

<<激发孩子阅读兴趣的300个百 >

图书基本信息

书名：<<激发孩子阅读兴趣的300个百科揭秘-可怕的科学>>

13位ISBN编号：9787513701167

10位ISBN编号：7513701164

出版时间：2011-8

出版时间：中国和平出版社

作者：于秉正

页数：156

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

于秉正主编的《激发孩子阅读兴趣的300个百科揭秘》系列丛书是一套面向广大青少年的读物，旨在帮助青少年提高阅读能力、思维能力，丰富知识。

《可怕的科学》为其中一册，最大的特点是故事生动、短小精悍、知识性强，使读者在欣赏故事的同时，增长知识、明白道理。

介绍了：极具杀伤力的噪音、不可思议的光速、神奇又恐怖的光反射、奇妙的太阳、看不见摸不着的静电、能够致命的雷电、诡异的球形闪电、使生命受到威胁的超音速坠落等内容。

《可怕的科学》还配以精彩夸张的手绘彩色插图，图文并茂，给广大读者带来愉悦的视觉享受。

书籍目录

极具杀伤力的噪音  
不可思议的光速  
神奇又恐怖的光反射  
奇妙的太阳  
看不见摸不着的静电  
能够致命的雷电  
诡异的球形闪电  
使生命受到威胁的超音速坠落  
搞怪的地球引力  
“压”死人的大气压强  
因速度快而产生的巨大破坏力  
无处不在的摩擦力  
致命的电磁辐射  
低温下脆弱的金属  
可怕的放射性元素  
带来灾难的伯努利原理  
时常惹祸的狭管效应  
酿成大祸的“疲劳”金属  
死亡陷阱——流沙  
无形杀手——次声波  
意想不到的共振  
因寒冷而导致的金属冷缩  
不可思议的爆炸  
腐蚀万物的酸雨  
能够杀人的化学元素  
让人在笑声中死去的神秘笑气  
能治病也能害人的药物  
引发大灾难的MIC毒气  
至毒的氯气  
含有毒物质的可怕植物  
令人全身浮肿的脚气病  
冒犯神灵的尸体解剖  
千年不腐的尸体  
贪吃“食物”的细菌  
能帮人也能害人的细菌  
致人死亡的输血方式  
谜一样的动物集体自杀  
会掉东西的怪雨  
具有强烈毁灭性的原子弹

## 章节摘录

兴登堡号飞艇着火 1936年，德国造出了世界最大的飞艇，它以当时的德国总统兴登堡的名字为名，当然，它所搭载的旅客也都是成功商人和社会名流。所有的旅客都居住在飞艇中部的客舱中，飞艇乘务人员则居住在尾舱。旅客的卧室里配备热自来水；豪华吸烟室铺着坚实的梨木地板；高档的餐厅里铺着白亚麻桌布；餐桌上摆放着闪闪发光的器皿。在令人心旷神怡的眺望台里，透过巨大的观景窗，人们可以居高临下地欣赏250米下波涛汹涌的大西洋。

1937年，兴登堡号在大西洋上空逆风飞行时，由于天降大雨，无法降落，于是它放缓了速度，以便在傍晚到达。

飞艇比计划的时间晚了12个小时。

傍晚时分，飞艇掷下两根着陆线，准备着陆，此时突然起火燃烧，尾部接连发生了两次爆炸。

当时地面上的人束手无策，只能眼睁睁地看着它表面高度易燃的材料开始自燃。

34秒钟后，这艘世界上最大的飞艇变成了一个火球迅速坠地。

海军人员奋力抢救，可是最终只有61人死里逃生。

引发爆炸的竟然是静电悲剧全程都被在场的记者拍摄下来，同时还有22架摄影机捕捉到这惊心动魄的瞬间，并通过电台现场直播出去。

它的失事对于全人类来说都是场可怕的灾难，同时那熊熊燃烧的大火也引发了人们对飞艇安全性的质疑。

兴登堡号自问世以来，总航程达33万多千米，其中有37次是横跨大西洋的飞行。

那么，是什么原因导致飞艇着火并最终引发空难的呢？

科学家经过很长时间的最终得出结论，这场灾难源于极强的静电。

兴登堡号穿过云雨层时，带着非常强的负电荷，当机组人员将湿透的绳子抛下地面准备停泊时，这些绳子就起到接地线的作用。

飞艇的金属架因接地而充电，机壳开始升温。

它的表面是由氧化铁外加防潮功能的醋酸纤维制造而成，另外，还在它表面涂上了用于硬化的铝粉。

这种混合物高度易燃，等同于火箭的燃料。

而且其内填充着巨量的氢气，当温度升高到一定程度后，这些燃料开始自燃，只短短瞬间就能把整个飞艇变成火球。

工厂里的大爆炸除了飞艇外，很多工厂也会莫名其妙地突然燃烧或者爆炸。

1979年8月，我国某厂的精密车间做扫除，工人们为把水磨石地面上的油污擦净，便用航空汽油淋洒在地面用拖布擦拭。

当时，人们正在欢快地劳动着，这时有位女工穿着泡沫塑料凉鞋走过。

当她的脚触及地面的铁管时，忽然地面着起火来。

大火顺着地面的汽油迅速蔓延，紧接着发生三次连续大爆炸，车间里顿时成为一片火海。

虽然人们奋力抢救，但是仍有很多人死伤其中。

为什么会在没有烟火的情况下发生爆炸呢？

科研人员调查后认为，凶手是未被人们注意的静电。

固体绝缘材料受到摩擦后会起电；天气干燥时，脱毛衣或脱化纤衣服时，能听到噼啪放电声，黑暗中还可看到放电火花，这都是静电现象。

可是，人们却没想到，走路时塑料鞋对地摩擦也会起电。

女工走路时产生的静电排放不掉，电位越来越高，当她靠近铁管时，体内的静电对地放电，静电火花点燃汽油蒸汽，于是悲剧就发生了。

屋外打雷，屋内死人雷电杀人的事并不少见，甚至有时就会发生在我们的身边。

1989年9月中旬的一个傍晚，河北省保定市郊区一户农家，一位33岁的妇女正在家里做饭。

屋外乌云滚滚，雷声隆隆。

这时她想摘下挂在屋梁上的食物篮子，而篮子是用铁丝挂在钢筋水泥的房梁上的。

当她的手一接触到篮子上的铁丝时，立刻倒地身亡。

人们对她的死因迷惑不解，议论纷纷。

雷电怎么会穿过房屋，将人劈倒呢？

原来，雷电是由带电荷的雷雨云产生的。

当雷雨云中的电荷不断积累，越来越多的时候，便会与另一种异性电荷的雷雨云或大地形成电场。

这种电场的强度在不断增加，当达到一定量时，雷雨云与雷雨云之间就会形成云间雷；而雷雨云和大地之间形成的闪击放电叫做直击雷，俗称落地雷。

当雷电击中了屋顶的水泥大梁时；由于房梁要在瞬间将雷电泄入地下，就要承受很高的电压。

如果人正好触碰到或者接近，房梁会对其产生如同雷电般的闪击。

像房梁这种受雷物体对其他物体的再次闪击我们称为“二次反击”。

而那位妇女就是在水泥房梁遭到雷击的同时，摘取用铁丝挂的食物篮子时被雷袭击的。

除了她的头部有一个小伤口外，其他地方都没有外伤，可是食物篮子的铁丝却呈现出严重的过热状。

因此人们可以断定，她就是受水泥房梁的二次反击，被瞬时的雷电流通过心脏或者大脑，从而失去生命的。

喜欢光临足球场的雷电不但人们喜欢在足球场上运动，连雷电都格外喜欢光临这个地方。

在墨西哥的露天体育场，就曾经不止一次发生过雷电袭人的事情。

当时足球场里正在举行一场热闹非凡的比赛，正在兴高采烈观看球赛的6个男孩早就忘记了天气的情况。

随着一阵轰隆隆的巨响，这6个人就被雷电击死了。

他们只有十三四岁大，发生这样的事情是多么的残忍啊！

同时在这次事件中还有另外3个男孩被击伤。

这样的事情不只发生过一次，总是有人死亡，多人受伤。

其实，这是大自然的“电容器”在作怪。

我们知道足球场一般都会建在空旷的平坦地区，大风很容易“长驱直入”，顺畅地通过这里，然后与足球场快速摩擦产生许多静电，同时吹拂而来的上空的云层也往往带有大量电荷，于是天上和地下构成了一个巨大的电容器。

电容器内的电荷相互感应和传递，一触即发。

人们都了解狂风暴雨时很容易产生雷电，在潮湿的空气中，一个个被雨水淋得像落汤鸡似的运动员就像矗立在电容器基板上的“引雷针”，遭遇到雷电非死即伤，难以幸免。

在伞下被雷劈的女孩曾经在马来西亚发生过一场非常让人意外的事故。

当时正在打雷下雨，一名当地的女大学生在雨伞下面接电话，突然被雷击中，立刻倒地。

虽然随后人们立刻将她送往医院，可还是因为上胸被严重烧伤而身亡。

我们都知道雷电是雷雨放电产生的一种现象。

当它放电的时候电压特别高，一般都有几万伏，而产生的能量也特别的大。

这种放电一般都是在天空与地面最高物体之间形成，如果没有这些高大的物体，人的身体也能成为过电的对象。

而这位女大学生就是雷电通过手机直接过电，由于电压极高，能量巨大，从而将她的身体烧焦而导致死亡。

……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>