

新 编  
小博士  
知识库

# 遇到熊躺在地上 装死就安全吗

(十四)

康 多

中国档案出版社

(京)新登字 044 号

图书在版编目(CIP)数据

新编小博士知识库 汇力主编 .- 北京:中国档案出版社,1996 .1

ISBN 7 - 80019 - 579 - 1

新... .汇... 科学知识 - 儿童读物 .Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 20844 号

责任编辑:靳 军

罗 京

封面设计:正典书装

中国档案出版社出版

(北京市西城区丰盛胡同 21 号)

唐山新苑印务有限公司印刷

\*

开本:850×1168 毫米 1 32 印张:82.5 字数:500 千字

1996 年 1 月第 1 版 2004 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

\*

ISBN 7 - 80019 - 579 - 1 Z·20

全套定价:162.00 元(共 15 册)



# 目 录

## 日常生活知识

汽车外侧的玻璃为何沾满了露水 .....	2
英国的电视天线为何是竖直构件 .....	4
电视机为什么有频闪效应 .....	6
为什么海水要起泡沫 .....	8
向手猛吹气,手为什么觉得冷 .....	10
食盐为何倒不出来 .....	12
青草上的雪为何不化 .....	14
为什么计数和记数的方法是十进位的 .....	16
煤油能擦自行车车架吗 .....	18
不干胶是怎样风行世界的 .....	20

## 动物知识

蜻蜓飞到河上,为什么碰一碰 水面就飞走了 .....	24
蝴蝶的色彩鲜艳而蛾子的色彩暗淡 这是什么原因 .....	26



遇到熊躺在地上装死,就安全吗 .....	28
大熊猫为什么被称为“国宝” .....	30
青蛙一到冬天就睡大觉,不饿吗 .....	32
鲨鱼是什么动物 .....	34
鳐和 是什么动物 .....	36
河马在水里为什么不会淹死 .....	38

### 植物知识

人面竹 .....	42
变色花 .....	44
花是怎样变成果实的 .....	46
气孔何在 .....	48
水果治疗中心 .....	50
水是怎样输送到叶子里的? .....	52

### 宇宙知识

死海里有生命吗 .....	56
济南的泉水从哪儿来 .....	58
靠近北极圈的沼泽为什么不陷人 .....	60
喝醉酒的树林——醉汉林 .....	62
戈壁滩上多如星星的石子是从哪儿来的 .....	64
内蒙古高原是如何形成的 .....	66
盆地是怎么形成的 .....	68



钱塘潮为什么特别汹涌、巨大 .....	70
<b>人体知识</b>	
为什么常压手指会使指关节变形 .....	74
便秘是怎样造成的 .....	76
人怎么会放屁 .....	78
人的唾液具有哪几种生理功能 .....	80
“左撇子”为什么是极少数 .....	82
人为什么会越睡越懒 .....	84
<b>艺术知识</b>	
梅兰芳先生为什么那么出名 .....	88
你知道丰富多彩的戏剧故事吗 .....	90
话剧为什么是说话的艺术 .....	92
曲艺是什么 .....	94
为什么说相声是笑的艺术 .....	96
音乐怎样表达感情 .....	98
什么是“美声唱法”、“民族唱法”和 “通俗唱法” .....	100
<b>文学知识</b>	
你了解数字吗 .....	104
朝鲜文字中为什么也有汉字 .....	106



偏旁和部首是一回事吗 .....	108
词是怎样产生和发展的 .....	110
词也有性质吗 .....	112
词汇就是词吗 .....	114
古今词义相同吗 .....	116

### 民俗知识

印度饮食中最大的特点是什么 .....	120
意大利面条来自中国吗 .....	122
寿司是什么样的食品 .....	124
苏州糕点为什么受欢迎 .....	126
你知道西方的三大快餐吗 .....	128
你知道有多少“儿童节” .....	130
你知道日本的男孩节和女孩节吗 .....	132
印度人为什么崇拜牛 .....	134



# 日常生活知识



## 汽车外侧的玻璃为何沾满了露水

一辆汽车停在屋前墙旁过夜,到了第二天早晨,靠近墙壁一侧的车窗玻璃是干的,而在外面一侧的窗玻璃上却沾满了露水。

这很好解释。靠近墙的一侧,比离墙远的一侧,受开阔夜空的影响较小,向天空辐射散热也较少。换句话说,离墙远的一侧要冷一些。因此,较冷的、离墙远的一侧更易使水汽凝结成细小露珠。



没下雨，怎么会有水！



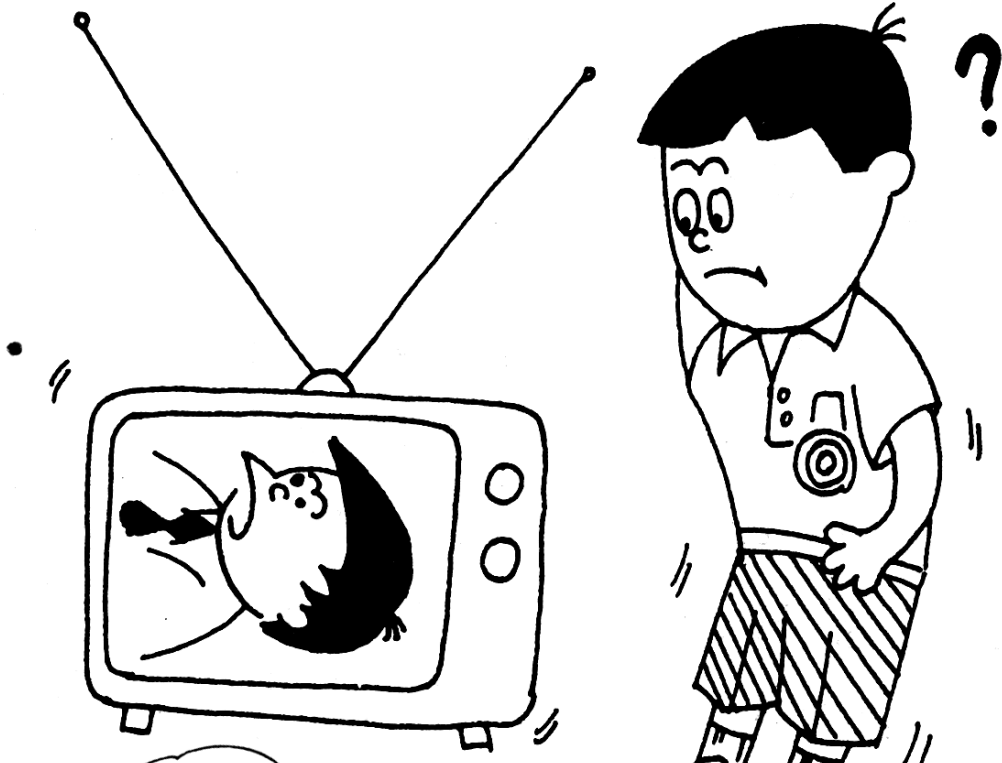


## 英国的电视天线为何是竖直构件

到英国旅游美国人可能会惊奇地发现屋顶上的电视天线是由竖直构件组成的,而不是像在美国那样是水平的。为何有此差异?

发射天线或接收天线的方向由所用电磁波的极化情况决定。如果电磁波是水平极化的,电场矢量就在水平平面上振动。电场矢量的方向与发射天线的交流电的方向相同。如果天线是水平的,所发射的电磁波也是水平极化的。

美国和大多数别的国家认为电视波和调频波水平极化较好,而英国则认为竖直极化好。



这是用水平天线接收的!



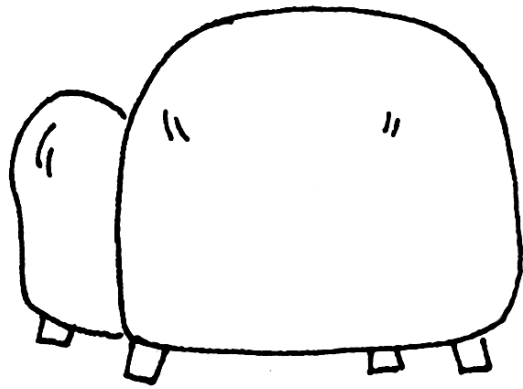
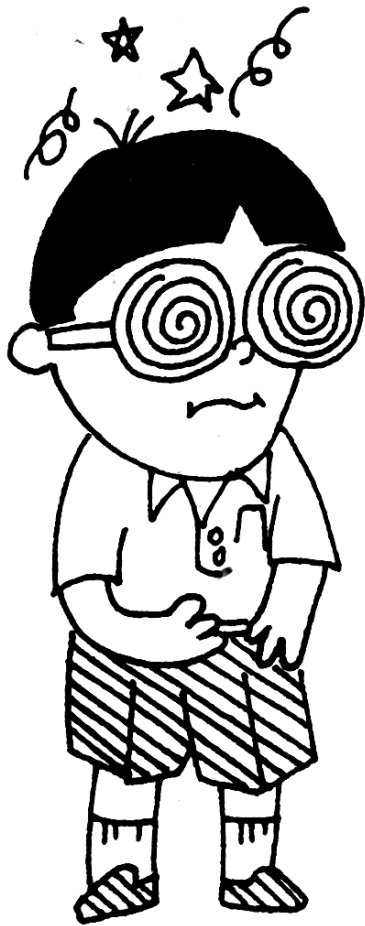


## 电视机为什么有频闪效应

电视屏幕上的图像是由扫描电子束产生的。不管什么时候,电子束只射击屏幕上的某一点。彩色电视机有三条电子束,分别由三支电子枪发射,相当于三种原色。虽然彩色电视机的电子束要射向三个色点,但都位于同一个非常小的三角区内,小到可以认作为一点。

电子束对水平线作扫描时,其亮度变化有 435 次,从而在屏幕上产生许多明暗不同的光点。视觉暂留使得观看者把这些光点当作是完整的画面。

频闪效应是由于屏幕发生明暗交替而形成的。





## 为什么海水要起泡沫

主要是因为海水中含有各种溶解物,其中包括各种有机物质被冲淡了的粘性残渣,所以海水中产生的泡沫比较多。

泡沫由许多被液膜分隔的气泡组成。气泡在淡水中彼此碰撞后就凝聚在一起,而在咸水中,气泡相互反跳,因而寿命长得多。

大多数海面上的泡沫由风浪引起,当然也可能由雨甚至雪引起。在沿海岸形成的泡沫中,气泡直径很小,大多数都小于0.5毫米。



刷牙怎么不起沫?



## 向手猛吹气,手为什么觉得冷

向双手轻轻吹气,会感到暖和一些;猛吹气,反而觉得冷。

从我们肺内呼出来的气体的温度是  $37^{\circ}\text{C}$ ,而手上皮肤的温度只有  $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。轻轻吹气时,我们把肺内的暖空气吹了出来,它与较冷的皮肤接触后,就产生暖和的感觉。

如果我们把手移得远一些,温度为  $18\sim 22^{\circ}\text{C}$  的室内空气就有更多的机会被吸入从肺内呼出的气流中。空气在气流内部的压力总是较低的。如果我们使劲吹,其压力就更低,会把更多的室内空气吸入并从肺内呼出。因此,到达手上的空气,已经与较冷的室内空气充分混和,就产生冷的感觉。

其次,在皮肤表面上,有一层呆滞的空气层,充满着由皮肤排出的水汽。吹气越猛,蒸发就越快,所以也会感到冷。

