



又到草长莺飞放纸鸢的季节,小小风筝带给孩子们快乐的同时,也会发生伤人事情。纤细的风筝线绷紧时,却成为锋利如刀的凶器,记者在实验中,香蕉被轻易割断,五花肉被割开近1厘米深的口子。



# 绷紧的风筝线犹如切割刀

《瑞报实验室》发现,香蕉被轻易割断,五花肉被割开近1厘米深的口子

记者 李心如/文

阳春时节,褪去厚厚的冬衣,市民们奔跑在公园、广场放飞风筝,各式各样的风筝成为春天里一道风景,风筝的面料、线材等都要比以前好很多,但与此同时,风筝带来的安全隐患也越来越大。

据报道,3月15日,越南一名男孩,被巨型风筝线缠住腿部拉升至空中,男孩从20米高空坠落身亡;3月18日,宁波一位市民骑电动车时遭遇风筝线,额头上被拉出一条长长的口子;3月23日,温州一辆蓝色玛莎拉蒂被风筝线挂伤,维修费在6万元左右。

绷紧的风筝线,到底有多大的杀伤力?日前,记者通过3组实验发现,在实际生活中,看似不起眼的风筝线极其“凶残”。

## 实验一

### 手持物品划过风筝线

实验用品:风筝线、香蕉、苹果、胡萝卜、黄瓜、五花肉

放过风筝的市民都有这样体会,当风筝放飞在空中越飞越高的时候,一阵大风吹来,风筝会突然被吹高,手中的风筝线会在一瞬间不断向外滑出。“这时候,如果风筝线是直接握在手中的话,手就会被快速滑出的风筝线摩擦,皮肤立刻会有灼热感,更严重者,甚至会划伤皮肤。”市民钟女士说。

放风筝时真会发生像钟女

士所说的状况吗?记者做了第一个实验,我们买来风筝,并在风筝线上做好1米、2米、3米的记号,然后将其绷紧。

首先我们选择了香蕉、苹果、胡萝卜、黄瓜做实验。记者将香蕉轻压在一段绷紧了的风筝线上,以步行的速度,将手里拿着的香蕉划过风筝线。当香蕉划至风筝线2米处时,香蕉几乎断裂,只剩下最后一层皮连接着,经测量,香蕉被割深度达3厘米。

同样方法,苹果被割入1.5厘米深,胡萝卜被割入0.7厘米深,而黄瓜最脆弱,当在风筝线上滑行至1.5米处时,完全断裂成两瓣。

瓜果蔬菜在风筝线面前显得“弱不禁风”,那么如果是五花肉会是什么结果呢?用同样的方法,记者将五花肉划过紧绷的风筝线,当划至2米处时,五花肉被风筝线划伤,出现了浅浅的裂痕,约0.3厘米深的口子。

## 专家解读

### 风筝线伤人原理和刀具差不多

瑞安中学物理老师徐开春说,风筝线伤人的原理和刀具其实差不多,都是压强的问题。因为接触面积很小,从而产生较大的压强,导致所造成的伤害也很大。也就是说,物体质量越大、速度越快,和绷紧后的风筝线接触的时间越短,物体承受的压强就越大,受到的损害也就越大。

“这跟水刀很相似,非常细小的一股水流,水流速度又非常大,当这股水流集中在一个接触点上时,岩石都能够被切

割。”徐开春介绍。

风筝线具有光滑、耐磨、拉力大的特点,不易被扯断。此外,风筝线一般都非常细,且颜色极浅,难以发现。人体的皮肤一旦被绷紧的风筝线划伤,后果会十分严重。

“假设一个成人开着电动车,以每小时二三十公里的速度前行,径直撞向风筝线,那就同时满足了速度快、重量大、接触面小等各种因素,此时在人皮肤上产生的压强便足以割破人的皮肤,发生悲剧。”

## 实验二

### 手持物品用力抛向风筝线

实验用品:风筝线、香蕉、苹果、胡萝卜、黄瓜、五花肉

媒体报道,宁波一位市民骑电动车时遭遇风筝线,额头上被拉出一条长长的口子。如果你在广场或公园游玩的时候,与朋友嬉戏奔跑时,不小心撞上放飞绷紧的风筝线,

会是什么结果?

记者就此做了第二个实验。我们首先选择了最脆弱的黄瓜,当黄瓜用力抛向风筝线的一瞬间,只听“啪”地一声,黄瓜立刻被截成两段,一瓣握在记者手中,另一瓣掉在了地上。接着,我们手持香蕉和胡萝卜

用力抛向风筝线,也分别被割出2.5厘米和0.6厘米深的口子。而苹果表皮由于太过光滑,记者实验了5次均告失败后,最终选择放弃实验。

最后,我们将同样一块五花肉用力抛向风筝线,五花肉表面出现近1厘米深的口子。

## 温馨提示

### 选择空旷地方放风筝

一个有经验的风筝玩家,会选择空旷,人少的地方放风筝,并根据风速,以及场地等因素来选择不同的风筝。如果发生风筝掉落可能给行人造成隐患时,在风筝线紧绷的状态下,要及时斩断拉绳。

此外,放风筝时,最好戴上一副手套,以免在放飞时被风筝线拉破

手。如果风筝线因某种原因断掉的话,应将断线全部回收,不要随手乱扔。小孩放风筝时要有大人监护,风筝起飞时,风筝线很可能随风飘移,刮到附近的路人。如果风筝挂在树上无法取下,不要一走了之,最好剪断风筝线,避免悬浮的风筝线绷紧后伤及路人。

## 实验三

### 扯断风筝线需要10.7公斤力

实验用品:风筝线、桶装水、手提电子秤

风筝线如此结实,到底需要多大的力气才能将它扯断?记

者截取了一段风筝线,一头系着3个净含量4.3升的矿泉水桶,另一头系着手提电子秤。

记者将3桶桶装水挂在电子

秤上,电子秤提着三桶桶装水不断向上提拉,电子秤上的数据不断增大,当数据显示在10.7公斤时,“嘭”地一声,风筝线被扯断。

求真  
新闻

