

让孩子脑洞大开的1000个

奇思妙想

美丽星空大发现

鸿儒天晟 编绘



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团

让孩子脑洞大开的 1000 个

奇思妙想

美丽星空大发现

鸿儒天晟 编绘



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团

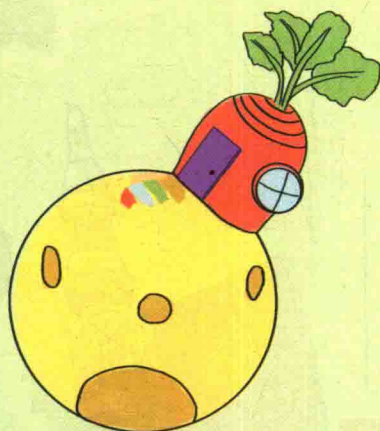
图书在版编目 (CIP) 数据

美丽星空大发现 / 鸿儒天晟编绘. -- 北京: 海豚出版社, 2016.1
(让孩子脑洞大开的 1000 个奇思妙想)

ISBN 978-7-5110-2889-1

I . ①美… II . ①鸿… III . ①宇宙—少儿读物 IV . ① P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 287419 号



编 绘: 鸿儒天晟
责任编辑: 李忠孝 李宏声 孙时然

总发行人: 俞晓群

责任印制: 王瑞松
出 版: 海豚出版社有限责任公司
网 址: <http://www.dolphin-books.com.cn>
地 址: 北京市西城区百万庄大街 24 号
邮 编: 100037
电 话: 010-68997480 (销售) 010-68998879 (总编室)
传 真: 010-68998879
印 刷: 中煤 (北京) 印务有限公司
经 销: 新华书店及网络书店
开 本: 16 开 (710 毫米 × 1000 毫米)
印 张: 10 字 数: 120 千 印 数: 5000
版 次: 2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月第 1 次印刷
标准书号: ISBN 978-7-5110-2889-1
定 价: 21.00 元

版权所有 侵权必究

C 目录 CONTENTS

千百年来，科学家们一直在探寻宇宙，宇宙是如何形成的呢？ 10

宇宙已经很大很大了，它还在不断膨胀吗？ 12

宇宙是很冷的地方，那宇宙最冷的地方在哪儿？ 14

伽马射线暴是宇宙中发生的最剧烈的爆炸，

它是宇宙里的怪物吗？ 16

任何物质都有它形成的原因，

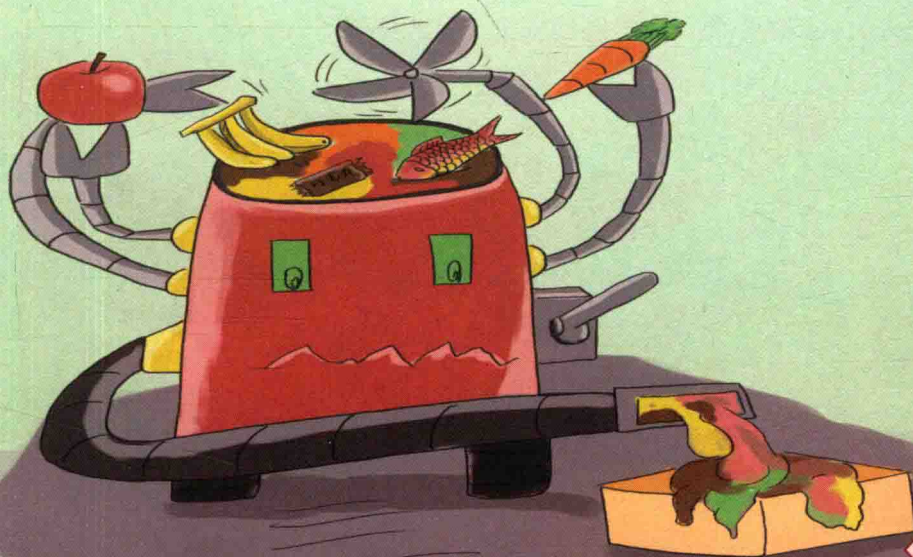
那宇宙的星系是怎么形成的？ 18

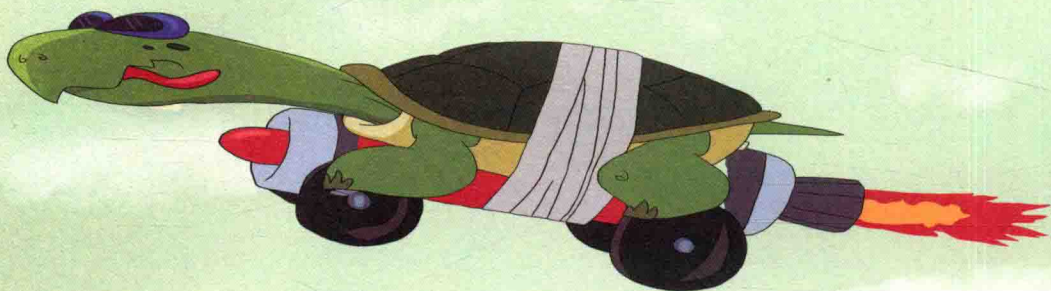
我们知道磁铁周围有磁场，那宇宙最强大的磁场在哪里？ 20

我们现在所处的宇宙是无限大的，还会有其他宇宙的存在吗？ 22

我们在地球上生活能吃到很多好吃的东西，为什么太空食品不好吃？ 24

地球上会下雪，宇宙里也出现过“雪花”吗？ 26





光速是自然界物体运动的最大速度，有比光速还快的物质吗？ 28

小孩子喜欢放烟花，宇宙里也有“烟花”吗？ 30

地球上的石油是不可再生的，宇宙会有“炼油厂”吗？ 32

我们生活在地球上能闻到各种气味，太空的味道是什么样的？ 34

牛顿最早发现了地球引力，

地球的引力又是从哪里来的？ 36

平常的云是一朵一朵的，

但出现一大片乳状云会是龙卷风或

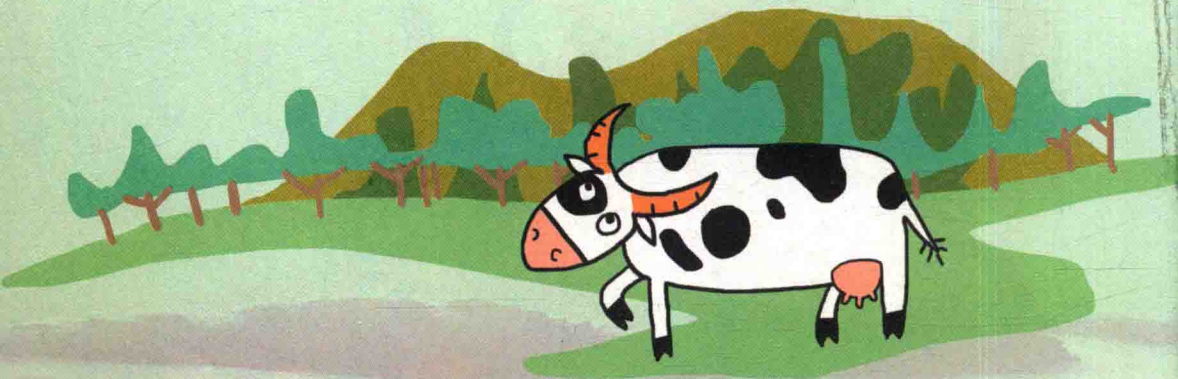
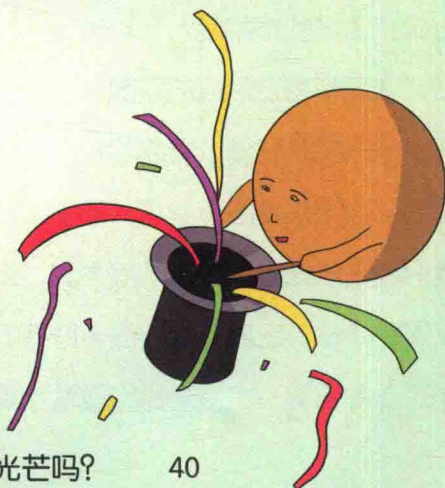
飓风来临的前兆吗？ 38

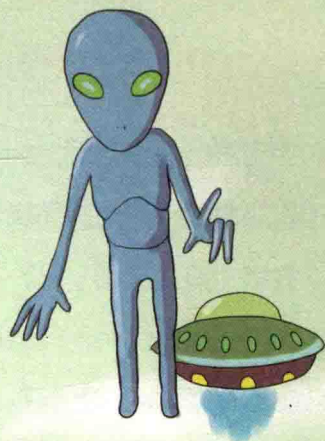
人站在山顶，有时会看到点点光亮，

很多人管它叫作“佛光”，

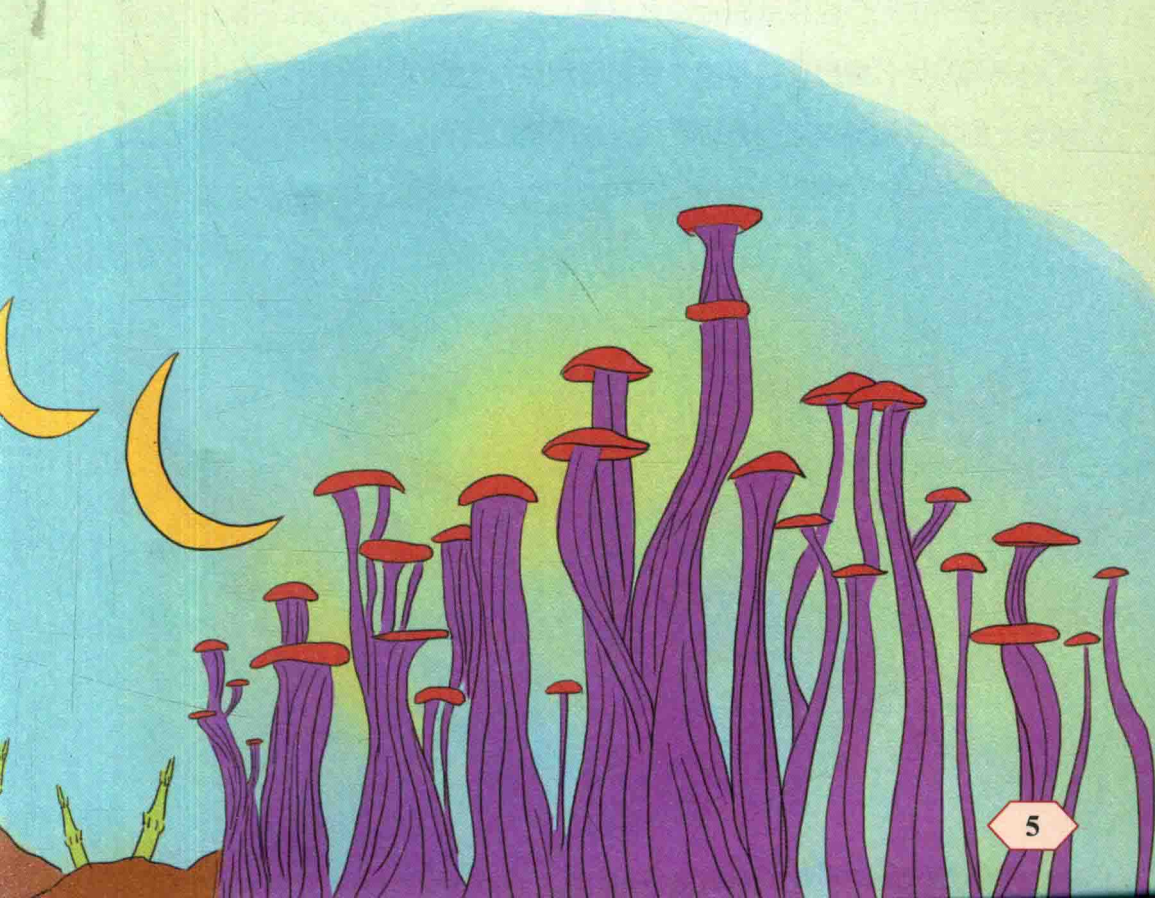
这个“佛光”是从佛的眉宇间放射出来的光芒吗？ 40

地球是人类共同的家园，人类能找到第二个地球吗？ 42





- 有的人说亲眼见过飞碟和外星人，
地球的大气高空中能发现外空生命线索吗？ 44
地球的生命是源于火星吗？ 46
我们现在看到的地球是绿色的，
地球上最早的生命会是紫色的吗？ 48
如果把地球上的城市放到其他行星上，城市会是什么样子？ 50
地球的寿命有多长现在还是未知数，
有能摧毁地球的宇宙武器吗？ 52
如果世界末日到来，未来的人类会去哪里？ 54
动物之间会相互吞食，宇宙的星系之间也会相互“吞食”吗？ 56
大多数旋涡星系有两条旋臂，银河系的旋臂数目比以前观察到的多吗？ 58
仙后座星群中的一个双极行星状星云为什么像蝴蝶？ 60



宇宙里的星球之间会相撞，星系和星系会发生相撞吗？ 62

星系里的行星全都环绕着质量中心运转，

会有“孤儿星系”吗？ 64

宇宙的星系会有不同的形状，

宇宙有矩形的星系吗？ 66

宇宙星系的总数可能超过一千亿个以上，

星系未来的命运会怎样？ 68

我们平常看到的是一个太阳东升西落，

为什么有时天上会出现多个“太阳”？ 70

太阳磁场主要在太阳的大气层，那太阳的磁场为什么会反转？ 72

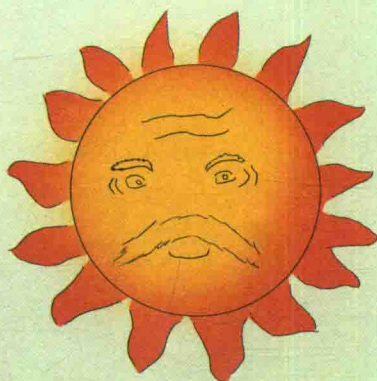
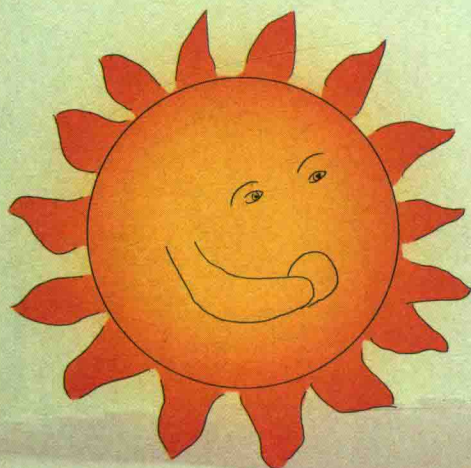
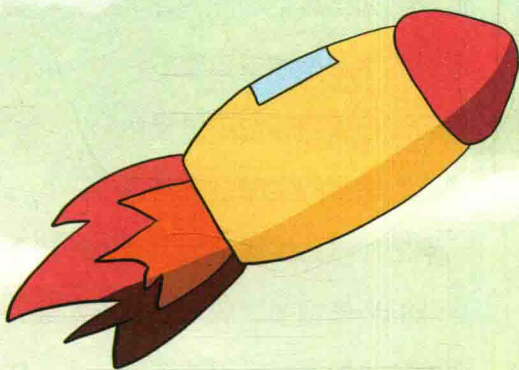
我们知道人类和动物会有双胞胎，太阳有“双胞胎”吗？ 74

天空偶尔会出现一颗拖着尾巴的彗星，太阳系也有“尾巴”吗？ 76

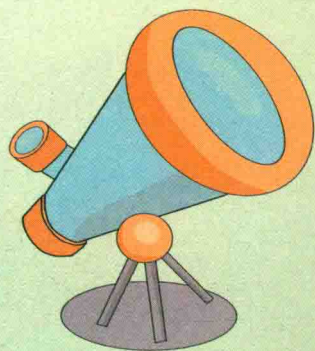
宇宙的空洞里只有很少或完全没有星系，

太阳表面为什么会出现神秘的“巨型空洞”？ 78

地球上的国家和国家之间有边界线，太阳系边缘有边界线吗？ 80



宇宙里的星球都是圆形，	
太阳会是宇宙中最圆的物体吗？	82
地球上每个陆地国家都出现过龙卷风，	
太阳会有“龙卷风”吗？	84
我们的地球上有无数的虫子，太阳会长“虫”吗？	86
月球是环绕地球运行的一颗卫星，	
近几年人类在月球上有什么新发现？	88
月球是地球的固态卫星，它离地球越来越远了吗？	90
月球上有丰富的矿藏，未来的人类能在月球上定居吗？	92
地球上水的起源现在有几十种不同的学说，	
月球上有水吗？它们又是从哪里来的呢？	94
人困了就想睡觉，月相的变化会调节人类的睡眠结构吗？	96
宇宙的黑洞很容易被人想象成一个大黑窟窿，黑洞是怎么形成的呢？	98
黑洞形成后比形成前的引力要大，黑洞形成前发生过什么事？	100
为什么宇宙中只看见黑洞，而看不见白洞？	102
宇宙中的星球都在旋转，黑洞也在旋转吗？	104
望远镜观测到火星的明暗现象很像地球的陆地和海洋，	
火星会像地球一样有水吗？	106
科学家认为火星曾是一颗与地球非常相似的行星，	
现在却寒冷且充满二氧化碳，	
火星丢失了大气吗？	108
如果人类移居火星，要做哪些准备工作呢？	110
微生物是人类肉眼看不见的微小生命，火星上会有微生物吗？	112



我们的地球上有各种金属，火星上有金属吗？ 114

火星没有稳定的液态水，

生命能在火星上繁衍生息吗？ 116

现在发现宇宙里最年轻的恒星有 2.5 万岁，

最古老的恒星有多少岁？ 118

哈勃望远镜发现，木星的卫星木卫二的南极存在地下海洋的喷射水柱，

木卫二上会有生命吗？ 120

为什么土星上有美丽的光环，而其他行星没有？ 122

地球上的风暴是圆环形的，土星上为什么会出现六边形风暴？ 124

水星比月球大一点点，水星和月球有什么惊人的相似之处？ 126

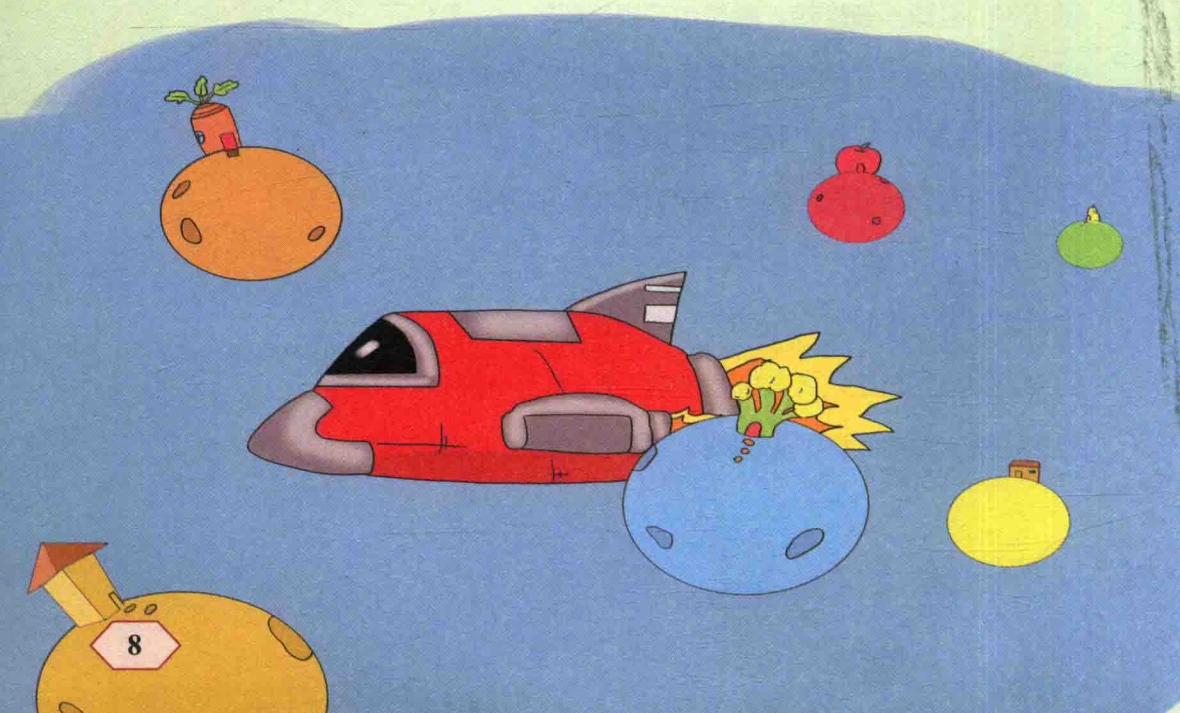
木星的体积是地球的 1300 多倍，

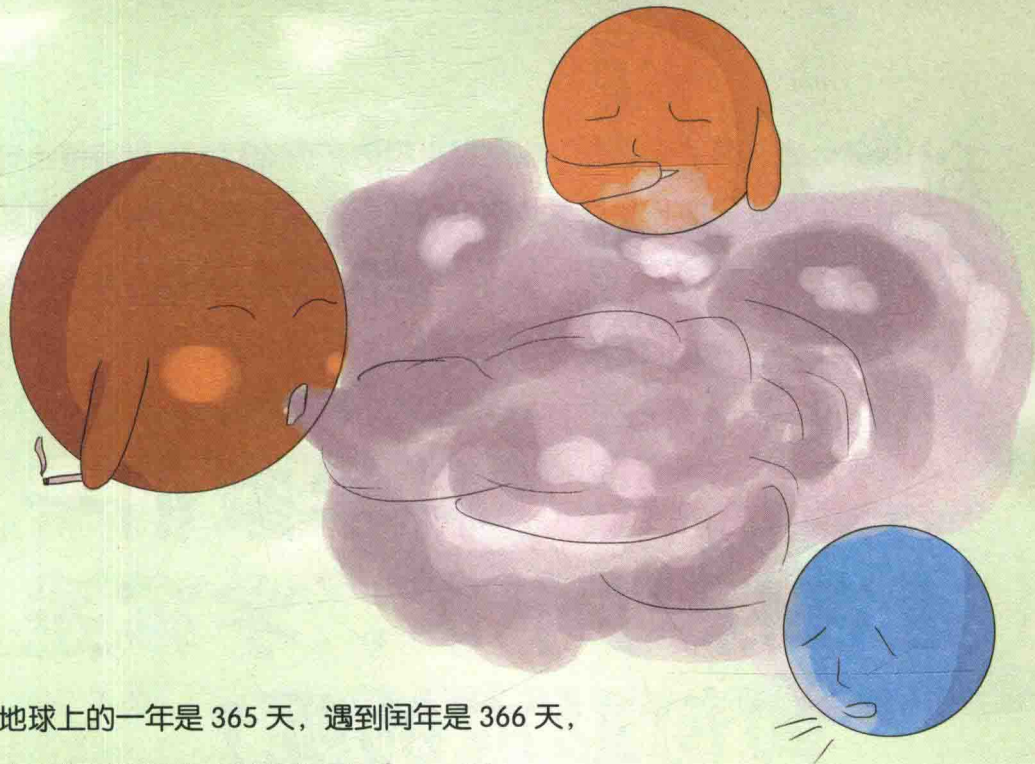
银河系有多少个体积跟地球相当的行星？ 128

土卫六是土星最大的一颗卫星，土卫六上发现的是大型“湖泊”吗？ 130

地球上的钻石是指经过雕琢的金刚石，土星和木星上有很多钻石吗？ 132

“流浪星球”在宇宙里自由飘荡，宇宙里有多少星球在“流浪”？ 134





地球上的一年是 365 天，遇到闰年是 366 天，

有一年只有几个小时的行星吗？ 136

现在的地球是人类唯一的家园，

未来的人类能在木卫二“欧罗巴”星球上生活吗？ 138

已知寿命最长的恒星寿命可以达到 1500 亿年，

但为什么恒星的质量越大寿命越短？ 140

人抽烟会有害健康，有会“抽烟”的星球吗？ 142

我们人类会打喷嚏，有会“打喷嚏”的恒星吗？ 144

冥王星比月球还要小，冥王星会有很大的卫星家族吗？ 146

太阳是离地球最近的恒星，银河系有超高速恒星吗？ 148

流星雨像一条条闪光的丝带，天上为什么会有流星雨的现象呢？ 150

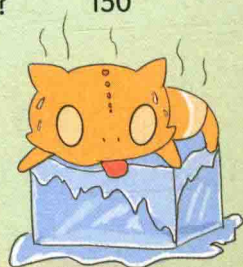
科学家研究出史前生物大灭绝是彗星爆炸导致的，

埃及上空出现过彗星爆炸吗？ 152

传说药材里的人参能起死回生，彗星能起死回生吗？ 154

地球大气中有臭氧层，金星上空也有臭氧层吗？ 156

宇宙里行星的温度各不相同，宇宙的行星会一个比一个热吗？ 158



让孩子脑洞大开的 1000 个

奇思妙想

美丽星空大发现

鸿儒天晟 编绘



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团

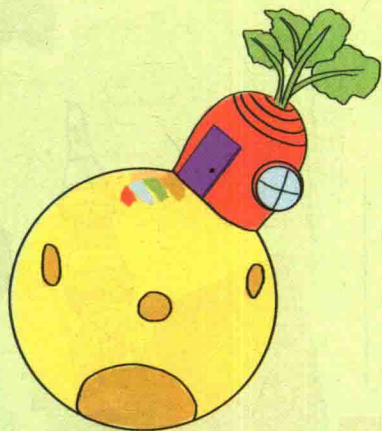
图书在版编目 (CIP) 数据

美丽星空大发现 / 鸿儒天晟编绘. -- 北京: 海豚出版社, 2016.1
(让孩子脑洞大开的 1000 个奇思妙想)

ISBN 978-7-5110-2889-1

I . ①美… II . ①鸿… III . ①宇宙—少儿读物 IV . ① P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 287419 号



编 绘: 鸿儒天晟
责任编辑: 李忠孝 李宏声 孙时然

总发行人: 俞晓群

责任印制: 王瑞松
出 版: 海豚出版社有限责任公司
网 址: <http://www.dolphin-books.com.cn>
地 址: 北京市西城区百万庄大街 24 号
邮 编: 100037
电 话: 010-68997480 (销售) 010-68998879 (总编室)
传 真: 010-68998879
印 刷: 中煤 (北京) 印务有限公司
经 销: 新华书店及网络书店
开 本: 16 开 (710 毫米 × 1000 毫米)
印 张: 10 字 数: 120 千 印 数: 5000
版 次: 2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月第 1 次印刷
标准书号: ISBN 978-7-5110-2889-1
定 价: 21.00 元

版权所有 侵权必究

C 目录 CONTENTS

千百年来，科学家们一直在探寻宇宙，宇宙是如何形成的呢？ 10

宇宙已经很大很大了，它还在不断膨胀吗？ 12

宇宙是很冷的地方，那宇宙最冷的地方在哪儿？ 14

伽马射线暴是宇宙中发生的最剧烈的爆炸，

它是宇宙里的怪物吗？ 16

任何物质都有它形成的原因，

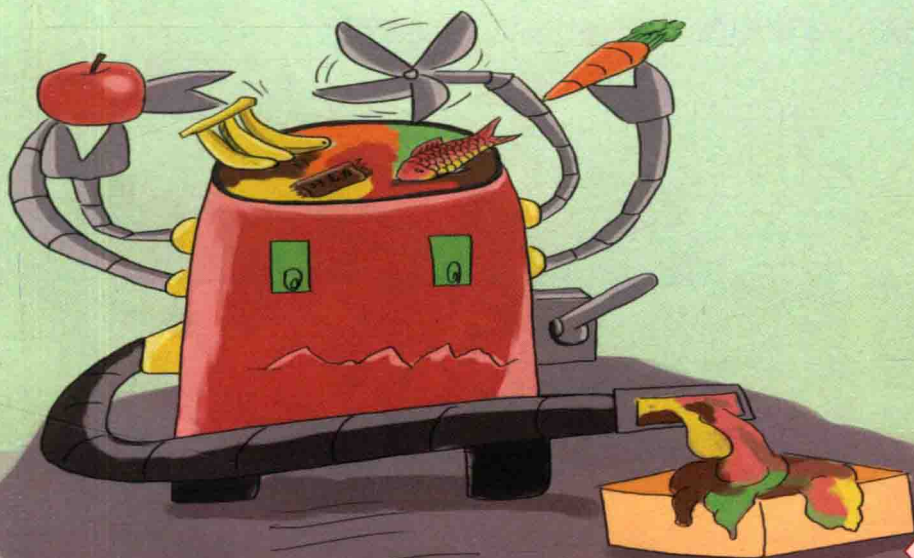
那宇宙的星系是怎么形成的？ 18

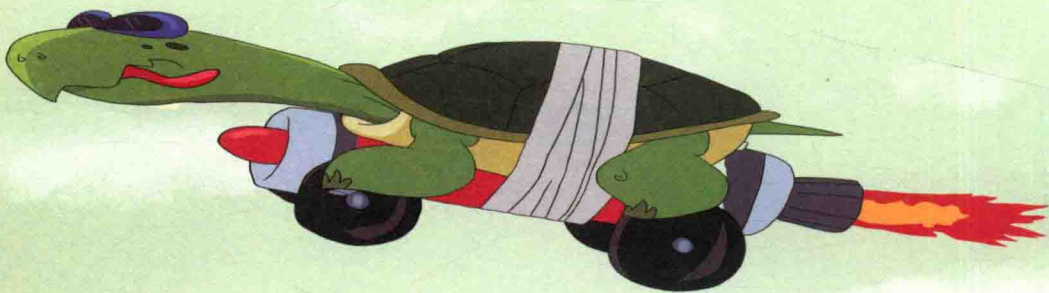
我们知道磁铁周围有磁场，那宇宙最强大的磁场在哪里？ 20

我们现在所处的宇宙是无限大的，还会有其他宇宙的存在吗？ 22

我们在地球上生活能吃到很多好吃的东西，为什么太空食品不好吃？ 24

地球上会下雪，宇宙里也出现过“雪花”吗？ 26





光速是自然界物体运动的最大速度，有比光速还快的物质吗？ 28

小孩子喜欢放烟花，宇宙里也有“烟花”吗？ 30

地球上的石油是不可再生的，宇宙会有“炼油厂”吗？ 32

我们生活在地球上能闻到各种气味，太空的味道是什么样的？ 34

牛顿最早发现了地球引力，

地球的引力又是从哪里来的？ 36

平常的云是一朵一朵的，

但出现一大片乳状云会是龙卷风或

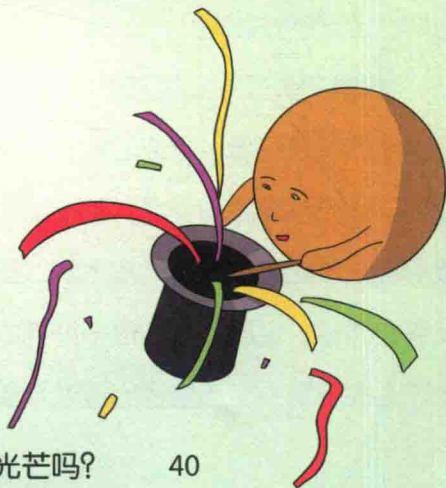
飓风来临的前兆吗？ 38

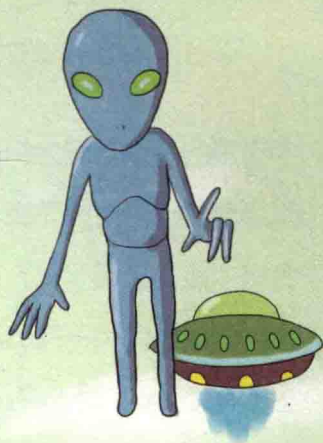
人站在山顶，有时会看到点点光亮，

很多人管它叫作“佛光”，

这个“佛光”是从佛的眉宇间放射出来的光芒吗？ 40

地球是人类共同的家园，人类能找到第二个地球吗？ 42





有的人说亲眼见过飞碟和外星人，

地球的大气高空中能发现外空生命线索吗？ 44

地球的生命是源于火星吗？ 46

我们现在看到的地球是绿色的，

地球上最早的生命会是紫色的吗？ 48

如果把地球上的城市放到其他行星上，城市会是什么样子？ 50

地球的寿命有多长现在还是未知数，

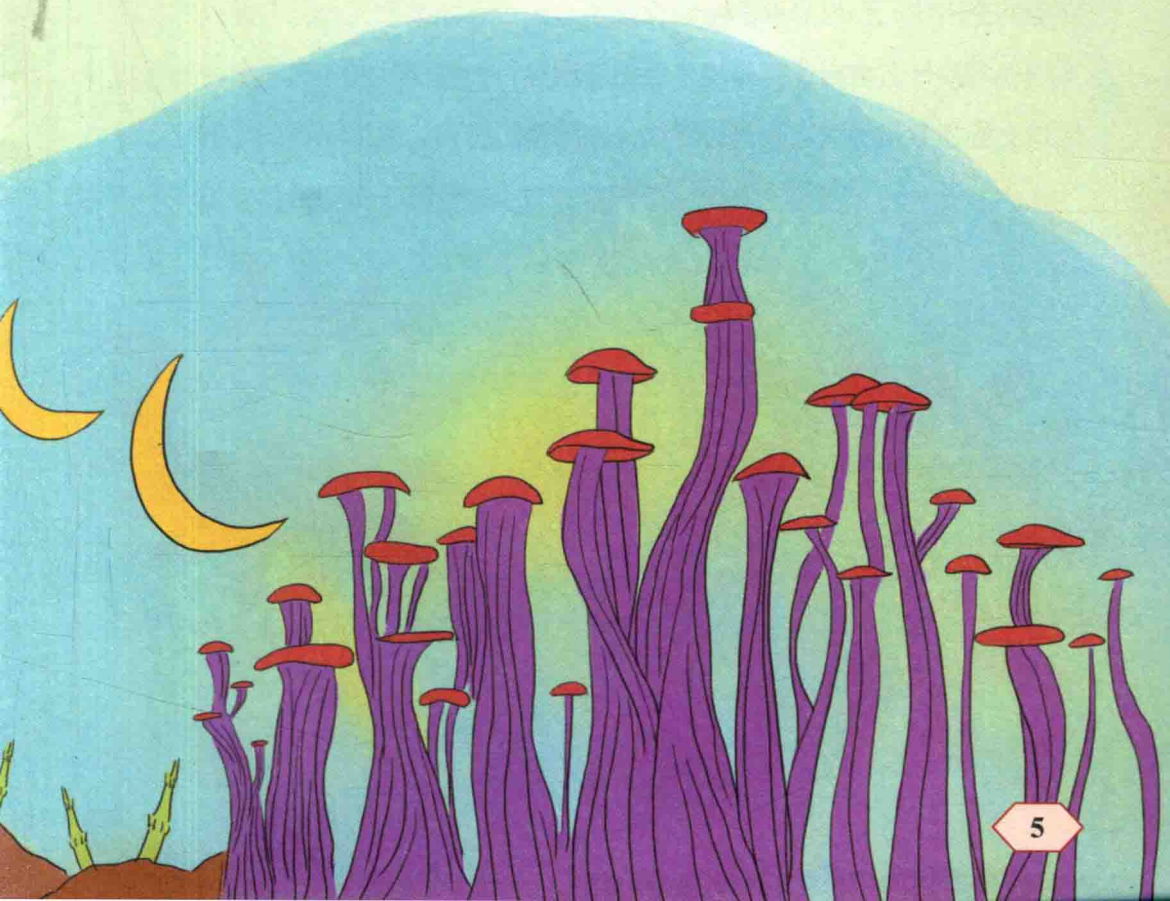
有能摧毁地球的宇宙武器吗？ 52

如果世界末日到来，未来的人类会去哪里？ 54

动物之间会相互吞食，宇宙的星系之间也会相互“吞食”吗？ 56

大多数旋涡星系有两条旋臂，银河系的旋臂数目比以前观察到的多吗？ 58

仙后座星群中的一个双极行星状星云为什么像蝴蝶？ 60



宇宙里的星球之间会相撞，星系和星系会发生相撞吗？ 62

星系里的行星全都环绕着质量中心运转，

会有“孤儿星系”吗？ 64

宇宙的星系会有不同的形状，

宇宙有矩形的星系吗？ 66

宇宙星系的总数可能超过一千亿个以上，

星系未来的命运会怎样？ 68

我们平常看到的是一个太阳东升西落，

为什么有时天上会出现多个“太阳”？ 70

太阳磁场主要在太阳的大气层，那太阳的磁场为什么会反转？ 72

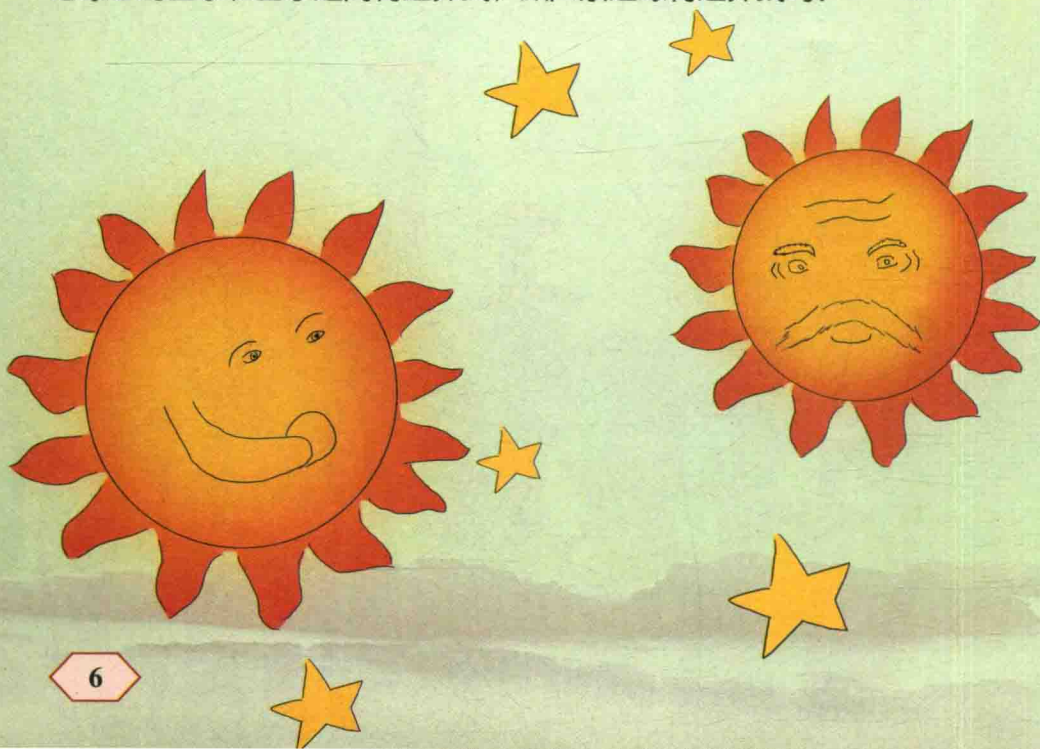
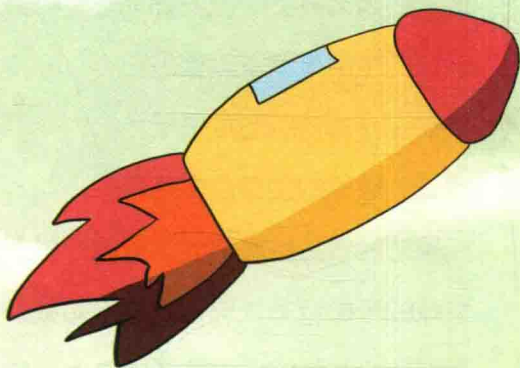
我们知道人类和动物会有双胞胎，太阳有“双胞胎”吗？ 74

天空偶尔会出现一颗拖着尾巴的彗星，太阳系也有“尾巴”吗？ 76

宇宙的空洞里只有很少或完全没有星系，

太阳表面为什么会出现神秘的“巨型空洞”？ 78

地球上的国家和国家之间有边界线，太阳系边缘有边界线吗？ 80



宇宙里的星球都是圆形，

太阳会是宇宙中最圆的物体吗？ 82

地球上每个陆地国家都出现过龙卷风，

太阳会有“龙卷风”吗？ 84

我们的地球上有无数的虫子，太阳会长“虫”吗？ 86

月球是环绕地球运行的一颗卫星，

近几年人类在月球上有什么新发现？ 88

月球是地球的固态卫星，它离地球越来越远了吗？ 90

月球上有丰富的矿藏，未来的人类能在月球上定居吗？ 92

地球上水的起源现在有几十种不同的学说，

月球上有水吗？它们又是从哪里来的呢？ 94

人困了就想睡觉，月相的变化会调节人类的睡眠结构吗？ 96

宇宙的黑洞很容易被人想象成一个大黑窟窿，黑洞是怎么形成的呢？ 98

黑洞形成后比形成前的引力要大，黑洞形成前发生过什么事？ 100

为什么宇宙中只看见黑洞，而看不见白洞？ 102

宇宙中的星球都在旋转，黑洞也在旋转吗？ 104

望远镜观测到火星的明暗现象很像地球的陆地和海洋，

火星会像地球一样有水吗？ 106

科学家认为火星曾是一颗与地球非常相似的行星，

现在却寒冷且充满二氧化碳，

火星丢失了大气吗？ 108

如果人类移居火星，要做哪些准备工作呢？ 110

微生物是人类肉眼看不见的微小生命，火星上会有微生物吗？ 112

