



幼儿启蒙学知识大全

小学生课外必读

SHAOERBAIKEQUANSHU

# 少儿百科全书

植物天地 动物王国 迷人海洋 军事武器



# BAIKE

SHAOERBAIKEQUANSHU

第二卷

陕西旅游出版社

**最新版** 幼儿启蒙学知识大全

Shao Er Bai Ke Quan Shu



# 少儿百科全书

第 二 卷

▲ 植物天地 (1~52)

▲ 动物王国 (54~105)

▲ 迷人海洋 (107~159)

▲ 军事武器 (160~214)



陕西旅游出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

少儿百科全书.上 / 包群编著, —西安: 陕西旅游出版社, 2003.4

(幼儿启蒙学知识大全)

ISBN 7-5418-1959-X

I. 十… II. 包… III. 科学知识—儿童读物  
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 016728 号

## 幼儿启蒙学知识大全

少儿百科全书

---

出版: 陕西旅游出版社

地址: 长安路北段 32 号

邮编: 710061

发行: 新华书店

印刷: 武汉市汉邦彩色包装印制有限公司

开本: 32

印张: 50

版次: 2005 年 9 月第 2 版

印次: 2005 年 9 月第 1 次印刷

印数: 5000

ISBN 7-5418-1959-X/G · 534

---

定价: 100.00 元

## 前 言

你知道人的头发呈现不同的颜色与头发的上皮细胞中黑色素的含量有关吗？你知道天热时狗为什么爱伸舌头散热吗？你知道老鼠为什么爱咬东西吗？……这些小知识你都知道吗？你想用更多的知识来丰富自己吗？请你打开《少儿百科全书》吧，它会解开你心中的小疑团，给你无穷的知识。

《少儿百科全书》是一套集知识性、趣味性、实用性为一体的启蒙读物。本套书分册精编，每个分册内又经过了精细地分类，如生活常识、昆虫趣闻、现代科技、宇宙探秘；植物天地、动物王国、迷人海洋、军事武器等等内容。“生活常识”和“科学知识”告诉我们生活中的小常识和科学小知识；“发明创造”告诉我们身边的常见事物的由来，让我们了解科学家们通过他们的灵感和钻研精神使那些奇思妙想变成现实，同时领略人类智慧的成果和结晶，激发我们热爱科学，热爱发明，鼓励我们大胆想象，勤于动手；“古今探险”告诉我们许多惊心动魄的探险故事，了解探险家

们身处逆境，不畏艰苦，永不退缩，勇于探索的精神；“地理环境”告诉我们有关地球上的地貌、地形等一些知识，使我们对生存的家园有一定的了解……

总之，本套书内容丰富，上自遨游太空的飞船，下至深埋地底的石油，日月星辰、世间万物，凡是你们感兴趣、想知道的事物，都可以在这套书中找到答案。这些内容既可以满足你们的求知欲望，又照顾了你们的年龄特点和知识水平，通过简洁明了的注音文字和丰富多彩的图画，把一些科学知识描绘得通俗易懂，充满情趣。

希望本套书能够为你们打开知识殿堂的大门，主动地去细心观察，不断发现、探索，不久的将来，说不定你就会成为一个小小“科学家”。

编者

目 录

植物天地

植物是否有血液 .....	2
会放火的花 .....	4
一日三变的花 .....	5
能闻歌起舞的草 .....	6
生长在非洲的灭火树 .....	7
预报天气的气象树 .....	8
有趣的糖树 .....	10
传递信息的“说话树” .....	11
能保护自己的树 .....	12
黄连怎么会是苦的 .....	14
植物叶子的作用 .....	16
生萝卜皮比萝卜心辣 .....	17

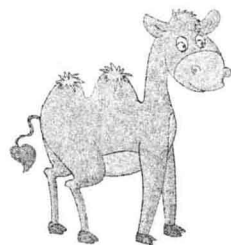


海带会自己繁殖吗 .....	17
有的蔬菜可以在水里生长 .....	18
菊花开在秋天 .....	19
牵牛花只开一天 .....	19
郁金香的故乡——中国 .....	20
有的蘑菇夜晚会发光 .....	21
花盆底下要留一个洞 .....	21
多刺的仙人掌 .....	22
油菜被称为保健作物 .....	24
水里长水草的作用 .....	25

空心的树是否还能活 .....	26
植物能抗灾除害的秘密 .....	27
到了秋天,树叶就会脱落 .....	28
树木的年龄 .....	30
不落叶的树——松树、柏树 .....	30
向日葵向阳开的原因 .....	31
移栽时必须给树木截枝 .....	33
仙人掌的叶子在哪里 .....	34
马铃薯表面的小凹坑有何作用 .....	36
咖啡是如何制成的 .....	37
沙生植物的根为何很长 .....	38
斑马的好朋友——树木 .....	39
冬季要把树干刷白的原因 .....	40
维生素含量最多的水果 .....	42
植物的过冬方式 .....	43
吃大蒜的好处 .....	45
树木一般比别的植物都要高 .....	45
苔藓能够监测环境污染 .....	46
植物传播种子的途径 .....	48
浑身是宝的沙枣 .....	49
室内养花须注意 .....	51
玉米须的作用 .....	52



## 动物王国



恐龙灭绝的原因 .....	55
雄狮子总是好吃懒做 .....	56
难看的鸭步 .....	58
骆驼是一种忍饥耐渴的动物 .....	60
蝙蝠总是倒挂着 .....	61
麝牛对付敌人的招数 .....	63

螃蟹吐泡的原因 .....	64	
狼是怎样捕猎的 .....	65	
鱼死后肚皮都朝上 .....	67	
爱吃蚂蚁的黑熊 .....	67	
毒蛇与无毒蛇有何区别 .....	68	
聪明的海豚 .....	69	
潮虫把身体蜷起来的原因 .....	70	
爱吐舌头的狗 .....	71	
海蜇躲避敌害的办法 .....	72	
凤蝶的幼虫有角 .....	72	
不生病的苍蝇 .....	73	
鱼儿喜欢生活在水草多的地方 .....	74	
鸚鵡也能吃羊吗 .....	75	
神奇的鸽子眼睛 .....	76	
喜欢追逐轮船的海鸥 .....	78	
鹤在睡觉时总是单脚站立 .....	79	
有些鸟不会飞 .....	81	
玩眼镜蛇的人不怕被蛇咬吗 .....	82	
鸡经常吃沙子的原因 .....	83	
遇到熊装死 .....	84	
羽毛五颜六色的鸟 .....	85	
猴王的产生 .....	87	
喜鹊真的会报喜 .....	88	
不怕冷的北极熊 .....	89	
能够营造“地下宫殿”的土拨鼠 .....	90	
捕虫能手——燕子 .....	91	
鸟认识自己的蛋吗 .....	92	
鸡蛋能和母鸡进行交流吗 .....	94	
能歌善舞的鸟儿——琴鸟 .....	96	
企鹅是从来不迷路的 .....	97	
“森林医生”——啄木鸟 .....	99	
小袋鼠进育儿袋的方式 .....	100	

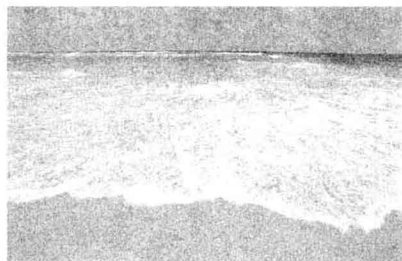




喜欢偷东西的鸟·····	101
蜂鸟的飞行特技·····	103
猫头鹰是人类的朋友·····	104
水生动物也要睡觉·····	105

## 迷人海洋

大海的形成·····	108
赤潮产生的原因·····	109
海洋能发电的奥秘·····	111
可以在海底建造天文台·····	112
海水是不会溢出来的·····	114
最咸的海——红海·····	115
如何探测海底世界·····	117
海洋是一座能源宝库·····	119
流动的海水·····	120
会救人的海豚·····	122
鲸鱼经常喷水柱的原因·····	124
海百合是不是植物·····	125
雄性海马能生育·····	127
海底也会有建筑物·····	128
海洋将是“温室效应”的克星·····	130
河流的出口都呈三角形·····	132
海里真有“美人鱼”吗·····	133



比目鱼的眼睛真奇特·····	134
海水是蓝色的·····	135
海鱼生活在咸水里却不咸·····	136
海星靠什么“走路”·····	136
贪吃的鲨鱼·····	137
海洋“无风三尺浪”说法的由来·····	138
条条河流都流进大海吗·····	140

会“飞”的鱼 .....	142
海参遇见敌人时的逃生办法 .....	143
海豹潜泳时耳朵是不会进水的 .....	144
海底有淡水吗 .....	145
可怕的海啸 .....	146
鲨鱼是怎样寻找食物的 .....	147
红色的海洋——红海 .....	148
黑海里的水为何呈黑色 .....	149
大海中的盐分从哪里来 .....	150
吃人的食人鱼 .....	151
海水咸,海冰淡 .....	152
世上有海底村吗 .....	153
海洋里有黄金吗 .....	155
不易结冰的海水 .....	156
人类起源于大海吗 .....	158
鲨鱼的克星——比目鱼 .....	159

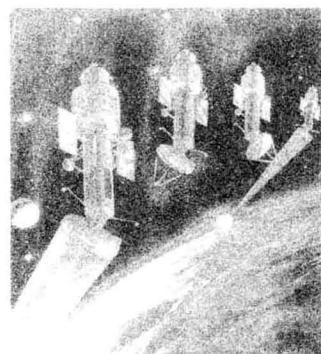
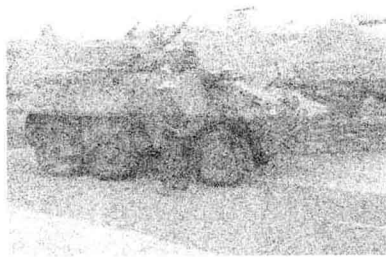


## 军事武器

没有声音的手枪——无声手枪 .....	161
钢盔的产生 .....	162
航空母舰 .....	163
坦克的克星——阿帕奇直升机 .....	164
炮膛内的来复线的加工方法 .....	165
能让人失明的激光枪 .....	167
子弹穿不透的防弹衣 .....	168
比核武器更厉害的计算机病毒武器 .....	169
火箭炮的威力 .....	170
威力强大的潜水艇 .....	171
火箭与导弹 .....	172
坦克车上要装履带的原因 .....	173
要用迷彩化妆的特种兵 .....	175



东西方古代刀剑的不同 .....	176
喷火器的火焰能拐弯的原理 .....	177
能在颠簸中瞄准目标的坦克 .....	178
会让人流眼泪的催泪弹 .....	180
百发百中的狙击枪 .....	181
潜艇是如何获得氧气的 .....	183
可以防弹的防弹玻璃 .....	185
可以原地转向的坦克 .....	186
有的航母要侧身前进的原因 .....	188
重武器的类别 .....	189
炮口为何要装消焰器 .....	190
战斗机要配备头盔瞄准具 .....	191
战斗机的反推力装置的用途 .....	193
能穿透装甲的火箭弹 .....	195
令敌人闻风丧胆的火箭炮 .....	196
激光武器的优点 .....	197
步枪的发展趋势 .....	198
潜艇的外形是圆滚滚的 .....	200
能照亮大地的照明弹 .....	201
窃听器的用途 .....	202
杀人不见血的次声波 .....	203
其热难挡的喷火坦克 .....	204
能攻能守的坦克 .....	205



潜水航空母舰上的飞机的起降 .....	206
地球物理战 .....	207
鸟人飞行器 .....	208
如何扫雷 .....	209
中国的“导弹之父” .....	210
导弹捕捉目标的过程 .....	211
飞得最远的洲际导弹 .....	212
反卫星的种种武器 .....	213
威力强大的原子弹 .....	214

少儿百科全书



# 植物天地

ZHI WU TIAN DI



SHAO ER BAI KE QUAN SHU



## 植物是否有血液

rén hé dòng wù dōu yǒu xuè yè nà me zhí wù yǒu xuè yè ma  
人和动物都有血液，那么植物有血液吗？

wǒ guó nán fāng shān lín de guàn mù cóng zhōng shēng zhǎng zhe yì  
我国南方山林的灌木丛中，生长着一  
zhǒng cháng lǜ de téng zhuàng zhí wù měi dào xià jì biàn kāi chū méi  
种常绿的藤状植物。每到夏季，便开出玫

gui sè de měi lì huā duǒ  
瑰色的美丽花朵。

dāng nǐ yòng dāo zǐ bǎ téng  
当你用刀子把藤

tiáo gē duàn shí jiù huì  
条割断时，就会

fā xiàn liú chū de yè  
发现，流出的液

zhī shì hóng zōng sè rán  
汁是红棕色，然

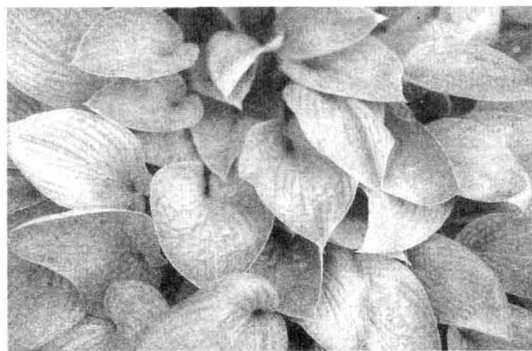
hòu màn màn biàn chéng xiān hóng sè yǔ jī xuè yí yàng zhè zhǒng zhí wù  
后慢慢变成鲜红色，与鸡血一样，这种植物

jiào jī xuè téng  
叫“鸡血藤”。

nán yě mén de suǒ kē tè lā dǎo shì shì jiè shàng zuì qí yì  
南也门的索科特拉岛，是世界上最奇异

de dì fāng jù tǒng jì dǎo shàng yuē yǒu èr bǎi zhǒng zhí wù shì shì  
的地方。据统计，岛上约有二百种植物是世

jiè shàng rèn hé dì fāng dōu méi yǒu de qí zhōng yǒu yì zhǒng lóng xuè  
界上任何地方都没有的。其中有一种“龙血



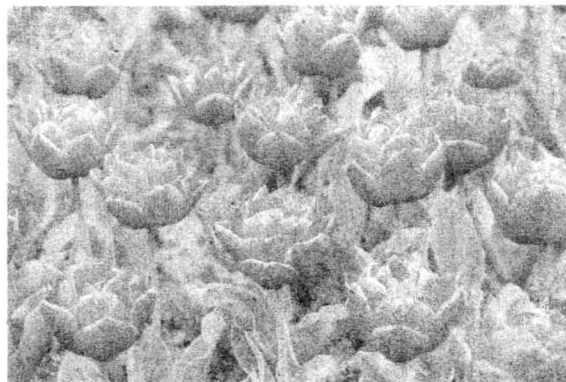
shù tā fēn mì chū yì zhǒng xiàng xuè yì yàng de hóng sè shù zhī  
 树”，它分泌出一种像血液一样的红色树脂，  
 zhè zhǒng shù zhī bèi guǎng fàn de yòng yú yī xué hé měi róng zhè zhǒng  
 这种树脂被广泛地用于医学和美容。这种  
 shù zhǔ yào shēng zhǎng zài zhè ge dǎo de shān qū  
 树主要生长在这个岛的山区。

yīng guó wēi ěr yǒu yì zuò gōng yuán liù shì jì jiàn chéng de gǔ jiàn  
 英国威尔有一座公元六世纪建成的古建  
 zhù wù tā de qián yuàn sǒng lì zhe yì zhū shān shù zhì jīn yǐ yǒu qī  
 筑物，它的前院耸立着一株杉树，至今已有七  
 bǎi nián de lì shǐ zhè zhū shù gāo qī mǐ duō tā yǒu yì zhǒng qí  
 百年的历史。这棵树高七米多，它有一种奇  
 guài de xiàn xiàng cháng nián lěi yuè liú zhe yì zhǒng xuè yì yàng de yè  
 怪的现象，长年累月流着一种血液一样的液  
 tǐ zhè zhǒng yè tǐ shì cóng zhè zhū shù de yì tiáo liǎng mǐ duō cháng de  
 体，这种液体是从这棵树的一条两米多长的  
 tiān rán liè fèng zhōng liú chū lái de zhè zhǒng qí yì de xiàn xiàng měi  
 天然裂缝中流出来的，这种奇异的现象，每  
 nián dōu xī yǐn zhe chéng qiān shàng wàn de yóu kè zhè kē shān shù wèi  
 年都吸引着成千上万的游客。这棵杉树为  
 shén me huì liú xuè yǐn qǐ le kē xué jiā de zhù yì tā men  
 什么会流“血”，引起了科学家的注意。他们  
 duì zhè kē shù jìn xíng le shēn rù yán jiū yě méi zhǎo dào liú xuè  
 对这棵树进行了深入研究，也没找到流“血”  
 de yuán yīn yào xiǎng jiē kāi qí zhōng de ào mì wǒ men zhǐ yǒu děng dài  
 的原因。要想揭开其中的奥秘我们只有等待  
 zhe kē xué jiā men de jì xù nǚ lì tàn suǒ  
 着科学家们的继续努力探索。

guān yú zhí wù shì fǒu yǒu xuè yè de wèn tí yě xū jìn yí bù  
 关于植物是否有血液的问题也需进一步  
 yán jiū  
 研究。

## 会放火的花

zài nán yà dà sēn lín qū xǔ duō nián lái yì zhí fā shēng zhe  
在南亚大森林区，许多年来一直发生着  
shén mì de huǒ àn dà huǒ jiāng yì piàn yòu yì piàn sēn lín shāo huǐ ér  
神秘的火案，大火将一片又一片森林烧毁，而  
fàng huǒ de rén què yì zhí méi bèi zhuā huò hòu lái huà xué jiā men pò  
放火的人却一直没被抓获。后来，化学家们破



le zhè ge àn yuán  
了这个案。原  
lái zài zhè piàn dà sēn  
来在这片大森  
lín qū shēng zhǎng zhe  
林区，生长着  
yì zhǒng míng jiào kàn  
一种名叫“看  
lín rén de huā zhè  
林人”的花，这

zhǒng huā de huā duǒ hé jīng yè nèi hán yǒu yì zhǒng huī fā xìng wù zhì  
种花的花朵和茎叶内含有的一种挥发性物质。  
zhè shì yì zhǒng jí yì qǐ huǒ de fāng xiāng yóu zhǐ wù zhì dāng sēn lín  
这是一种极易起火的芳香油脂物质，当森林  
zhōng kōng qì gān zào zhuó rè shí tā jiù huì wú huǒ zì rán zào chéng  
中空气干燥灼热时，它就会无火自燃，造成  
huǒ zāi  
火灾。

## 一日三变的花

yuè jì huā de zhǒng lèi hěn duō yǒu yì zhǒng bèi rén chēng wéi jiāo  
 月季花的种类很多，有一种被人称为“娇  
 róng sān biàn de yuè jì huā fēi cháng qí tè zhè zhǒng huā gāng kāi shí  
 容三变”的月季花非常奇特。这种花刚开时  
 shì jīn huáng sè de jīng guò tiān hòu huā duǒ jiàn jiàn de biàn chéng xiān  
 是金黄色的，经过2天后，花朵渐渐地变成鲜  
 hóng sè zài guò tiān yòu biàn chéng le jié bái de huā duǒ zhè zhǒng  
 红色；再过2天，又变成了洁白的花朵。这种

xiàng biàn mó shù bān de yuè  
 像变魔术般的月  
 jì yǒu rén chēng zhī wéi  
 季，有人称之为  
 mǎ xì bān yuè jì  
 “马戏班”月季。

hái yǒu yì zhǒng míng jiào  
 还有一种名叫  
 biān róng huā de mù běn  
 “鞭蓉花”的木本



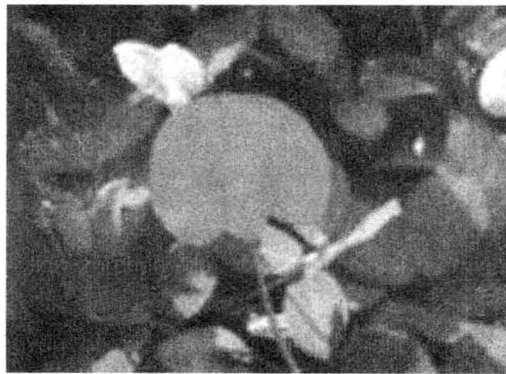
zhí wù biàn sè gèng kuài zài duǎn duǎn bàn tiān de shí jiān li jìng néng xiān  
 植物变色更快，在短短半天的时间里，竟能先  
 hòu biàn chū shēn hóng fěn hóng bái sān zhǒng sè cǎi  
 后变出深红、粉红、白三种色彩。





## 能闻歌起舞的草

zài xī shuāngbǎn nà de yuán shǐ sēn lín li dào chù dōu shēng  
 在 西 双 版 纳 的 原 始 森 林 里 ， 到 处 都 生  
 zhǎng zhe yì zhǒng huì tiào wǔ de fēng liú cǎo tā kàn qǐ lái hěn  
 长 着 一 种 会 跳 舞 的 “ 风 流 草 ” 。 它 看 起 来 很  
 píng fán xíng zhuàng xiàng luò huā shēng de zhí zhū kě shì nǐ zhǐ yào duì  
 平 凡 ， 形 状 像 落 花 生 的 植 株 ， 可 是 你 只 要 对  
 tā chàng qǐ yōu měi dòng tīng de gē qǔ tā jiù huì suí zhe nǐ de gē  
 它 唱 起 优 美 动 听 的 歌 曲 ， 它 就 会 随 着 你 的 歌  
 shēng yáo bǎi tiào dòng piān piān qǐ wǔ nà zhǎng zài zhǔ yè yè jǐng  
 声 ， 摇 摆 跳 动 ， 翩 翩 起 舞 。 那 长 在 主 叶 叶 颈  
 shàng duì chèn de liǎng piàn nèn yè yě suí zhe gē shēng yì zhāng yì hé  
 上 对 称 的 两 片 嫩 叶 ， 也 随 着 歌 声 一 张 一 合 ，  
 pín lǜ yǔ gē shēng de qiáng ruò gāo dī hù xiāng yí zhì qí guài de shì  
 频 率 与 歌 声 的 强 弱 高 低 互 相 一 致 。 奇 怪 的 是 ，  
 rú guǒ nǐ yòng zuǐ duì zhe tā yòng lì chuī qì huò zhě yòng shàn zi xiàng  
 如 果 你 用 嘴 对 着 它 用 力 吹 气 ， 或 者 用 扇 子 向



tā měng shān tā yě zhǐ bú  
 它 猛 扇 ， 它 也 只 不  
 guò shì zhěng zhī yáo dòng zhǐ  
 过 是 整 枝 摇 动 。 只  
 yǒu yōu měi dòng tīng de yīn  
 有 优 美 动 听 的 音  
 yuè cái néng shǐ tā jī qǐ  
 乐 ， 才 能 使 它 激 起  
 wǔ xìng dāng dì dǎi zú gū  
 舞 兴 ， 当 地 傣 族 姑