

大发现系列



우주여행
준비완료!



宇宙 大发现

[韩]咸允美/文

金在一/图

金炫辰/译



浙江教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

宇宙大发现 / (韩)咸允美文;金在一图;金炫辰译.

—杭州:浙江教育出版社,2007.4

(大发现系列)

ISBN 978-7-5338-6948-9

I. 宇... II. ①咸...②金...③金... III. 宇宙 - 儿童读物

IV. P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 041868 号

浙江省版权局著作权合同登记号 图字:11-2006-113 号

요건 물랏지: 지구, 우주

Text Copyright © 2003 by Ham Yoon-mee

Illustrations Copyright © 2003 by Kim Jae-il, Hong Sung-ji

Simplified Chinese translation copyright © 2007 by Zhejiang Education Publishing House

This translation was published by arrangement with Jinsun Publishing Co., Ltd.

through Carrot Korea Agency, Seoul.

All rights reserved.

责任编辑 胡献忠

责任校对 戴正泉

责任印务 陆 江

宇宙大发现

[韩]咸允美/文 金在一/图 金炫辰/译

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路 40 号 邮编 310013)

激光照排 杭州富春电子印务有限公司

印 刷 杭州富春印务有限公司

开 本 710×1000 1/16

印 张 8.5

字 数 80 000

版 次 2007 年 4 月第 1 版

印 次 2007 年 4 月第 1 次

标准书号 ISBN 978-7-5338-6948-9

定 价 19.00 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com

网 址 www.zjeph.com

版权所有 翻印必究



浙江教育出版社

目录



- ① 地球有多少岁?……6
- ② 地球上最小的国家是哪一国?……7
- ③ 为什么地球会一直绕着太阳转动?……8
- ④ 地球上哪种生物的种类最多?……10
- ⑤ 如果地球上的动植物都消失了会怎样?……12
- ⑥ 风从哪里来?……13
- ⑦ 泥土是怎么形成的?……14
- ⑧ 地球上从什么时候开始有生命活动?……16
- ⑨ 如果不停地挖掘,能穿透地球吗?……18
- ⑩ 为什么天空是蓝色的?……19
- ⑪ 山是怎么形成的?……20
- ⑫ 为什么海洋中的水不会溢出来?……22
- ⑬ 地底也有水吗?……24
- ⑭ 地球上真的有盐沙漠吗?……25
- ⑮ 为什么会发生地震?……26
- ⑯ 为什么火山会爆发?……28
- ⑰ 为什么会有白天和晚上?……30
- ⑱ 为什么会有春、夏、秋、冬四季?……31



19 为什么会有闰年?……33

20 南极大陆真的有沙漠吗?……34

21 大陆板块真的会动吗?……36

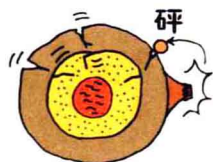
22 人在海里可以生存吗?……37

23 为什么海水是咸的?……38

24 其他行星上也有海洋吗?……40

25 南极和北极哪里比较冷?……42

26 在沙漠中为什么会看到海市蜃楼?……43



27 地球上什么地方可以看到极光?……44

28 流星和陨石有什么不同?……46

29 地球上每年掉落多少颗陨石?……48

30 掉落地球上的陨石中最大的是哪一颗?……49

31 世界上的人口有多少?……50

32 地球上有多少个国家?……52

33 如果地球上的冰全部融化会怎样?……54

34 地球和其他天体有可能碰撞吗?……55

35 地球全纪录,够壮观吧?……56

36 是谁发现了地心引力?……58

37 宇宙是怎么形成的?……60

38 宇宙里有哪些东西?……61

39 古代人的宇宙观是什么样的?……62

40 宇宙也有尽头吗?……64

41 测量宇宙的单位是什么?……66



42 “哈勃”太空望远镜的用途是什么?……67

43 宇宙中有多少颗星星?……68

44 太阳系是什么?……70

45 恒星、行星和卫星有什么不同?……72

46 太阳系中最大的行星是哪一颗?……73

47 星系是什么模样?……74

48 太阳真的像一团烈火吗?……76

49 为什么太阳表面会有斑点?……78

50 太阳有多少岁?……79



51 如果没有太阳,地球上会发生什么事?……80

52 为什么月亮的形状会变来变去?……82

53 月亮上真的有兔子吗?……84

54 为什么月亮总是跟着我们走?……85

55 在月球上体重真的会减轻吗?……86

56 为什么会产生月晕?……88

57 星星也会和人一样诞生和死亡吗?……90

58 星星的形状真的是五角形吗?……91

59 星星为什么会闪烁?……92

60 真的有能浮在水面上的星星吗?……94

61 土星环是怎么形成的?……96

62 为什么北极星不会移动?……97

63 黑洞是什么都吞下的饿死鬼吗?……98

64 真的有中心存在巨大黑洞的天体吗?……99



- 65 为什么彗星会有尾巴?……100
- 66 彗星撞地球会发生什么样的情形?……102
- 67 星座是谁命名的?……104
- 68 北斗七星的形状以后会改变吗?……106
- 69 人造卫星有什么用途?……108
- 70 为什么人造卫星不会掉下来?……109
- 71 银河里可以划船吗?……110
- 72 怎么处理报废的人造卫星?……112
- 73 冥王星的一年有多长?……114
- 74 据说太阳系还有第九颗行星,是真的吗?……115
- 75 为什么广告气球不会飞到太空去?……116
- 76 谁是世界上第一位宇航员?……118
- 77 高个子和矮个子,谁比较适合太空旅行?……120
- 78 宇航员在宇宙飞船里过着什么样的生活?……121
- 79 航天飞机是什么?……122
- 80 宇航员想放屁时怎么办?……124
- 81 为什么人类要开发太空?……126
- 82 将来真的可以到太空观光吗?……127
- 83 为什么要发射探测火箭到火星上?……128
- 84 将来真的会建造太空城市吗?……130
- 85 什么是四维世界?……132
- 86 真的有飞碟(UFO)吗?……133
- 87 真的有外星人吗?……134
- 88 虫洞是什么?……135



准备完毕,要去
太空旅行喽!



我想变成
矮个子。

地球有多少岁？

人出生后每年增加一岁，所以很容易算出一个人的年龄。那么，怎样才能算出地球的年龄呢？如果想知道地球的年龄，就要先观察岩石。科学家在加拿大及南极大陆等多处发现了古老的岩石，其中最古老的岩石形成于约 40 亿年前，但是只根据这块岩石还不能正确算出地球的年龄。

科学家进一步根据地球是与太阳系一同生成的事实，利用从太空掉下来的陨石推算地球的年龄。综合从各种事实分析出来的结果，科学家推算出地球是大约 46 亿年前诞生的。也就是说，地球的年龄约为 46 亿岁。

和人类比起来，地球的年龄是不是老得令人不可思议呢？





哈哈，你不傻吧！

2

地球上最小的国家是哪一国？

地球上最小的国家是梵蒂冈。^{fándì}

梵蒂冈位于意大利首都罗马的西北部。1929年，意大利首相墨索里尼和罗马教皇圣庇护十一世签订条约，正式确认梵蒂冈是一个独立主权国家。它的面积为0.44平方千米，人口约1000人。

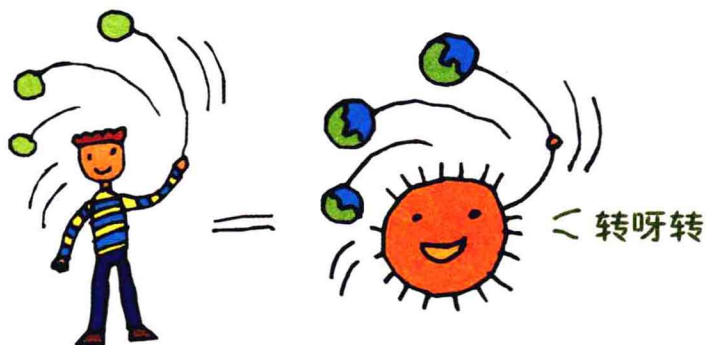
因为面积小，人口也不多，所以你就觉得它很不起眼？正好相反，如果你因为梵蒂冈太小而看不起它的话，可就大错特错了。因为它是天主教的根据地，教皇就住在那里，而且拥有世界著名的圣彼得大教堂和梵蒂冈宫殿，此外还有美术馆、图书馆、电台等重要建筑物，可谓是“麻雀虽小，五脏俱全”。

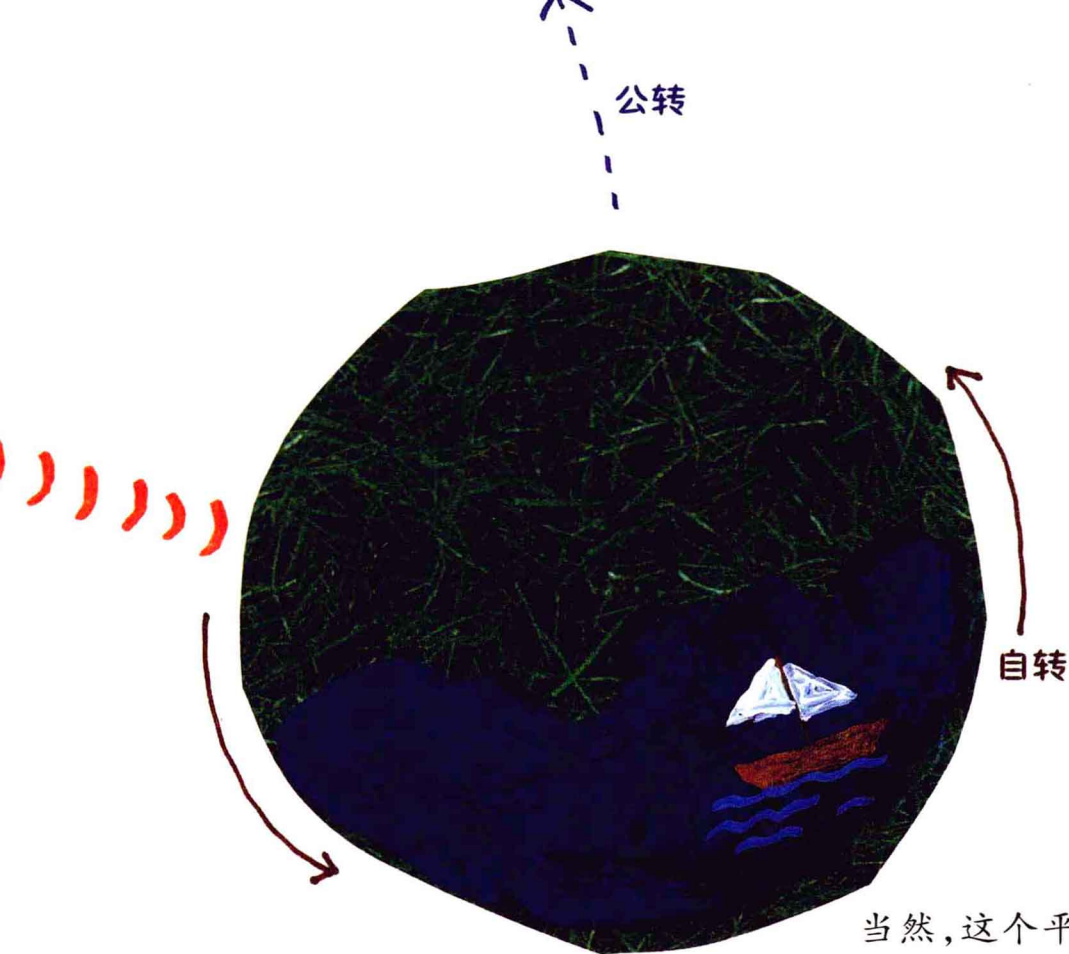
哈哈，你不懂吧！

3

为什么地球会一直 绕着太阳转动？

两个物体之间会产生吸引力，我们称为“万有引力”。同样的，太阳与地球之间也有引力，由于太阳比地球大得多，所以地球会受到太阳的牵引。而当地球绕着太阳转动时，会产生一个力，即“离心力”，这个离心力与太阳的引力相互抗衡，使得地球周而复始地绕着太阳转动。这就像用手甩动末端绑着石头的绳子，石头不停地绕圈转动一样。





当然,这个平衡的状态并不是这么简单的,还受到地球的自转以及附近行星之间的引力作用的影响。



惊奇问题

地球是圆的,但为什么地面看起来是平的?

- ①其实地球不是圆球形,而是四方形。
- ②因为地球非常大,人与它比起来非常小。
- ③因为人类的视力很差,所以地面看起来是平的。

惊奇
答案

地球不但是圆的,而且很大很大,人与它比起来很小很小,所以我们再怎么仔细察看周围的地面,看起来都很平。

→②

地球上哪种生物的种类最多？





昆虫 3.5 亿年前起就出现在地球上了，由此看来，称它们为地球的主人绝不夸张。大约 2.25 亿年前，恐龙大量繁殖，200 万年前开始出现人类，所以说昆虫长久以来守护地球，也没错吧！

而且昆虫占地球所有动物数量的四分之三，到目前为止所发现的昆虫约有 100 万种，是地球上种类最多的生物。



别慌，别慌吧！

5

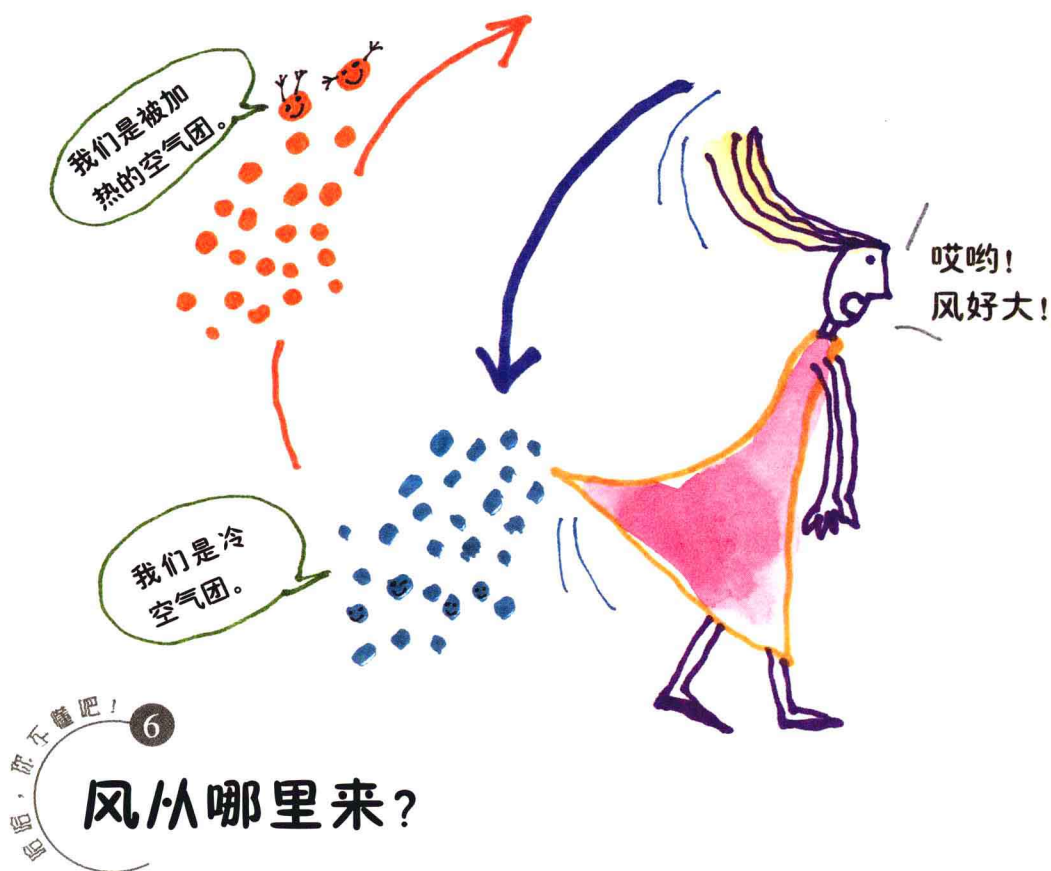
如果地球上的动植物都消失了会怎样？

如果地球上的动植物都消失了，人类也会跟着消失，这是理所当然的，因为人类在很多方面都依赖动植物生存。

想想看，如果地球上没有其他动物，我们就没办法吃到肉或牛奶等食品。

如果地球上没有植物，情形也会很严重，因为我们所吃的蔬菜、水果都来自于植物。加上植物进行光合作用时会吸收我们呼出来的二氧化碳，并制造新鲜的氧气，因此，如果没有植物而导致氧气缺乏，人类就会死亡，无法继续生存。

然而目前有很多动植物正在逐渐消失，原因之一就是人类的行为。人类为了开垦大型农场、建造高楼大厦、修筑高速公路等，大肆砍伐森林，导致动植物失去家园而死亡。



风从哪里来?

风有时让我们的头发飘扬,有时轻轻摇曳树叶,但有的时候大风一吹,会把我们头上戴的帽子都吹走。这种来无影去无踪的风,真面目到底是什么呢?

简单地说,风就是流动的空气。虽然肉眼看不到空气,但它一直存在于我们周围,而且不会停留在一处。空气被阳光加热时会往上升,留下的空位马上由冷空气替补;然后冷空气再被阳光加热而上升,另一团冷空气又趁机进入,这样就形成了风。如果空气的流动速度非常快,就会形成强风。

但是，你不磨吧！

7

泥土是 怎么形成的？

在我们周围很容易看到泥土，每个人都曾用手摸过或者用脚踏过吧！小朋友想必也曾在田野上玩过泥土，或者在学校操场的泥土上跑步、玩球。泥土其实是岩石或石头粉碎后形成的细小颗粒。



岩石粉碎后变成大石，
大石粉碎后变成小石，
小石粉碎后变成小小石，
小小石粉碎后变成泥土。



岩石受到温度变化、风、雨等自然环境因素长时间的作
用,会逐渐破碎而变成很小的颗粒,也就是泥土。
泥土里还会混合着水、空气以及动植物死亡后腐烂的
物质等。

岩石的成分不同,所形成的泥土的颜色也不同。有
些泥土呈黑色,是因为动植物腐烂后与泥土混合在一
起的缘故。

