



小学生语文新课标必读丛书

特级教师推荐阅读·注重认知与积累·提升阅读写作能力

金波 / 主编

十万个为什么

shiwan ge weishenme

彩绘

CAIHUI ZHUYIN BAN

注音版



将小学生最爱问的问题一网打尽!



北京出版集团公司
北京教育出版社



小学生语文新课标必读丛书

特级教师推荐阅读 注重认知与积累 提升阅读写作能力



十万个为什么

shíwàn gè wèishénme



金波 / 主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

全国著名特级教师联合推荐 专为小学生量身打造的阅读宝库



将小学生必读书目一网打尽·注重认知与积累·提高阅读与写作能力

主编寄语：

随着素质教育的推行，课外阅读越来越受到老师与家长的重视。广泛的课外阅读，成了学生的必修课。让孩子从小养成爱读书的好习惯更是众多家长所期望的，因为它不仅能开阔孩子的视野，增强孩子的语言表达能力，还能进一步加强孩子思维的广阔性与灵活性，对孩子今后的学习乃至整个人生都有着非常大的推动作用。

本丛书是一套非常适合小学生阅读的课外读物，它紧扣新课标，以培养学生全面发展为出发点，精选图书，精排内容，为小学生打造了一个阅读宝库。

——金波（中国当代著名儿童文学作家）



陈延军（首都名师、全国著名特级教师）

阅读是孩子认知世界的纽带。本套书能让孩子在阅读过程中开阔视野、增长知识，培养孩子热爱生活的情趣和优秀的道德品质。



周益民（江苏省特级教师、儿童阅读推广人）

好的书能让孩子一生受益。本套书精选小学阶段必读的优秀读物，有效帮助孩子们将课内外知识融会贯通，形成立体、牢固的知识体系。



张琳莉（吉林省特级教师、吉林市第一实验小学副校长）

本套书涉猎广泛，注重认知与积累，能帮助学生提高阅读与写作能力，是小学生提高语文素养的好帮手。



张龙（北京市优秀教师、骨干教师）

我们提倡自主学习和快乐阅读。多读课外书，有助于培养孩子的自学能力，使孩子在汲取知识的过程中变被动为主动。本套书涉猎广泛，能满足不同兴趣爱好的孩子的阅读需求。

本套书紧扣语文课程标准，以开阔学生视野，增长知识，提高阅读与写作能力，培养学生从小养成良好道德品质，提升学生思维能力为出发点，将小学低年级学生必读的图书一网打尽：



中外经典名著

这里有新课标推荐的所有必读经典文学名著，让孩子在阅读名著的同时，感悟真善美，摒弃假恶丑，从而树立正确的价值观，懂得更多的人生哲理。

当代名家名作

这里有孩子们最喜欢的当代著名儿童文学作家的获奖名作，能够激发孩子的阅读兴趣，让孩子在阅读过程中提高写作水平。

国学经典诵读

国学是中国传统文化的经典，诵读国学经典，有益于孩子开发潜质、完善品格、提升素养、懂得为人处世的道理。

趣味科普百科

这里有孩子最感兴趣的趣味百科知识，有益于扩充孩子的知识面，培养孩子的探索能力，为孩子开启一扇通向科学的智慧之门。

语文知识宝库

成语故事、知识集锦、历史大观……这里是语文知识的集萃，帮助孩子开阔学习视野，积累写作素材，快速提高语文成绩。

励志成长故事

汇聚古今中外名人的成长故事，帮助孩子解决学习和生活中的烦恼，砥砺心灵，助益成长，让男孩更杰出，让女孩更优秀。

开心益智游戏

这里有新鲜有趣的益智知识，可以让孩子开启大脑风暴，训练发散思维，发掘探索能力，寓教于乐，启迪智慧。

图书在版编目 (CIP) 数据

十万个为什么 / 金波主编. —北京: 北京教育出版社, 2014.6
(小学生语文新课标必读丛书: 彩绘注音版)

ISBN 978-7-5522-4281-2

I. ①十… II. ①金… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第111734号

小学生语文新课标必读丛书 (彩绘注音版)

十万个为什么

金波 / 主编

北京出版集团公司 出版

北京教育出版社
(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100120

网址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

莱芜市新华印刷有限公司印刷

880mm × 1230mm 32开本 7印张 175千字

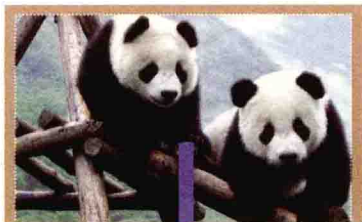
2014年6月第1版 2014年6月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-4281-2

定价: 13.80元

版权所有 翻印必究

质量监督电话: 13911108612 (010) 58572832 58572393



目录



第一章 动物王国

孔雀为什么会开屏?	002
鳄鱼在捕食时为什么会流眼泪?	003
变色龙为什么会变色?	004
蛇为什么能吞下很大的动物?	005
为什么企鹅能在南极安家?	006
为什么螃蟹横着走路?	007
蚂蚁为什么能认路?	008
苍蝇为什么不得传染病?	009
鸭子走路为什么一摇一摆的?	010
为什么河马的五官长在头顶?	011
狗的鼻子到底有多灵?	012
牛为什么总是不停地咀嚼?	013
为什么鸟嘴的形状很多样?	014
青蛙和蝌蚪为什么长得不一样?	015
大熊猫为什么以竹子为主食?	016
为什么蝴蝶的衣裳特别漂亮?	017
天鹅为什么排队飞行?	018
鸵鸟为什么喜欢把头贴在地上?	019
为什么猫头鹰总是闭一只眼?	020
为什么燕子低飞就要下雨呢?	021



为什么蜗牛喜欢下雨天?	022
为什么小蜻蜓的眼睛特别大?	023
骆驼为什么不怕风沙?	024
马为什么站着睡觉?	025
小白兔的眼睛为什么是红色的?	026
为什么大象的鼻子那么长?	027
为什么鲸会喷水?	028
北极熊为什么不怕冷呢?	029
长颈鹿的脖子为什么那么长?	030
斑马身上的条纹有什么用?	031
动物之王	032



第二章 植物园地

为什么大树上会长出别的小树?	036
为什么树叶落下时叶背总朝上?	037





南北极也有植物吗?	038
冬季为什么要把树干刷白?	039
为什么椰树都长在海边?	040
核桃能发芽吗?	041
铁树能开花吗?	042
为什么荷叶上会有“珍珠”?	043
紫菜是在陆地上成长的吗?	044
为什么雨后树林里蘑菇很多?	045
仙人掌的叶子在哪里?	046
为什么莲藕里有很多洞?	047
大树的年轮是怎么形成的?	048
香蕉的种子哪里去了?	049
植物也会感冒发烧吗?	050
苹果削皮后为什么会变色?	051
无花果真的没有花吗?	052
树干为什么是圆柱形的?	053
为什么向日葵会围着太阳转?	054
为什么黑色的花特别少?	055
为什么说爬山虎是爬高能手?	056
吃进肚子里的西瓜子会发芽吗?	057
冬虫夏草是动物还是植物?	058
玉米须有什么作用呢?	059
为什么大米粒不发芽?	060
杨树上为什么总有“毛毛虫”?	061
植物之最	062



第三章 人体奥秘

眼睛为什么不怕冷?	066
为什么紧张的时候心里会怦怦跳?	067



为什么会有各种肤色的人?	068
男生和女生哪里不一样?	069
人为什么会流汗?	070
感冒时为什么会流鼻涕?	071
蹲久了站起来为什么会眼前发黑?	072
为什么睡醒时会有眼屎?	073
为什么有些人睡觉时会磨牙?	074
舌头上的小疙瘩有什么用?	075
为什么饥饿时肚子会咕咕叫?	076
为什么人的大拇指只有两节?	077
大脑里有什么秘密?	078
为什么人有胖有瘦?	079
为什么受凉会起鸡皮疙瘩?	080
为什么眉毛有浓有淡?	081
运动员的肌肉为什么那么发达?	082
人的尾巴哪里去了?	083
声音是怎样传到耳朵里的?	084
嘴巴是怎么说话的?	085
为什么要换牙?	086
血液从哪里来, 到哪里去?	087
为什么年轻人要长青春痘?	088
为什么孩子长得像父母?	089
为什么不能蒙头大睡?	090
为什么不能憋尿?	091
人体之最	092



第四章 科技新知

为什么骑自行车不会摔倒?	096
为什么大飞机“怕”小鸟?	097



为什么显微镜能看清很小的东西?	098
激光是怎么治病的?	099
为什么电灯泡能发光?	100
为什么火车要在轨道上行驶?	101
指南针为什么能指南?	102
为什么机器人能听懂人讲话?	103
为什么轮船不会沉到水里?	104
明天的天气是怎么预测的?	105
为什么楼顶要装避雷针?	106
为什么宇航员要穿太空服?	107
为什么人造卫星能上天?	108
为什么导弹头是尖的?	109
为什么直升机能悬在空中?	110
为什么催泪弹能使人流泪?	111
为什么飞机可以在空中加油?	112
你知道坦克是怎样扫雷的吗?	113
无声手枪为什么没有声音?	114





为什么潜水艇能潜水? 115
科技之光 116



第五章 神秘宇宙

为什么北极星总指向正北? 120
 太阳为什么不会被烧光? 121
 宇宙中都有什么? 122
 为什么不能直接观察日食? 123
 白昼与黑夜是如何转换的? 124
 银河是一条河吗? 125
 为什么星星的亮度不同? 126
 为什么月亮有圆缺? 127
 为什么彗星长着尾巴? 128
 海王星上为什么风暴不断? 129
 星球之间为什么能相安无事? 130
 星星的位置为什么会变化? 131
 金星为什么特别亮? 132
 为什么土星和木星都很扁? 133
宇宙之最 134



第六章 地球大观

山是从地下“长”出来的吗? 138
 河流是从哪里开始的? 139
 为什么冰岛的冬天并不冷? 140



黄土高原的黄土从何而来?	141
高山上为什么无法将饭煮熟?	142
火山为什么会喷发?	143
为什么最热的地方不在赤道?	144
为什么土壤会有很多种颜色?	145
黄河为什么会含有大量泥沙?	146
死海中到底有没有生命?	147
海洋为什么会起波浪?	148
彩虹的颜色是从哪儿来的?	149
为什么会发生地震?	150
闪电和雷声为什么不一起来?	151
你知道海啸是什么吗?	152
为什么人们总说海是蓝色的?	153
海水为什么不会溢出来?	154
为什么称海洋为“宝库”?	155
你知道台风是怎么形成的吗?	156
极光为什么只发生在南北极?	157
你知道龙卷风吗?	158
你知道风是怎么形成的吗?	159
黎明前的黑暗是怎么形成的?	160
霜是怎么形成的?	161





大气是由什么组成的?	162
为什么冬天晴朗的早晨往往有雾?	163
酸雨是怎样形成的?	164
为什么不能把海洋当成垃圾桶?	165
地球上的美景	166



第七章 生活百科

橡皮是怎么擦掉铅笔字迹的?	170
足球为什么是由多边形组成的?	171
地球另一边的人为什么不会掉下去?	172
水和油为什么不会混在一起?	173
下雨时车子为什么会打滑?	174
放大镜为什么能让东西看起来变大?	175
水池的下水管为什么有个弯?	176
酸牛奶好还是鲜牛奶好?	177
果冻为什么在常温下也不化?	178
烧烤类食物为什么不能多吃?	179



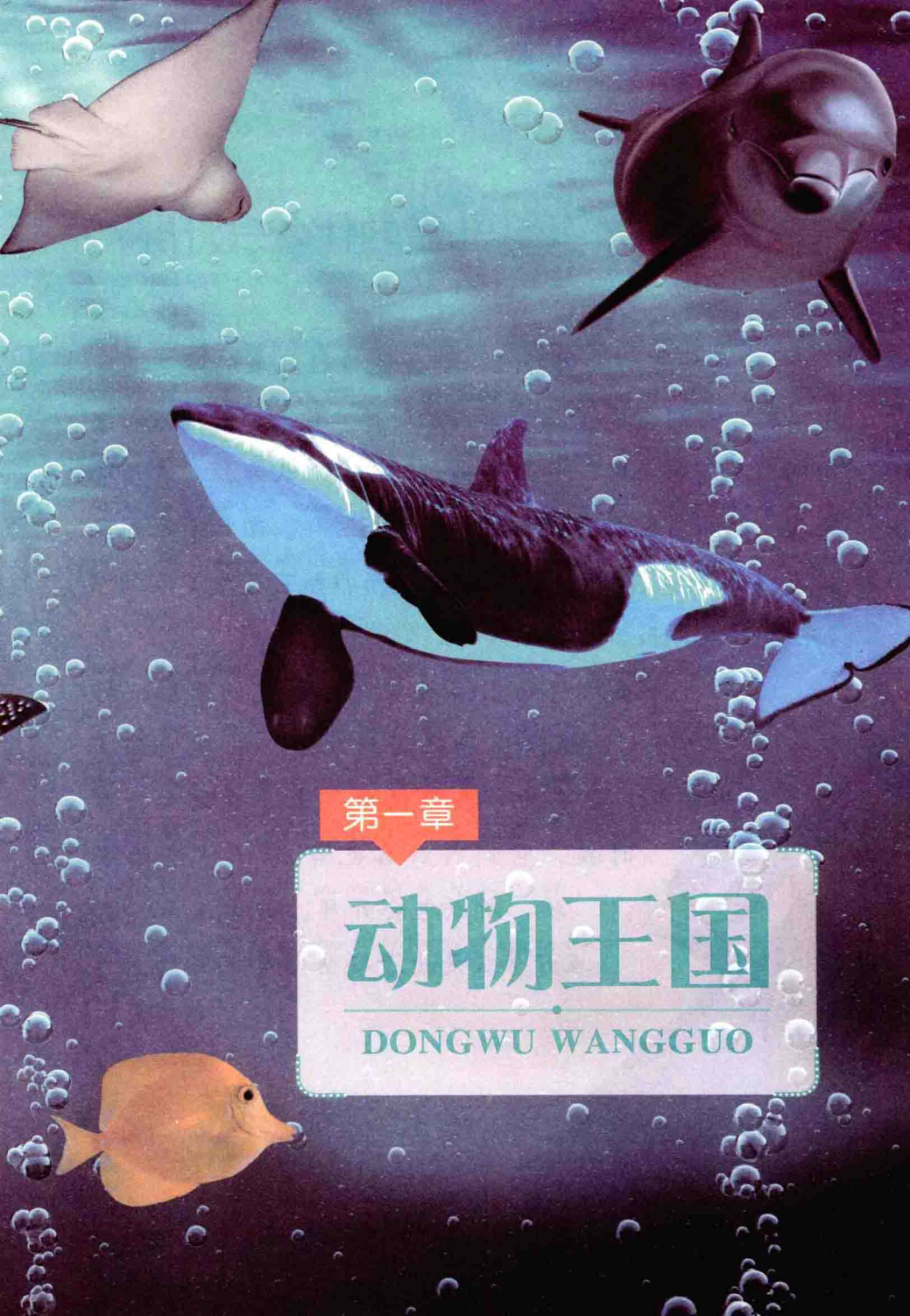


漂白粉能把所有颜色都漂白吗?	180
彩色照片为什么会褪色?	181
为什么交通信号灯用三种颜色?	182
为什么电车有“辫子”?	183
面包里为什么会有许多小孔?	184
为什么打针前要射掉一些药水?	185
为什么方便面不能多吃?	186
为什么肥皂水能吹出泡泡来?	187
生活小窍门	188



第八章 民俗文化

为什么冬至这天要吃饺子?	192
为什么端午节要吃粽子?	193
为什么过年要放鞭炮?	194
为什么过年要给“压岁钱”?	195
为什么元宵节要吃汤圆?	196
为什么“五一”被称为国际劳动节?	197
为什么中秋节要吃月饼?	198
为什么腊八要喝腊八粥?	199
喝酒时为什么要碰杯?	200
为什么二月二被称为“龙抬头”?	201
为什么人们倒着贴“福”字呢?	202
为什么戏曲演员要画脸谱?	203
为什么要设立“六一”国际儿童节?	204
为什么中国人喜欢用筷子?	205
为什么正月十五要挂红灯笼?	206
异域风土人情	207



第一章

动物王国

DONGWU WANGGUO



孔雀为什么会开屏?

fán shì dào guo dòng wu yuán de rén dōu huì bèi xióng xìng kǒng què de piào liang yǔ máo
凡是到过动物园的人，都会被雄性孔雀的漂亮羽毛

suǒ xī yīn tè bié shì kǒng què zhèng zài kāi píng de shí hou nǐ kàn tā nà wǔ cǎi bīn
所吸引，特别是孔雀正在开屏的时候。你看，它那五彩缤

fēn de yǔ máo shù qǐ lái shí duō me piào liang a hěn duō rén rèn wéi kǒng què kāi píng
纷的羽毛竖起来时，多么漂亮啊！很多人认为，孔雀开屏

shì wèi le xuàn yào zì jǐ de měi lì qí shí bìng bú shì zhè yàng dòng wu xué jiā fā xiàn
是为了炫耀自己的美丽，其实并不是这样。动物学家发现

xióng kǒng què zài fán zhí qī jiān kāi píng hěn pín fán yīn ér tuī duàn tā shì wèi le xī yīn cǐ
雄孔雀在繁殖期间开屏很频繁，因而推断它是为了吸引雌

kǒng què de zhù yì lì ér kāi píng de
孔雀的注意力而开屏的。

lìng wài kǒng què de yǔ máo shàng yǒu xǔ duō yán sè xiān yàn de yuán bān hǎo
另外，孔雀的羽毛上有许多颜色鲜艳的圆斑，好

xiàng yì shuāng shuāng dà de yǎn jīng yí dàn yù dào wēi xiǎn kǒng què biàn huì tū
像一双双瞪大的眼睛。一旦遇到危险，孔雀便会突

rán kāi píng huà shēn wéi “duō yǎn guài shòu” lái xià huǒ dī rén yǒu
然开屏，化身为“多眼怪兽”来吓唬敌人。有

shí hou tā men jiāng yóu kè yě dāng chéng yì zhǒng wēi xiǎn shì
时候，它们将游客也当成一种危险事

wù suǒ yǐ yě huì kāi píng zhè me kàn lái kǒng
物，所以也会开屏。这么看来，孔

què kāi píng yòu shì chū yú ān quán fáng yù de mù dì
雀开屏又是出于安全防御的目的。





鳄鱼在捕食时为什么会流眼泪?

xiōngměng de è yú zài tūn shí ruò xiǎo dòng wù de shí hou zǒng huì jiǎ xǐng xǐng
凶猛的鳄鱼在吞食弱小动物的时候，总会“假惺惺”

de liú yǎn lèi suǒ yǐ jiù chǎnshēng le dà jiā shú xī de “è yú de yǎn lèi” de shuō
地流眼泪，所以就产生了大家熟悉的“鳄鱼的眼泪”的说

fǎ yǐ cǐ bǐ yù nà xiē xū wéi de huài rén qí shí è yú liú lèi shì yī
法，以此比喻那些虚伪的坏人。其实，鳄鱼“流泪”是一

zhǒng zì rán de shēng lí xiànxàng
种自然的生理现象。

kē xué jiā bǎ è yú de yǎn lèi shōu jí qǐ lái jìn xíng huà yàn fā xiàn lǐ miàn de
科学家把鳄鱼的眼泪收集起来进行化验，发现里面的

yán fèn hěn gāo yuán lái è yú de shèngōngnéng bù wán shàn zài shuǐ zhōng yòu bù liú
盐分很高。原来，鳄鱼的肾功能不完善，在水中又不流

hàn wú fǎ jiāng tǐ nèi de yán fèn tōng guò shènzàng hé hàn xiǎn pái chū qu zhǐ néng tōng guò
汗，无法将体内的盐分通过肾脏和汗腺排出去，只能通过

yī zhǒng tè shū de yán xiàn pái xiè tā de yán xiàn zhōng jiān shì yī gēn dǎo guǎn bìng xiàng
一种特殊的盐腺排泄。它的盐腺中间是一根导管，并向

sì zhōu fú shè chū jǐ qiān gēn xì guǎn gēn xuè guǎn jiāo cuò zài yì qǐ bǎ xuè yè zhōng de
四周辐射出几千根细管，跟血管交错在一起，把血液中的

duō yú yán fèn lí xī chū lái tōng guò zhōng yāng dǎo guǎn pái chū tǐ wài ér dǎo guǎn de kāi
多余盐分离析出来，通过中央导管排出体外，而导管的开

kǒu jiù zài yǎn jīng fù jìn suǒ yǐ dāng zhè xiē yán fèn lí xī chū qu shí jiù hǎo xiàng è
口就在眼睛附近。所以当这些盐分离析出去时，就好像鳄

yú zài liú lèi yí yàng
鱼在流泪一样。

