



最新少儿版

BAIKEQUANSHU

百 科 全 书

全彩注音

图文全解

轻松阅读

生动有趣

开拓视野

[专家推荐 珍藏版]

王玉芳 编著

· 天文地理



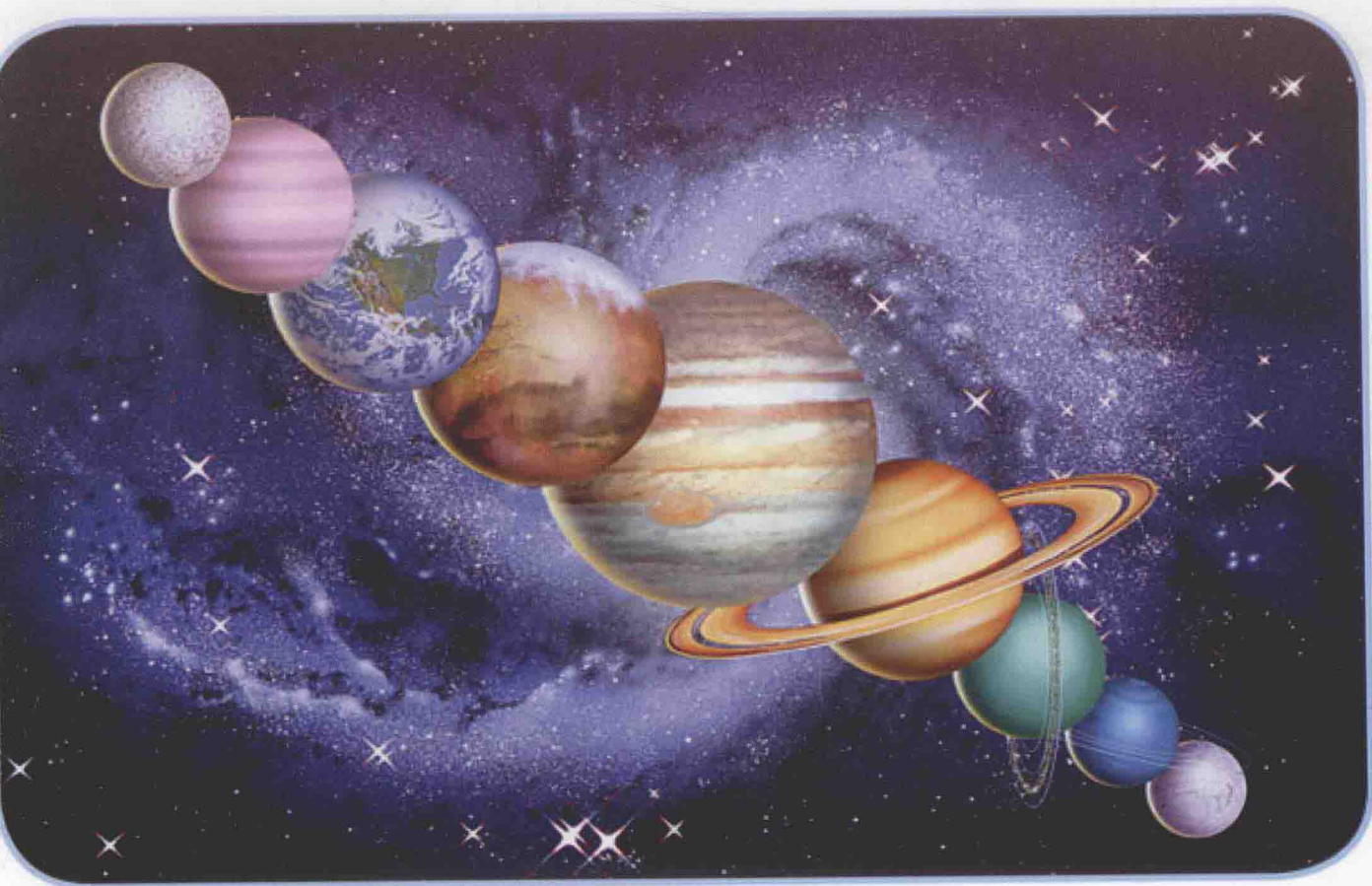
上海科学普及出版社

最新少儿版百科全书

天文地理

专家推荐 珍藏版

王玉芳 编著



上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

天文地理 / 王玉芳编著. - 上海 : 上海科学普及出版社, 2015.8

(最新少儿版百科全书)

ISBN 978-7-5427-6464-5

I. ①天… II. ①王… III. ①天文学 - 少儿读物②地理学 - 少儿读物 IV. ①P1-49 ②K90-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 080360 号

最新少儿版百科全书

天文地理

王玉芳 编著



责任编辑：李 蕾

出版发行：上海科学普及出版社

地 址：上海中山北路832号

网 址：<http://www.pspsh.com>

邮政编码：200070

经 销：全国新华书店

印 刷：北京市梨园彩印厂印刷

开 本：889mm×1194mm 1/16

印 张：20

字 数：300 000

版 次：2016年4月第1版

印 次：2016年4月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5427-6464-5

定 价：258.00元(全4册)

前言 FOREWORD

在新的世纪里，知识和信息以非凡的速度被无限传递。在这样一个讲求高效率、快节奏的社会里，对人的知识积累提出了更高更精的要求，从小打下坚实的基础变得至关重要。

在众多获取知识储备的途径中，阅读百科知识类图书，无疑是最有效的途径之一。百科知识类图书是介绍人类知识的工具书，供查检所需知识和事实，同时也具有扩大读者知识视野、帮助建立知识体系的作用。可以说百科知识图书以其综合性和实用性，以及知识量大、跨学科性强等特点，非常适合青少年朋友。

对于广大青少年朋友来说，掌握课本上的知识已远远不能满足实际需要。他们必须不断寻找新鲜的知识养料来补充自己，这套《少儿百科全书》便应运而生。

丛书内容涉及宇宙太空、天文地理、科学技术、社会生活、人体奥秘等各个领域。简洁且富有趣味的知识阐述，严谨科学的内容，精美的图片，构成高品质的彩色图文世界。

编者

CONTENTS 目 录

- | | |
|---------------------|------------------|
| 2 为什么说地球不是圆球 | 40 为什么城市的气温比农村高 |
| 4 为什么天空是蔚蓝色的 | 42 怎样通过植物看天气变化 |
| 6 太阳的温度有多高 | 44 大陆为什么在不停地移动 |
| 8 为什么月有“阴晴圆缺” | 46 为什么地球上有崇山峻岭 |
| 10 为什么北极星总是位于正北方 | 48 火山喷出的是火吗 |
| 12 彗星为什么会拖着“尾巴” | 50 为什么沙漠中会有绿洲 |
| 14 为什么恒星会发光，行星不会发光 | 52 岩石会“腐烂”吗 |
| 16 天空中为什么会出现流星 | 54 高山上的气温为什么比平地低 |
| 18 飞碟真的是天外来客吗 | 56 为什么温泉的水是热的 |
| 20 陨石与普通石头有何不同 | 58 为什么会发生地震 |
| 22 为什么银河被称为一条“不动的河” | 60 为什么海水不容易结冰 |
| 24 雾是怎样形成的 | 62 海洋里有什么资源 |
| 26 露水是从哪里来的 | 64 钻石是怎样形成的 |
| 28 为什么一年有四季 | 66 石油和天然气是怎样形成的 |
| 30 为什么夏季会下冰雹 | 68 盐可以用来铺路吗 |
| 32 为什么夏天有彩虹，冬天没有 | 70 沥青湖的沥青为什么取之不尽 |
| 34 台风是如何产生的 | 72 雨花石是从哪里来的 |
| 36 雷雨前为什么特别闷热 | 74 为什么大理石的花纹特别美 |
| 38 为什么下雪时不冷，融雪是冷 | 76 天然大金块是怎样形成的 |

CONTENTS 目录

- | | |
|---------------------|------------------|
| 2 为什么说地球不是圆球 | 40 为什么城市的气温比农村高 |
| 4 为什么天空是蔚蓝色的 | 42 怎样通过植物看天气变化 |
| 6 太阳的温度有多高 | 44 大陆为什么在不停地移动 |
| 8 为什么月有“阴晴圆缺” | 46 为什么地球上崇山峻岭 |
| 10 为什么北极星总是位于正北方 | 48 火山喷出的是火吗 |
| 12 彗星为什么会拖着“尾巴” | 50 为什么沙漠中会有绿洲 |
| 14 为什么恒星会发光，行星不会发光 | 52 岩石会“腐烂”吗 |
| 16 天空中为什么会出现流星 | 54 高山上的气温为什么比平地低 |
| 18 飞碟真的是天外来客吗 | 56 为什么温泉的水是热的 |
| 20 陨石与普通石头有何不同 | 58 为什么会发生地震 |
| 22 为什么银河被称为一条“不动的河” | 60 为什么海水不容易结冰 |
| 24 雾是怎样形成的 | 62 海洋里有什么资源 |
| 26 露水是从哪里来的 | 64 钻石是怎样形成的 |
| 28 为什么一年有四季 | 66 石油和天然气是怎样形成的 |
| 30 为什么夏季会下冰雹 | 68 盐可以用来铺路吗 |
| 32 为什么夏天有彩虹，冬天没有 | 70 沥青湖的沥青为什么取之不尽 |
| 34 台风是如何产生的 | 72 雨花石是从哪里来的 |
| 36 雷雨前为什么特别闷热 | 74 为什么大理石的花纹特别美 |
| 38 为什么下雪时不冷，融雪是冷 | 76 天然大金块是怎样形成的 |

问答题



为什么说地球不是圆球



我来告诉你

wù tǐ zuò yuánzhōu yùn dòng shí huì chǎnshēng lí xīn lì dì qiú shí kè
物体做圆周运动时会产生离心力。地球时刻

zài zì zhuǎn zhe suǒ yǐ tā yǐ zì zhuǎnzhóu wéi zhōng xīn chéngshòu zhe lí
在自转着，所以，它以自转轴为中心，承受着离

xīn lì yú shì dì qiú jiù chéng le sì hū xiàng chì dào fāng xiàng péng zhàng de
心力。于是，地球就成了似乎向赤道方向膨胀的

tuǒ yuán xíng qiú tǐ rú guǒ gèng yán gé de shuō dì qiú yīng gāi shì lí xíng de
椭圆形球体。如果更严格地说，地球应该是梨形的。

yīn cǐ dì qiú suī rán shì qiú tǐ dàn bìng bú shì yuán xíng de
因此，地球虽然是球体，但并不是圆形的。

问答题



为什么天空是蔚蓝色的



我来告诉你

kōng qì zhōng hán yǒu xǔ duō wēi xiǎo de chén āi bīng jīng shuǐ dī ér
空气中含有许多微小的尘埃、冰晶、水滴，而
bái sè de tài yáng guāng shí jì shàng shì yóu chì chéng huáng lǜ qīng
白色的太阳光实际上是由赤、橙、黄、绿、青、
lán zǐ qī zhǒng yán sè de guāng xiàn zǔ chéng de dāng yáng guāng tòu guò gāo
蓝、紫七种颜色的光线组成的。当阳光透过高
kōng shè xiàng dì miàn shí chì chéng huáng děng cháng bō guāng hěn róng yì chuān
空射向地面时，赤、橙、黄等长波光很容易穿
tòu wēi lì dào dá dì miàn ér qīng lán zǐ děng duǎn bō guāng jiù bèi xuán fú
透微粒到达地面，而青、蓝、紫等短波光就被悬浮
zài kōng qì zhōng de wēi lì suǒ zǔ dǎng xiàng sì miàn bā fāng sǎn shè kāi lái tiān
在空气中的微粒所阻挡，向四面八方散射开来，天
kōng jiù chéng xiàn chū wèi lán sè le
空就呈现出蔚蓝色了。

问答题



太阳的温度有多高

我来告诉你

tài yáng měi shí měi kè dōu fàng chū jù dà de néng liàng tā xiàng yí gè
太阳每时每刻都放出巨大的能量，它像一个

chì rè de dà huǒ qiú gěi dì qiú dài lái guāng hé rè kě jiù suàn rú cǐ
炽热的大火球，给地球带来光和热。可就算如此，

dì qiú suǒ jiē shòu dào de tài yáng néng yě jǐn shì tài yáng quán bù fú shè néng
地球所接受到的太阳能，也仅是太阳全部辐射能

de èr shí èr yì fēn zhī yī tài yáng hán yǒu jí wéi fēng fù de qīng yuán sù
的二十二亿分之一，太阳含有极为丰富的氢元素，

zhè xiē qīng yuán zǐ hé zài tài yáng zhōng xīn de gāo wēn wàn shè shì dù
这些氢原子核在太阳中心的高温(1500万摄氏度)、

gāo yā tiáo jiàn xià jié hé chéng hài yuán zǐ hé tóng shí shì fàng chū dà liàng
高压条件下，结合成氦原子核，同时释放出大量

de néng liàng yǐ guāng hé rè de xíng shì sàn fā chū lái
的能量，以光和热的形式散发出来。



为什么月有“阴晴圆缺”



dāng yuè liang zhuàn dào dì qiú hé tài yáng zhōng jiān de shí hòu yuè liang
当月亮转到地球和太阳中间的时候，月亮

zhèng duì zhe dì qiú de nà yí miàn zhào bu dào tài yáng guāng wǒ men kàn bu jiàn
正对着地球的那一面，照不到太阳光，我们看不见

tā zhè jiù shì xīn yuè jiào zuò shuò yǐ hòu yuè liang yán zhe guǐ
它，这就是新月，叫做“朔”。以后，月亮沿着轨

dào zhuǎn guò yí gè jiǎo dù tā xiàng zhe dì qiú yí miàn de biān yuán bù fēn zhú
道转过一个角度，它向着地球一面的边缘部分逐

jiàn bèi tài yáng guāng zhào liàng biàn chéng wān wān de yuè yá suí zhe zhào dào tài
渐被太阳光照亮，变成弯弯的月牙。随着照到太

yáng guāng de bù fēn yì tiān bǐ yì tiān duō yuè yá yì tiān bǐ yì tiān pàng
阳光的部分一天比一天多，月牙一天比一天“胖”，

pàng dào bàn gè yuè liang shí jiù shì shàng xián yuè děng dào xiàng zhe dì qiú
“胖”到半个月亮时，就是上弦月。等到向着地球

de zhè yí miàn quán bù zhào dào le tài yáng guāng chéng le yí gè gǔn yuán de yuè
的这一面全部照到了太阳光，成了一个滚圆的月

liang jiù shì mǎn yuè jiào zuò wàng
亮，就是满月，叫做“望”。

问答题



为什么北极星总是
位于正北方

我来告诉你

běi dòu qī xīng de xíngzhuàngxiàng yì bǎ sháo zi jiāngsháo kǒu wài biān de
北斗七星的形状像一把勺子。将勺口外边的

liǎng kē xīng lián chéng yí xiàn zài yán cháng xiàn zhōng diǎn chù yǒu yì kē xīng jiù
两颗星连成一线，在延长线终点处有一颗星，就

shì běi jí xīng wèi shén me běi jí xīng què zǒng shì xuán guà zài tiān kōng de zhèng
是北极星。为什么北极星却总是悬挂在天空的正

běi fāng ne yuán lái yì fāng miàn yóu yú běi jí xīng shì yì kē héng xīng lìng
北方呢？原来，一方面由于北极星是一颗恒星；另

yì fāng miàn yóu yú tā qià hǎo shì wèi yú běi jí fù jìn wǒ men zhī dào dì qiú
一方面由于它恰好是位于北极附近。我们知道地球

zài bù tíng de yán dì zhóu zhuàndòng ér běi jí xīng zhèng chǔ zài dì zhóu de běi
在不停地沿地轴转动，而北极星正处在地轴的北

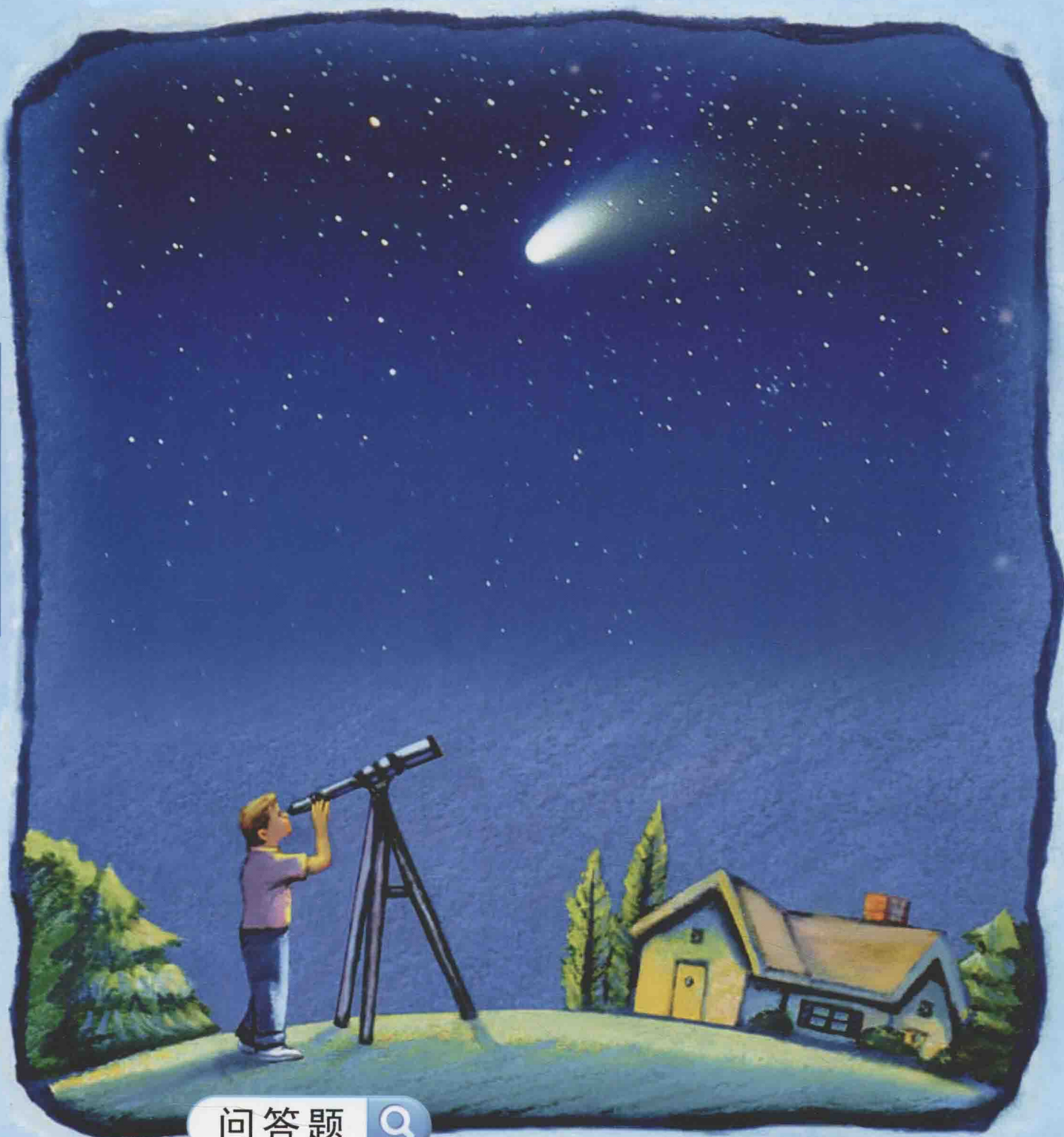
bù yán cháng xiàn shàng yòu yóu yú yì nián sì jì lì dì zhóu qīng xié de fāng xiàng
部延长线上；又由于一年四季里地轴倾斜的方向

bú biàn ér běi jí xīng yǔ dì qiú de jù lí yuǎn yuǎn dà yú dì qiú gōng zhuàn bàn
不变，而北极星与地球的距离远远大于地球公转半

jīng suǒ yǐ dì qiú gōng zhuàn kě yǐ hū lüè bù jì zhè yàng wǒ men kàn dào
径，所以地球公转可以忽略不计。这样，我们看到

de běi jí xīng qí wèi zhì shì méi yǒu biàn huà de suǒ yǐ tā yě jiù néng
的北极星，其位置是没有变化的，所以，它也就能

chéng wéi wǒ men de xiàng dǎo le
成为我们的“向导”了。



问答题 

彗星为什么会拖着
“尾巴”