

# 你听说过冬天打雷吗？

小朋友们，冬天就要结束啦，你有没有注意到，这个冬天似乎都没怎么听到打雷的声音呢？冬天打雷似乎是件不太常见的事情。但就在前两个月，河南地区就出现了冬日打雷的现象，在一天夜里，紫色的闪电划破夜空，让人惊奇。



冬日闪电。制图 苏佳馨

## 彩虹的神秘魔法

你知道吗？每当雨后，天空中都可能会出现一道美丽的彩虹。这不仅仅是大自然的馈赠，更是一个神奇的自然现象呢。

彩虹是怎么形成的呢？让我们一起探索一下。

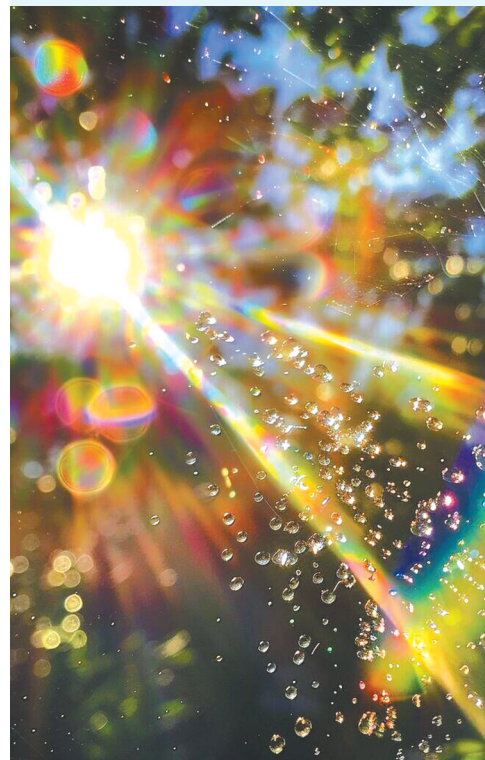
首先，彩虹的形成需要太阳、雨滴和大气。当阳光照射到雨滴上，会发生反射和折射。什么叫做反射呢？当我们用一面镜子看物体时，光线会从物体反射回来，而雨滴就是一个超级小的“镜子”，会把阳光反射回来。

然后，反射回来的光线进入雨滴，就发生了折射。比如你把一根铅笔插进水里，你会发现铅笔好像折断了一样，这就是因为光从水中进入空气时发生了折射。

最后，经过反射和折射的光线会形成一个圆弧，这个圆弧就是我们看到的彩虹啦！而且，不同颜色的光，折射的角度是不同的，所以我们可以看到彩虹有七种颜色：红、橙、黄、绿、青、蓝、紫。

下次看到彩虹的时候，不妨告诉你的小伙伴这个关于彩虹的小秘密吧。

华西都市报-封面新闻记者 边雪



缤纷的彩虹。制图 苏佳馨

1

### 雷打雪人吃铁

其实在我国古代一直就有关于冬天打雷的记录，还将这种现象当作不吉利的事情，并由此诞生了俗语“雷打雪，人吃铁”。

一般老人认为，雷打雪天气出现后，紧接着就会有暴雪天气，而暴雪会给农作物带来灾害。百姓如果缺乏食物，就只能去吃铁了，于是便有了“雷打雪，人吃铁”的说法。

此外还有“雷打冬，十个牛栏九个空”等俗语。

2

### 为什么冬雷很少见？

要想知道为什么大家都很少听见冬天打雷，首先得明白雷电是怎么产生的。

我们知道，雷电往往都是在乌云中瞬间发生的。那天上黑乎乎的乌云又是怎么来的呢？其实呀就是因为太热了，就像锅里的水烧开后，周围会渐渐升起一股白色的“烟雾”。而大地太热了也会升起一股“烟雾”飞到天上，当它们聚集在一起时就会形成乌云。

乌云里有一种名为正电荷和负电荷的物质，它们一黑一白，彼此水火不容，遇上了就会开始“打架碰撞”，由此产生雷电，我们把这种带有雷电的云叫做雷雨云，又称积雨云。

一般来说，夏天天气炎热，很容易形成雷雨云。但是在寒冷的冬天，特别是在下雪的时候，地面温度通常都在2℃以下，几乎不可能形成雷雨云，所以冬天打雷很少见。

3

### 冬雷是怎么产生的？

事实上，冬天打雷虽然少见，但也不足为奇。

在我国大陆南端有这么一个地方，那里一年四季都在打雷，年平均出现雷暴的天数达90天，最高的时候，还会突破200天，因此大家就把这个地方叫作“雷州半岛”。

其实，只要有以下任意条件，冬雷就有可能发生。一是冬天来自北方的冷气与南方暖气相遇，产生“爱的火花”；二是当地前段时间气温较高，而现在突然降温。

4

### 冬雷会影响庄稼生长吗？

专家认为，其实冬雷并不会对农民伯伯的庄稼产生大面积的影响。从另一个角度来说，一闪而过的雷电就像斧头一样，可以把一种叫做氮的物质从空气中“劈开”，然后随着雨雪降到大地上。

这种物质能够促进农作物的生长，对于农民伯伯来说可是宝贝。就像小朋友们要多喝牛奶才能长高一样，庄稼也需要氮才能长得又多又美味。

平时农民伯伯还需要先到商店里买来氮肥，再混合着水浇到地里。而现在天上直接掉下“馅饼”，这可是个大好事儿。所以，冬天打雷可不是什么灵异事件，反而还有可能带来喜事。

但需要注意的是，冬天打雷可能会伴随着暴雪天气，大家出门还是要注意安全。

小朋友们都听到过冬天打雷的声音吗？

华西都市报-封面新闻记者 马晓玉