

小学生注音读本·科普

奇妙的植物

QIMIAODEZHIWU



新蕾出版社

目录

MU LU

奇异的花草树木

面条树	1
致幻仙人球	2
会蜇人的蝎子草	4
柳树的“化学武器”	6
勃罗特催眠花	8
神秘果	10
爱吃肉的猪笼草	12
能发热的臭菰	14
会翻身的长生草	16
舞草	18
跳豆	20
面包树	22
鸡蛋树	24
酒树和酒竹	26
“巧妙伪装”的生石花	28
叶上开花的青莢叶	30
防御自卫的香樟树	32

猴面包树	34
贮水能手仙人掌	36
追逐太阳的向日葵	38
会变色的花	40

顽强的生命

大自然的“拓荒者”	42
不怕寒冷的雪莲	44
耐旱的欧洲夹竹桃	46
不怕盐渍的瓣鳞花	48
爱“旅行”的卷柏	50
不长叶子的光棍树	52
“带水壶”的瓜子金	54
不怕水淹的莲	56
会“飞”的种子	58
“自食其力”的种子	60

医药宝库

传统神药黄芪	62
珍贵药材人参	64
奇特草药七叶一枝花	66
中药之王甘草	68
沙漠人参肉苁蓉	70
麻醉奇药曼陀罗	72

抗癌新药三尖杉	74
人间“仙草”灵芝	76
奇妙无比的冬虫夏草	78
菌类植物的“神通”	80

环境卫士

自然“吸尘器”	82
空气“清洁工”	84
环境“监测员”	86
净化污水的水生植物	88
树木“消音器”	90
“义务防疫员”	92
绿色“喷水机”	94

特殊贡献

防风固沙的“尖兵”	96
减少洪灾的“功臣”	98
盐碱土壤的“克星”	100
“预报天气”的风雨花	102
能测气温的三色堇	104
找矿的好“向导”	106
采矿“能手”	108
地震“监测器”	110
绝妙的“指示剂”	112

建筑设计的“灵感”	114
帮助空气循环	116
人类的“天然宝库”	118
跨世纪的理想食品	120
多种用途的棕油	122
“液体黄金”橄榄油	124
森林疗法与花香疗法	126
烟草带来的福音	128
预防疾病的植物疫苗	130
新型“路灯”——发光树	132

珍稀植物

植物界的“大熊猫”——水杉	134
世界第一活化石——银杏	136
鸽子树——珙桐	138
林海珍珠——银杉	140
山茶花中的瑰宝——金花茶	142
林海“巨人”——望天树	144
植物“杀手”——见血封喉	146
花中冠军——大王花	148
终生不落叶的百岁兰	150
植物界的“老寿星”	152

面条树

MIAN TIAO SHU

zài nán fēi mǎ dá jiā sī jiā de shān qū shēng zhǎng
在南非马达加斯加的山区，生长
zhe yī zhǒng qí tè de miàn tiáo shù zhè zhǒng shù de shù gān
着一种奇特的面条树。这种树的树干
fēi cháng cū zhuàng yè piàn xiá cháng yǒu biān chǐ jiē chū de
非常粗壮，叶片狭长有边齿，结出的
guǒ shí shì cháng tiáo xíng de zuì cháng kě dá liǎng mǐ dāng dì
果实是长条形的，最长可达两米，当地
rén chēng tā wéi xū guǒ
人称它为须果。

bǎ chéng shú de xū guǒ zhāi xià shài gān hòu shōu cáng qǐ
把成熟的须果摘下晒干后收藏起
lái shí yòng shí xiān fàng rù shuǐ zhōng zhǔ shú zài lǎo chū lái
来，食用时先放入水中煮熟，再捞出来
jiā shàng diǎnr zuò liào biàn chéng wéi měi wèi kě kǒu de miàn
加上点儿作料，便成为美味可口的面
tiáo le
条了。

致幻仙人球

ZHI HUAN XIAN REN QIU

zài mò xī gē běi bù hé měi guó xī nán bù de gān
在墨西哥北部和美国西南部的干

hàn dì qū shēng zhǎng zhe yī zhǒng qí miào de xiān rén qiú
旱地区，生长着一种奇妙的仙人球，

jiào pèi ào tè xiān rén qiú rén chī le zhè zhǒng xiān rén qiú
叫佩奥特仙人球。人吃了这种仙人球

hòu huì chǎn shēng gè zhǒng huàn jué yǒu de yǎn qián huì chū
后，会产生各种幻觉：有的眼前会出

xiàn wǔ guāng shí sè de měi jǐng yǒu de huì kàn jiàn biàn huà
现五光十色的美景，有的会看见变化

duō duān de qí huā yì cǎo yǒu de hǎo xiàng zǒu jìn le měi
多端的奇花异草，有的好像走进了美

miào wú bǐ de jí lè shì jiè
妙无比的极乐世界……

kē xué jiā tōng guò yán jiū jiē kāi le pèi ào tè xiān
科学家通过研究，揭开了佩奥特仙

rén qiú de zhì huàn zhī mí yuán lái zài zhè zhǒng xiān rén
人球的致幻之谜。原来，在这种仙人

qiú tǐ nèi hán yǒu yī zhǒng yǒu dú de shēng wù jiàn néng shǐ
球体内含有一种有毒的生物碱，能使

rén huò dòng wù de dà nǎo chǎn shēng cuò jué
人或动物的大脑产生错觉。

pèi ào tè xiān rén qiú de yàng zi hěn gǔ guài kàn
佩奥特仙人球的样子很古怪，看
shàng qù hǎo sì yī gè liè chéng qī bàn de biǎn qiú yòu
上去好似一个裂成七瓣儿的扁球，又
xiàng yī gè bāo le pí de dà jú zi zài biǎn qiú hé
像一个剥了皮的大橘子。在“扁球”和
dà jú zi de xià miàn hái zhǎng zhe yī gè cū dà rú
“大橘子”的下面，还长着一个粗大如
hú luó bo de gēn
胡萝卜的根。

yóu yú tā wài guān qí
由于它外观奇
tè hěn shòu rén men xǐ ài
特，很受人们喜爱。
suǒ yǐ yī xiē guó jiā zài
所以，一些国家在
gōng yuán lǐ zāi péi pèi ào tè
公园里栽培佩奥特
xiān rén qiú gòng yóu rén guān
仙人球，供游人观
shǎng
赏。



会蜇人的蝎子草

HUI ZHE REN DE XIE ZI CAO

dà jiā zhī dào xiē zi mǎ fēng mì fēng děng huì
大家知道，蝎子、马蜂、蜜蜂等会
zhē rén rén yī dàn bèi zhē pí fū jiù huì hóng zhōng qǐ
蜇人，人一旦被蜇，皮肤就会红肿起
lái téng tòng nán rěn ér yǒu xiē zhí wù yě néng zhē rén
来，疼痛难忍。而有些植物也能蜇人，
shǐ rén téng tòng de chéng dù bìng bù yà yú bèi xiē zi hé mǎ
使人疼痛的程度并不亚于被蝎子和马
fēng zhē shāng xiē zi cǎo hé qián má jiù shǔ yú zhè lèi zhí
蜂蜇伤。蝎子草和荨麻就属于这类植
wù
物。

xiē zi cǎo de yè piàn bèi miàn zhǎng yǒu xǔ duō cì
蝎子草的叶片背面长有许多刺
máo zhè biàn shì tā yòng lái zhē rén de wǔ qì cì máo
毛，这便是它用来蜇人的“武器”。刺毛
yóu jī bù máo zhěn hé qián duān máo guǎn liǎng bù fēn zǔ chéng
由基部毛枕和前端毛管两部分组成。
máo zhěn kě fēn mì dú yè máo guǎn néng zhù cún máo zhěn fēn
毛枕可分泌毒液，毛管能贮存毛枕分



mì de dú yè máo guǎn
泌的毒液。毛管

jī bù jiān yìng shàng bù
基部坚硬、上部

cùi , hěn róng yì zhé duàn
脆,很容易折断。

guǎn duān wéi hěn yìng de cì
管端为很硬的刺

jiān zhè yàng jiù xíng chéng
尖。这样就形成

le yī gēn qián duān jiān yìng zhōng jiān yì zhé duàn hòu duān lǎo
了一根前端尖硬、中间易折断、后端牢
gù de cháng zhēn
固的“长针”。

dāng rén pèng chù dào cì máo jiān shí cì jiān biàn zhā jìn
当人碰触到刺毛尖时,刺尖便扎进

pí ròu lǐ jiān tóu bèi zhé duàn máo guǎn lǐ de dú yè
皮肉里。尖头被折断,毛管里的毒液

biàn zhù rù dào rén tǐ lǐ chū xiàn yòu tòng yòu yǎng pí fū
便注入到人体里,出现又痛又痒、皮肤

hóng zhǒng děng zhèng zhuàng rú tóng bèi xiē zi mǎ fēng zhē le
红肿等症 状,如同被蝎子、马蜂蜇了

yī yàng
一样。

柳树的“化学武器”

LIU SHU DE HUA XUE WU QI

rén lèi zài hěn zǎo yǐ qián jiù zhī dào yòng zhí wù lái
人类在很早以前就知道用植物来

zhì bìng
治病。

gǔ dài de yìn
古代的印

dì ān rén měi dāng
第安人，每当

tóu tòng fā shǎo shí
头痛发烧时，

jiù yòng liǔ shù pí dǎo
就用柳树皮捣

làn fū zài qián é
烂敷在前额



shàng biàn kě chú bìng jiě tòng yīn cǐ tā men bǎ liǔ shù
上，便可除病解痛。因此，他们把柳树

chēng wéi shén qí zhī shù
称为“神奇之树”。

liǔ shù wèi shén me néng zhì bìng ne kē xué jiā jīng
柳树为什么能治病呢？科学家经

guò yán jiū fā xiàn liǔ shù zhōng hán yǒu yī zhǒng lèi sì jié
过研究发现,柳树中含有一种类似解
rè zhèn tòng de yào wù ā sī pǐ lín de chéng fèn
热镇痛的药物——阿斯匹林的成分,
suǒ yǐ néng qǐ dào zhì liáo gǎn mào tóu tòng de zuò yòng
所以能起到治疗感冒头痛的作用。

liǔ shù tǐ nèi de ā sī pǐ lín yě shì liǔ shù zì
柳树体内的阿斯匹林也是柳树自
shēn de fáng hù jì néng fáng zhì yī xiē bìng dú duì tā
身的“防护剂”,能防治一些病毒对它
de qīn hài tóng shí ā sī pǐ lín yě shì yī zhǒng shēng
的侵害。同时,阿斯匹林也是一种生
zhǎng jī sù kě yǐ cì jī liǔ shù zài chūn tiān qiǎng xiān chōu
长激素,可以刺激柳树在春天抢先抽
yá tǔ lǜ bìng shǐ liǔ shù yì yú chā huó chū xiàn wú yì
芽吐绿,并使柳树易于插活,出现“无意
chā liǔ liǔ chéng yīn de qí miào xiàn xiàng
插柳柳成荫”的奇妙现象。

zhè zhǒng shēng zhǎng sù duì qí tā zhí wù yě qǐ zuò
这种生长素对其他植物也起作
yòng bǐ rú zài huā píng de shuǐ lǐ fàng rù yī piàn ā sī
用。比如在花瓶的水里放入一片阿斯
pǐ lín biàn kě yán cháng píng zhōng xiān huā kāi fàng de shí jiān
匹林,便可延长瓶中鲜花开放的时间。



勃罗特催眠花

BO LUO TE CUI MIAN HUA

zài wǔ yán liù sè qiān zī bǎi tài de huā ér zhōng
在五颜六色、千姿百态的花儿中，

yǒu yī zhǒng qí tè de cuī mián huā zhè zhǒng huā shēng zhǎng
有一种奇特的催眠花。这种花生长

zài xī bān yá dāng dì rén jiào tā bó luó tè huā
在西班牙，当地人叫它勃罗特花。

bó luó tè cuī mián huā néng sǎn fā chū yī zhǒng fāng
勃罗特催眠花能散发出一种芳

xiāng qì wèi rén men wén dào zhè zhǒng qì wèi hòu biàn huì hūn
香气味，人们闻到这种气味后，便会昏

hūn rù shuì yī jiào kě dá sān gè xiǎo shí zuǒ yòu
昏入睡，一觉可达三个小时左右。

bó luó tè cuī mián huā de qí tè běn lǐng yǐ bèi rén
勃罗特催眠花的奇特本领，已被人

men yòng lái zhì lǎo jí bìng dāng dì yǒu yī jiā yī yuàn yòng
们用来治疗疾病。当地有一家医院用

pén zāi zhòng le xǔ duō cuī mián huā yòng lái zhì lǎo yóu shén
盆栽种了许多催眠花，用来治疗由神

jīng shuāi ruò yīn qǐ de shī mián zhèng xiào guǒ fēi cháng hǎo
经衰弱引起的失眠症，效果非常好。



wú dú yǒu ǒu zài tǎn sāng ní yà de shān yě lǐ
无独有偶，在坦桑尼亚的山野里

shēng zhǎng zhe yī zhǒng yě jú huā yě yǒu hěn qiáng de cuī mián
生长着一种野菊花，也有很强的催眠

zuò yòng xiào guǒ bǐ ān mián yào hái hǎo yóu yú zhè zhǒng
作用，效果比安眠药还好。由于这种

yě jú huā de huā bàn r wèi dào xiāng tián yī xiē tān zuǐ
野菊花的花瓣儿味道香甜，一些贪嘴

de xiǎo hái r chī hòu bù dà gōng fu biàn huì hān rán rù
的小孩儿吃后，不大工夫便会酣然入

shuì

睡。

神秘果

SHEN MI GUO

zài fēi zhōu xī bù de dà sēn lín lǐ shēngzhǎng zhe
在非洲西部的大森林里，生长着

yī zhǒng zhēn qí de zhí wù tā de míng zì jiào shén mì guǒ
一种珍奇的植物，它的名字叫神秘果。

tīng dào zhè ge yǒu qù de míng zì nǐ yī dīng hěn xiǎng zhī
听到这个有趣的名字，你一定很想知

dào tā jiū jīng shén mì zài shén me dì fāng ne
道，它究竟神秘在什么地方呢？

shén mì guǒ zhū gāo mǐ zuǒ yòu tā kāi chū fēn hóng
神秘果株高4米左右，它开出粉红

sè de huā jiē chū tuǒ yuán xíng de guǒ shí guǒ shí cháng
色的花，结出椭圆形的果实。果实长

yuē lí mǐ zhí jīng yuē háo mǐ chéng shú hòu wéi hóng
约2厘米，直径约8毫米，成熟后为红

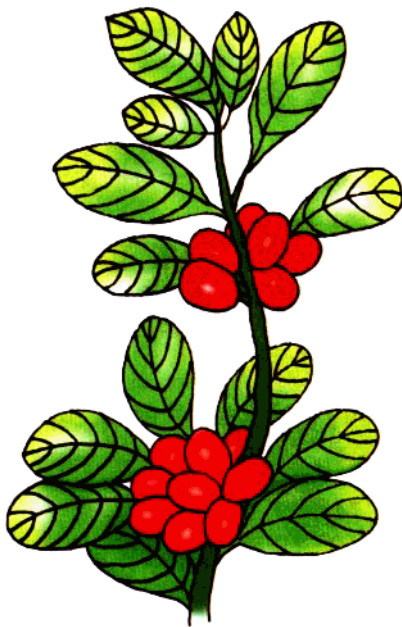
sè lǐ miàn yǒu yī kē zhǒng zǐ hé dài yǒu tián wèi de guǒ
色，里面有一颗种子和带有甜味的果

ròu zhè zhǒng guǒ shí shén mì jiù shén mì zài guǒ ròu shàng
肉。这种果实神秘就神秘在果肉上。

zhǐ yào chī xià yī diǎn guǒ ròu dà yuē xiǎo shí hòu rén
只要吃下一点果肉，大约4小时后，人

de wèi jué jiù huì fā shēng qí miào de biàn huà zhè shí
的味觉就会发生奇妙的变化。这时，
wú lùn shì chī suān de hái shì chī kǔ de shí wù dōu huì jué
无论是吃酸的还是吃苦的食物，都会觉
de hěn xiāng tián yīn cǐ dāng dì rén jiào tā shén mì guǒ
得很香甜。因此，当地人叫它神秘果。

shén mì guǒ de
神秘果的
guǒ ròu hán yǒu
果肉含有
fēng fù de táng
丰富的糖
fèn ān jī suān
分、氨基酸
hé duō zhǒng wéi
和多种维
shēng sù shì
生素，是
yī zhǒng bù kě
一种不可
duō dé de gāo
多得的高
jí shuǐ guǒ
级水果。



爱吃肉的猪笼草

AI CHI ROU DE ZHU LONG CAO

zhí wù shì jiè wú qí bù yǒu yǒu xiē zhí wù hái jù
植物世界无奇不有,有些植物还具
yǒu bǔ shí dòng wù de běn lǐng rén men bǎ zhè zhǒng zhí wù
有捕食动物的本领,人们把这种植物
chēng wéi shí chóng zhí wù huò shí ròu zhí wù zhū lóng cǎo jiù
称为食虫植物或食肉植物。猪笼草就
shì dà jiā shú xī de yī zhǒng shí chóng zhí wù
是大家熟悉的一种食虫植物。

zhū lóng cǎo yī bān yǒu mǐ lái gāo yè bǐng biān
猪笼草一般有3米来高,叶柄扁
píng yè zi kuān dà yè piàn de jiǎn duān shēn chū yòu xì yòu
平,叶子宽大,叶片的尖端伸出又细又
cháng de yè gēng yè gēng de mò duān péng dà chéng yī gè xiǎo
长的叶梗,叶梗的末端膨大成一个小小
kǒu dai yóu rú yī gè gè xiǎo píng zǐ guà zài zhí zhū shàng
口袋,犹如一个个小瓶子挂在植株上,
yàng zi hěn xiàng zhū lóng yīn cǐ bèi jiào zuò zhū lóng cǎo
样子很像猪笼,因此被叫做猪笼草。

zhū lóng cǎo de bǔ chóng dài dài kǒu shí fēn guāng huá
猪笼草的捕虫袋袋口十分光滑,