



幼儿知识百科

YOUER ZHISHI BAIKE

墨彩书坊编委会 编

贴近幼儿视角 符合儿童心理

神奇的宇宙与自然



幼儿知识百科

YOUER ZHISHI BAIKE

墨彩书坊编委会 编

贴近幼儿视角 符合儿童心理

神奇的宇宙 与自然

北京·旅游教育出版社

责任编辑：贾东丽

图书在版编目（CIP）数据

神奇的宇宙与自然 / 墨彩书坊编委会编. -- 北京 :
旅游教育出版社, 2014. 9

（幼儿知识百科）

ISBN 978-7-5637-3031-5

I. ①神… II. ①墨… III. ①宇宙—儿童读物②自然科学—儿童读物 IV. ①P159-49②N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第207616号

神奇的宇宙与自然

（ 幼儿知识百科 ）

墨彩书坊编委会 编

出版单位：旅游教育出版社

地 址：北京市朝阳区定福庄南里1号

邮 编：100024

发行电话：（010）65778403 65728372 65767462（传真）

本社网址：www.tepcb.com

E-mail：tepx@163.com

印刷单位：北京世纪雨田印刷有限公司

经销单位：新华书店

开 本：830×1092 1/16

印 张：40

字 数：320千字

版 次：2014年10月第1版

印 次：2014年10月第1次印刷

定 价：88.00元（全套四册）

如有质量问题 请联系调换 电话：010-85868666

FOREWORDS

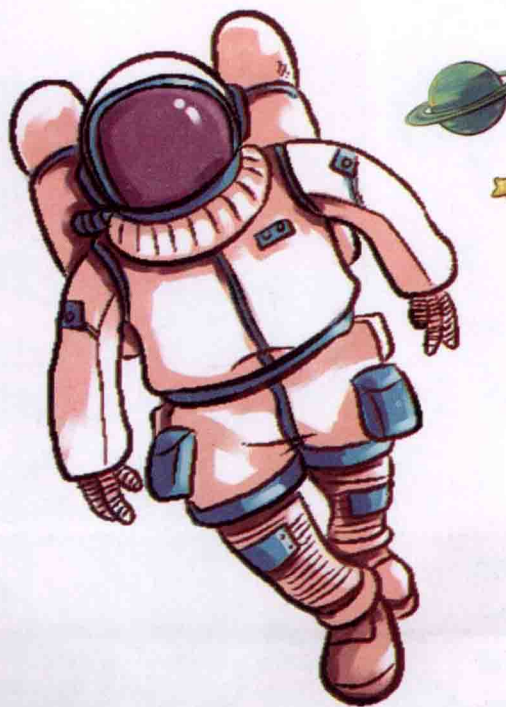
面对这个日新月异、五彩缤纷的世界，孩子们往往会睁大眼睛好奇地提出各种各样的问题。他们的问题往往五花八门，看似幼稚，但却涉及各个门类的知识。家长在不断感慨孩子思维活跃、想象力丰富的同时，也在困惑如何正确地解答其中的科学道理。

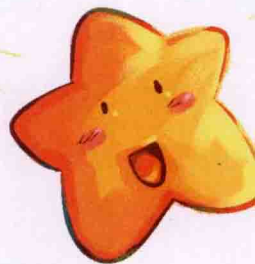
为了满足孩子的求知欲和好奇心，也为了帮助家长正确地、科学地回答孩子的这些小小的疑问，我们特意组织一批有经验的科普作家和画手，精心编绘了这套《幼儿知识百科》。全书在主题选取、内容编排、插图设计、语言表达等方面都力求做到贴近幼儿的生活、兴趣，及其阅读需求和阅读习惯。极富冲击力的手绘写实大图与通俗易懂的文字描述有机结合，将原本深奥抽象的科学描绘得更具情境性、知识性、趣味性，使小朋友不仅可以初步掌握和了解一些基础知识，更可以启发他们热爱科学、学习科学的兴趣。孩子的好奇心总是由此及彼，为了让孩子掌握更多的知识，我们在每个篇幅中加设了“大视野”小栏目，对主题进行补充拓展，进一步丰富了全书的知识含量，开阔了孩子们的视野！

大自然是个无比奇妙、无比神秘的王国，希望孩子们在不断地提问中认识世界、了解世界，也希望他们能因此爱上科学，更加积极主动地去探求大自然中的一个又一个奥秘。

编者

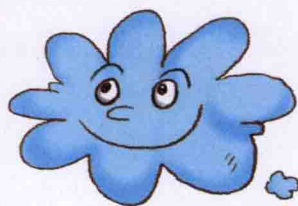
前言



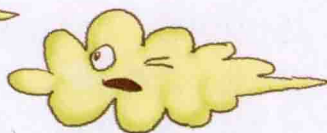


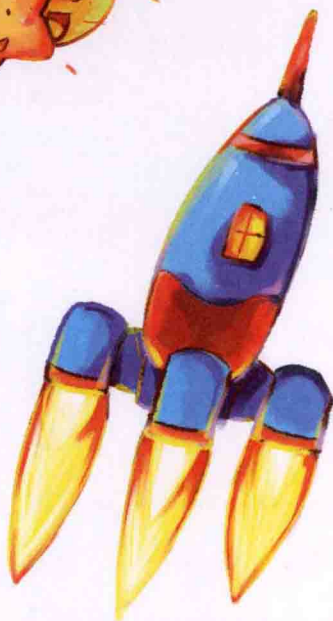
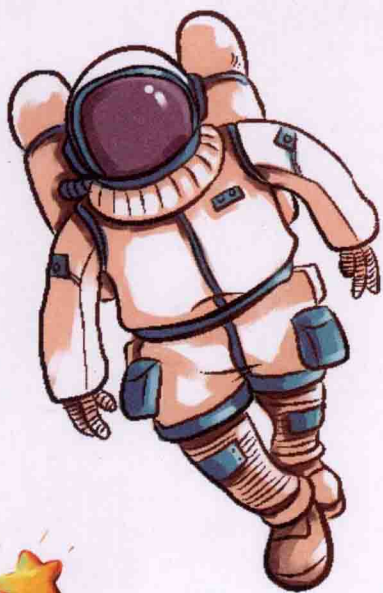
目 录

Contents



无边无际的世界——宇宙·····	8	蔚蓝色的生命之星——地球·····	30
庞大的旋涡——银河系·····	10	红色战神——火星·····	32
遥远的河外星系·····	12	巨行星代表——木星·····	34
宇宙中的大家族——太阳系·····	14	草帽巨星——土星·····	36
太阳系中的巨无霸——太阳·····	16	躺在轨道上的行星——天王星···	38
太阳脸上的黑斑——黑子·····	18	隐身术士——海王星·····	40
太阳的“耳环”——日珥·····	20	悲情的矮行星——冥王星·····	42
太阳不见了——日食·····	22	地球的天然卫星——月球·····	44
太阳上也会刮风——太阳风·····	24	天狗吃月亮——月食·····	46
快速运动的行星——水星·····	26		
地球的孪生姐妹——金星·····	28		





宇宙的雷区——	小行星带	48
会发光的球体——	恒星	50
忠诚的卫士——	卫星	52
云雾似的天体——	星云	54
拖着长尾巴的	彗星	56
转瞬即逝的	流星	58
冒牌恒星——	类星体	60
忽明忽暗——	变星	62
变幻多端的	新星	64
亲密无间的	双星	66
老年恒星——	红巨星	68
星空中的小个子——	白矮星	70

密度巨大的	中子星	72
美丽组合——	星座	74
天上的勺子——	北斗七星	76
夜空指示标——	北极星	78
宇宙的墓场——	黑洞	80
蔚蓝色的水域——	海洋	82
蜿蜒曲折的	河流	84
星罗棋布的	湖泊	86
大地的乳汁——	泉水	88
氧气制造工厂——	森林	90





千里碧毯——草原·····	92
鸟类的乐园——湿地·····	94
水草茂密的泥潭——沼泽·····	96
干旱荒凉的沙漠·····	98
大地的舞台——高原·····	100
层峦叠嶂的山地·····	102
大地的脉搏——山脉·····	104
凹凸不平的丘陵·····	106
一望无际的平原·····	108
高墙内的平原——盆地·····	110

散落在大海中的珍珠——岛屿···	112
三面环陆的海湾·····	114
人类赖以生存的家园——陆地	116
河流冲积出的平原——三角洲	118
陆海之间的桥梁——大陆架···	120
万物复苏——春·····	122
烈日炎炎——夏·····	124
硕果累累——秋·····	126
白雪皑皑——冬·····	128
千姿百态的云·····	130
凌空而降的水滴——雨·····	132



美丽的“雪绒花”——雪……	134
悬浮着的水滴——雾……	136
晶莹剔透的雪球——冰雹……	138
叶上珍珠——露水……	140
白色的水晶——霜……	142
流动的空气——风……	144
大自然中的放电现象——雷电	146
喷“火”的山——火山……	148
大地的愤怒——地震……	150
突如其来的灾难——泥石流…	152
怒吼的巨浪——海啸……	154
空中幻景——海市蜃楼……	156
七色的拱桥——彩虹……	158





幼儿知识百科

YOUER ZHISHI BAIKE

墨彩书坊编委会 编

贴近幼儿视角 符合儿童心理

神奇的宇宙 与自然

北京·旅游教育出版社

责任编辑：贾东丽

图书在版编目（CIP）数据

神奇的宇宙与自然 / 墨彩书坊编委会编. -- 北京 : 旅游教育出版社, 2014. 9

(幼儿知识百科)

ISBN 978-7-5637-3031-5

I. ①神… II. ①墨… III. ①宇宙—儿童读物②自然科学—儿童读物 IV. ①P159-49②N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第207616号

神奇的宇宙与自然

(幼儿知识百科)

墨彩书坊编委会 编

出版单位：旅游教育出版社

地 址：北京市朝阳区定福庄南里1号

邮 编：100024

发行电话：(010) 65778403 65728372 65767462 (传真)

本社网址：www.tepcb.com

E-mail: tepfx@163.com

印刷单位：北京世纪雨田印刷有限公司

经销单位：新华书店

开 本：830 × 1092 1/16

印 张：40

字 数：320千字

版 次：2014年10月第1版

印 次：2014年10月第1次印刷

定 价：88.00元（全套四册）

如有质量问题 请联系调换 电话：010-85868666

FOREWORDS

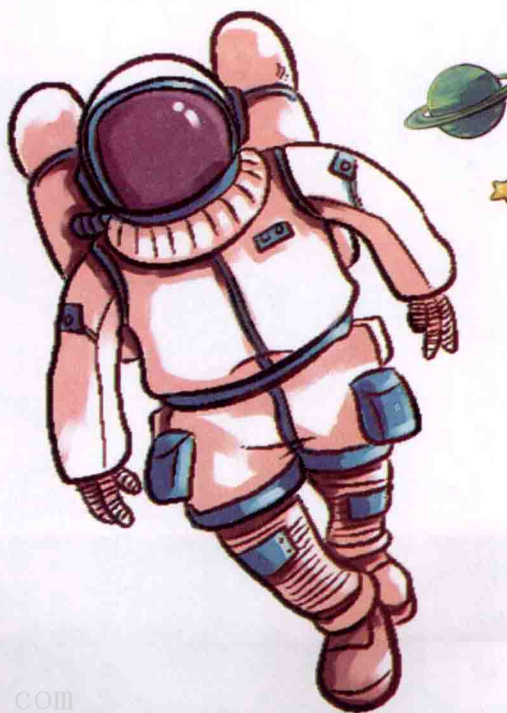
面对这个日新月异、五彩缤纷的世界，孩子们往往会睁大眼睛好奇地提出各种各样的问题。他们的问题往往五花八门，看似幼稚，但却涉及各个门类的知识。家长在不断感慨孩子思维活跃、想象力丰富的同时，也在困惑如何正确地解答其中的科学道理。

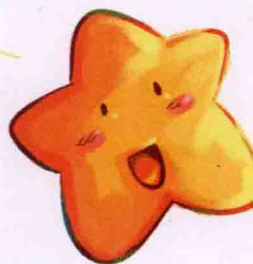
为了满足孩子的求知欲和好奇心，也为了帮助家长正确地、科学地回答孩子的这些小小的疑问，我们特意组织一批有经验的科普作家和画手，精心编绘了这套《幼儿知识百科》。全书在主题选取、内容编排、插图设计、语言表达等方面都力求做到贴近幼儿的生活、兴趣，及其阅读需求和阅读习惯。极富冲击力的手绘写实大图与通俗易懂的文字描述有机结合，将原本深奥抽象的科学描绘得更具情境性、知识性、趣味性，使小朋友不仅可以初步掌握和了解一些基础知识，更可以启发他们热爱科学、学习科学的兴趣。孩子的好奇心总是由此及彼，为了让孩子掌握更多的知识，我们在每个篇幅中加设了“大视野”小栏目，对主题进行补充拓展，进一步丰富了全书的知识含量，开阔了孩子们的视野！

大自然是个无比奇妙、无比神秘的王国，希望孩子们在不断地提问中认识世界、了解世界，也希望他们能因此爱上科学，更加积极主动地去探求大自然中的一个又一个奥秘。

编者

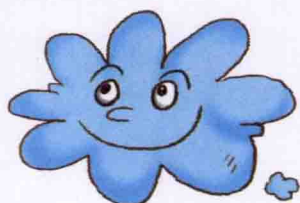
前言





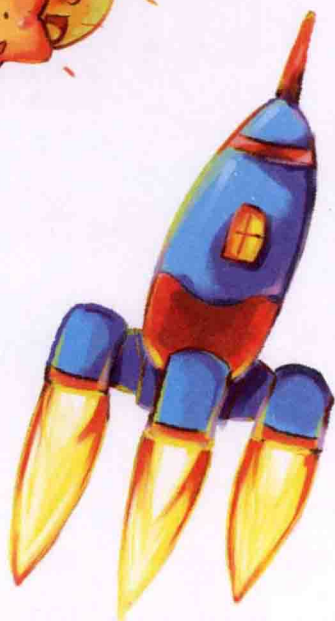
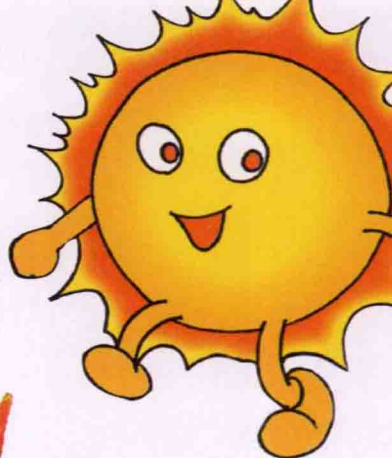
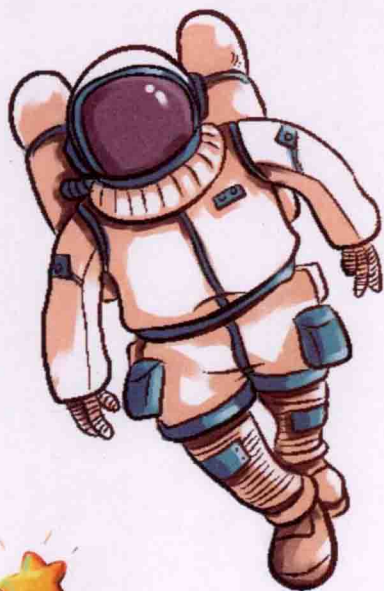
目录

Contents



无边无际的世界——宇宙.....	8	蔚蓝色的生命之星——地球.....	30
庞大的旋涡——银河系.....	10	红色战神——火星.....	32
遥远的河外星系.....	12	巨行星代表——木星.....	34
宇宙中的大家族——太阳系.....	14	草帽巨星——土星.....	36
太阳系中的巨无霸——太阳.....	16	躺在轨道上的行星——天王星.....	38
太阳脸上的黑斑——黑子.....	18	隐身术士——海王星.....	40
太阳的“耳环”——日珥.....	20	悲情的矮行星——冥王星.....	42
太阳不见了——日食.....	22	地球的天然卫星——月球.....	44
太阳上也会刮风——太阳风.....	24	天狗吃月亮——月食.....	46
快速运动的行星——水星.....	26		
地球的孪生姐妹——金星.....	28		





宇宙的雷区——小行星带	48
会发光的球体——恒星	50
忠诚的卫士——卫星	52
云雾似的天体——星云	54
拖着长尾巴的彗星	56
转瞬即逝的流星	58
冒牌恒星——类星体	60
忽明忽暗——变星	62
变幻多端的新星	64
亲密无间的双星	66
老年恒星——红巨星	68
星空中的小个子——白矮星	70

密度巨大的中子星	72
美丽组合——星座	74
天上的勺子——北斗七星	76
夜空指示标——北极星	78
宇宙的墓场——黑洞	80
蔚蓝色的水域——海洋	82
蜿蜒曲折的河流	84
星罗棋布的湖泊	86
大地的乳汁——泉水	88
氧气制造工厂——森林	90





千里碧毯—— 草原	92
鸟类的乐园—— 湿地	94
水草茂密的泥潭—— 沼泽	96
干旱荒凉的 沙漠	98
大地的舞台—— 高原	100
层峦叠嶂的 山地	102
大地的脉搏—— 山脉	104
凹凸不平的 丘陵	106
一望无际的 平原	108
高墙内的平原—— 盆地	110

散落在大海中的珍珠—— 岛屿 ...	112
三面环陆的 海湾	114
人类赖以生存的家园—— 陆地	116
河流冲积出的平原—— 三角洲	118
陆海之间的桥梁—— 大陆架 ...	120
万物复苏—— 春	122
烈日炎炎—— 夏	124
硕果累累—— 秋	126
白雪皑皑—— 冬	128
千姿百态的 云	130
凌空而降的水滴—— 雨	132



美丽的“雪绒花”——雪……	134
悬浮着的水滴——雾……	136
晶莹剔透的雪球——冰雹……	138
叶上珍珠——露水……	140
白色的水晶——霜……	142
流动的空气——风……	144
大自然中的放电现象——雷电	146
喷“火”的山——火山……	148
大地的愤怒——地震……	150
突如其来的灾难——泥石流…	152
怒吼的巨浪——海啸……	154
空中幻景——海市蜃楼……	156
七色的拱桥——彩虹……	158





无边无际的世界——宇宙

xiǎo péng yǒu hào hàn de yǔ zhòu shì yí gè méi yǒu biān jì de tài kōng
朋友，浩瀚的宇宙是一个没有边际的太空

xiǎo shì jiè tā shì gǔ wǎng jīn lái tài kōng zhōng suǒ yǒu xīng qiú jí
世界，它是古往今来太空中所有星球及

piāo fú zài kōng zhōng de yī qiè chén āi de zǒng chēng shì yǒu kōng jiān shí jiān
漂浮在空中的一切尘埃的总称，是由空间、时间、

wù zhì hé néng liàng suǒ gòu chéng de tǒng yī tǐ shì yī qiè kōng jiān hé shí jiān de
物质和能量所构成的统一体，是一切空间和时间的

zōng hé tǐ bāo kuò suǒ yǒu de héng xīng hé xíng xīng yě bāo kuò tài yáng dì qiú
综合体，包括所有的恒星和行星，也包括太阳、地球

hé yuè liang
和月亮。



dà jiā yī dìng hěn hào qí zhè ge shén mì de yǔ zhòu shì jiè shì zěn yàng xíng
大家一定很好奇，这个神秘的宇宙世界是怎样形
chéng de ne kē xué jiā men jiǎ shè yuán lái yǔ zhòu zuì chū shì yī gè fēi cháng
成的呢？科学家们假设，原来宇宙最初是一个非常
zhì mì wēn dù jí gāo de yǔ zhòu dàn zài yì yì nián qián fā
致密、温度极高的“宇宙蛋”。在100亿~200亿年前发
shēng le yī cì dà bào zhà shí jiān kōng jiān wù zhì dōu zài zhè cì bào zhà
生了一次大爆炸，时间、空间、物质都在这次爆炸
zhōng yùn yù dàn shēng yòu jīng guò yī duàn màn cháng de shí jiān dà bào zhà chǎn shēng
中孕育诞生。又经过一段漫长的时间，大爆炸产生
de suì piàn jié hé zài yì qǐ xíng chéng le gè gè xīng xì yǐ jí héng xīng děng
的碎片结合在一起，形成了各个星系以及恒星等。

zhí dào jīn tiān yǔ zhòu hái zài bù duàn de péng zhàng kuò dà wǒ men
直到今天，宇宙还在不断地膨胀、扩大。我们
kě yǐ guān cè dào yín hé xì wài de qí tā xīng xì dōu zài bù duàn de lí wǒ men
可以观测到，银河系外的其他星系都在不断地离我们
yuǎn qù zhè zhǒng yí dòng bìng bù shì xīng xì běn shēn de yùn dòng ér shì xīng xì
远去，这种移动并不是星系本身的运动，而是星系
zhī jiān de kōng jiān zài péng zhàng shēn zhǎn cái shǐ de xīng xì zhī jiān yuè lí yuè
之间的空间在膨胀、伸展，才使得星系之间越离越
yuǎn zhè yě wèi yǔ zhòu dà bào zhà lǐ lùn diàn dìng le jī chǔ mù qián yǐ bèi dà
远。这也为宇宙大爆炸理论奠定了基础，目前已被大
duō shù rén suǒ rèn tóng
多数人所认同。

小朋友，从1959年开始，人类已经跨过近地空间到月球以至月球以外的深空进行探测活动。各种空间探测器相继考察了月球，拜访了太阳系的水星、金星、火星、木星、土星、天王星、海王星以及哈雷彗星等。