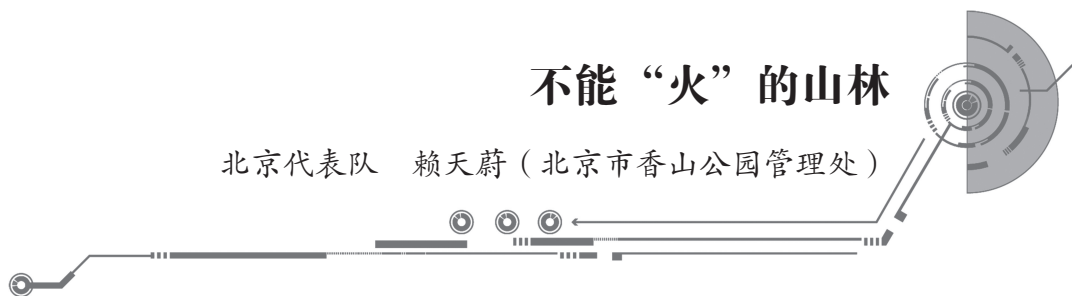


不能“火”的山林

北京代表队 赖天蔚（北京市香山公园管理处）



0101，演练完毕。大家好，我刚从香山的防火演练现场回来，您看，我这衣服都来不及换呢，这山林火灾真的是太难扑灭了，那么今天我们就来说一说这山林大火它为什么这么难扑灭。

让我们先把时间回溯到一年前的秋天，我们来看看在这个季节，树木的内部都会发生什么样的变化。面对即将到来的寒冷，树木们有它们自己的应对方式，它们将自身的养分和水分从树枝回流到了树根，所以枝繁叶茂的树木就变成了一根根枯枝和一片片落叶了。你想想，这漫山遍野的枯枝和落叶那可都是满满的易燃物，这时候谁要扔进来一个烟头，或者是天上咔嚓来了一道闪电，那么一场山林火灾就非常容易发生了。而扑灭山林大火，可以说是一个世界性的难题，经常在报道里会看到一些大火花费了几周，甚至是几个月都无法完全扑灭，那么它到底难在哪儿呢？其实这一切还得从我手上这根小小的树枝开始说起，太小了您看不见，没关系，我们把它放大到桌面上，您现在所看到的的就是刚刚我手里这根小树枝它放大以后的微观截面，它已经在树林里躺了好几个月了，外部干燥的空气早已经榨干了它体内的每一滴水分，所以这个时候一点点微弱的火源都可以轻易地将它的外壳点燃，这第一道防线就被轻松地突破了。而树木在受热膨胀之后会产生大大小小的裂缝，这火源就顺着裂缝进入到了树木的深处，而深处的木质素和纤维素再次燃烧，就会释放出大量的可燃性气体，所以这燃烧的速率就变得更加的快了。

这个时候您可能会说了，我们现在的消防设备这么的先进，有我们的消防车，还有我们的无人机，想扑灭这样的大火不是轻而易举吗？但是您不要忘了，在我们崎岖的山林公园里是很难找到水源的，而且即便您找到了水源，有一句俗话说叫“远水解不了近渴”，这些设备装满了也不过几吨水，和硕大的着火面积相比可谓是杯水车薪了。这个时候您提出了一个方案，我们可以沿着火的方向开辟一条防火带，把火和可燃物隔绝开，这火



科普最强音

——全国优秀科普讲解作品赏析与研习

不就自己慢慢熄灭了吗？方法确实不错，但这个时候又会有一个不速之客打乱我们的计划，那就是风了。火的方向会随着风的方向产生改变，可能我们刚刚建好的防火带在一瞬间就失去了作用。

最后，即便我们辛苦地扑灭了大火，可还要面临一个更加严峻的问题，那就是复燃。水只浇灭了明火，但是在树木的深处，水源没有渗透到的地方火势依然还在燃烧，这个时候如果又刮了一阵风，夹杂着大量的氧气，那么一场新的火灾可能会瞬间蔓延开来。

山林大火不仅严重地破坏了生态环境以及自然资源，甚至还威胁到了我们的生命以及财产安全，因此作为一名一级防火区的工作人员，除了科学普及知识外还要呼吁各位，我们一定要绷紧森林防火的这根弦，保护好我们的绿水青山，让我们积极宣传起来，积极行动起来，杜绝火灾的发生，我们的生活才会更加的和谐，更加的美好。



科普最强音



扫一扫，观看视频

作品赏析

马 莎

尽管在讨论讲稿写作特点时，我们往往只就其中一两点展开分析，但可想而知，正如名列前茅的学生通常并不偏科，一篇优秀讲稿也往往能在各方面都有出色表现。本篇正是如此，技巧、结构、逻辑、修辞，都有可圈可点之处，体现出骨肉匀停、首尾一体的浑成感。

开头的设计使用了渲染现场感的技巧，一句“0101，演练完毕”，救灾行动宛在眼前；未及更换衣服便由消防员切换讲解选手，也传递出一种紧迫感，暗示着主题的严峻性。解说正式开始，主题是“山林大火为何难灭”，讲解人采取追源溯流的答疑思路，先从秋冬季节树木的变化开始，结合精心准备的道具，细致剖析树枝之所以易燃的根本原因。接下来，继续运用以疑问带动内容的方式，代