

彩绘注音版

名师  
导读

小学生语文新课标必读丛书

# 少儿科普故事

主编 何小娥



读书郎阅读系列 YUEDUXILE  
超值价  
10元  
DUSHUANG

河北出版传媒集团  
河北少年儿童出版社

# 前言

仅靠掌握课本上的知识就能够满足你对大千世界的好奇吗？难道你就不想拥有更广博的知识吗？无论古今中外，科普世界，都是你最优秀的知识课堂。

着眼于身边的一草一木：香蕉有种子吗？无花果真的不开花吗？你知道狗为什么总是吐舌头吗？遨游在广袤的天空之中：云为什么不会掉下来？飞机是怎样飞上天的？畅想于风光秀丽的大自然：你知道“屋脊”上的





咸水湖是怎样形成的吗？想知道“蓬莱仙岛”到底在哪里吗？这一切的一切，看似平常，却蕴藏着无限的奥妙。

从容易被人们忽视的日常生活到变幻莫测的自然世界，遨游在神秘的科学海洋，这本书将带领小读者们一起探讨科学、历史以及地理等基础的科学知识，鼓励孩子们主动去探索，并激发他们对知识的热爱，开阔眼界，增强求知的兴趣，学会凭借知识的力量取得成功。

愿小读者们在轻松愉快的阅读过程中，认识新事物、掌握新知识、发现新天地。

# 目 录

最大的沙漠·····	1
天坑·····	3
“屋脊”上的咸水湖·····	5
蜀南竹海·····	7
“鱼米之乡”——崇明岛·····	9
地球的“第三极”·····	11
最高的悬河·····	13
天山上的天然冰场·····	14
含沙量最大的河流·····	16
海拔低处的高山冰川·····	18
北移的盆地·····	20
最深的峡谷·····	22
南海“蓬莱岛”·····	24
“环球诸岛大哥大”·····	26
世界第一长河·····	28
“千岛之国”·····	30
最大、最年轻的高原·····	31





最长的人工河·····	33
世界三大瀑布·····	35
最早的冰箱·····	38
会制冷的冰箱·····	39
为什么要在雪上撒盐·····	41
下雪不冷融雪冷·····	42
活字印刷术·····	44
在水中弯曲的铅笔·····	46
最早给风定级的人·····	47
不倒的不倒翁·····	49
麻醉剂的发明·····	50
最早利用火箭飞行的人·····	52
太空中飞行的火箭·····	54
日食记录·····	56
最早的火药·····	57
“暴脾气”的炸药·····	59
古老的计算工具·····	60
第一颗人造地球卫星·····	62
汉代的地动仪·····	64
最早的飞行器·····	66
风筝是怎样飞上天的·····	68



历史上的天文台·····	69
钟表的前身——天文钟·····	71
为什么自行车夏天容易爆胎·····	73
第一辆汽车·····	74
汽车的轮胎为什么是黑色的·····	76
指南针·····	78
游泳时为什么听不见岸上人的声音·····	80
让人变形的哈哈镜·····	82
电线上不会触电的鸟儿·····	83
磁悬浮列车·····	84
“海拔”是什么意思·····	86
为什么地球是圆的·····	88
五颜六色的彩虹·····	89
冰山是怎样形成的·····	91
高山上的冰为什么终年不化·····	93
什么是雪崩·····	94
美丽的极光·····	96
白天与黑夜·····	98
历史的见证者——化石·····	100
对身体有害的雾·····	102
雾是怎样形成的·····	103





变幻的云·····	105
一年四季·····	107
电闪雷鸣·····	109
为什么河流总是弯弯曲曲的·····	110
仙人掌有叶子吗·····	112
有花的无花果·····	113
为什么说“昙花一现”呢·····	115
发芽的土豆能吃吗·····	116
藕断丝连的原因·····	118
香蕉有籽吗·····	120
番茄是水果还是蔬菜·····	122
秋天的枫叶为什么会变红·····	123
“夜来香”的秘密·····	125
没有“芯”的竹子·····	126
葱为什么有白、绿两部分·····	128
韭菜为什么割了还能长·····	129
植物向光生长·····	130
根的作用·····	132
珊瑚是怎样形成的·····	134
吐沫的螃蟹·····	136
海蜇为什么会蜇人·····	137



- 发光的萤火虫····· 139
- 长颈鹿的脖子为什么这么长····· 140
- 狗为什么经常摇尾巴····· 142
- 刺猬奇妙的耳朵····· 144
- 为什么兔子的耳朵那么长····· 145
- 喷水的蓝鲸····· 147
- 吐墨的乌贼····· 148
- 能再生的蚯蚓····· 150
- 蚕为什么爱吃桑叶····· 152
- 鱼体表面的粘液有什么用····· 153
- 猫为什么爱吃鱼和老鼠····· 155
- 森林医生——啄木鸟····· 156
- 横着走的螃蟹····· 158
- 贝壳上的花纹是怎样形成的····· 159
- 鳄鱼为什么不伤害燕千鸟····· 161
- 夏天时，狗为什么常伸出舌头····· 162
- 母鸡下蛋后为什么要“咯咯”叫····· 164
- 油炸的食物不容易消化····· 166
- 吃辣椒有什么好处····· 168
- 夏天喝热茶更解渴····· 169
- 豆腐与菠菜不能同煮····· 171





- 少喝浓茶…………… 172
- 停车讯号为什么用红色…………… 174
- 自己挠痒的时候为什么不会发笑…………… 175
- 橡皮擦是怎样擦掉铅笔字的…………… 176
- 为什么阳光可以杀菌…………… 178
- 躺着看书容易疲倦…………… 180
- 为什么剥洋葱会流泪…………… 181
- 晚饭不宜吃太饱…………… 182
- 为什么成年男女的声调不一样…………… 184
- 为什么大多数人习惯用右手…………… 185
- 头皮屑是怎样产生的…………… 187
- 多看绿色对眼睛好…………… 188
- 独一无二的指纹…………… 190
- 为什么衣服洗了会缩水…………… 192
- 空气是空的吗…………… 193
- 结实的牛皮纸…………… 195
- 电话是怎样传声的…………… 196





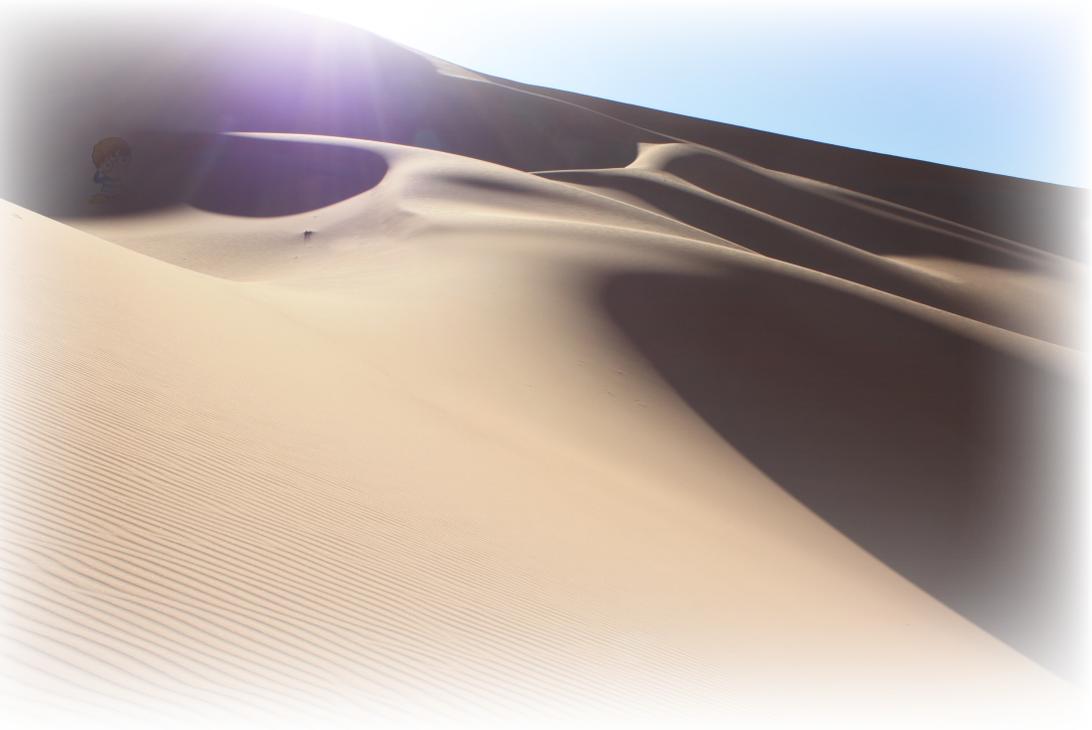
## 自然风光



### 最大的沙漠

sā hā lā shā mò shì shì jiè shàng zuì dà de shā mò ā lā bó  
撒哈拉沙漠是世界上最大的沙漠，阿拉伯  
yǔ sā hā lā de yì sī shì dà huāng mò wèi yú ā tè lā sī  
语撒哈拉的意思是“大荒漠”。位于阿特拉斯  
shān mài hé dì zhōng hǎi yǐ nán yuē běi wēi 14° xiàn yǐ běi xī  
山脉和地中海以南，约北纬14°线以北，西  
qǐ dà xī yáng hǎi àn dōng dào hóng hǎi zhī bīn héngguàn fēi zhōu dà lù  
起大西洋海岸，东到红海之滨。横贯非洲大陆  
běi bù dōng xī cháng dá gōng lǐ nán běi kuān yuē 1600 gōng  
北部，东西长达5600公里，南北宽约1600公  
lǐ miàn jī yuē wàn píng fāng gōng lǐ yuē zhàn fēi zhōu zǒng miàn jī  
里，面积约960万平方公里，约占非洲总面积  
de  
的32%。

sā hā lā shā mò gān hàn dì mào lèi xíng duō zhǒng duō yàng yóu shí  
撒哈拉沙漠干旱地貌类型多种多样，由石  
mò yán mò lì mò hé shā mò zǔ chéng shí mò duō fēn bù zài  
漠（岩漠）、砾漠和沙漠组成。石漠多分布在  
sā hā lā zhōng bù hé dōng bù dì shì jiào gāo de dì qū zhǔ yào yǒu dà  
撒哈拉中部和东部地势较高的地区，主要有大  
piàn shā yán huī yán bái è hé xuán wǔ yán gòu chéng yán shí luǒ lù  
片砂岩、灰岩、白垩和玄武岩构成，岩石裸露



sā hǎ lā shā mò  
撒哈拉沙漠

huò jǐn wéi yì bó céng yán shí suì xiè      rú tíng āi ěr tè shí mò      hā  
或仅为一薄层岩石碎屑。如廷埃尔特石漠、哈  
mǔ lā shí mò      shā fēi yà shí mò děng      ní luó hé yǐ dōng de nǚ bǐ  
姆拉石漠、莎菲亚石漠等，尼罗河以东的努比  
yà shā mò zhǔ yào yě shì shí mò      lì mò duō jiàn yú shí mò yǔ shā mò  
亚沙漠主要也是石漠。砾漠多见于石漠与沙漠  
zhī jiān      zhǔ yào fēn bù zài lì bǐ yà shā mò de shí zhì dì qū      ā  
之间，主要分布在利比亚沙漠的石质地区、阿  
tè lā sī shān      kù xī shān děng shān qián chōng jī shàn dì dài      rú tí  
特拉斯山、库西山等山前冲积扇地带，如提  
bèi sī tí lì mò      kǎ lán shū lì mò      gài tú sāi lì mò děng      shā  
贝斯提砾漠、卡兰舒砾漠、盖图塞砾漠等。沙  
mò de miàn jī zuì wéi guǎng kuò      chú shǎo shù jiào gāo de shān dì      gāo  
漠的面积最为广阔，除少数较高的山地、高  
yuán wài      dào chù dōu yǒu dà miàn jī fēn bù  
原外，到处都有大面积分布。




tiān kēng  
**天坑**

chóng qīng fèng jié xiǎo zhài tiān kēng wèi yú jù chóng qīng fèng jié xiàn chéng  
重 庆 奉 节 小 寨 天 坑 位 于 距 重 庆 奉 节 县 城

gōng lǐ de jīng zhú xiāng xiǎo zhài cūn kào jìn cháng jiāng sān xiá cǐ  
91 公 里 的 荆 竹 乡 小 寨 村 ， 靠 近 长 江 三 峡 ， 此

tiān kēng wéi tuǒ yuán xíng zhí jìng mǐ shēn dù mǐ zǒng  
天 坑 为 椭 圆 形 ， 直 径 626 米 ， 深 度 662 米 ， 总

róng jī yì lì fāng mǐ tiān kēng zài kǎ sī tè dì mào xué shàng  
容 积 1.19 亿 立 方 米 。 天 坑 在 喀 斯 特 地 貌 学 上

bèi chēng wéi lòu dòu jù zhuān jiā kǎo zhèng xiǎo zhài tiān kēng shì  
被 称 为 “ 漏 斗 ” ， 据 专 家 考 证 ， 小 寨 天 坑 是

shì jiè shàng qì jīn wéi zhǐ fā xiàn de zuì dà de lòu dòu bèi yù  
世 界 上 迄 今 为 止 发 现 的 最 大 的 “ 漏 斗 ” ， 被 誉

wéi tiān xià dì yī kēng chóng qīng shì fèng jié xiàn xiǎo zhài tiān kēng bèi  
为 “ 天 下 第 一 坑 ” 。 重 庆 市 奉 节 县 小 寨 天 坑 被

guó jiā jiàn shè bù rù xuǎn wéi shǒu pī zhōng guó guó jiā zì rán yí chǎn  
国 家 建 设 部 入 选 为 首 批 《 中 国 国 家 自 然 遗 产 、

guó jiā zì rán yǔ wén huà shuāng yí chǎn yù bèi míng lù  
国 家 自 然 与 文 化 双 遗 产 预 备 名 录 》 。

tiān kēng zài dì lǐ xué shàng jiào yán róng lòu dòu dì mào  
“ 天 坑 ” 在 地 理 学 上 叫 “ 岩 溶 漏 斗 地 貌 ” 。

zhōng wài tàn xiǎn jiā duō cì lái dào zhè lǐ kāi zhǎn kē kǎo tàn xiǎn huó dòng  
中 外 探 险 家 多 次 来 到 这 里 开 展 科 考 探 险 活 动 ，

yǐ tàn cè dòng xué jìn gè tàn míng dì xià àn hé hé yú  
已 探 测 洞 穴 近 100 个 ， 探 明 地 下 暗 河 100 余

gōng lǐ zhí wù zhǒng lèi yú zhǒng fā xiàn le gǒng tóng suǒ  
公 里 ， 植 物 种 类 2000 余 种 ， 发 现 了 拱 桐 、 桫

luó hóng dòu shān dēng zhēn guì zhí wù hé dà ní bō li yú lín shè  
椌 、 红 豆 杉 等 珍 贵 植 物 和 大 鲵 、 玻 璃 鱼 、 林 麝



děng jìn zhǒng zhēn xī  
等近20种珍稀

dòng wù kē xué jiā men  
动物。科学家们

rèn wéi tiān kēng dì fèng  
认为，天坑地缝

bù jǐn shì gòu chéng dì  
不仅是构成地

qiú dì sì jì yǎn huà shǐ  
球第四纪演化史

de zhòng yào lì zhèng gèng  
的重要例证，更

shì tàn xún cháng jiāng sān  
是探寻长江三

xiá chéng yīn de huó  
峡成因的“活

huà shí”。



chóng qīng fèng jié tiān kēng  
重庆奉节天坑

lí xiǎo zhài tiān kēng bù yuǎn hái yǒu yí chù yǔ sān xiá kuí mén jǐ  
离小寨天坑不远，还有一处与三峡夔门几

hū yí mú yí yàng de xiá gǔ dāng dì rén chēng wéi “zǎo kuí mén”  
乎一模一样的峡谷，当地人称为“早夔门”。

cóng hàn kuí mén wǎng lǐ dì shì xiǎn jùn wú fǎ jìn rù zhì jīn réng  
从早夔门往里，地势险峻，无法进入，至今仍

wèi tàn míng  
未探明。



## wū jǐ shang de xián shuǐ hú “屋脊”上的咸水湖

nà mù cuò hú yòu chēng téng gé lǐ hǎi téng gé lǐ hú shì  
纳木错湖，又称腾格里海、腾格里湖，是  
zài zhōng guó jīn cì yú qīng hǎi hú de dì èr dà xián shuǐ hú tā chǔ yú  
在中国仅次于青海湖的第二大咸水湖。它处于  
bèi chēng zuò shì jiè wū jǐ de qīng zàng gāo yuán shang shǔ yú zhōng  
被称作“世界屋脊”的青藏高原上，属于中  
guó wǔ dà hú qū de qīng zàng gāo yuán hú qū shì shì jiè shang hǎi  
国五大湖区的“青藏高原湖区”，是世界上海  
bá zuì gāo de dà xíng hú pō  
拔最高的大型湖泊。

zì cóng luó bù pō gān hé hòu nà mù cuò jiù chéng wéi le wǒ guó  
自从罗布泊干涸后，纳木错就成为了我国  
dì èr dà xián shuǐ hú shì jiè hǎi bá zuì gāo de dà hú qí hú pō  
第二大咸水湖，世界海拔最高的大湖。其湖泊  
xíng chéng hé fā yù shòu dì zhì gòu zào kòng zhì shì jīng xǐ mǎ lā yǎ yùn  
形成和发育受地质构造控制，是经喜马拉雅运  
dòng āo xiàn ér chéng de wéi duàn xiàn gòu zào hú bìng jù yǒu bīng chuān  
动凹陷而成的，为断陷构造湖，并具有冰川  
zuò yòng de hén jì mù qián hú shuǐ zhèng zài bú duàn tuì suō zhì jīn  
作用的痕迹。目前，湖水正在不断退缩，至今  
hú zhōu wéi liú yǒu shù dào gǔ hú àn xiàn zuì gāo yī dào jù hú yuē yǒu  
湖周围留有数道古湖岸线，最高一道距湖约有  
mǐ nà mù cuò yǒu guǎng kuò de hú bīn cǎo yuán wéi rào zài hú sì  
80米。纳木错有广阔的湖滨，草原围绕在湖四  
zhōu shuǐ cǎo fēng měi hú shuǐ hán yán liàng gāo liú yù fàn wéi nèi yě  
周，水草丰美。湖水含盐量高，流域范围内野  
shēng dòng wù zī yuán fēng fù yǒu yě niú shān yáng děng hú zhōng duō  
生动物资源丰富，有野牛、山羊等。湖中多



yě qín chǎn xì lín yú hé wú lín yú hú shuǐ qīng chè yǔ sì zhōu  
野禽，产细鳞鱼和无鳞鱼。湖水清澈，与四周  
xuě shān xiāng yǐng fēng jǐng xiù lì  
雪山相映，风景秀丽。

lì shǐ wén xiàn shàng jì zǎi cǐ hú xiàng lán tiān jiàng dào dì miàn  
历史文献上记载，此湖像蓝天降到地面，  
gù chēng tiān hú ér hú bīn mù mín shuō yīn hú miàn hǎi bá hěn  
故称“天湖”。而湖滨牧民说因湖面海拔很  
gāo rú tóng wèi yú kōng zhōng gù chēng tiān hú zàng yǔ zhōng  
高，如同位于空中，故称“天湖”。藏语中，  
cuò shì hú de yì sī dāng dì zàng zú rén mín jiào tā  
“错”是“湖”的意思。当地藏族人民叫它  
téng gé lǐ hǎi yì sī shì tiān hú xìn tú men zūn qí  
“腾格里海”，意思是“天湖”。信徒们尊其  
wéi sì dà wēi měng hú zhī yī chuán wéi mì zōng běn zūn shèng lè jīn gāng  
为四大威猛湖之一，传为密宗本尊胜乐金刚  
de dào chǎng shì zàng chuán fó jiào de zhù míng shèng dì  
的道场，是藏传佛教的著名圣地。



shǔ nán zhú hǎi

## 蜀南竹海

cùi jiǎ tiān xià de shǔ nán zhú hǎi wèi yú sì chuān nán bù de yí  
 翠甲天下的蜀南竹海，位于四川南部的宜  
 bīn shì jìng nèi miàn jī píng fāng gōng lǐ shì wǒ guó zuì dà de  
 宾市境内，面积120平方公里，是我国最大的  
 zhú lín qí hé xīn jǐng qū píng fāng gōng lǐ gòng yǒu bā dà zhǔ jǐng  
 竹林。其核心景区44平方公里，共有八大主景  
 qū liǎng dà xù jǐng qū chù jǐng diǎn jǐng qū nèi gòng yǒu zhú zǐ  
 区两大序景区134处景点。景区内共有竹子58  
 zhǒng wàn yú mǔ shì wǒ guó zuì dà de jí shān shuǐ róng dòng hú  
 种，7万余亩，是我国最大的集山水、溶洞、湖  
 pō pù bù yú yì tǐ jiān yǒu lì shǐ yǒu jiǔ de rén wén jǐng guān de  
 泊、瀑布于一体，兼有历史悠久的自然景观的  
 yuán shǐ lǜ zhú gōng yuán zhí bèi fù gài lǜ dá 87% wéi wǒ  
 原始“绿竹公园”。植被覆盖率达87%，为我  
 guó kōng qì fù lí zǐ hán liàng jí gāo de tiān rán yǎng bā shì wǒ guó zuì  
 国空气负离子含量极高的天然氧吧，是我国最  
 dà de huàn fèi gōng chǎng  
 大的“换肺工厂”。

zhěng gè zhú hǎi chéng zhī zì xíng dōng xī kuān nán běi  
 整个竹海呈“之”字形，东西宽、南北  
 xiá shān dì shì diǎn xíng de dān xiá dì mào hǎi bá  
 狭。山地是典型的丹霞地貌，海拔600—1000  
 mǐ shǔ nán zhú hǎi kě wèi shì zhú de hǎi yáng wàn yú mǔ cuì zhú fù  
 米。蜀南竹海可谓是竹的海洋，7万余亩翠竹覆  
 gài le 27 tiáo jùn líng 500 duō zuò fēng luán zhè lǐ shēng zhǎng zhe  
 盖了27条峻岭、500多座峰峦。这里生长着  
 shǔ zhǒng zhú zǐ chū shèng chǎn cháng jiàn de nán zhú shuǐ zhú  
 15属58种竹子，除盛产常见的楠竹、水竹、



cí zhú wài hái yǒu zǐ zhú  
慈竹外，还有紫竹、  
luó hàn zhú rén miàn zhú yuān  
罗汉竹、人面竹、鸳  
yāng zhú děng zhēn xī zhú zhǒng zài  
鸯竹等珍稀竹种。在  
máng máng de zhú hǎi zhōng hái líng  
茫茫的竹海中，还零  
xīng de shēng zhǎng zhe suǒ luó  
星地生长着杪楞、  
lán huā nán mù jué shù děng  
兰花、楠木、蕨树等  
zhēn xī zhí wù qī xī zhe zhú  
珍稀植物；栖息着竹  
shǔ zhú wā qīng jī qín  
鼠、竹蛙、箐鸡、琴  
wā zhú yè qīng děng zhú hǎi tè  
蛙、竹叶青等竹海特  
yǒu de dòng wù lín zhōng chú le  
有的动物；林中除了  
chǎn zhú sǔn hái yǒu xǔ duō míng  
产竹笋，还有许多名  
guì de jūn lèi zhú sūn hóu tóu gū líng zhī shān tǎ jùn děng  
贵的菌类：竹荪、猴头菇、灵芝、山塔菌等。  
jù tǒng jì zhú hǎi suǒ chǎn de zhōng cǎo yào bú xià 200 zhǒng kǎn  
据统计，竹海所产的中草药不下200种，堪  
chēng yí gè tiān rán de dà yào yuán  
称一个天然的大药园。



shǔ nán zhú hǎi  
蜀南竹海