

编写：汪建先

注音本

湖北少年儿童出版社

植物探奇

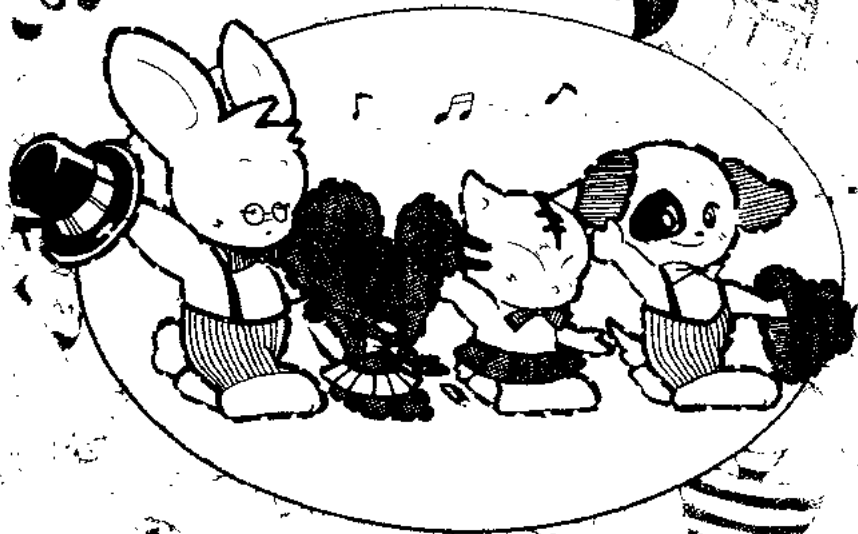


xiao péng yǒu zhè běn shū jiāng gào sù nǐ
小朋友，这本书将告诉你
xǔ duō yǒu guān zhí wù de zhī shí , dú wán
许多有关植物的知识，读完
hòu nǐ jiù yì déng wéi yí gè xiǎo zhuān jiā le
后，你可以成为一个专家啦！

儿童注音本
科普系列

植物探奇

编写：汪建先



湖北少年儿童出版社

(鄂)新登字 04 号

图书在版编目(CIP)数据

植物探奇/汪建先编. — 武汉:湖北少年儿童出版社,
1997.8月

(儿童注音本科普系列/周凤虹主编)

ISBN 7-5353-1811-8

I. 植… II. 汪… III. 植物学—儿童读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 18858 号

植物探奇

◎汪建先 编写

出版发行:湖北少年儿童出版社

承印厂:黄冈日报印刷厂

经 销:新华书店湖北发行所

印 数:25351—30350

印 次:1997年6月第1版 2000年1月第4次印刷

印 张:9.125 印张

字 数:98千字 插页:1页

规 格:787×1092毫米 32开

书 号:ISBN 7-5353-1811-8/N·56

定 价:10.00元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

biān zhě de huà

编者的话

qīn ài de xiǎo péng yǒu dāng nǐ men kāi shǐ
亲爱的小朋友，当你们开始
xué zhe yòng zì jǐ de yǎn jīng qù guān chá shì wù
学着用自己的眼睛去观察事物，
yòng zì jǐ de dà nǎo qù sī kǎo wèn tí shí jiù
用自己的大脑去思考问题时，就
huì fā xiàn yǒu xǔ xǔ duō duō de shì wù shì píng nǐ
会发现有许多许多的事物是凭你
men de ròu yǎn kàn bù qīng chǔ de yǒu xǔ xǔ duō
们的肉眼看不清楚的，有许多
duō de wèn tí shì píng nǐ men de dà nǎo jiě jué bù
多的问题是凭你们的大脑解决不
liǎo de xiàng
了的。像：

xīng xīng wèi shén me huì fā guāng ya
星星为什么会发光呀？

dì qiú wèi shén me shì yuán de ya
地球为什么是圆的呀？

gǒu de xiù jué wèi shén me tè bié líng ya
狗的嗅觉为什么特别灵呀？

jiāng lái huì bú huì yǒu kè lóng rén ya
将来会不会有克隆人呀？

.....

zài zhè yì luó kuāng wèn tí dāng zhōng yǒu
在这一箩筐问题当中，有
de shì yǔ zhòu wèn tí yǒu de shì dì qiú wèn tí
的是宇宙问题，有的是地球问题，
yǒu de shì dòng wù wèn tí yǒu de shì shēng wù jì
有的是动物问题，有的是生物技
shù wèn tí qí tā de zhū rú hǎi yáng wèn tí wù
术问题。其他的诸如海洋问题、物
lǐ huà xué wèn tí huán jīng wèn tí děng děng
理化学问题、环境问题等等，
yě xiāng dāng duō ér zhè xiē wèn tí bù jīn nǐ zì
也相当多。而这些问题不仅你自
jǐ méi bàn fǎ nòng qīng chǔ jiù shì nǐ qù wèn nǐ
己没办法弄清楚，就是你去问你
shēn biān de bà ba mā ma lǎo shī hé tóng xué tā
身边的爸爸妈妈、老师和同学，他
men yě bù yí dìng huí dá de chū lái
们也不一定回答得出来。

wèi le bāng zhù xiǎo péng yǒu zhèng què de rèn
为了帮助小朋友正确地认
shí shì wù jiě kāi dà nǎo zhōng de mí tuán wǒ
识事物，解开大脑中的谜团，我
men chū bǎn shè qǐng yǒu guān fāng miàn de zhuān
们出版社请有关方面的专
jiā jīng xīn zhì zuò le zhè tào cóng shū
家精心制作了这套丛书。

kǎo lǜ dào xiǎo péng yǒu men zhī shí yǒu xiàn
考虑到小朋友们知识有限，
shí zì bù duō zài biān xiě shí lì qiú yòng qiǎn
识字不多，在编写时，力求用浅
xiǎn tōng sù de yǔ yán lái biǎo dá bìng zhú cí
显、通俗的语言来表达，并逐词
zhú jù zhù míng le pīn yīn měi piān hái fù yǒu yì
逐句注明了拼音，每篇还附有一
fú yǒu qù de chā tú zhè yàng xiǎo péng yǒu men
幅有趣的插图。这样小朋友们
zài yuè dú shí bú huì gǎn dào chī lì hé kū zào
在阅读时不会感到吃力和枯燥。

dàn yuàn xiǎo péng yǒu men tōng guò yuè dú zhè
但愿小朋友们通过阅读这
tào cóng shū néng huò de gèng duō de kē xué zhī
套丛书，能获得更多的科学知
shí néng zhǎo dào tōng xiàng chéng gōng de dà
识，能找到通向成功的大
mén
门。

内 容 提 要

你见过捕食昆虫的草吗？你听说过会下雨的树吗？你知道葵花为什么向着太阳吗？你想了解为什么有的植物相生相克吗？本书将带你去漫游植物世界，去探索植物世界的奥秘。

主 编/周凤虹

编 写/汪建先

插 图/叶 蕾

责任编辑/周祥雄

封面设计/刘建华

mù lù
目 录

- hán xiū cǎo
1. 含羞草 (1)
- huì tiào wǔ de cǎo
2. 会跳舞的草 (4)
- néng xīn shǎng yīn yuè de zhí wù
3. 能欣赏音乐的植物 (7)
- zhí wù de shēng wù zhōng
4. 植物的生物钟 (11)
- néng fā guāng de liǔ shù zhuāng
5. 能发光的柳树桩 (14)
- tǔ niú xī de mì mì wǔ qì
6. 土牛膝的“秘密武器” (17)
- kūn chóng de bù lǎo yào
7. 昆虫的“不老药” (20)
- dōng chóng xià cǎo
8. 冬虫夏草 (23)
- huā wèi shén me xiāng
9. 花为什么香 (26)
- yè lái xiāng de ào mì
10. 夜来香的奥秘 (29)
- wèi shén me huā de yán sè bù tóng
11. 为什么花的颜色不同 (32)

- hóng yè shì shuí rǎn chéng de
12. 红 叶 是 谁 染 成 的 (35)
- zhí wù de wèi dào
13. 植 物 的 味 道 (38)
- shén mì guǒ bù shén mì
14. “ 神 秘 果 ” 不 神 秘 (41)
- zhí wù fàng biān pào
15. 植 物 放 “ 鞭 炮 ” (44)
- dǎ kūn chóng de huā ruǐ
16. 打 昆 虫 的 花 蕊 (47)
- wú huā guǒ yǒu huā
17. “ 无 花 果 ” 有 花 (50)
- huā fěn yǔ de ào mì
18. 花 粉 雨 的 奥 秘 (53)
- piāo yáng guò hǎi de yē zi
19. 漂 洋 过 海 的 椰 子 (56)
- xiān kāi huā hòu zhǎng yè
20. 先 开 花 后 长 叶 (59)
- jiǔ sǐ huán hún cǎo
21. 九 死 还 魂 草 (62)
- tàn kuàng zhí wù
22. 探 矿 植 物 (65)
- dì yī de běn shì
23. 地 衣 的 本 事 (68)
- qí chòu de huā
24. 奇 臭 的 花 (72)
- tāi shēng zhí wù
25. 胎 生 植 物 (75)

- yǐ huǒ bàn wéi shēng de shù
26. 以“伙伴”为生的树 (78)
- kāi zài jīng shàng de huā
27. 开在茎上的花 (81)
- bǎi jiǎo wú gōng cháng chūn téng
28. 百脚蜈蚣常春藤 (84)
- hú jì shēng
29. 槲寄生 (87)
- zhí wù pá gāo de qiào mén
30. 植物爬高的窍门 (90)
- hé mǎ yǐ gòng shēng de zhí wù
31. 和蚂蚁共生的植物 (93)
- wū rǎn wù de bào jǐng qì
32. 污染物的报警器 (96)
- néng yù bào dì zhèn de hé huān shù
33. 能预报地震的合欢树 ... (99)
- néng yù bào tiān qì de huā huì
34. 能预报天气的花卉 (102)
- jiàn xuè fēng hóu de jiàn dú mù
35. 见血封喉的箭毒木 (105)
- yǒu dú de diān qié
36. 有毒的颠茄 (108)
- néng má zuì rén de yáng jīn huā
37. 能麻醉人的洋金花 (112)
- hǎi shé jù zǎo
38. “海蛇”——巨藻 (115)
- lǚ rén jiāo
39. 旅人蕉 (118)

- mǎ dōu líng de xiǎo tōng dào
40. 马兜铃的小通道 (121)
- shí chóng de zhū lóng cǎo
41. 食虫的猪笼草 (125)
- néng bǔ chóng de píng zǐ cǎo
42. 能捕虫的瓶子草 (128)
- yǒu qù de bǔ yíng cǎo
43. 有趣的捕蝇草 (131)
- yáng yù lán
44. 洋玉兰 (134)
- huì xià yǔ de shù
45. 会“下雨”的树 (136)
- tán huā yí xiàn
46. 昙花一现 (140)
- jiǎo shā zhí wù
47. 绞杀植物 (143)
- zhí wù jiān de zhàn zhēng
48. 植物间的“战争” (147)
- mǎ bó de cuī lèi dàn
49. 马勃的“催泪弹” (150)
- mù sāi shù shuān pí lì
50. 木塞树——栓皮栎 (153)
- néng xǐ yī de zào jiǎo guǒ
51. 能洗衣的皂荚果 (156)
- zhǎng shàn zi de shù
52. 长扇子的树 (158)
- kuí huā wèi hé xiàng tài yáng
53. 葵花为何向太阳 (161)

- huì gǔn de zhí wù
54. 会滚的植物 (164)
- tiě shù yě kāi huā
55. 铁树也开花 (168)
- gāng tiě shù
56. 钢铁树 (171)
- féi niú shù
57. 肥牛树 (174)
- néng zì wèi de zhí wù
58. 能自卫的植物 (177)
- chú chóng jú
59. 除虫菊 (182)
- liú xuè de shù
60. “流血”的树 (185)
- sōng shù yǔ sōng xiāng
61. 松树与松香 (188)
- zhí wù de rǔ zhī
62. 植物的乳汁 (190)
- dà mǐ shù
63. 大米树 (193)
- dà mǐ cǎo
64. 大米草 (196)
- shí yóu shù
65. “石油”树 (199)
- xiǎo xiǎo huà féi chǎng
66. 小小“化肥厂” (202)
- táng shù
67. 糖树 (205)

- fǎng chuí shù
68. 纺锤树 (208)
- tù sī zǐ
69. 菟丝子 (211)
- píng yè guā zǐ jīn
70. 瓶叶瓜子金 (214)
- shì jiè yé hóng shān
71. “世界爷”红杉 (217)
- tiān xià dì yī shù
72. 天下第一树 (220)
- zhí wù jiè de dà xióng māo
73. 植物界的大熊猫 (223)
- zhí wù jiè de huó huà shí
74. 植物界的活化石 (226)
- yān bù sǐ de zhí wù
75. 淹不死的植物 (229)
- néng jìng wū de zhí wù
76. 能净污的植物 (232)
- zhí wù wèi hé néng kàng dòng
77. 植物为何能抗冻 (235)
- qí xíng shù
78. 旗形树 (239)
- tiān má de shí wù
79. 天麻的“食物” (242)
- huáng lián wèi hé tè bié kǔ
80. 黄连为何特别苦 (245)
- zhí wù de fǎn zǔ xiàn xiàng
81. 植物的返祖现象 (248)

- shén qí de cì
82. 神 奇 的 刺 (251)
- shā mò yīng xióng shù
83. 沙 漠 英 雄 树 (254)
- néng gù shā de zhí wù
84. 能 固 沙 的 植 物 (257)
- chòu chūn yǔ xiāng chūn
85. 臭 椿 与 香 椿 (260)
- tián tián de gān cǎo
86. 甜 甜 的 甘 草 (263)
- duǎn mìng de zhí wù
87. 短 命 的 植 物 (266)
- zhí wù diàn
88. 植 物 电 (269)
- zhí wù de yǔ yán
89. 植 物 的 语 言 (272)
- cǎo mù yě yǒu qíng
90. 草 木 也 有 情 (275)

hán xiū cǎo

1. 含羞草

dāng nǐ yòng shǒu qīng qīng de pèng yí xià
当你用手轻轻地碰一下
hán xiū cǎo de yè zi tā jiù huì bǎ yè zi hé lǒng
含羞草的叶子，它就会把叶子合拢
lái chuí xià qù
来，垂下去。

hán xiū cǎo jìng rán huì dòng nǐ chù de
含羞草竟然会动！你触得
qīng tā dòng de màn zhé dié de fàn wéi yě
轻，它动得慢，折叠的范围也
xiǎo rú guǒ nǐ chù de zhòng tā dòng de jiù
小；如果你触得重，它动得就
kuài bú dào miǎo zhōng suǒ yǒu de yè zi huì
快，不到10秒钟，所有的叶子会
quán zhé dié qǐ lái
全折叠起来。

wèi shén me hán xiū cǎo huì dòng ne zhè quán
为什么含羞草会动呢？这全
kào tā yè zi de péng yā zuò yòng zài hán xiū
靠它叶子的“膨压作用”。在含羞
cǎo yè bǐng de jī bù yǒu yí gè shuǐ gǔ gǔ
草叶柄的基部，有一个“水鼓鼓”

de báo bì xì bāo zǔ zhī yè rù lǐ tóu chōng
的薄壁细胞组织——叶褥，里头充
mǎn shuǐ fēn dāng nǐ yòng shǒu yí chù hán xiū
满水分。当你用手一触含羞
cǎo yè rù xià bù xì bāo lǐ de shuǐ fēn lì jí
草，叶褥下部细胞里的水分，立即
xiàng shàng bù yǔ liǎng cè liú qù yú shì yè rù xià
向上部与两侧流去。于是叶褥下
bù xiàng xiè le qì de pí qiú biē le xià qù yè zi
部像泄了气的皮球瘪了下去，叶子
yě jiù xià chuí hé lǒng le
也就下垂、合拢了。

hán xiū cǎo de zhè gǔ guài pí qì duì tā de
含羞草的这股怪脾气，对它的



shēng zhǎng hěn yǒu lì shì tā duì zì rán tiáo jiàn
生 长 很 有 利 ， 是 它 对 自 然 条 件
de yì zhǒng shì yīng zài nán fāng shí cháng huì
的 一 种 适 应 ： 在 南 方 ， 时 常 会
pèng dào měng liè de fēng yǔ rú guǒ hán xiū cǎo
碰 到 猛 烈 的 风 雨 ， 如 果 含 羞 草
bú zài gāng pèng dào dì yī dī yǔ diǎn dì yī
不 在 刚 碰 到 第 一 滴 雨 点 、 第 一
zhèn jí fēng shí jiù bǎ yè zi shōu qǐ lái nà me
阵 疾 风 时 就 把 叶 子 收 起 来 ， 那 么 ，
kuáng fēng bào yǔ jiù huì cuī huǐ hán xiū cǎo de jiāo
狂 风 暴 雨 就 会 摧 毁 含 羞 草 的 娇
nèn yè piàn
嫩 叶 片 。

huì dòng de zhí wù bù zhǐ shì hán xiū cǎo dà
会 动 的 植 物 不 只 是 含 羞 草 ， 大
zì rán lǐ nǐ hái kě yǐ yù dào xǔ xǔ duō duō zhè
自 然 里 ， 你 还 可 以 遇 到 许 许 多 多 这
yàng qí miào de zhí wù
样 奇 妙 的 植 物 。