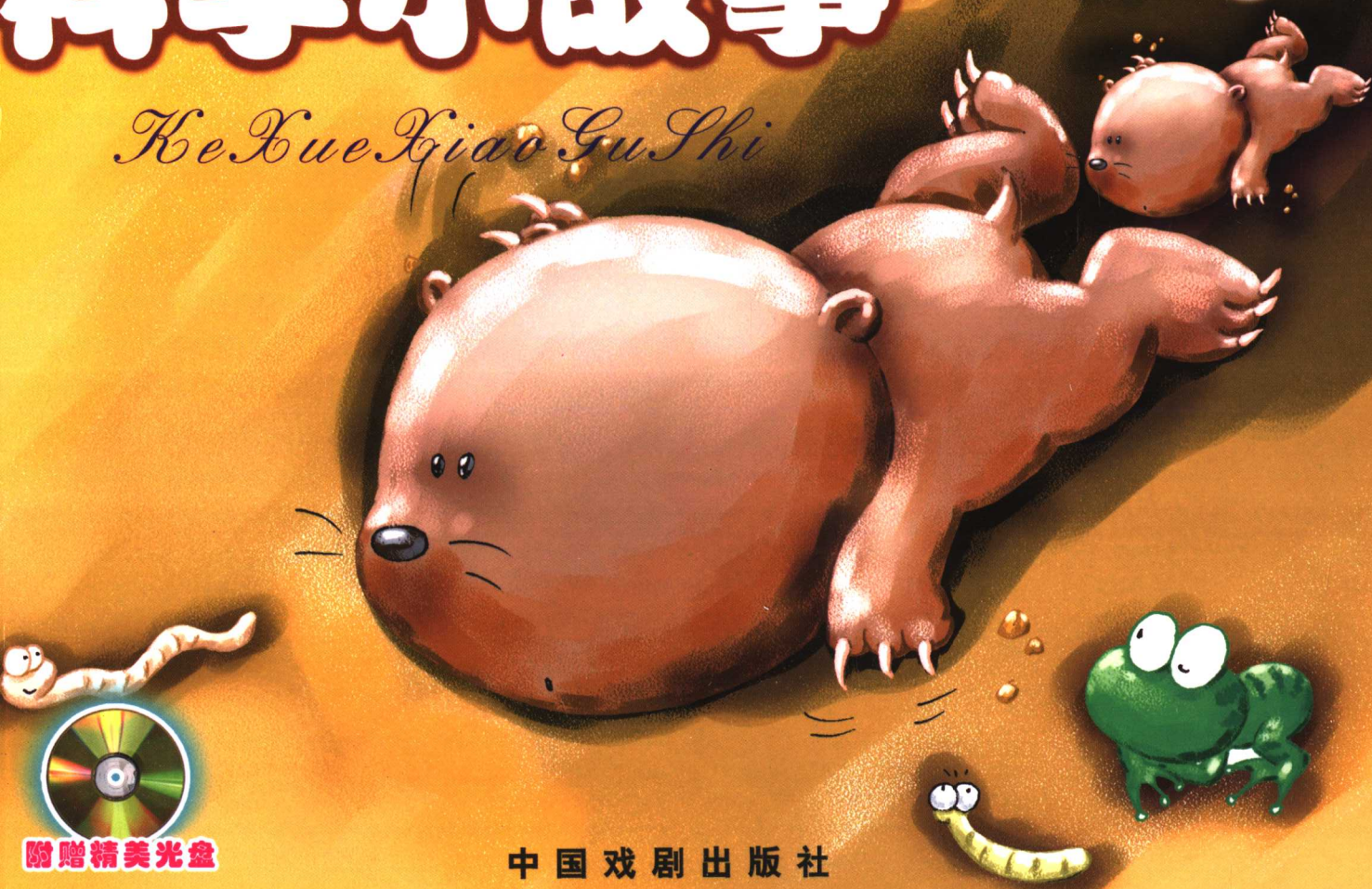


孩子最喜欢的

科学小故事

Ke Xue Xiao Gu Shi

孩子最喜欢的
科学故事
丛书



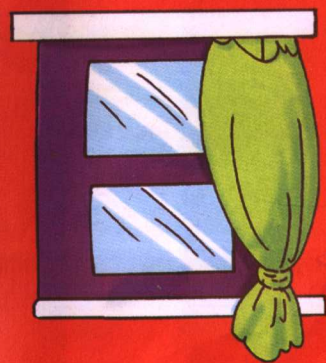
附赠精美光盘

中国戏剧出版社

孩子最喜欢的

科学小故事

孙艳秋 编



中国戏剧出版社

孩子最喜欢的畅销丛书

主 编:孙艳秋

策 划:墨 人

责任编辑:肖 楠

美术编辑:王卫国

责任校对:吴晓静

出版发行:中国戏剧出版社

社 址:北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 A 座 10 层

邮政编码:100089

经 销:全国新华书店

印 刷:北京朝阳新艺印刷有限公司

字 数:1000 千字

开 本:787×1194 毫米 1/16 开本

印 张:140

版 次:2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-104-02073-X/G·123

定 价:(全套 20 册) 320.00 元



前言



QIAN YAN

亲爱的小朋友，当你即将告别妈妈那甜蜜的乳汁开始咿呀学语；当你挣脱妈妈那温暖的怀抱开始蹒跚学步；当你怀着一颗好奇的心翻开书本的第一页……这所有的一切都是你快乐成长的见证。

当然，在孩子的成长过程中，他们的求知欲望也会愈加强烈。为此，我们精心编辑了这本《孩子最喜欢的科学小故事》。本书真正地迎合了少年儿童的心理，一改传统百科图书的严肃与古板，大部分采用拟人的手法，把万物都赋予以生命，将自然科学、生活知识以童话故事的形式讲给孩子们听，以孩子最易接受的形式传播知识，解答孩子心中藏着的无数个为什么，而且还丰富了生活、拓宽了视野。

另外，在每个妙趣横生的小故事后面还配有“知识魔方”、“你知道吗”、“快乐问答”、“点击知识库”等小板块，这有助于孩子对其相关知识的了解更加全面。

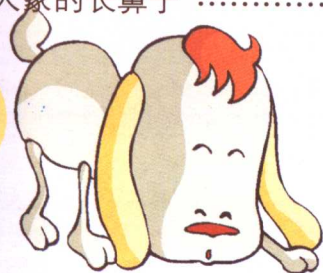
本书愿和所有渴求知识的孩子成为好朋友。

祝愿孩子们在健康快乐中茁壮成长！

目 录



小草“害羞”了	(1)	被剪掉胡须的小猫	(29)
躲进土里的花生	(3)	眼睛馋红了	(31)
小松鼠的家	(5)	小壁虎的看家本领	(33)
树梢的叶子	(7)	不怕寒冷的企鹅	(35)
怕剥皮的树	(9)	口袋里的宝宝	(37)
“穿衣服”的大树	(11)	兔子的烦恼	(39)
雨后的蘑菇	(13)	小象洗澡	(41)
小松鼠的绿房子	(15)	动物冬眠	(43)
会爬墙的爬山虎	(17)	不怕摔的猫	(45)
掉在地上的红苹果	(19)	不会生“宝宝”的骡子	(47)
长不“胖”的竹子	(21)	爱嗑木头的老鼠	(49)
提高记忆的好帮手	(23)	海洋中的哺乳动物	(51)
奇怪的长脖子	(25)	神奇的蛇	(53)
大象的长鼻子	(27)	“驼背”的骆驼	(55)

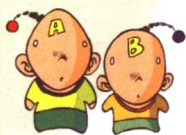




不会飞翔的小鸡	(57)
绝食的小青蛙	(59)
站着睡觉的小马	(61)
爱打滚的驴子	(63)
用肚子呼吸的蚂蚱	(65)
不闭眼睛的鱼	(67)
吃石子的小鸡	(69)
撒网捕食的蜘蛛	(71)
横爬冠军	(73)
“蜻蜓点水”的秘密	(75)
老虎的条纹外衣	(77)
掉队的大雁	(79)
乌贼的“护身法宝”	(81)

小鸭子学走路	(83)
用耳朵“看”东西的蝙蝠	(85)
不怕寒冷的鸭子	(87)
不停运动的地球	(89)
发光发热的太阳	(91)
小鸟的家园	(93)
雨水澡	(95)
漂亮的雪娃娃	(97)
天空的七彩桥	(99)
可怕的闪电	(101)
水壶的病症	(103)
帮倒忙的暖瓶	(105)

HAI ZI ZUI XI HUAN DE KE XUE XIAO GU SHI



小草“害羞”了

xiǎo

小白兔和小乌龟在一起比美。

xiǎo bái tù jiāo ào de áng qǐ tóu shuō wǒ pī zhe yī jiàn xuě bái de wài yī zhǎng zhe yī duì cháng cháng de dà ěr
小白兔骄傲地昂起头说：“我披着一件雪白的外衣，长着一对长长的大耳
duo hái yǒu yī duì hóng hóng de dà yǎn jīng duō piào liang a zài qiáo qiáo nǐ yí gè yòu chǒu yòu yìng de lǜ gài zi kòu zài
朵，还有一对红红的大眼睛，多漂亮啊！再瞧瞧你，一个又丑又硬的绿盖子扣在
shēn shàng ràng rén yí kàn jiù tǎo yàn
身上，让人一看就讨厌！”

wū guī xiǎng le xiǎng shuō nǐ yǒu shén me liǎo bu qǐ wǒ kě méi tīng bié rén kuā guò nǐ piào liang o bú xìn nǐ jiù
乌龟想了想说：“你有什么了不起，我可没听别人夸过你漂亮哦！不信你就
lā yí xià zhè kē xiǎo cǎo de shǒu tā kěn dìng bù yuàn yì lǐ nǐ xiǎo wū guī shùn shǒu zhǐ le yí xià lù biān de hán xiū cǎo
拉一下这棵小草的手，它肯定不愿意理你！”小乌龟顺手指了一下路边的含羞草。

xiǎo tù zǐ cái bù pà ne yīn wèi tā jué de zì jǐ
小兔子才不怕呢！因为它觉得自己
zhǎng de piào liang bié rén dōu huì fēi cháng xǐ huan tā de
长得漂亮，别人都会非常喜欢它的。
kě méi xiǎng dào tā gāng pèng le yí xià hán xiū cǎo de yè zi
可没想到它刚碰了一下含羞草的叶子，
hán xiū cǎo biàn shēn shēn dī xià tóu bú qù lǐ cǎi tā le
含羞草便深深低下头不去理睬它了。

xiǎo péng you hán xiū cǎo shì zhēn de tǎo yàn xiǎo tù zǐ
小朋友，含羞草是真的讨厌小兔子
ér bù lǐ tā le ma bú shì de shuí pèng le tā tā dōu huì
而不理它了吗？不是的，谁碰了它，它都会
hài xiū de dī xià tóu
害羞地低下头。



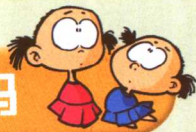
知识魔方



含羞草的基部有一个较为膨大的组织叫“叶枕”，叶枕里水分充足，经常胀得鼓鼓的，而且还有很大的压力。当小叶受到触碰时，震动传给叶枕，叶枕下部细胞里的水分就会向上部和两侧流去，叶枕上部鼓起，下部凹陷，于是小叶便向上合拢，叶柄垂下头去。含羞草原生长在巴西，那里常发生狂风暴雨，它的这种敏感性，可以避免风雨的袭击。



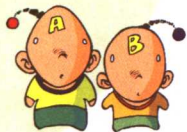
你知道吗



小朋友，你听说过吃人的植物吗？生长在印度尼西亚爪哇岛上的莫柏，就是一种能吃人的植物。莫柏长着许多柔软的枝条，长长地托到地上，当人不小心碰到它时，它的枝条就像魔爪似地一齐伸过来，把人紧紧缠住，使人不能脱身。接着，树枝会分泌出一种粘粘的树脂，牢牢地把人粘住，并慢慢地将人消化掉。



KEXUEXIAOGUSHI



躲进土里的花生

zhū

猪

mā ma lǐng zhe xiǎo zhū dào dì lǐ qù shōu huā shēng xiǎo zhū gāo xìng de yòu bèng yòu tiào xiǎo zhū xiǎng wǒ yī
妈妈领着小猪到地里去收花生，小猪高兴得又蹦又跳。小猪想：我
dìng yào kuài kuài zhāi ràng mā ma zhī dào wǒ yǐ bú zài shì xiǎo hái zi wǒ yě néng gàn huó le
定要快快摘，让妈妈知道我已不再是小孩子，我也能干活了！

dào le huā shēng dì xiǎo zhū jí jí máng máng de zài huā shēng yāng shàng zhǎo a zhǎo kě shì bàn tiān tā yě méi kàn
到了花生地，小猪急急忙忙地在花生秧上找啊找，可是半天它也没看
jiàn yī kē huā shēng tā zháo jí de duì mā ma shuō mā ma mā ma huā
见一颗花生。它着急地对妈妈说：“妈妈，妈妈，花
shēng dōu bèi xiǎo tōu zhāi zǒu le yī kē dōu méi shèng xià zhū mā
生都被小偷摘走了，一颗都没剩下！”猪妈

ma kàn jiàn xiǎo zhū nà kě ài de yàng zi xiào le tā shǐ
妈看见小猪那可爱的样子笑了。它使
jìn de bá qǐ yī kē huā shēng yāng yī chuàn chuàn
劲地拔起一棵花生秧，一串串
de huā shēng gēn zhe yāng gēn zuān chū le dì miàn
的花生跟着秧根钻出了地面。

xiǎo zhū pāi qǐ xiǎo shǒu dà jiào yuán lái huā
小猪拍起小手大叫：“原来花
shēng dōu duǒ jìn tǔ dì lǐ qù le
生都躲进土地里去啦！”



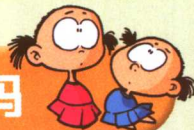
知识魔方



花生的脾气有点怪。它不但能在枝上开花受精,也能在地里闭花受精。当子房柄生长并触到地面时,由于它比较喜欢黑暗的环境,所以受精后的子房便会伸进土里。大约在 40 多天以后,就会变成成熟的花生了。

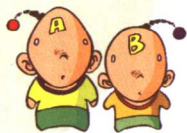


你知道吗



小朋友,你知道吗?在我国的东南沿海,有一种能保护海岸的树,叫做“红树”。红树开花长出倒梨形的果实,果实成熟后,种子在里面发芽,一直长成 20—40 厘米长的“棒”,待“棒”发育成熟后,才脱离母体,靠重力下坠,直插入海滨的烂泥中,几小时后长出根,成为独立的小红树。因此人们称红树为“胎生植物”。





小松鼠的家

xiǎo

小

sōng shǔ hé xiǎo huā māo shì yí duì hǎo péng you xiǎo huā māo jīng cháng yāo qǐng xiǎo sōng shǔ dào tā jiā qù zuò kè

yí tiān xiǎo sōng shǔ yě yāo qǐng xiǎo huā māo dào tā jiā qù wán er xiǎo huā māo gāo xìng de dā ying le xiǎo sōng shǔ

dài zhe xiǎo huā māo zǒu dào sēn lín lǐ zhǐ zhe qián miàn de yí kē yòu gāo yòu cū de lǎo shù shuō wǒ de jiā jiù zài nà lǐ

带着小花猫走到森林里，指着前面的一棵又高又粗的老树说：“我的家就在那里！”

xiǎo huā māo qí guài de wèn nǎ lǐ yǒu a wǒ zěn me méi yǒu kàn jiàn nǐ de fáng zi

小花猫奇怪地问：“哪里有啊，我怎么没有看见你的房子？”

xiǎo sōng shǔ shén mì de xiào le xiào méi yǒu shuō huà yí huì er de gōng fu tā liǎ jiù zǒu dào le nà kē lǎo shù páng

小松鼠神秘地笑了笑，没有说话。一会儿的功夫它俩就走到了那棵老树旁。

xiǎo sōng shǔ zòng shēn yí tiào zuān jìn le lǎo shù dòng lǐ xiǎo huā māo zhè cái huǎng rán dà wù yuán lái lǎo shù dòng jiù shì sōng shǔ de jiā a

鼠的家啊！

知识魔方



有些老树的树干有伤疤或裂缝，一些细菌很容易从这些“伤口”处侵入，并把树心“吃”空，但树皮并没有完全枯裂，它可以从根部继续输送营养给枝叶来维持生命。







树梢的叶子

qiū

秋 tiān dào le yí piàn piàn shù yè fēn fēn piāo luò xià

来。 liàng liang hé gāng gang zhèng zài dà shù xià cǎi jí biāo
本。

yí zhèn fēng chuī lái yòu yǒu jǐ piàn yè zi luò le xià

来。 liàng liang tái tóu kàn le kàn yí kē cū zhuàng de dà shù
发现靠近主干的叶子已经快掉光了,可
shì shù shāo shàng hái yǒu hǎo duō de yè zi guà zài shàng miàn
ne
呢。

zhè shì wèi shén me ne xiǎo péng you nǐ néng gào su

liàng liang qí zhōng de ào mì ma
亮亮其中的奥秘吗?



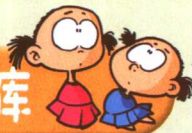
知识魔方



树木在生长过程中,总是努力地向上长,这就需要它的根部将大量的营养成分输送到树梢,好让树梢更快地向外生长。秋天到了,天气变凉了,大树无法再提供营养,其它的树叶变黄并纷纷落下时,树梢的叶子由于一直享受着多营养的待遇,靠着以前储蓄的一些营养在短期内继续维持自己的生命。所以,树梢的叶子最后才落下来。



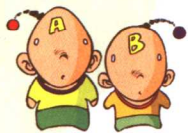
点击知识库



秋天来临,天气一点点变凉了,树上的叶子也随之变黄并掉落下来,可你知道叶子为什么会变黄吗?原来在植物的叶片里,含有天然色素,即叶绿素、花青素和类胡萝卜素等。春夏季,阳光和水分充足,植物生长旺盛,因此叶绿素的含量很大。气温一旦变凉,叶绿素遭到破坏,叶子最终停止制造叶绿素,原有的花青素和类胡萝卜素显现出来,这样叶子就呈现黄色了。



KEXUEXIAOGUSHI



怕剥皮的树

xiǎo

小山羊太调皮了，刚刚吃过麦苗，又去

kěn shù pí
啃树皮。

huáng niú bó bó kàn jiàn le gǎn jǐn zǔ zhǐ tā xiǎo shān yáng

黄牛伯伯看见了，赶紧阻止它：“小山羊，
zhè yàng kě bù hǎo gāng cái chī mài miáo dōu yǐ jīng bú duì le xiàn zài
这样可不好，刚才吃麦苗都已经不对了，现在

nǐ yòu lái kěn shù pí nǐ zhī dào ma dà shù zuì pà bèi bō pí le yí
你再来啃树皮。你知道吗？大树最怕被剥皮了，一
dàn pí bèi bō diào tā jiù huì yǒu shēng mìng wēi xiǎn nǐ kě bù néng yīn
旦皮被剥掉，它就会有生命危险，你可不能因

wéi yí shí tàn zuǐ ér huǐ le yì kē shù a

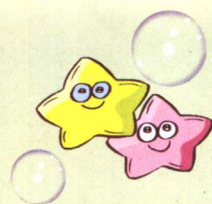
为了一时贪嘴而毁了一棵树啊！”

xiǎo shān yáng zhī dào zì jǐ cuò le hóng zhe liǎn dī xià le tóu

小山羊知道自己错了，红着脸低下了头。



知识魔方



10

大树和人一样也是有生命的。树皮里面有很多负责运输养料的管道,树被剥了皮,就等于切断了运输养料的管道,树根得不到营养就会被“饿死”。一旦树根死了,它的枝叶也就没有了水分的来源,自然也会死掉了。



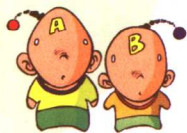
点击知识库



我们都知道树怕剥皮,可你知道为什么有些老树的树心空了还能活吗?原来树木都有两条运送营养的运输线,一条是木质部,负责将根部吸收来的营养和水分运送到叶片,另一条是皮层中的韧皮部,它是负责把叶片制造的有机养分运往根部,以供植物生长需要。这两条运输线是由许多的管道组成的,当一棵老树空心之后,它的运输管道并未完全被破坏,它仍然有营养供给,也可生长发育,因此空心老树不会死亡。



KEXUEXIAOGUSHI



“穿衣服”的大树

wǎn

晚

shàng bà ba lǐng zhe dōng dōng dào wài miàn sǎn bù dōng dōng fā xiàn yǒu hǎo duō

shù gàn dōu bèi tú shàng le yī céng bái sè de dōng xī tā bù jiě de wèn

树干都被涂上了一层白色的东西，他不解地问：

bà ba shù gàn shàng miàn tú de shì shén me ya dà shù yě xū yào chuān yī

“爸爸，树干上面涂的是什 么呀？大树也需要穿 衣

fu ma

服吗？”

bà ba xiào zhe shuō zhè shì yuán lín gōng rén wèi le gěi shù mù yù fáng jí

爸爸笑着说：“这是园林工人为了给树木预防疾

bìng ér shuā de shí huī shuǐ

病而刷的石灰水。”

ō yuán lái shì wèi le yù fáng jí bìng a

“噢，原来是为了预防疾病啊！”

xiǎo péng you nǐ zhī dào wèi shén me gěi dà shù shuā shí huī shuǐ néng

小朋友，你知道为什么给大树刷石灰水能

yù fáng tā shēng bìng ma

预防它生病吗？

