

SHIWANGE
WEISHENME

全新彩图版

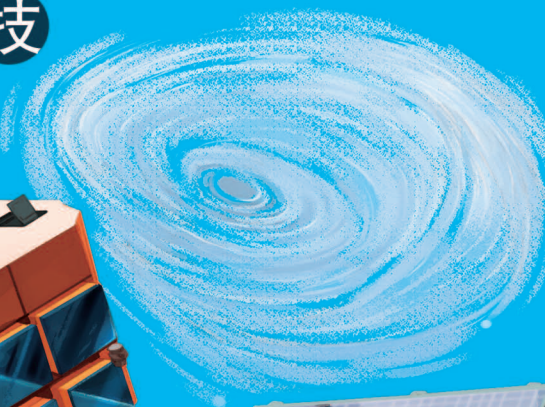


》》你不可不知道的《《

十万个为什么

文化·科技

李阳俊 编著



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

十万个为什么

文化·科技

本书内容丰富多彩、选题广泛、知识新颖并贴近生活；语言文字通俗易懂、生动活泼；插图细腻逼真，诠释出无法用语言表达的精彩，给读者以全新的视觉冲击。

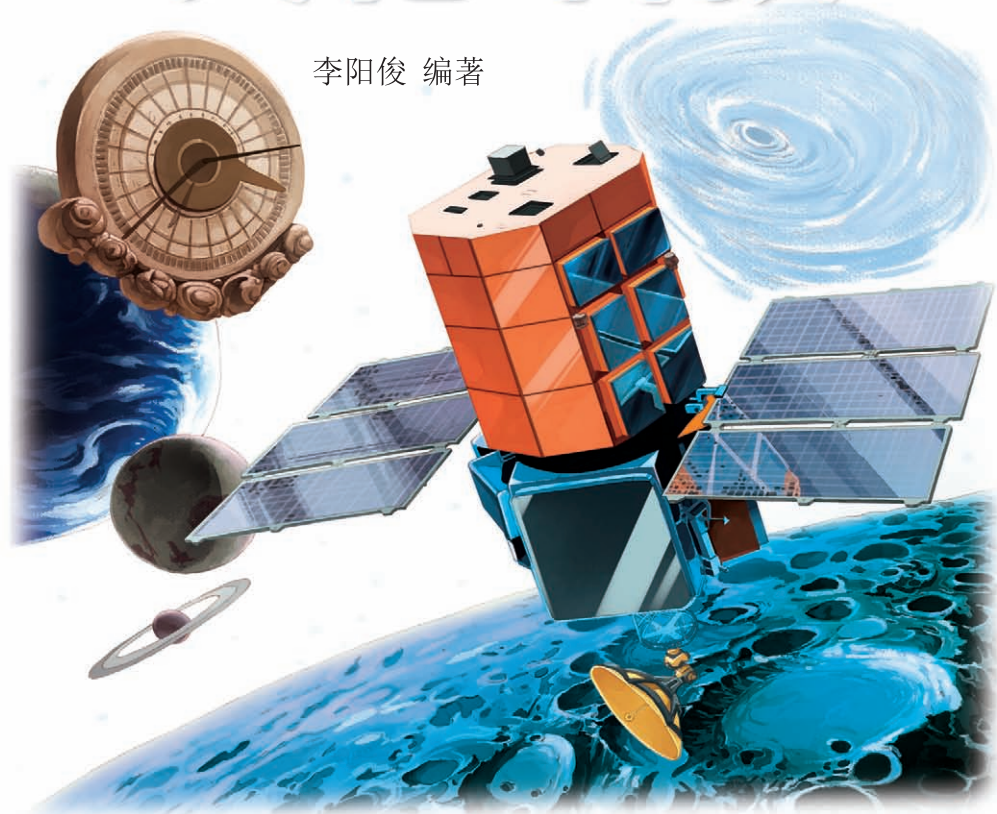
每翻开一页，读者都会走进一个精彩纷呈的世界，感受到获得知识的愉悦，享受艺术之美的馈赠。大量的科学知识能激发少年儿童的想象力，满足其好奇心，更有助于拓展知识面，增强观察分析问题的能力。因此，本书是提高少年儿童科学素养与拓宽其知识面的良师益友。



献给孩子的经典图书

十万个为什么 文化·科技

李阳俊 编著



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么.文化科技 / 李阳俊编著. —银川:
宁夏人民出版社, 2016.11
ISBN 978-7-227-06425-1

I. ①十… II. ①李… III. ①科学知识—青少年读物
②文化史—世界—青少年读物③科学技术—技术史—世界
—青少年读物 IV. ①Z228.2②K103—49③N091—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 211770 号

十万个为什么 文化·科技

李阳俊 编著

责任编辑 康景堂
封面设计 王 然
责任印制 肖 艳



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

出版发行

出 版 人 王杨宝
地 址 宁夏银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)
网 址 <http://www.nxpph.com> <http://www.yrpubm.com>
网上书店 <http://shop126547358.taobao.com> <http://www.hh-book.com>
电子信箱 nxrmcbs@126.com renminshe@yrpubm.com
邮购电话 0951-5019391 5052104
经 销 全国新华书店
印刷装订 武汉福海桑田印务有限责任公司
印刷委托书号 (宁) 0002399

开本 710 mm × 1000 mm 1/16
印张 12 字数 150 千字
版次 2016 年 9 月第 1 版
印次 2016 年 9 月第 1 次印刷
书号 ISBN 978-7-227-06425-1/Z · 204
定价 22.80 元

版权所有 侵权必究

前言



在孩子们的成长过程中，他们总是充满了好奇与幻想。大千世界的事物，千奇百怪，五花八门。如何给孩子们戴上智慧的眼镜，插上雄健的翅膀，让他们翱翔在知识的海洋，满足好奇心和求知欲？根据孩子们的特点，我们精心编写了《十万个为什么》科普图书，同他们共同阅读与分享，为他们解疑。

《十万个为什么——文化科技》介绍了中国为什么称“炎黄子孙”，丝绸之路是怎么回事，为什么秦始皇陵暂不挖掘，飞机为什么能上天，什么是智能机器人等。内容丰富多彩，知识新颖全面，细腻逼真的插图诠释了语言文字无法表达的精彩。让孩子们了解这个精彩纷呈的世界，感受大千世界的艺术之美。让孩子们在快乐中掌握知识，在快乐中满足好奇心。

本书为了给孩子们打开未来世界探索之门，从孩子们的角度出发，我们采用了分门别类，图文并茂，有趣的语言等手法，将大千世界的奥秘讲给可爱的孩子们，让他们在阳光沐浴下，温暖、健康、茁壮成长。





中国人为什么自称 “炎黄子孙”	1	为什么秦始皇陵 暂不发掘	28
你知道盘古开天地 的传说吗	4	我国的石窟雕像为何 多以佛像为主	30
女娲为什么要补天	6	为什么说《清明上河图》是现实 主义绘画的杰出代表	32
中国哪个历史时期的 版图最大	8	你知道中国的 万里长城吗	34
丝绸之路是 怎么回事	10	唐玄奘为何要西行取经	36
故宫到底有多小	12	造纸术是蔡伦发明的吗	38
我国古代哪些人 可称为圣人	14	指南针是怎样发明的	40
老鼠为什么在十二生肖 中排行第一	16	郑和为什么七下西洋	42
为什么要把“福”字 倒着贴	18	为什么会爆发 “辛亥革命”	44
为什么过年要给 “压岁钱”	20	《史记》是一本什么书	46
为什么中国人 喜欢用筷子	22	唐代诗歌为什么取得 如此巨大的成就	48
二十四节气是 怎么划分的	24	盛唐时为什么会出现 民族大融合	50
杜康酒因何得名	26	你了解傣族的 “泼水节”吗	52
		剪纸艺术是怎么产生的	54
		京剧是如何形成的	56

端午节为什么要划龙舟 …	58	为什么把独裁统治	
中秋为什么要吃月饼 ……	60	称为“法西斯” ……	92
为什么说埃及金字塔是世界		为什么日本要偷袭	
文明史上的奇迹 ……	62	美国珍珠港 ……	94
为什么说《蒙娜丽莎》的微笑		为什么要建立联合国 ……	96
有永恒的魅力 ……	64	什么是“WTO” ……	98
为什么复活节岛上的		电脑有哪些用途 ……	100
巨石像那么神秘 ……	66	网络“黑客”是	
为什么比萨斜塔		怎么回事 ……	102
至今不倒 ……	68	电脑会取代人脑吗 ……	104
罗马市的城徽为什么		为什么触摸屏就能	
是母狼呢 ……	70	操作电脑 ……	106
为什么舞蹈被称为		什么是网络 ……	108
“艺术之母” ……	72	电灯是怎样发明的 ……	110
圣诞老人有什么来历 ……	74	汽车是谁发明的 ……	112
红十字会是怎成立的 …	76	空调是怎样	
阿拉伯数字是谁发明的 …	78	制冷制暖的 ……	114
为什么要举办奥运会 ……	80	吸尘器为什么能吸尘 …	116
诺贝尔奖是怎么设立的 …	82	为什么有的数码相片	
自由女神像为什么是		拍出来是模糊的 …	118
自由的象征 ……	84	霓虹灯为什么	
为什么称美国为		色彩鲜艳 ……	120
“山姆大叔” ……	86	为什么避雷针能避雷 …	122
为什么法国有“浪漫之国”		为什么有的路灯只在夜间有人	
的美称 ……	88	经过时才自动亮起来 …	124
为什么瑞士是		为什么在家中能收看千里之外	
“钟表王国” ……	90	的电视节目 ……	126





什么叫数字电视	128	什么是克隆	158
手机为什么能 远距离通讯	130	什么是智能机器人	160
信用卡是怎样在商店 支付购物款的	132	纳米技术是怎么回事	162
商品为什么要 采用条形码	134	为什么高铁的速度 那么快	164
取款机为什么会 “吐出”钱来	136	什么是磁悬浮列车	166
为什么洗衣机可以自动 把衣服洗干净	138	什么是全球卫星 定位系统	168
为什么电子秤能称重 ..	140	怎么利用海洋温差发电 ..	170
为什么微波炉能够 加热食物	142	怎么利用微生物 开“化工厂”	172
为什么用显微镜能 看清很小的东西 ..	144	核能发电有什么好处	174
为什么太阳能能发电 ..	146	什么是隐形飞机	176
为什么家庭也能 成为发电厂	148	热气球为什么能 升空及降落	178
为什么垃圾能用 来发电	150	飞机为什么能在天上飞 ..	180
汽车新燃料有哪些	152	直升机为什么能在 空中悬停	182
为什么眼睛能进行 身份识别	154	为什么雷达被 称为“千里眼”	184
无籽西瓜是 怎么来的	155		
为什么 B 超能 诊断疾病	156		



中国人为什么自称“炎黄子孙”



míngmíng jīng cháng tīng bié rén shuō zhōng
明明经常听别人说，中
huá mín zú shì yán huáng zǐ sūn tā hěn nà
华民族是炎黄子孙，他很纳
mèn wèi shén me zhōng guó rén zì chēng yán
闷：为什么中国人自称“炎
huáng zǐ sūn ne
黄子孙”呢？

yuán lái yán dì hé huáng dì shì zhōng
原来，炎帝和黄帝是中
guó shàng gǔ chuán shuō zhōng de liǎng gè dì wáng
国上古传说中的两个帝王，





shì zhōnghuá mín zú de shǐ zǔ chuánshuō zài sì qiān duō nián yǐ qián zhōngguó
是中华民族的始祖。传说在四千多年以前，中国
chángjiāng liú yù hé huáng hé liú yù jū zhù zhe xǔ duō shì zú bù luò qí
长江流域和黄河流域，居住着许多氏族部落，其

zhōng zuì zhù míng de shì huáng dì bù
中最著名的是黄帝部

luò hé chí yóu bù luò hòu lái
落和蚩尤部落。后来，

yán dì hé huáng dì liǎng gè bù luò
炎帝和黄帝两个部落

lián hé qǐ lái dǎ bài le chí yóu
联合起来，打败了蚩尤

bù luò hòu lái huáng dì bù luò
部落。后来黄帝部落

yòu dǎ bài le yán dì bù luò
又打败了炎帝部落，

yán dì bù luò guī fú huáng dì
炎帝部落归服黄帝

bù luò liǎng gè bù luò de
部落。两个部落的





hòu yì dìng jū zhōngyuán jīng guòcháng qī de gòngtóngshēnghuó zǔ chéng le zhōng
 后裔定居中原,经过长期的共同生活,组成了中
 guózhōngyuán dì qū de yuǎn gǔ jū mín diàn dìng le hòu lái huá xià de lì shǐ
 国中原地区的远古居民,奠定了后来华夏的历史
 jī chǔ hòu lái zhōnghuá zhú jiàn chéng wéi dài biǎozhèng gè zhōngguó de
 基础。后来,“中华”逐渐成为代表整个中国的
 míngchēng yīn cǐ zhōngguó rén dōu zì chēng yán huáng zǐ sūn
 名称,因此中国人都自称“炎黄子孙”。

知识加油站

黄帝诞辰是农历三月初三。史载黄帝因有土德之瑞,故号黄帝。黄帝以统一华夏部落与征服东夷、九黎族而统一中华的伟绩载入史册。黄帝在位期间,播百谷草木,大力发展生产,始制衣冠、建舟车、制音律、创医学等。





你知道盘古开天地的传说吗



pán gǔ kāi tiān dì de shén

盘古开天地的神

huà zuì zǎo zài wǒ guó xī nán shǎo

话最早在我国西南少

shù mín zú dì qū guǎng fàn liú chuán

数民族地区广泛流传。

chuánshuō tài gǔ shí hòu tiān

传说太古时候天

dì bù fēn zhěng gè yǔ zhòu hǎo

地不分，整个宇宙好

xiàng yí gè dà jī dàn lǐ miàn yí piàn hùn dùn zài zhè ge dà jī dàn
像一个大鸡蛋，里面一片混沌。在这个“大鸡蛋”

de zhōngyāng yùn yù zhe yí gè míng jiào pán gǔ de jù rén yì zhí shuì le
的中央，孕育着一个名叫盘古的巨人，一直睡了

shí wàn bā qiān nián yǒu yì tiān tā tū rán xǐng lái yòng dà fǔ bǎ zhè yì
十万八千年，有一天，他突然醒来，用大斧把这一

tuán hùn dùn pī kāi le “dà jī dàn” zhòu rán pò liè qí zhōngqīng ér qīng
团混沌劈开了，“大鸡蛋”骤然破裂。其中轻而清

de dōng xī bú duàn xiàng shàng piāo
的东西不断向上飘

shēng biàn chéng le tiān lìng yì
升，变成了天；另一

xiē zhòng ér zhuó de dōng xī bú
些重而浊的东西不

duàn xià chén biàn chéng le dì
断下沉，变成了地。

yǐ hòu tiān měi tiān gāo chū yì
以后，天每天高出一





zhàng dì měi tiān jiā hòu yí zhàng pán gǔ běn rén yě měi tiān zhǎng gāo yí zhàng
 丈,地每天加厚一丈,盘古本人也每天长高一丈。
 zhè yàng guò le yī wàn bā qiān nián tiān biàn de hěn gāo hěn gāo dì yě biàn de
 这样过了一万八千年,天变得很高很高,地也变得
 hěn hòu hěn hòu pán gǔ yě chéng le dǐng tiān lì dì de jù rén hòu lái,
 很厚很厚,盘古也成了顶天立地的巨人。后来,
 pán gǔ sǐ le tā shēn tǐ de gè gè bù wèi fēn bié chéng le tài yáng yuè
 盘古死了,他身体的各个部位分别成了太阳、月
 liang xīng xīng gāo shān hé liú cǎo mù děng zhè jiù shì pán gǔ kāi tiān
 亮、星星、高山、河流、草木等,这就是“盘古开天
 bì dì de chuánshuō
 辟地”的传说。

知识加油站

盘古是中华民族民间传说人物之一,在中华诸多民族中均有盘古传说故事,但无论在任何一民族(或地区)版本故事中,盘古传说都是以开天辟地塑造。



女娲为什么要补天

chuánshuō pán gǔ kāi tiān bì dì yǐ hòu nǚ wā yòng huáng ní zào rén
传说盘古开天辟地以后，女娲用黄泥造人，
rì yuè xīng chén gè sī qí zhí zǐ mǐn ān jū lè yè sì hǎi gē wǔ shēng píng
日月星辰各司其职，子民安居乐业，四海歌舞升平。

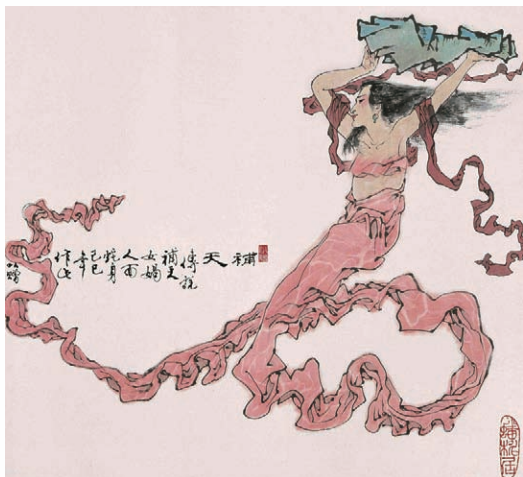
shuǐ shén gòng gōng hé huǒ shén zhù róng què dǎ qǐ zhàng lái zhù róng dǎ
水神共工和火神祝融却打起仗来。祝融打
zhàng shèng le shī bài de gòng gōng bù fú yī nù zhī xià tā bǎ tóu zhuàng
仗胜了，失败的共工不服，一怒之下，他把头撞

xiàng bù zhōu shān tiān tā xiàn le
向不周山，天塌陷了，
tiān hé zhī shuǐ zhù rù rén jiān
天河之水注入人间。

nǚ wā kàn dào tā de zǐ
女娲看到她的子
mín men xiàn rù jù dà zāi nàn zhī
民们陷入巨大灾难之
zhōng jué xīn liàn shí bǔ tiān zhōng
中，决心炼石补天，终

zhǐ zhè chǎng zāi nàn tā xuǎn yòng
止这场灾难。她选用
gè zhǒng gè yàng de wǔ sè shí zǐ
各种各样的五色石子，
jià qǐ huǒ jiāng tā men róng huà chéng
架起火将它们熔化成
jiāng yòng zhè zhǒng shí jiāng jiāng cán quē
浆，用这种石浆将残缺
de tiān kū long tián hǎo suí hòu yòu
的天窟窿填好，随后又





zhǎn xià yì zhī dà guī de sì jiǎo dāng zuò sì gēn zhù zǐ bǎ dǎo tā de bàn
 斩下一只大龟的四脚，当作四根柱子把倒塌的半
 biān tiān zhī qǐ lái nǚ wā hái qín shā le cán hài rén mín de hēi lóng dǎ
 边天支起来。女娲还擒杀了残害人民的黑龙，打
 jī le lóng shé de xiāozhāng qì yàn zuì hòu wèi le shǐ hóng shuǐ bú zài sì
 击了龙蛇的嚣张气焰。最后为了使洪水不再肆
 nüè nǚ wā hái shōu jí le dà liàng lú cǎo bǎ tā men shāo chéng huī dǔ zhù
 虐，女娲还收集了大量芦苇，把它们烧成灰，堵住
 sì chù mǎn kāi de hóng liú jīng guò nǚ wā de yì fān xīn kǔ zhěng zhì cāng
 四处漫开的洪流。经过女娲的一番辛苦整治，苍
 tiān zǒng suàn bǔ shàng le dì tián píng le shuǐ zhǐ zhù le rén mín yòu chóng
 天总算补上了，地填平了，水止住了，人民又重
 xīn guò shàng le ān lè de shēng huó
 新过上了安乐的生活。

知识加油站

女娲是中华民族的共同人文始祖，是中华民族的母亲。女娲文化源远流长、博大精深，内容丰富，是史前文明和中华民族优秀的传统文化，也是已经开展的中国史前文明探源的重要研究对象。



中国哪个历史时期的

版图最大

bà ba zhèng zài jiāo hóng hóng rèn shí zhōng guó dì tú hóng hóng bù jīn
爸爸正在教红红认识中国地图。红红不禁

dé chū le yí gè yí wèn wǒ men de zǔ guó zài shén me shí qī de bǎn tú
得出了一个疑问：我们的祖国在什么时期的版图

zuì dà ne dá àn shì nián yóu méng gǔ zú rén kāi chuàng de
最大呢？答案是1271—1368年由蒙古族人开创的

yuán cháo yuán cháo de bǎn tú běi yú yīn shān xī jí liú shā nán yuè hǎi
元朝。元朝的版图“北逾阴山，西极流沙，南越海



biǎo dōng jìn liáo zuǒ yuǎnyuǎnchāo chū hàn tángshèng shì de jiāng yù méng gǔ
表,东尽辽左”,远远超出汉唐盛世的疆域。蒙古
tǒng yī hòu chéng jí sī hán hé tā de zǐ sūn xiān hòu miè diào le xī xià
统一后,成吉思汗和他的子孙,先后灭掉了西夏
hé jīn cháo rán hòu yòuzhēng fú le zhōng yà xī yà de xǔ duō guó jiā méng
和金朝,然后又征服了中亚、西亚的许多国家,蒙
gǔ tiě qí shèn zhì yī zhí xíng jìn dào ōu zhōu de duō nǎo hé pàn jiàn lì le
古铁骑甚至一直行进到欧洲的多瑙河畔,建立了
yí gè héng kuà ōu yà dà lù de qiáng dà dì guó
一个横跨欧亚大陆的强大帝国。

知识加油站

元朝的统治阶级把全国的人口按照民族肤色分成四个等级：
一等是蒙古人，二等是色目人，三等是汉人，四等是南人。

