



宝宝喜爱的趣味问答书

让孩子爱上思考的

101个奇思妙想

安城娜 赵春秀 等 编
跳跳兔 少儿文化 绘

宇宙



金盾出版社



宝宝喜爱的趣味问答书

让孩子爱上思考的

101个奇思妙想

安城娜 赵春秀 等 编
跳跳兔少儿文化 绘

宇宙



金盾出版社

编绘制作：安城娜 赵春秀 靳学涛 卞兰芝 葛美娜 马 冉 靳伏莲 赵小娜 刘 景 闫会芳 靳学斌
刘 贺 王建勋 刘清梅 刘 义 高彦芹 张淑珍 王洪芬 袁杏分 秦日兰 韩泽纯 马计改
张翠敏 安玉梅 赵义文

图书在版编目(CIP)数据

宇宙/ 安城娜, 赵春秀编. — 北京: 金盾出版社, 2014. 3
(让孩子爱上思考的101个奇思妙想)

ISBN 978-7-5082-9153-6

I. ①宇… II. ①安…②赵… III. ①宇宙—儿童读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第013066号

金盾出版社出版、总发行

北京市太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码: 100036 电话: 68214039 83219215

传真: 68276683 网址: www.jdcbs.cn

北京凌奇印刷有限责任公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 3.5

2014年3月第1版第1次印刷

印数: 1~6 000册 定价: 15.00元

(凡购买金盾出版社的图书, 如有缺页、
倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



目录

为什么太阳从东方升起，从西方落下/1

太阳也在自转吗/2

为什么早晨的太阳看起来是扁圆的/3

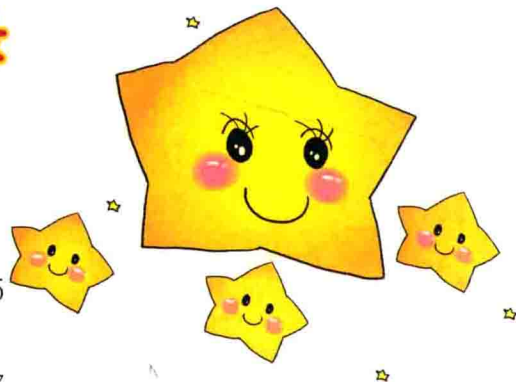
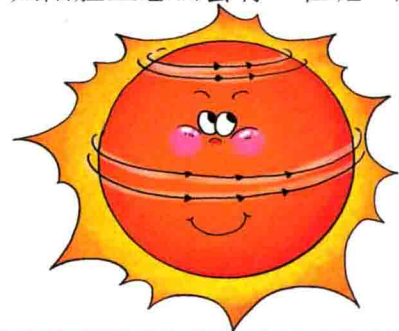
为什么早晨和傍晚的太阳是红色的/4

为什么早上或傍晚看太阳没有中午那么刺眼/5

为什么太阳会发光发热/6

太阳的温度那么高，为什么我们不会被烤化/7

太阳脸上怎么会有“雀斑”/8



“太阳风”是怎样形成的/9

太阳多大年纪了/10

太阳会熄灭吗/11

太阳和月亮一样大吗/12

太阳那么大，为什么会被云遮住/13

太阳在星球中是最大的吗/14

为什么觉得刚升起来的月亮特别大/15

月光为什么不热/16

月亮为什么能挂在天上不掉下来/17

为什么月亮有时圆，有时弯，有时看不见呢/18

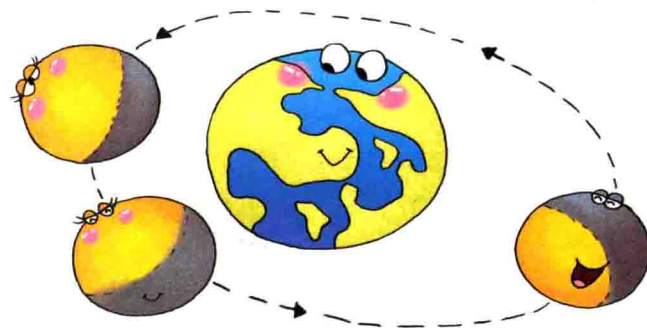
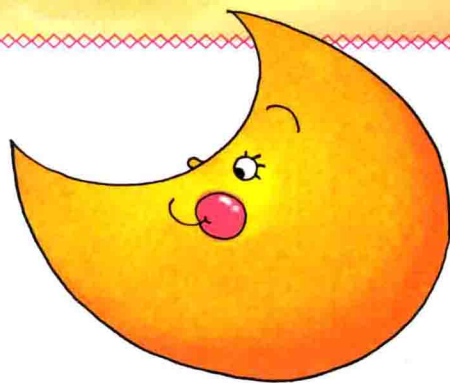
为什么我们走，月亮也跟着走/19

月亮上有白天和黑夜吗/20

月球上真有嫦娥和玉兔吗/21

为什么月亮上有许多环形山/22

月亮为什么总是一面朝着地球/23



月球的背面什么样/24

月球背面也有光吗/25

在月球上走路为什么轻飘飘的/26

月海是月亮上的海吗/27

月晕是怎么形成的/28

为什么会发生日食/29

什么叫日偏食、日全食、日环食/30

为什么会发生月食/31

什么叫月偏食和月全食/32

日食和月食为什么不经常出现/33

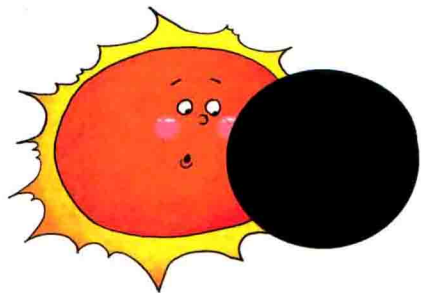
发生日食和月食的时间怎么知道的/34

什么叫月掩星/35

天上有多少颗星星/36

为什么夏天看到的星星要比冬天多37

为什么星星会“眨眼”/38



为什么有的星星亮，有的星星暗/39

天空上的星星只有一个颜色吗/40

星球都是圆的吗/41

天上的星星会不会相撞/42

天上的星星会不会掉下来/43

什么是星云/44

为什么要给星星起名字/45

怎样在夜空中找到北极星呢/46

为什么没有南极星/47

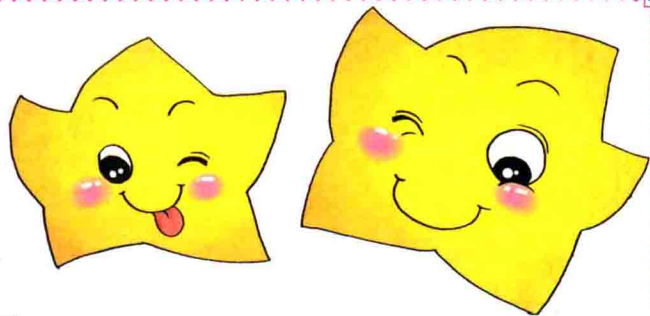
八大行星分别是谁/48

水星上到处都是水吗/49

八大行星中为什么金星最亮/50

为什么在金星上，太阳会从西边出来/51

木星上的大红斑是什么/52



为什么说木星最有可能成为太阳的接班人/53

为什么科学家要在火星上寻找生命/54

为什么土星上有光环/55

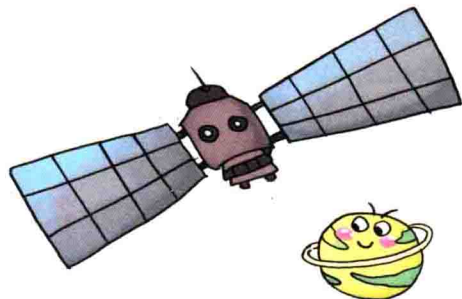
为什么土星的光环有时会消失/56

天王星是怎样被发现的/57

为什么把天王星称作“冷行星”/58

为什么说海王星是笔尖下的发现/59

为什么行星不会发光/60



恒星难道真的不动吗/61

天空出现“扫把星”，真的不吉利吗/62

牛郎星和织女星能会面吗/63

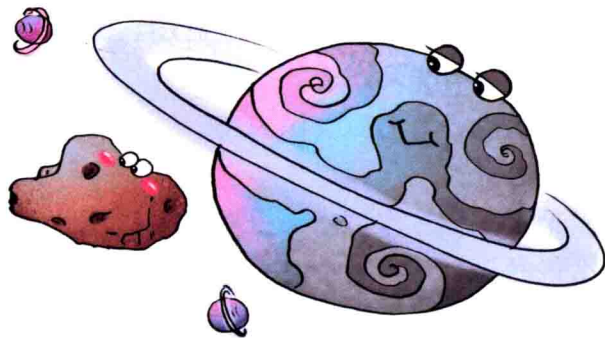
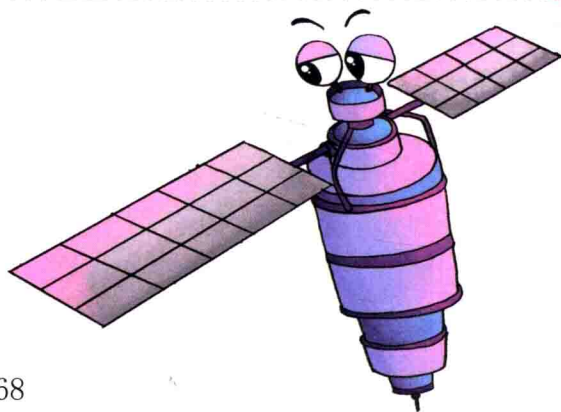
为什么天上会出现新星/64

为什么会有流星/65

什么是流星雨/66

流星划过天空时有没有声音呢/67

流星是石头，为什么从天上落下时还会融化/68



陨石从天上落下来会砸伤人吗/69

地球是怎样形成的/70

地球里面都有什么/71

地球有多大年纪了/72

别的星球会把地球撞碎吗/73

为什么从太空中看，地球是蓝色的/74

为什么地球不是圆的/75

地球和水星、金星等都是行星，那地球怎么不叫地星呢/76

为什么太阳系中只有地球上有人/77

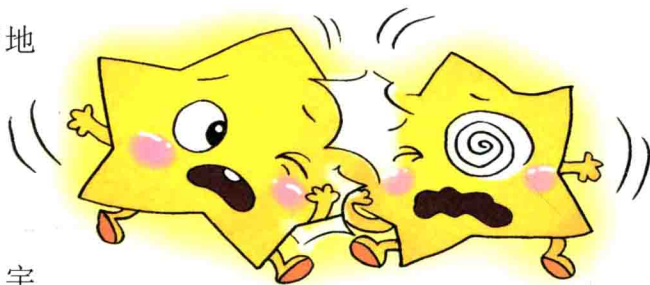
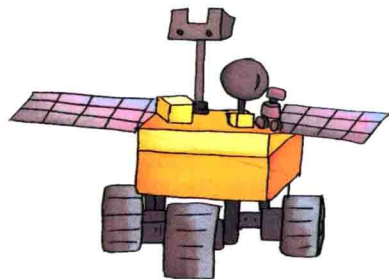
会有外星人存在吗/78

银河是河吗/79

天空中那么多发光的星星，为什么宇航员看到的宇宙是一片漆黑的/80

宇宙是怎样形成的/81

宇宙有没有边际/82



“黑洞”是太空中的大窟窿吗/83

为什么要在太空中建空间站/84

为什么天文台的屋顶是圆弧形的/85

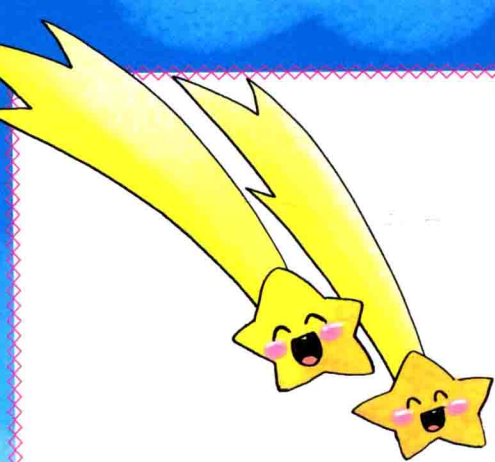
为什么要把天文台搬到太空中/86

人造卫星是怎样飞上天空的呢/87

为什么人造卫星不会撞架/88

为什么人造卫星不会掉下来/89

人造卫星有哪些用途/90



为什么在太空中会发生失重现象/97

在太空里，宇航员的粪便到哪儿去了/98

在太空中流鼻涕了怎么办/99

在失重情况下，宇航员能睡着觉吗/100

我们可以去太空上旅游吗/101

月球车是做什么用的/91

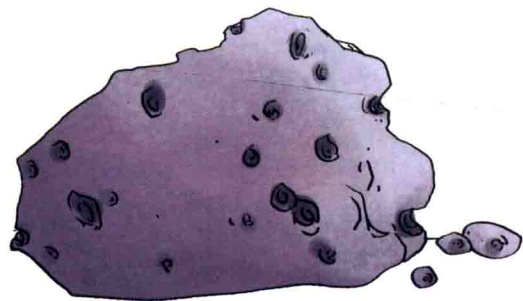
宇航员为什么要穿航天服/92

为什么宇航员的衣服都是白色的/93

有太空地图吗？宇航员会不会迷失方向/94

怎样才能成为一名宇航员呢/95

为什么在太空中人的身体会长高/96





为什么太阳从东方升起， 从西方落下

地球除了绕太阳公转外，还要绕地轴自西向东自转。我们往往感觉不到地球的这种转动，而是误认为所有的天体都在自东向西围绕着地球转动。地球自西向东自转一周，我们就会觉得是太阳自东向西绕地球转了一周。所以，我们总觉得太阳是从东方升起，向西方落下的。



太阳也在自转吗

太阳和地球一样，也在围绕自己的轴心自转，但经观测和研究表明，太阳表面不同的地方，自转速度是不一样的，如中间转得较快，自转一周需要25天左右，而在两端转得较慢，自转一周则需要35天左右。

虽然太阳在自转，但是因为离我们居住的地球较远，我们看起来它在天空中的位置基本上是不动的。





为什么早晨的太阳看起来是扁圆的

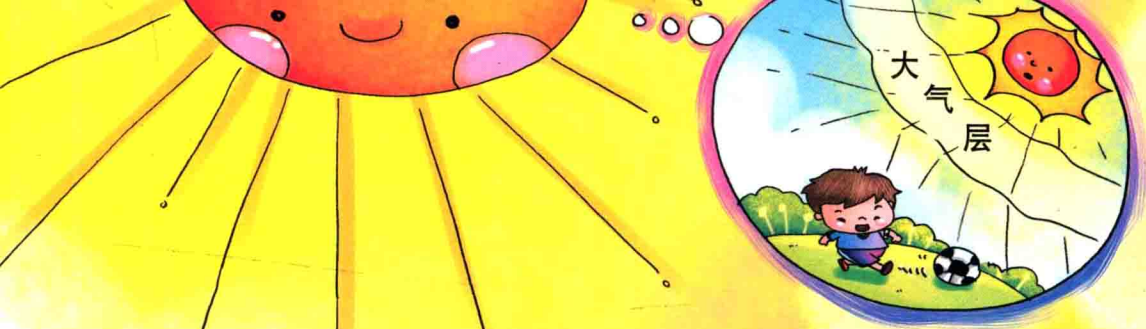
太阳应该是圆的，而早晨的太阳看上去却是扁圆的，这是为什么呢？

原来，太阳刚升起时，光线要斜着穿过包围着地球的厚厚的大气层。但大气层中，有的地方空气密集，有的地方空气稀薄，这样，太阳的光线就不能直走了，会发生多次偏转，从而看上去太阳就成扁圆的了。



为什么早晨和傍晚的太阳是红色的

太阳光中有赤、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色。中午，太阳直射地面，光线通过大气层的距离较短，这七种颜色的光都能透过太气，它们结合在一起，看上去就是耀眼的白色光芒。而早晨和傍晚，太阳斜射地面，光线通过大气层的距离较长，黄、绿、蓝、靛、紫这几种光很容易被大气层吸收和反射，只有赤、橙两个颜色的光能冲破大气层的阻挡到达地面。所以，早晨和傍晚的太阳看上去就呈红色或橙红色。



为什么早上或傍晚看太阳没有中午那么刺眼



地球表面的大气层可以有效地过滤掉太阳光中的一些光波，并削弱光的强度。中午，太阳直射地面，光线通过大气层的距离较短，七种颜色的光波都能透过大气层，光线强度被削弱得少。早上和傍晚，太阳斜射地面，光线通过大气层的距离就较长，一部分光波很容易被大气过滤掉，而且光线强度被削弱得也很多。所以，早晚看太阳没有中午那么刺眼。



为什么太阳会发光发热

太阳就像一个大火球似的，不断地释放出光和热。太阳为什么会发光发热呢？

原来，太阳上面含有大量的氢元素，这些氢元素在高温、高压下时刻都在发生着剧烈的反应，我们把它叫做热核聚变反应。这种反应使太阳不断地释放出光和热。



太阳的温度那么高， 为什么我们不会被烤化

炼铁时，铁融化成铁水的温度大约是 1500°C 左右，而太阳的表面温度大约是 6000°C ，内部的温度是表面温度的3000多倍，即大约2000万 $^{\circ}\text{C}$ 。太阳这么高的温度，我们怎么不会被烤化呢？这是由于太阳离我们非常远，有1.5亿公里，所以，我们就不会觉得太阳那么热了。