太大影响,不需要对它采取什么杀灭措施。仁寿县的虞丞相墓仍然是人们缅怀古人、观光游玩的一个好去处。

摘编自《科技日报》《海口晚报》《成都商报》



传奇名相虞允文的墓前石像