



彩图注音读物

伴随孩子健康成长的学习指南



专家顾问孔燕萍

国际早期教育协会中国区会长
文同国际早教部专家顾问

小学生万事通

宇宙小百科

100⁺

宇宙知识
+精选配图

Wuhan University Press
武汉大学出版社

小学生万事通

宇宙

小百科



Wuhan University Press
武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

宇宙小百科 / 于清峰主编. - 武汉 : 武汉大学出版社, 2015.5
(小学生万事通)

ISBN 978-7-307-15336-3

I. 宇… II. 于… III. 宇宙-少儿读物 IV. P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 036661 号

责任编辑 : 刘延姣 责任校对 : 石佳慧 版式设计 : 童趣童乐工作室

出 版 : 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件 : cbs22@whu.edu.cn 网址 : www.wdp.com.cn)

印 刷 : 北京恒石彩印印刷有限公司

开 本 : 889×1194 1/56 印 张 : 3.5 字 数 : 20 千字

版 次 : 2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-15336-3 定 价 : 12.80 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。



银河系 / 6

恒星 / 8

超新星 / 10

太阳系 / 12

太阳 / 14

八大行星 / 16

小行星 / 18

彗星 / 20

哈雷彗星 / 22

海尔-波普彗

星 / 24

地球 / 26

月球 / 28

环形山 / 30

陨石 / 32

金星 / 34

土星 / 36

木星 / 38

水星 / 40

火星 / 42

天王星 / 44

海王星 / 46

冥王星 / 48

太阳风暴 / 50

太阳黑子 / 52



太阳光斑 / 54

极光 / 56

星系 / 58

草帽星系 / 60

棒旋星系 / 62

白洞 / 64

黑洞 / 66

虫洞 / 68

中子星 / 70

脉冲星 / 72

磁星 / 74

红巨星 / 76

热木星 / 78

海洋行星 / 80

类地行星 / 82

黑矮星 / 84

褐矮星 / 86

红矮星 / 88

白矮星 / 90

黄矮星 / 92

流浪行星 / 94

木星的卫星 / 96

流星 / 98

火流星 / 100



流星雨 / 102

外星人 / 104

不明飞行物 / 106

宇宙尘埃 / 108

宇宙喷流 / 110

星云 / 112

蟹状星云 / 114

蝴蝶星云 / 116

暗星云 / 118

仙女座星系 / 120

大麦哲伦星云 / 122

鹰状星云 / 124

暗能量 / 126

水运仪象台 / 128

日晷 / 130

浑仪 / 132

天文望远镜 / 134

射电望远镜 / 136

哈勃空间望远镜 / 138

航天飞机 / 140

人造卫星 / 142

通信卫星 / 144

气象卫星 / 146

导航卫星 / 148



、国际空间站 / 150

好奇号火星探测器 / 152

天宫一号 / 154

神舟九号飞船 / 156

阿波罗计划 / 158

月球车 / 160

“玉兔号”月球车 / 162

星座 / 164

大熊座 / 166

小熊座 / 168

牧夫座和猎犬座 / 170

室女座 / 172

狮子座 / 174

长蛇座 / 176

天蝎座 / 178

猎户座 / 180

天龙座 / 182

人马座 / 184

天鹅座 / 186

仙后座 / 188

仙王座 / 190

仙女座 / 192

飞马座 / 194

小学生万事通

宇宙

小百科



Wuhan University Press
武汉大学出版社



银河系 / 6

恒星 / 8

超新星 / 10

太阳系 / 12

太阳 / 14

八大行星 / 16

小行星 / 18

彗星 / 20

哈雷彗星 / 22

海尔-波普彗

星 / 24

地球 / 26

月球 / 28

环形山 / 30

陨石 / 32

金星 / 34

土星 / 36

木星 / 38

水星 / 40

火星 / 42

天王星 / 44

海王星 / 46

冥王星 / 48

太阳风暴 / 50

太阳黑子 / 52



太阳光斑 / 54

极光 / 56

星系 / 58

草帽星系 / 60

棒旋星系 / 62

白洞 / 64

黑洞 / 66

虫洞 / 68

中子星 / 70

脉冲星 / 72

磁星 / 74

红巨星 / 76

热木星 / 78

海洋行星 / 80

类地行星 / 82

黑矮星 / 84

褐矮星 / 86

红矮星 / 88

白矮星 / 90

黄矮星 / 92

流浪行星 / 94

木星的卫星 / 96

流星 / 98

火流星 / 100



流星雨 / 102

外星人 / 104

不明飞行物 / 106

宇宙尘埃 / 108

宇宙喷流 / 110

星云 / 112

蟹状星云 / 114

蝴蝶星云 / 116

暗星云 / 118

仙女座星系 / 120

大麦哲伦星云 / 122

鹰状星云 / 124

暗能量 / 126

水运仪象台 / 128

日晷 / 130

浑仪 / 132

天文望远镜 / 134

射电望远镜 / 136

哈勃空间望远镜 / 138

航天飞机 / 140

人造卫星 / 142

通信卫星 / 144

气象卫星 / 146

导航卫星 / 148



、国际空间站 / 150

好奇号火星探测器 / 152

天宫一号 / 154

神舟九号飞船 / 156

阿波罗计划 / 158

月球车 / 160

“玉兔号”月球车 / 162

星座 / 164

大熊座 / 166

小熊座 / 168

牧夫座和猎犬座 / 170

室女座 / 172

狮子座 / 174

长蛇座 / 176

天蝎座 / 178

猎户座 / 180

天龙座 / 182

人马座 / 184

天鹅座 / 186

仙后座 / 188

仙王座 / 190

仙女座 / 192

飞马座 / 194



银河系 galaxy



yín hé xì shì yí gè yóu zhì
 银河系是一个由1,000至4,000
 duō yì kē héng xīng shù qiān gè xīng tuán hé xīng yún zǔ
 多亿颗恒星、数千个星团和星云组
 chéng de xīng xì xì tǒng tā de zǒng zhì liàng yuē shì tài
 成的星系系统。它的总质量约是太
 yáng de yí wàn yì bēi wǒ men zài yè kōng zhōng kàn dào
 阳的一万亿倍。我们在夜空中看到
 de yín hé zhǐ bú guò shì tā de zhǔ tǐ bù fēn zài
 的银河，只不过是它的主体部分在
 tiān qiú shàng de tóu yǐng ér yǐ
 天球上的投影而已。

宇宙小百科

类型：旋涡星系

直径：约为 100,000
光年

结构：银核，旋臂





恒星 fixed star



héng xīng shì dà zhì liàng míng liàng de děng lí zǐ
 恒星是大质量、明亮的等离子
 qiú tǐ yóu chì rè qì tǐ gòu chéng néng zì jǐ fā
 球体，由炽热气体构成，能自己发
 guāng tài yáng shì lí dì qiú zuì jìn de héng xīng bái
 光。太阳是离地球最近的恒星，白
 tiān yóu yú tā guāng máng de zhào shè wú fǎ kàn dào qí
 天由于它光芒的照射，无法看到其
 tā héng xīng zhǐ yǒu zài yè wǎn shí cái néng zài tiān kōng
 他恒星，只有在夜晚时才能在天空
 zhōng kàn dào
 中看到。

宇宙小百科

位置：银河系及其他
星系

直径：大小悬殊

构成：主要是氢和氦





超新星 supernova