

✓ 最新金牌权威十万
✓ 儿童必读经典

最新

■ 邢涛 总策划
■ 龚勋 主编

ZUI XIN SHI WAN GE WEI SHEN ME

十万个为什么

W h y 1 0 0 , 0 0 0

宇宙·地球



汕头大学出版社

最新

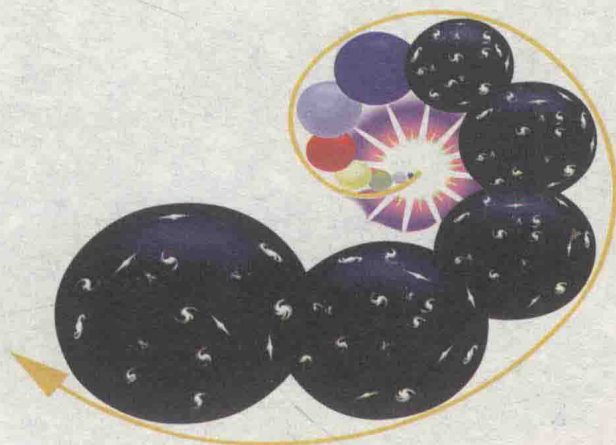
ZUIXIN SHIWAN GE WEISHENME

十万个为什么

W h y 1 0 0 , 0 0 0

宇宙·地球

总策划 / 邢 涛 主编 / 龚 勋



汕頭大學出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

宇宙·地球 / 龚勋主编. — 汕头: 汕头大学出版社, 2012.1 (2014.4重印)

ISBN 978-7-5658-0496-0

I. ①字… II. ①龚… III. ①宇宙—少儿读物②地球—少儿读物 IV. ①P159-49②P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第003255号

宇宙·地球

YUZHOU DIQIU

总策划 邢涛

主编 龚勋

责任编辑 胡开祥

责任技编 黄东生

出版发行 汕头大学出版社

广东省汕头市汕头大学内

邮 编 515063

电 话 0754-82904613

印 刷 大厂回族自治县正兴印务有限公司

开 本 705mm×960mm 1/16

印 张 10

字 数 150千字

版 次 2012年1月第1版

印 次 2014年4月第2次印刷

定 价 29.80元

书 号 ISBN 978-7-5658-0496-0

● 发行: 广州发行中心

电话: 020-37613848

版权所有, 翻版必究

通讯邮购地址: 广州市越秀区水荫路56号3栋9A室

传真: 020-37637050

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换

邮编: 510075

目录

CONTENTS

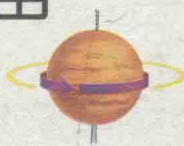


第一章

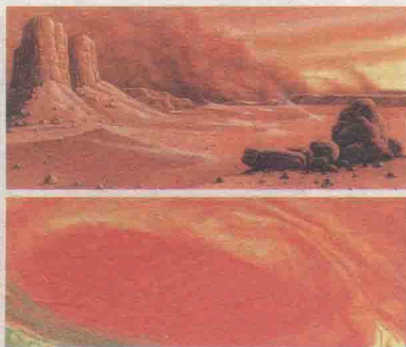
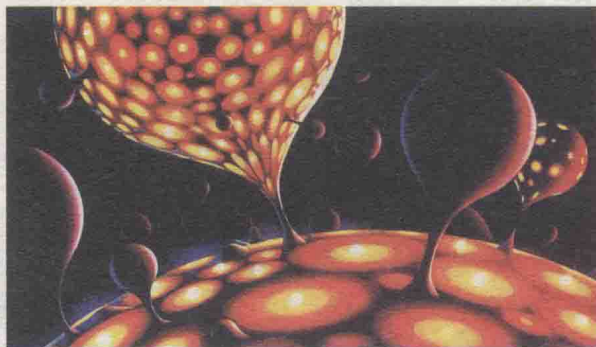
shenmi de yuzhou

神秘的宇宙

- 14 宇宙是怎么诞生的？
- 15 宇宙中都有些什么？
- 15 宇宙也在“长个儿”吗？
- 16 宇宙中的“岛屿”指的是什么？
- 16 星系的形状都一样吗？
- 17 星系的“身体构造”是什么样的？



- 18 银河真的是天上的河流吗？
- 19 银河系为什么会长“手臂”？
- 19 银河系会像河一样流动吗？
- 20 黑洞是个“贪吃”的家伙吗？
- 20 类星体究竟是怎么回事？
- 21 类星体的速度比光速还快吗？
- 22 星云是宇宙中的“云彩”吗？
- 22 星云的“长相”都一样吗？
- 23 怎样区分亮星云和暗星云？
- 23 星云未来的命运是相同的吗？
- 24 恒星是怎么“出生”的？
- 24 恒星的位置永远不变吗？
- 25 恒星是怎样度过一生的？
- 26 恒星燃烧的能量从哪儿来？
- 26 恒星的“个头儿”都一样吗？
- 27 为什么恒星的颜色不一样？
- 28 恒星也能“聚会”吗？
- 28 为什么说太阳系是个大家庭？
- 29 为什么太阳系的成员爱运动？
- 30 太阳系的中心天体是谁？





30 为什么说太阳是普通的恒星？

31 太阳还能活多久？

32 为什么太阳会“发抖”？

32 为什么太阳有时“戴帽子”？

33 为什么太阳“脸”上有斑点？

33 为什么黑子越多，太阳越亮？

34 太阳上也会刮风吗？

34 为什么会发生日食？

35 为什么会出现钻石环？

35 行星自己会发光吗？

36 行星是如何围绕太阳运动的？

36 为什么水星上没有水？

37 为什么说水星是“飞毛腿”？

38 为什么水星爱玩“捉迷藏”？

38 太阳系最亮的行星是哪颗？

39 什么时候才能看到金星？



39 为什么说金星上的大气能压扁人？

40 什么是金星凌日？

40 在金星上太阳西升东落吗？

41 火星与地球有哪些相像的地方？

41 为什么火星“穿着红衣服”？

42 火星上有大气吗？

42 为什么说火星“脾气暴躁”？

43 为什么要在火星上寻找生命？

43 行星中的“小巨人”是谁？

44 为什么木星上的一天很短？

44 木星“脸”上的大红斑是什么？

45 木星上有磁场吗？

45 为什么称木星为“小太阳系”？

46 为什么土星戴着“项链”？

47 为什么说土星是“虚胖子”？

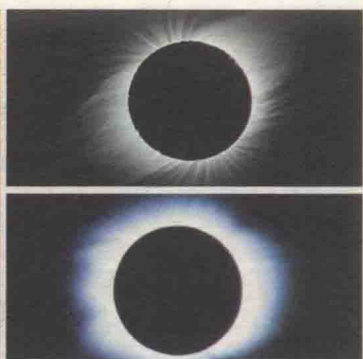
47 土星上会刮风暴吗？

48 太阳系中的“冷美人”是谁？

48 为什么说天王星很“懒”？

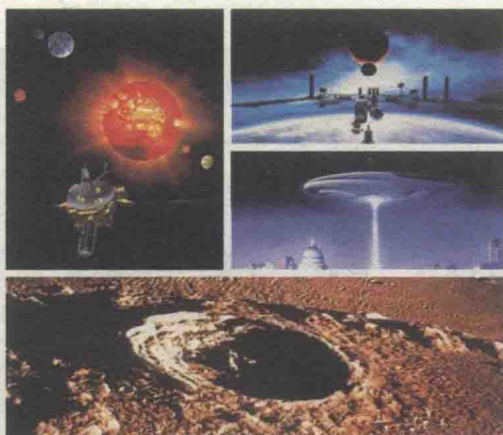
49 天王星也有美丽的光环吗？





- 49 天王星的姊妹行星是谁?
- 50 “笔尖下发现的行星”是哪颗?
- 50 为什么海王星上总刮风暴?
- 51 海王星最明显的标志是什么?
- 51 “八星连珠”会引起灾难吗?
- 52 小行星带是怎么回事?
- 52 小行星的“个头儿”很小吗?
- 53 小行星的形状都是圆的吗?
- 53 小行星会把行星撞伤吗?
- 54 谁与行星相依相伴?
- 54 为什么月球与地球形影不离?

- 55 为什么月球表面有很多“疤痕”?
- 56 月亮真的会被天狗吃掉吗?
- 56 什么时候能看到月食?
- 57 为什么月亮会变形?
- 58 什么是上弦月?
- 58 为什么只能看到月亮的正面?
- 59 为什么月亮表面明暗相间?
- 59 我们可以到月球上居住吗?
- 60 人类的脚印仍留在月球上吗?
- 60 在月球上,人会跳得很高吗?
- 61 月球上有哪些资源可以利用?
- 61 月球上的土壤可以做水泥吗?
- 62 为什么彗星拖着长“尾巴”?
- 62 彗星的“尾巴”会变化吗?
- 63 彗星都只有一条“尾巴”吗?
- 63 彗星都定期回归吗?
- 64 为什么会出现流星?
- 64 流星发出的光是什么颜色的?
- 65 流星会“唱歌”吗?
- 65 火流星是怎么回事?



- 66 为什么后半夜看到的流星多？
- 66 为什么说流星雨是“太空烟花”？
- 67 每年出现的流星雨都一样多吗？
- 67 为什么说陨石是“太空化石”？
- 68 什么是陨石雨？
- 68 为什么南极的陨石多？
- 69 为什么陨石坑有大有小？
- 69 众多的星星会“撞架”吗？
- 70 为什么白天看不到星星？
- 70 我能数清天上的星星吗？
- 71 怎样辨别星星的身份？
- 72 星星可以预报天气情况吗？
- 73 任何地方看到的星座都一样吗？
- 73 为什么月亮旁常有一颗亮星？
- 74 星座在天空中会变位置吗？
- 74 不同季节看到的星座相同吗？
- 75 牛郎星和织女星能“见面”吗？



- 75 为什么通过北斗星确定季节？
- 76 怎样在天空中找到北极星？
- 76 为什么用北极星来辨别方向？
- 77 北极星永远不动吗？
- 77 为什么没有“南极星”？
- 78 为什么夏天看到的星星多？
- 78 冬春季节最亮的星星是哪颗？
- 79 为什么月亮总跟着我们走？
- 79 太阳和月亮能同时出现吗？





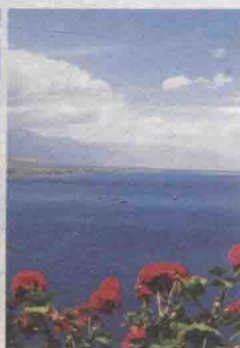
第二章

meili de diqiu

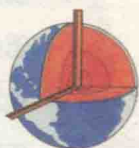
美丽的地球



- 82 地球是如何产生的?
- 82 地球是不是宇宙的中心?
- 83 为什么说地球的外形像大鸭梨?
- 83 地球究竟有多大?
- 84 为什么说地球像块大磁铁?
- 84 地球里面有什么?
- 85 从太空看,地球是什么样子?



- 85 经线和纬线是怎么划分的?
- 86 什么是赤道?
- 86 南、北回归线指的是什么?
- 87 为什么地球上会有四季?
- 88 为什么我国北方的春天很短?
- 88 夏天热是因为地球离太阳近吗?
- 89 二十四节气是怎么制定的?
- 90 为什么南极比北极冷?
- 90 地球上最热的地方在哪儿?
- 91 为什么最热的地方不在赤道上?
- 91 地轴真的存在吗?
- 92 为什么地球会绕轴自转?
- 92 为什么会有白天和黑夜?
- 93 地球上有昼夜永远等长的地方吗?
- 94 为什么说大气层是地球的外衣?
- 95 臭氧层有什么作用?
- 95 为什么臭氧层会被破坏?
- 96 为什么地磁场也有保护作用?
- 96 为什么地球上会有生命?
- 97 什么是生物圈?
- 98 为什么地球会“震怒”?





98 为什么地震前会产生地光?

99 怎样区分地震的强度?

100 什么是大陆漂移学说?

101 七大洲、四大洋指的都是什么?

101 为什么说太平洋不太平?

102 为什么大海是蓝色的?

102 为什么远处海天相接?

103 为什么海水咸咸的?

103 海水会越来越咸吗?

104 为什么大海会有潮汐?

104 为什么大海会“暴怒”?

105 为什么大海不容易结冰?

106 海底也高低不平吗?

107 为什么海平面也高低不平?

107 为什么红海有时是红色的?

108 黑海是黑色的吗?

108 为什么火山口上有湖泊?

109 为什么火山会“发火”?

110 为什么日本的火山比较多?

110 只有陆地上才有火山吗?

111 火山喷发会带来什么影响?

112 为什么会形成断层?

112 褶皱是怎么回事?



113 岩石是怎么形成的?

114 不同种类的岩石能相互转化吗?

115 土壤是怎么形成的?

115 为什么土壤会有各种颜色?

116 为什么黑色的土壤很肥沃?

116 为什么黄土高原上有那么多黄土?

117 化石是地球历史的见证吗?

118 为什么岛屿会时隐时现?

118 为什么冰川会“走路”?

119 为什么说冰川是大地的刻刀?

120 滑坡和泥石流是一回事吗?

120 为什么河流弯弯曲曲的?

121 为什么大河入海处有三角洲?





122 为什么黄河的水是黄色的？

122 瀑布是怎样形成的？

123 为什么瀑布最终会消失？

124 湖泊是怎么形成的？

124 外流湖和内流湖有什么区别？

125 什么是堰塞湖？

125 为什么湖泊有咸淡之分？

126 贝加尔湖中怎么会有海洋生物？

126 湖水可以同时出现不同颜色吗？

127 为什么人能浮在死海海面上？

127 世界上最大的湖是哪个？

128 沼泽地是怎么形成的？

128 山脉是怎么“长”出来的？

129 喜马拉雅山从前是大海吗？

130 云南的石林是怎么形成的？

130 为什么钟乳石和石笋相对生长？

131 盆地是“挖”出来的吗？

132 为什么称吐鲁番盆地中部为火焰山？

132 平原是怎么形成的？

133 “魔鬼城”是谁建造的？

134 沙漠是怎么形成的？

134 为什么沙漠地区昼夜温差大？

135 为什么沙漠中会出现绿洲？

136 沙漠中的沙子都是黄色的吗？

136 为什么有的沙子会“唱歌”？

137 为什么月牙泉不会干涸？

137 为什么沙丘会移动呢？

138 为什么会出现沙尘暴？

138 为什么森林能够防风？

139 为什么说森林是“绿色空调”？





139 为什么森林能制造大量氧气？

140 为什么晴空是蔚蓝色的？

140 为什么雨后会出现彩虹？

141 冬天可以看到彩虹吗？

141 为什么会有环形彩虹？

142 海市蜃楼是怎么形成的？

142 绚丽的极光是如何形成的？

143 奇妙的佛光是怎么回事？

144 风是怎么形成的？

144 风的大小是用什么来表示的？

145 为什么会刮龙卷风？

146 云是怎样形成的？

146 为什么云彩有明有暗？

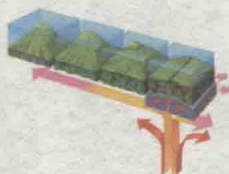
147 为什么云彩的形状千变万化？

148 为什么会下雨？

148 干雨是怎么回事？

149 酸雨是怎么形成的？

149 雷电是怎么产生的？



150 为什么先看到闪电,后听到雷声？

150 为什么夏天会下冰雹？

151 冬天也会下冰雹吗？

151 雪是怎么形成的？

152 雪都是白色的吗？

152 雪花都有六个瓣吗？

153 雪花的形状都一样吗？

153 为什么说瑞雪兆丰年？

154 为什么会发生雪崩？

154 为什么在雪山上不能大声说话？

155 雾是怎么形成的？

155 霜和露是一回事吗？

156 地球上的水会相互转化吗？

157 什么是厄尔尼诺现象？

157 什么是拉尼娜现象？

158 为什么地球会变暖？

158 天气预报是怎么做出来的？

159 为什么说地下有个“大热库”？

最新

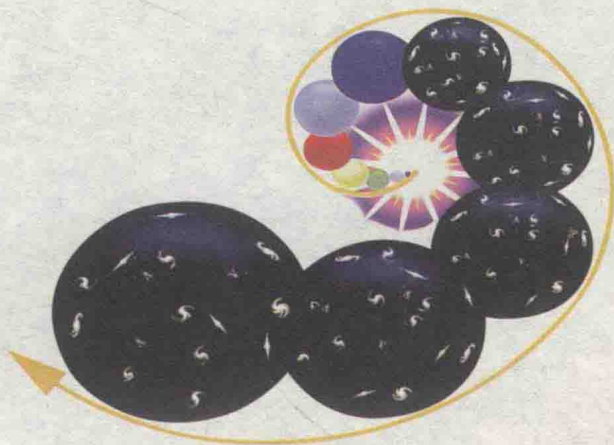
ZUIXIN SHIWAN GE WEISHENME

十万个为什么

W h y 1 0 0 , 0 0 0

宇宙·地球

总策划 / 邢 涛 主编 / 龚 勋



汕头大学出版社



最新十万个为什么 [宇宙·地球]

ZUIXIN SHIWAN GE WEISHENME
Why 100,000

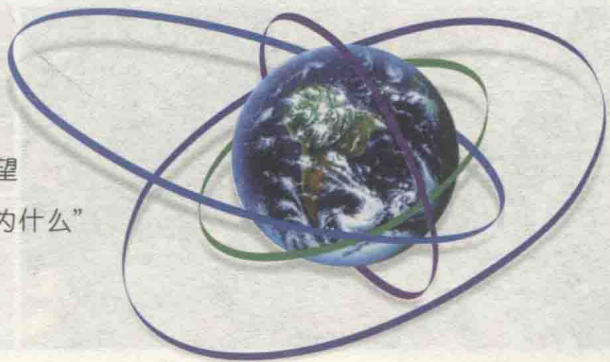
前言

孩子们对宇宙包括我们的地球家园提出过很多个“为什么”，为了满足他们对宇宙和地球的求知欲，我们特意精心编写了这本《宇宙·地球》。

本书分为两章，第一章“神秘的宇宙”先带领孩子们从浩瀚的宇宙空间进入太阳系，在认识了太阳系中的成员后，又回到地球，仰望星空，一一辨认宇宙中的众多面孔，一一回答有关宇宙探索的各种问题；第二章“美丽的地球”着重介绍我们的地球家园，让孩子们认识地球的身体构造、地表的各类地形以及地球上的各种气象及环境知识。

为了向孩子们更好地诠释问题的答案，本书还相应地配置了一些图片，有的是珍贵的卫星照片，有的是简单的原理图，有的是别具情境的实物图。这些图片会使孩子们更加直观、深刻地理解深奥的宇宙知识。

希望这本书能为孩子们构筑广阔的知识天空，让他们在仰望繁星满天的夜空时，为头脑中的“为什么”找到答案！



目录

CONTENTS

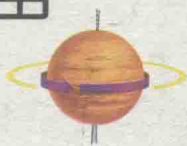


第一章

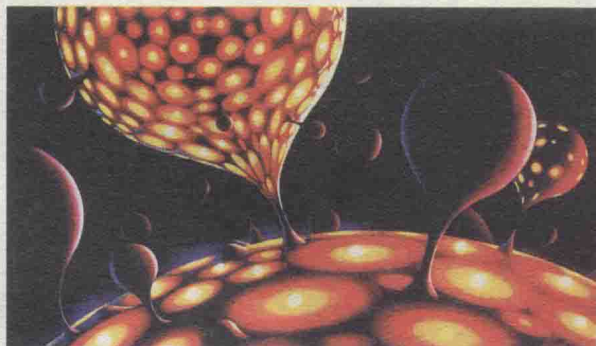
shenmi de yuzhou

神秘的宇宙

- 14 宇宙是怎么诞生的?
- 15 宇宙中都做些什么?
- 15 宇宙也在“长个儿”吗?
- 16 宇宙中的“岛屿”指的是什么?
- 16 星系的形状都一样吗?
- 17 星系的“身体构造”是什么样的?



- 18 银河真的是天上的河流吗?
- 19 银河系为什么会长“手臂”?
- 19 银河系会像河一样流动吗?
- 20 黑洞是个“贪吃”的家伙吗?
- 20 类星体究竟是怎么回事?
- 21 类星体的速度比光速还快吗?
- 22 星云是宇宙中的“云彩”吗?
- 22 星云的“长相”都一样吗?
- 23 怎样区分亮星云和暗星云?
- 23 星云未来的命运是相同的吗?
- 24 恒星是怎么“出生”的?
- 24 恒星的位置永远不变吗?
- 25 恒星是怎样度过一生的?
- 26 恒星燃烧的能量从哪儿来?
- 26 恒星的“个头儿”都一样吗?
- 27 为什么恒星的颜色不一样?
- 28 恒星也能“聚会”吗?
- 28 为什么说太阳系是个大家庭?
- 29 为什么太阳系的成员爱运动?
- 30 太阳系的中心天体是谁?





30 为什么说太阳是普通的恒星?

31 太阳还能活多久?

32 为什么太阳会“发抖”?

32 为什么太阳有时“戴帽子”?

33 为什么太阳“脸”上有斑点?

33 为什么黑子越多,太阳越亮?

34 太阳上也会刮风吗?

34 为什么会发生日食?

35 为什么会出现钻石环?

35 行星自己会发光吗?

36 行星是如何围绕太阳运动的?

36 为什么水星上没有水?

37 为什么说水星是“飞毛腿”?

38 为什么水星爱玩“捉迷藏”?

38 太阳系最亮的行星是哪颗?

39 什么时候才能看到金星?



39 为什么说金星上的大气能压扁人?

40 什么是金星凌日?

40 在金星上太阳西升东落吗?

41 火星与地球有哪些相像的地方?

41 为什么火星“穿着红衣服”?

42 火星上有大气吗?

42 为什么说火星“脾气暴躁”?

43 为什么要在火星上寻找生命?

43 行星中的“小巨人”是谁?

44 为什么木星上的一天很短?

44 木星“脸”上的大红斑是什么?

45 木星上有磁场吗?

45 为什么称木星为“小太阳系”?

46 为什么土星戴着“项链”?

47 为什么说土星是“虚胖子”?

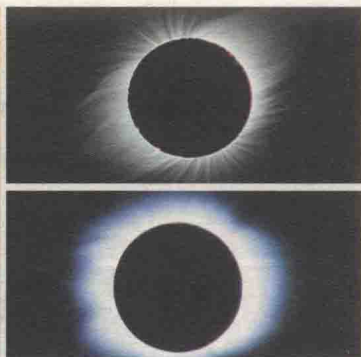
47 土星上会刮风暴吗?

48 太阳系中的“冷美人”是谁?

48 为什么说天王星很“懒”?

49 天王星也有美丽的光环吗?





- 49 天王星的姊妹行星是谁?
- 50 “笔尖下发现的行星”是哪颗?
- 50 为什么海王星上总刮风暴?
- 51 海王星最明显的标志是什么?
- 51 “八星连珠”会引起灾难吗?
- 52 小行星带是怎么回事?
- 52 小行星的“个头儿”很小吗?
- 53 小行星的形状都是圆的吗?
- 53 小行星会把行星撞伤吗?
- 54 谁与行星相依相伴?
- 54 为什么月球与地球形影不离?

- 55 为什么月球表面有很多“疤痕”?
- 56 月亮真的会被天狗吃掉吗?
- 56 什么时候能看到月食?
- 57 为什么月亮会变形?
- 58 什么是上弦月?
- 58 为什么只能看到月亮的正面?
- 59 为什么月亮表面明暗相间?
- 59 我们可以到月球上居住吗?
- 60 人类的脚印仍留在月球上吗?
- 60 在月球上,人会跳得很高吗?
- 61 月球上有哪些资源可以利用?
- 61 月球上的土壤可以做水泥吗?
- 62 为什么彗星拖着长“尾巴”?
- 62 彗星的“尾巴”会变化吗?
- 63 彗星都只有一条“尾巴”吗?
- 63 彗星都定期回归吗?
- 64 为什么会出现流星?
- 64 流星发出的光是什么颜色的?
- 65 流星会“唱歌”吗?
- 65 火流星是怎么回事?

