



孩子 想知的为什么

沙孝惠 编写

新世纪出版社

- 植物篇
- 天文篇
- 保健篇



-
- 天上有多少星星 1
 - 星星为什么一闪一闪的 2
 - 为什么白天看不见星星 3
 - 为什么星星有的亮,有的暗 4
 - 月亮为什么会跟人走 5
 - 月亮里为什么会有黑影子 6
 - 为什么月亮有时像只圆盘,有时像只小船 7
 - 虹为什么有七种颜色 8
 - 夏天雨后能看到虹,为什么冬天很难看到 9
 - 天上的云彩,形状为什么会变来变去 10

目 录

- 11 天上的云,为什么有的是白云,有的是乌云
- 12 为什么天上的云不掉下来
- 13 为什么会下雨
- 14 下雨前,为什么水泥地会还潮
- 15 燕子或蜻蜓低飞,为什么就要下雨
- 16 怎么会打雷
- 17 为什么先看到闪电以后才听见雷声
- 18 有雷雨时,为什么不能在大树下避雨
- 19 雷雨以后为什么空气格外新鲜
- 20 早晨或傍晚为什么天边一片橙红色

怎么会有风	21
为什么早晨有时会有雾	22
露水是从哪儿来的	23
霜是天上落下的吗	24
夏天为什么会下冰雹	25
为什么指南针老是指着南北方向	26
为什么会下雪	27
为什么冬天冷,夏天热	28
什么是北京时间	29
为什么冬天天黑得早,夏天天黑得迟	30
为什么一年分 12 个月,又分大月和小月	31
为什么 2 月份只有 28 天	32
为什么有闰年	33
为什么春天种树比较好	34
为什么柳枝插在泥里容易生根发芽	35
春天,为什么空中常常有小白花在飞舞	36
为什么刚长出来的嫩叶黄绿色,以后才变成深绿色	37
种子怎样才能发芽	38

- 39 为什么花儿会有各种不同的颜色
- 40 夏天,为什么大树下比较凉快
- 41 什么颜色的花最多
- 42 为什么花儿有的香有的不香
- 43 牵牛花为什么一天会变几种颜色
- 44 到了秋天,为什么树叶会变黄
- 45 为什么枫树叶秋天会变红
- 46 天冷了,为什么梧桐树会落叶
- 47 落下的树叶,为什么多是叶背向上
- 48 冬天,为什么松树、柏树和冬青不落叶
- 49 为什么夏季要吃西瓜
- 50 西红柿为什么越变越红
- 51 有的苹果为什么一面红、一面不红
- 52 青色的香蕉,为什么放几天会变黄
- 53 香蕉的种子在哪里
- 54 苹果和梨子削皮以后,为什么变成浅褐色
- 55 吃菠萝为什么要先蘸盐水
- 56 冬天的青菜为什么格外好吃

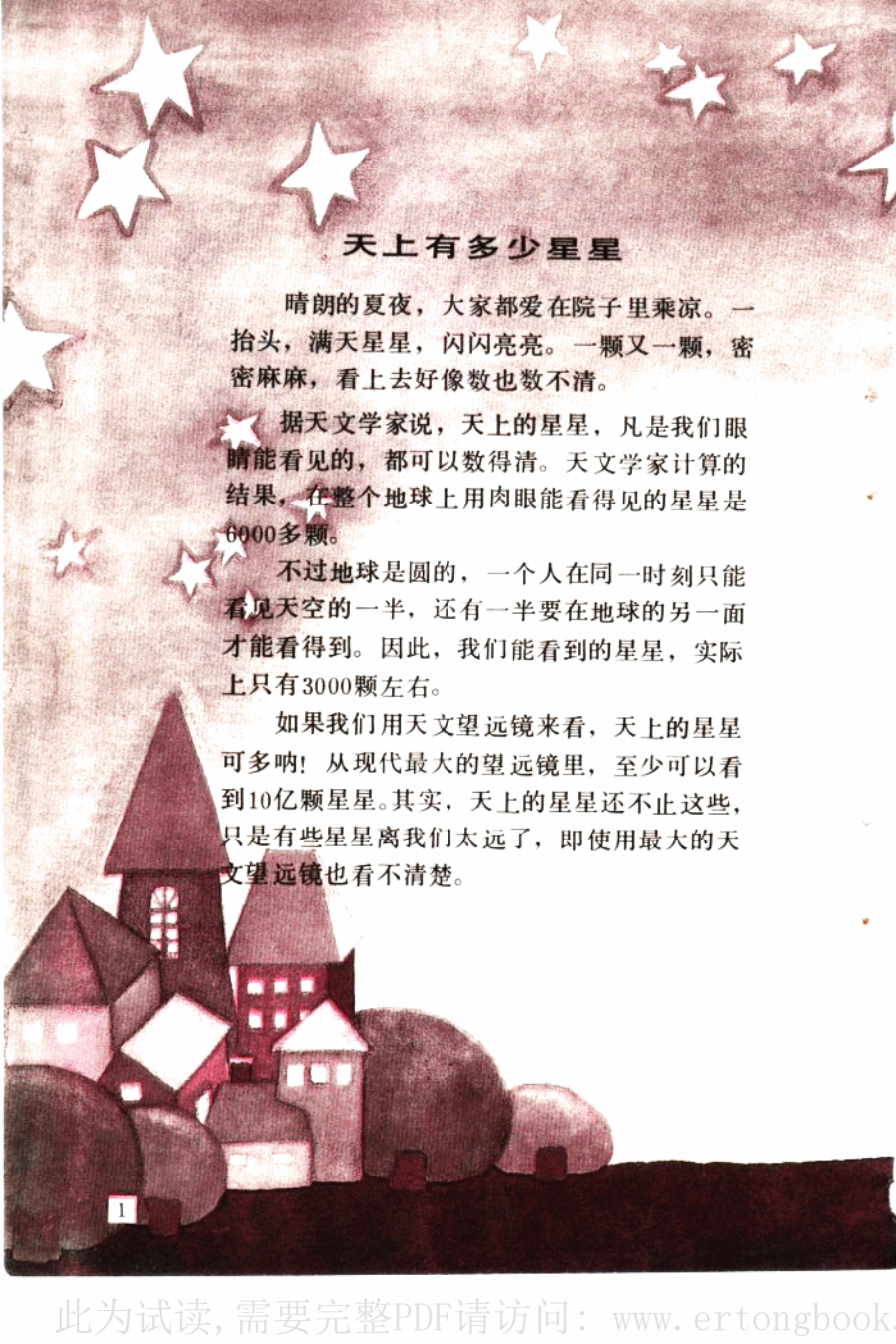
为什么向日葵向着太阳转	57
爬藤植物为什么能爬竿	58
为什么洗了芋艿以后手会发痒	59
含羞草为什么会“怕羞”	60
为什么夜来香晚上才放香气	61
小树要浇水,大树为什么不要浇水	62
为什么树干的下半截要涂上白色的药水	63
为什么瓦缝或石头缝里,也会长出小草	64
什么时候浇花最适宜	65
温水能浇花吗	66
为什么水仙花放在清水里就能抽叶开花	67
为什么盆景和花不能放在电视机旁边	68
有吃虫的植物吗	69
为什么吃了早饭才能上幼儿园	71
挑食有什么不好	72
为什么要多吃蔬菜	73
吃饭时为什么不要开玩笑	74
为什么用汤泡饭吃不好	75

- 76 刚吃饱饭,为什么不能跑步或跳绳
- 77 为什么不宜多吃零食
- 78 为什么会打呃
- 79 吃东西为什么要细嚼慢咽
- 80 为什么饭前便后要洗手
- 81 肚子饿了,为什么会咕咕叫
- 82 眉毛有什么用处
- 83 眼睫毛有什么用处
- 84 为什么不能用手揉眼睛
- 85 为什么不能随便挖耳朵
- 86 为什么不能随便挖鼻孔
- 87 为什么不能挖肚脐眼
- 88 人为什么要睡觉
- 89 为什么睡觉要用枕头
- 90 为什么每天早晚要刷牙
- 91 临睡前吃糖果、饼干,为什么容易生蛀牙
- 92 在换牙时,为什么不能用舌头去舐
- 93 夏天口渴时吃冰淇淋,为什么越吃越渴

有馊味的饭菜,为什么不能吃	94
夏天,为什么容易生痱子	95
被蚊子叮了,为什么会发痒	96
蛔虫是怎么跑到肚子里的	97
灰沙迷了眼睛怎么办	98
在光线昏暗的地方看书,为什么容易得近视眼	99
跌倒或撞在硬东西上,为什么会有乌青块	100
鼻子为什么能闻到气味	101
鼻子出血怎么办	102
为什么尿急不能憋	103
吃药片为什么要喝水	104
生病发烧为什么要多喝开水	105
为什么会打喷嚏	106
为什么不能捏紧两只鼻孔擤鼻涕	107
为什么会打呵欠	108
目光浴时,为什么要戴上帽子和眼镜	109
游泳时眼睛能睁开吗	110
刚吃饱饭,为什么不能洗澡	111

- 112 为什么一身大汗不能用冷水冲洗
- 113 为什么夏天要午睡
- 114 夏天睡觉的时候,为什么肚子上要盖东西
- 115 冷天,为什么双手搓搓就暖和了
- 116 为什么不能把头蒙在被子里睡觉
- 117 冬天为什么不宜穿太多衣服睡觉
- 118 穿袜子睡觉有什么不好
- 119 为什么皮肤受凉会起鸡皮疙瘩
- 120 脚受凉,为什么易患感冒
- 121 冬天,手上和脸上抹些甘油有什么好处
- 122 出了汗不揩干,为什么容易感冒
- 123 手浸在水里时间长了,为什么会起皱纹
- 124 为什么用冷水洗澡以后反而觉得热
- 125 为什么穿球鞋容易脚臭
- 126 用手捂住耳朵说话,为什么觉得自己的声音变大了
- 127 脸、耳朵、鼻子和手,为什么受冻会发红
- 128 冬天,为什么也要常常洗澡
- 129 冬天,用手搓雪,为什么手反而觉得暖和

夏天,为什么洒水车要在马路上喷水	130
夏天,为什么穿浅色衣服比穿深色的凉快	131
水滴落在油锅里,为什么会爆炸	132
用净水器有什么好处	133
泡菜坛口周围,为什么要有盛水槽	134
自来水是从哪里来的	135
扫地为什么要先洒水	136
为什么不能跑着过马路	137
煤气灶火灭了,为什么就会发出臭味	138
洗了脚没擦干,为什么袜子不容易穿进去	139
胶鞋里面为什么容易潮湿	140
穿三件薄毛线衣暖和,还是穿一件很厚的毛线衣暖和	141
为什么棉被晒过以后,盖起来更暖和	142
为什么用纸板做的苍蝇拍难打着苍蝇	143
为什么不能用潮湿的手去开电灯或其他电器	144
日光灯管打破了,人为什么要马上离开	145



天上有多少星星

晴朗的夏夜，大家都爱在院子里乘凉。一抬头，满天星星，闪闪亮亮。一颗又一颗，密密麻麻，看上去好像数也数不清。

★ 据天文学家说，天上的星星，凡是我们的眼睛能看见的，都可以数得清。天文学家计算的结果，在整个地球上用肉眼能看得见的星星是6000多颗。

不过地球是圆的，一个人在同一时刻只能看见天空的一半，还有一半要在地球的另一面才能看得到。因此，我们能看到的星星，实际上只有3000颗左右。

如果我们用天文望远镜来看，天上的星星可多啦！从现代最大的望远镜里，至少可以看到10亿颗星星。其实，天上的星星还不止这些，只是有些星星离我们太远了，即使用最大的天文望远镜也看不清楚。

星星为什么一闪一闪的

满天的星星，一闪一闪，好像在向我们眨眼睛。当然星星不会眨眼睛。那么，星星一闪一闪，是什么缘故呢？

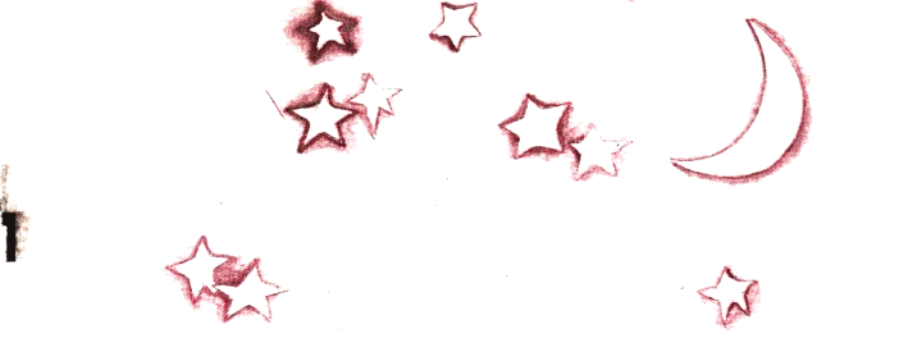
原来，这是大气玩的把戏——热空气上升，冷空气下降，空气不断流动，晃晃荡荡。星光透过这动荡不定的大气层，发生折射，我们看上去就觉得它们一闪一闪，好像在向我们眨眼睛。





为什么白天 看不见星星

许多星星是一天到晚都发亮的，但是因为它们距离我们非常遥远，加上白天天空又很明亮，星星微弱的光被淹没了，所以我们就看不见了。这就好像一只小电筒，在黑暗里打开的时候，即使在很远的地方，也能看到它的亮点。要是在强烈的电灯光下打开小电筒，它的光就显不出来了。白天放电影，一定要拉上厚窗帘，把房间遮黑，才能看得清，道理也是一样的。



为什么星星 有的亮，有的暗

晴朗的夏夜，人们爱看天幕上的星星。不少小朋友以为亮的是大星星，暗的是小星星，其实不是这样。

星星明亮的程度怎样，主要不是由星星的大小决定，而是由星星的发光能力决定的。有的星星发光能力强，有的星星发光能力弱，看起来就有的亮些，有的暗些。好比40瓦的灯泡比15瓦的灯泡发光能力强，也就亮得多。还有一个原因，就是星星跟我们的距离有远有近。一般说来，星星离我们越近，看上去就越亮。





月亮为什么会跟人走

夜晚，月亮高高地挂在天空。如果我们走在大路上，抬头望望，会见到月亮老跟着我们走。“咦，月亮为什么跟着我走呢？”不少小朋友会提出这样的问题。

其实，月亮并不跟人走。

我们在向前走的时候，近在身旁的东西好像向后移动。你从它面前走过去了，也就看不见了。例如大钟楼和电线杆，因为距离我们近，也不太高，我们一直往前走，走过它的身旁，就看不到了。但是，离我们远的东西，在我们走动的时候，只要没有其它物体遮住，可以较长时间地看到。

夜晚，天上的月亮比周围别的景物都亮，没有什么东西挡住，它距离我们又很远很远（差不多有40万公里）。因此，不管我们走得多快、多远，我们一抬头总还是可以看到它。所以，就觉得月亮好像在跟着我们走。这是一种错觉。

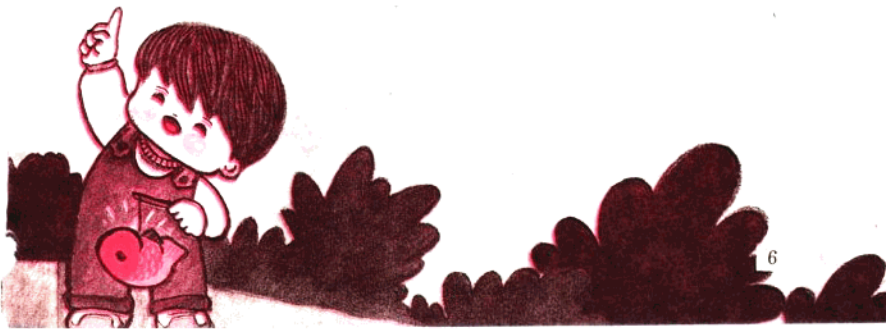


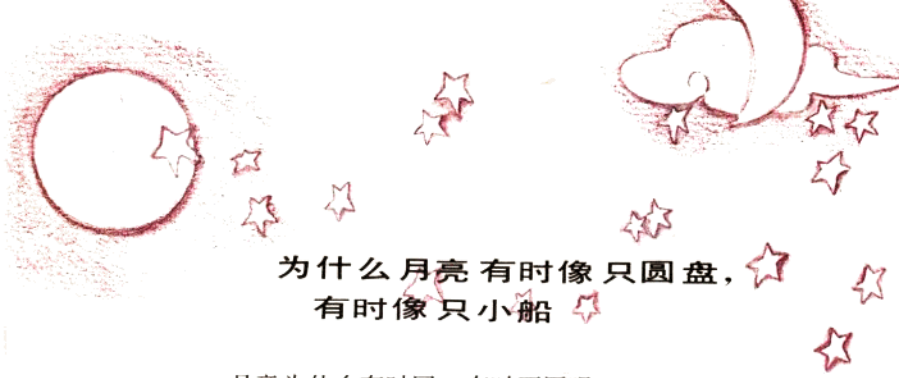


月亮里为什么 会有黑影子

一轮明月，看上去有些阴影。有的小朋友以为这就是神话故事里讲的“嫦娥姑姑”或“玉兔”呢。其实，月亮上既没有“嫦娥”，也没有“玉兔”，那只不过是神话故事中的美丽幻想而已。那么，月亮上的黑影子是什么呢？

月亮的光，是太阳光照上去反射出来的。月亮上照到阳光的地方就亮，照不到阳光的地方就暗。如果我们用天文望远镜观测月亮表面，除了看到大片的平原和许多高山以外，还有环形山、深谷和裂隙。这些深谷、裂隙照不到阳光，所以我们看上去就有黑影子。





为什么月亮有时像只圆盘， 有时像只小船

月亮为什么有时圆，有时不圆呢？

在回答这个问题以前，我们不妨先来做一个科学游戏——

拉上窗帘，把房间遮暗，打开台灯当作太阳，用塑料球包上黑纸，挂在你和台灯之间，当作月亮。然后，你兜个圈子，从不同角度观测“月亮”，试试看是什么样子。

起初，你看到塑料球正对灯光的一面，“月亮”圆圆像个盘子。你往一边走去，“月亮”渐渐变小了，像只小船。当你转到球背着灯光那一面的时候，黑黑的，你就看不到“月亮”了。再往另一边走，又看到“月亮”渐渐大起来了。

月亮本身并不发光，它依靠太阳光照射才发亮。向着太阳的半个月亮是明亮的，背着太阳的半个月亮是黑暗的。月亮是地球的卫星，围绕着地球旋转，同时月亮又和地球一起绕着太阳转。月亮、太阳和地球的位置不断变化，我们看月亮的角度也不同了。这和上面做科学游戏的情景差不多。月亮绕地球转一圈就是一个月，所以我们每个月都能看到一次月亮圆缺的变化。