



◆ 千奇百趣小百科 ◆

每天多问
为什么

科学 小百科

精装版

千奇百趣小百科，知识就从这里来！

意童文化 著



江苏美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学小百科:精装版/意童文化著.--南京:江苏美术出版社,2013.6
(千奇百趣小百科)
ISBN 978-7-5344-5895-8

I. ①科… II. ①意… III. ①科学知识—儿童读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第092202号

出品人 周海歌

选题策划  意童文化

责任编辑 曹昌虹

毛东妮

封面设计 意童设计室

责任监印 朱晓燕

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

江苏美术出版社(南京市中央路165号 邮编 210009)

北京凤凰千高原文化传播有限公司

出版社网址 <http://www.jsmscbs.com.cn>

经 销 全国新华书店

印 刷 深圳市彩之欣印刷有限公司

开 本 889×1194 1/32

印 张 7

版 次 2013年8月第1版 2013年8月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5344-5895-8

定 价 68.00元

营销部电话 010-64215835 64216532

江苏美术出版社图书凡印装错误可向承印厂调换 电话: 010-64216532



★ 千奇百趣小百科 ★

每天多问
为什么

科学 小百科

精装版

千奇百趣小百科，知识就从这里来！

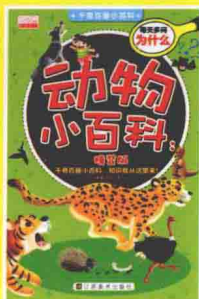
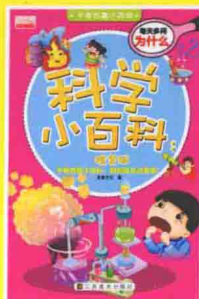
意童文化 著



江苏美术出版社



◆ 千奇百趣小百科 ◆



我们要从小养成细心观察、不懂就问的好习惯。科学家们之所以懂得很多我们不懂的知识，是因为他们比我们更细心、更善于思考。流星是怎么产生的？为什么会有白天和黑夜？水为什么能把火扑灭？

《千奇百趣小百科》系列丛书会告诉大家这些不易被发现的知识，以问答的方式，发散思维，启发我们思考并引导我们养成良好的学习习惯。

千奇百趣小百科，知识就从这里来！



选题策划：意童文化

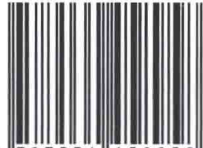
责任编辑：曹昌虹

毛东妮

封面设计：意童设计室

上架建议：少儿科普

ISBN 978-7-5344-5895-8



9 787534 458958 >

定价：68.00元

本书采用环保无毒油墨印刷

◆ 千奇百趣小百科 ◆

每天多问
为什么



科学 小百科

精装版

千奇百趣小百科，知识就从这里来！

意童文化 著

 江苏美术出版社

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com



前言

在这个到处充满神奇色彩的世界上，有许多的科学知识是我们每一个人，尤其是孩子们必须了解和掌握的。孩子们要了解这个五彩斑斓的世界，就需要父母去鼓励和引导，让他们感受知识的魅力，从而激发他们的求知欲，让他们在快乐中体验到学习的美妙滋味。

本套丛书内容丰富，图画精美，极具知识性和趣味性。以优美的文字介绍孩子们最好奇领域的知识，不仅能开阔视野，激发学习和探索的兴趣，更能启迪心灵。相信孩子们一定能够在这套百科丛书中找到想知道和感兴趣的知识，并在它的伴随下，度过一个快乐而饱满的童年时代。





12 宇宙的奥秘



14 yǔ zhòu shì zěn me dàn shēng de ?
宇宙是怎么诞生的？

16 wèi shén me tài kōngzǒng shì hēn hēi ?
为什么太空总是很黑？

18 yǔ zhòuzhōng de hēi dòng kě yǐ chī diào yí qiè ma ?
宇宙中的黑洞可以吃掉一切吗？

20 wèi shén me xīng xing zǒng shì yí shǎn yí shǎn de ?
为什么星星总是一闪一闪的？

22 huì xīng wèi shén me huì yǒu dà wěi ba ?
彗星为什么会有大尾巴？

24 běi jí xīng wèi shén me zǒng dāi zài yí gè dì fang bú dòng ?
北极星为什么总待在一个地方不动？

26 wǒ men kàn dào de xīng xing shì tā xiàn zài de yàng zi ma ?
我们看到的星星是它现在的样子吗？

28 zěn me jì suàn yǔ zhòuzhōng de jù lí ?
怎么计算宇宙中的距离？

30 xīng zuò de míng zi shì zěn me lái de ?
星座的名字是怎么来的？

32 liú xīng shì zěn me chǎnshēng de ?
流星是怎么产生的？

34 tiānshàng de xīng xing huì bú huì xiāngzhuàng ?
天上的星星会不会相撞？



36 wèi shén me xīng xīng bú huì diào dào dì shàng lái ?
为什么星星不会掉到地上来？

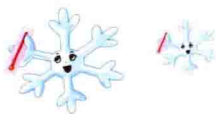
38 yuè qiú shàng wèi shén me yǒu nà me duō kēng dòng ?
月球上为什么有那么多坑洞？

40 wèi shén me wǒ men yǒng yuǎn dōu kàn bú dào yuè qiú de
为什么我们永远都看不到月球的
bèi miàn ?
背面？

42 wèi shén me yuè liang de xíng zhuàng huì biàn huà ?
为什么月亮的形状会变化？

44 wèi shén me yuè qiú shàng méi yǒu shuǐ ?
为什么月球上没有水？

46 wèi shén me tài yáng yě huì sǐ ?
为什么太阳也会死？



48 zì rán dà jiǎng táng 自然大讲堂

50 wèi shén me huì yǒu bái tiān hé hēi yè ?
为什么会有白天和黑夜？

52 wèi shén me zhǐ yǒu wǎn shàng cái néng kàn dào xīng xīng ?
为什么只有晚上才能看到星星？

54 wèi shén me zǎo chén de tài yáng tè bié dà ?
为什么早晨的太阳特别大？

56 wèi shén me zǎo chén de tài yáng bǐ xī yáng cì yǎn ?
为什么早晨的太阳比夕阳刺眼？

58 yuè liang wèi shén me huì gēn zhe wǒ men zǒu ?
月亮为什么会跟着我们走？

60 wèi shén me kōng qì bù néng bèi shǒu zhuā zhù ?
为什么空气不能被手抓住？

62 wǒ men wèi shén me yào bǎo hù kōng qì ?
我们为什么要保护空气？

64 wèi shén me xià dà yǔ qián hěn mēn rè ?
为什么下大雨前很闷热？





66 wèi shén me xià guò yǔ hòu tiān kōng huì chū xiàn cǎi hóng ?
为什么下过雨后天空会出现彩虹？

68 wèi shén me xià guò yǔ hòu kōng qì biàn de hěn qīng xīn ?
为什么下过雨后空气变得很清新？

70 wèi shén me xuě qiú huì yuè gǔn yuè dà ?
为什么雪球会越滚越大？

72 wèi shén me zhǐ yǒu dōng tiān cái huì xià xuě ?
为什么只有冬天才会下雪？

74 wèi shén me ní tǔ yǒu bù tóng de yán sè ?
为什么泥土有不同的颜色？

76 ní tǔ de yán sè dài biǎo le shén me ?
泥土的颜色代表了什么？

78 wèi shén me shuō shuǐ yǒu ruǎn yìng zhī fēn ?
为什么说水有软硬之分？



80 shuǐ wèi shén me néng bǎ huǒ pū miè ?
水为什么能把火扑灭？

82 shuǐ néng bǎ suǒ yǒu de huǒ dōu pū miè ma ?
水能把所有的火都扑灭吗？

84 xiǎo shuǐ zhū wèi shén me shì qiú xíng de ?
小水珠为什么是球形的？

86 huǒ wèi shén me zǒng shì wǎng shàng pǎo ?
火为什么总是往上跑？

88 wèi shén me fēng kě yǐ bǎ huǒ biàn de gèng dà ?
为什么风可以把火变得更大？

90 wèi shén me huǒ yàn yǒu bù tóng de yán sè ?
为什么火焰有不同的颜色？

92 wèi shén me shuō dì qiú shàng de yí qiè dōu lí bù kāi tài yáng ?
为什么说地球上的一切都离不开太阳？

94 zěn me pàn duàn dà shù de nián líng ?
怎么判断大树的年龄？

96 dōng tiān wèi shén me yào xiū jiǎn shù zhī ?
冬天为什么要修剪树枝？

98 wèi shén me yào zài dà shù shēn shàng tú shí huī shuǐ ?
为什么要在大树身上涂石灰水？





100 wèi shén me shù pà bō pí ?
为什么树怕剥皮？

102 wèi shén me sēn lín huì tū rán zì jǐ zháo huǒ ?
为什么森林会突然自己着火？

104 qī é wèi shén me néng hē hǎi shuǐ ?
企鹅为什么能喝海水？

106 làng huā shì zěn me chǎnshēng de ?
浪花是怎么产生的？

108 làng huā wèi shén me shì bái sè de ?
浪花为什么是白色的？



110 cáng zài shēn biān de xiǎo mì mì



112 fàng zài shuǐ lǐ de kuài zi wèi shén me biànchéng le wān de ?
放在水里的筷子为什么变成了弯的？

114 zǒu zài bīngshàng wèi shén me róng yì huá dǎo ?
走在冰上为什么容易滑倒？

116 fēngzhēng wèi shén me néng fēi shàng tiān ?
风筝为什么能飞上天？

118 tiě lú zhōng rán shāo de méi tàn wèi shén me shì hóng de ?
铁炉中燃烧的煤炭为什么是红的？

120 zěn me pàn duàn méi tàn yǐ jīng shāo wán le ?
怎么判断煤炭已经烧完了？

122 shuǐ kuài shāo kāi shí wèi shén me huì mào pào pao ?
水快烧开时为什么会冒泡泡？

124 shuǐ kuài kāi shí wèi shén me huì yǒu xiǎngshēng ?
水快开时为什么会有响声？

126 rè shuǐ píng sāi wèi shén me huì tū rán tiào qǐ lái ?
热水瓶塞为什么会突然跳起来？

128 wèi shén me jī dàn hěn nán bèi niē suì ?
为什么鸡蛋很难被捏碎？





130 wèi shén me kōngfáng jiān huì yǒu huí shēng ?
为什么空房间会有回声？

132 wèi shén me yòngwàngyuǎn jìng néng kàn de hěn yuǎn ?
为什么用望远镜能看得很远？

134 wèi shén me yào zài yú gāng lǐ chuī pào pào ?
为什么要在鱼缸里吹泡泡？

136 huǒ chái wèi shén me néng cā chū huǒ ?
火柴为什么能擦出火？

138 yān huā wèi shén me néng fēi dào gāo kōng ?
烟花为什么能飞到高空？

140 biān pào wèi shén me huì pī pā xiǎng ?
鞭炮为什么会噼啪响？



142 xiàng pí wèi shén me néng cā diào qiān bǐ zì ?
橡皮为什么能擦掉铅笔字？

144 nuǎn qì piàn wèi shén me yào fàng zài chuāng hu páng ?
暖气片为什么要放在窗户旁？

146 wèi shén me chē lún dōu shì yuán de ?
为什么车轮都是圆的？

148 wèi shén me féi zào shuǐ kě yǐ chuī pào pào ?
为什么肥皂水可以吹泡泡？

150 wèi shén me féi zào kě yǐ chī diào yī fu shàng de yóu ?
为什么肥皂可以吃掉衣服上的油？

152 kàn dào suān de shí wù wèi shén me huì liú kǒu shuǐ ?
看到酸的食物为什么会流口水？

154 wèi shén me bù néng duō chī táng ?
为什么不能多吃糖？

156 wèi shén me yào duō chī yú ?
为什么要多吃鱼？

158 wèi shén me chī bīng qí lín róng yì biàn pàng ?
为什么吃冰淇淋容易变胖？

160 wèi shén me shǒu shī le bù néng mō kāi guān ?
为什么手湿了不能摸开关？

162 wèi shén me bái zhǐ huì biàn huáng ?
为什么白纸会变黄？





164 wèi shén me yào jīng cháng jiǎn zhǐ jiǎ ?
为什么要经常剪指甲？

166 wèi shén me yǒu de rén bí zi róng yì liú bí xuè ?
为什么有的人鼻子容易流鼻血？

168 wèi shén me gǎn mào hòu huì liú bí tǐ 、 fā rè ?
为什么感冒后会流鼻涕、发热？

170 wèi shén me xǐ zǎo shí shǒu shàng huì yǒu hěn duō “ zhòu wén ” ?
为什么洗澡时手上会有很多“皱纹”？

172 kē xué xiǎo huǒ chē 科学小火车



174 wèi shén me kàn diàn shì bù néng lí de tài jìn ?
为什么看电视不能离得太近？

176 zhào xiàng jī wèi shén me néng pāi chū zhào piàn ?
照相机为什么能拍出照片？

178 wèi shén me shù mǎ xiàng jī bú yòng jiāo juǎn ?
为什么数码相机不用胶卷？

180 wèi shén me nào zhōng kě yǐ àn shí xiǎng ?
为什么闹钟可以按时响？

182 diàn huà shì zěn me gōng zuò de ?
电话是怎么工作的？

184 wèi shén me bīng xiāng kě yǐ lěng dòng shí wù ?
为什么冰箱可以冷冻食物？

186 xǐ yī jī wèi shén me néng xǐ gān jìng yī fu ?
洗衣机为什么能洗干净衣服？

188 diàn nǎo yě huì “ shēng bìng ” ma ?
电脑也会“生病”吗？

190 wèi shén me zài jiā lǐ jiù kě yǐ wǎng shàng gòu wù ?
为什么在家里就可以网上购物？





192 wèi shén me shuō diàn nǎo bù néng dài tì rén nǎo ?
为什么 说 电脑 不能 代替 人 脑 ？

194 wèi shén me xuánzhuǎn de shí hòu huì gǎn jué dào tóu yūn ?
为什么 旋转 的 时候 会 感觉 到 头晕 ？

196 wèi shén me kāi qì chē yào jì ān quán dài ?
为什么 开 汽车 要 系 安全 带 ？

198 wèi shén me diàn chē shàngmiàn yǒu liǎng gēn xiàn ?
为什么 电 车 上 面 有 两 根 线 ？

200 wèi shén me dà chuán zài shuǐ shàng chén bú xià qù ?
为什么 大 船 在 水 上 沉 不 下 去 ？

202 wèi shén me yǒu xiē chuán kě yǐ qián shuǐ ?
为什么 有 些 船 可 以 潜 水 ？

204 wèi shén me fēi jī néng fēi shàng tiān ?
为什么 飞 机 能 飞 上 天 ？

206 wèi shén me fēi jī zài kōngzhōng jiù kě yǐ jiā yóu ?
为什么 飞 机 在 空 中 就 可 以 加 油 ？

208 wèi shén me huǒ jiàn yào chuí zhí fā shè ?
为什么 火 箭 要 垂 直 发 射 ？



210 shén me shì rén zào wèi xīng ?
什 么 是 人 造 卫 星 ？

212 wèi shén me rén zào wèi xīng zài tiān shàng diào bú xià lái ?
为什么 人 造 卫 星 在 天 上 掉 不 下 来 ？

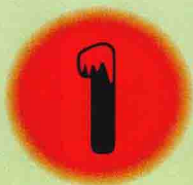
214 shén me shì kuān dài ?
什 么 是 宽 带 ？

216 fàng dà jìng shì zěn me bǎ wù tǐ fàng dà de ?
放 大 镜 是 怎 么 把 物 体 放 大 的 ？

218 wèi shén me yùn dòng chǎng dōu shì nán běi cháo xiàng de ?
为什么 运 动 场 都 是 南 北 朝 向 的 ？

220 wèi shén me pǎo bù bǐ sài yào nì shí zhēn pǎo ?
为什么 跑 步 比 赛 要 逆 时 针 跑 ？





yǔ zhòu de ào mì 宇宙的奥秘

yǔ zhòu yì zhí dōu shì yí gè hěn shén mì
宇宙一直都是一个很神秘
de kōng jiān tā lǐ miàn yǐn cáng zhe hěn duō wǒ
的空间，它里面隐藏着很多我
men wú fǎ xiǎng xiàng de ào mì nà me ràng
们无法想象的奥秘。那么，让
wǒ men yì qǐ lái tàn suǒ zhè xiē shén qí de yǔ
我们一起来探索这些神奇的宇
zhòu zhī shí ba
宙知识吧。



彗星尾巴好
大啊。





yǔ zhòu shì zěn me dàn shēng de

宇宙是怎么诞生的？



A

chāo rén zhì zào

超人制造

chū lái de

出来的。



B

shén xiān biàn chū

神仙变出

lái zhù de

来住的。



C

yǔ zhòu dà bào

宇宙大爆

zhà zhī hòu xíng

炸之后形

chéng de

成的。



知识小博士

kē xué jiā men rèn wéi wǒ men suǒ
科 学 家 们 认 为 ， 我 们 所
guān chá dào de yǔ zhòu zài tā gāng gāng xíng
观 察 到 的 宇 宙 ， 在 它 刚 刚 形
chéng de chū qī shì jí zhōng zài yí gè hěn
成 的 初 期 ， 是 集 中 在 一 个 很
xiǎo wēn dù hěn gāo mì dù hěn dà de
小 、 温 度 很 高 、 密 度 很 大 的
yuán shǐ huǒ qiú lì de yě jiù shì shuō dì
原 始 火 球 里 的 。 也 就 是 说 地
qiú hé qí tā xíng xīng tài yáng xīng xì
球 和 其 他 行 星 、 太 阳 、 星 系
děng zài zuì chū de shí hòu dōu shì jù jí
等 ， 在 最 初 的 时 候 都 是 聚 集
zài yì qǐ de zhí dào yì nián dào
在 一 起 的 。 直 到 100 亿 年 到 200
yì nián qián yuán shǐ huǒ qiú fā shēng dà bào
亿 年 前 ， 原 始 火 球 发 生 大 爆
zhà jí “ yǔ zhòu dà bào zhà ” cái
炸 ， 即 “ 宇 宙 大 爆 炸 ” ， 才
kāi shǐ yǒu le yǔ zhòu
开 始 有 了 宇 宙 。

