



XIAO XUE SHENG KE WAI BI DU

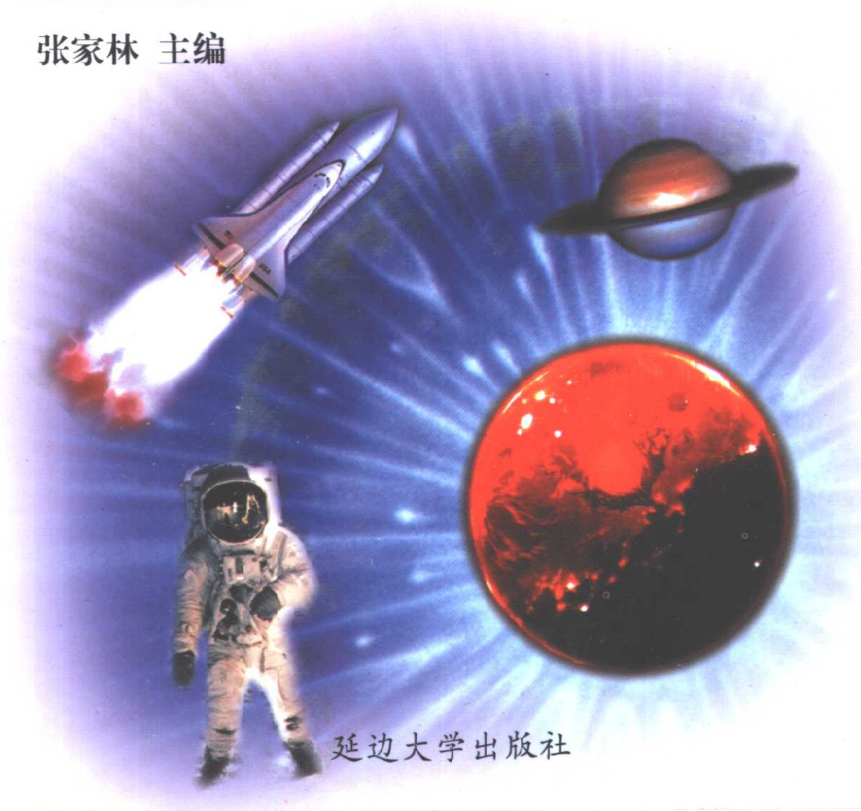
小学生课外必读

BAI KE ZHI SHI

百科知识

紫星卷

张家林 主编



延边大学出版社

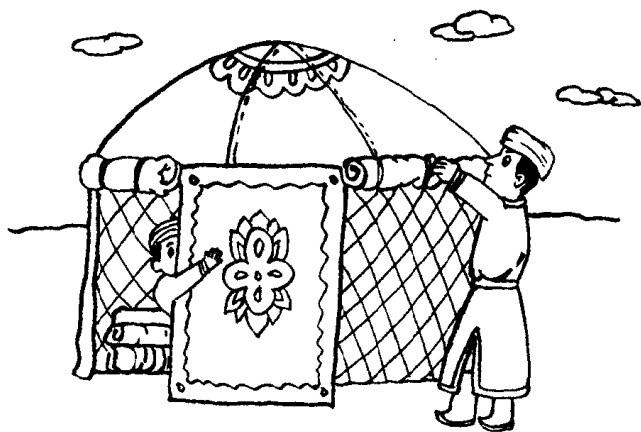


XIAO XUE SHENG KE WAI BI DU

小学生课外必读



张家林 主编
王 专 绘画



延边大学出版社

策 划 世联文化公司
责任编辑 赵 辉
封面设计 张金霞

★ 小学生课外必读系列 ★

百 科 知 识

(紫星卷)

张家林 主 编

出版发行 延边大学出版社
版 次 2002 年 1 月第 1 版
印 次 2002 年 1 月第 1 次
印 刷 三河市富华印刷包装有限公司
经 销 全国各地新华书店
印 数 1-5000 册
字 数 2000 千字
开 本 787×1092 1/32
印 张 100
书 号 ISBN 7-5634-1585-8/G·345
定 价 100.00 元 (共 20 册)



目 录

为什么昙花总是在晚上开花	(1)
为什么叶片里有一根根“筋”	(3)
为什么要多种树	(5)
为什么腊梅总是在冬天开花	(7)
有长命百岁的叶子吗	(10)
为什么木耳要长在树木上	(12)
为什么植物的叶子大不相同	(14)
为什么植物也喜欢听音乐	(16)
为什么回收报纸可以拯救树木	(18)
袋鼠的肚子前为什么长口袋	(20)
犀牛角和鹿角一样吗	(22)
我国哪些动物有濒临绝种的危机	(24)
蝙蝠为什么倒挂着身体睡觉	(26)
河里的鱼虾怕冻吗	(28)
什么动物最像人	(30)





百科知识

- 珊瑚是动物还是植物 (32)
- 怎样才能挽救野生动物 (34)
- 海象的两根长牙有什么用处 (36)
- 河马是很凶的动物吗 (38)
- 老鼠有多少天敌 (40)
- 为什么狗鼻子总是湿的 (42)
- 狮子和老虎,谁更厉害 (44)
- 鲸鱼吃人吗 (46)
- 鱼睡觉为什么不闭眼睛 (47)
- 毛毛虫是谁变的 (49)
- 蜘蛛都会织网吗 (51)
- 冬天的早上,地面为什么会结霜 (53)
- 银河是天上的一条河吗 (55)
- 为什么地球上可以饮用的水少得可怜 (57)
- 进入太空为什么要穿宇航服 (59)
- 什么是扫帚星 (61)
- 你知道地下水面临着什么问题吗 (63)
- 为什么铅笔芯不是用铅做成的 (65)
- 玻璃为什么千万年不会分解 (67)
- 塑料是从哪里来的 (69)





你知道抽烟的危害吗	(71)
为什么螺丝钉能固定物体	(73)
在雪地里为什么眼睛会睁不开	(75)
自动扶梯的梯级藏到哪里去了	(77)
草原上的人为什么喜欢住蒙古包	(79)
你知道闪电容易击向哪里吗	(81)
焰火为什么有美丽的光芒	(83)
橡皮擦掉的铅笔字到哪里去了	(85)
你知道台风是怎样形成的吗	(87)
水滴进热油里为什么会溅起来	(89)
隐形飞机为什么能隐形	(91)
为什么太阳是地球的能量源泉	(93)
为什么汽车轮胎上有花纹	(95)
为什么汽车上有那么多灯	(97)
鼻子为什么能闻到气味	(99)
沙漠是怎样形成的	(101)
人的声音是从哪里来的	(103)
为什么会发生地震	(105)
小孩剔牙为什么不好	(107)
海和洋有什么区别	(109)





为什么用嘴呼吸不好	(111)
海岛是怎样形成的	(113)
为什么口吃不是病	(115)
海底是一个怎样的世界	(117)
为什么要打预防针	(119)
人的大脑里有什么秘密	(121)
为什么许多废旧的东西可以重新利用	(123)
血液是红色的水吗	(125)
为什么望远镜能看得很远	(127)
人的指纹为什么不一样	(129)
为什么能用显微镜看清很小的东西	(131)
为什么大多数人用右手做事	(133)
信件是怎样进行传递的	(135)
为什么喝汽水会打嗝	(137)
睡觉时为什么会打呼噜	(139)
头发为什么会变白	(141)
为什么会有毛孩	(143)
发烧时多喝开水有帮助吗	(145)
人为什么需要睡眠	(147)
吃东西时一定要细嚼慢咽吗	(149)
什么是蛀牙	(151)
为什么饭含在嘴里越久会越甜	(153)





wèi shén me tán huā

为 什 么 昙 花

zǒng shì zài wǎn shang kāi huā ,

总 是 在 晚 上 开 花



qīn yǎn jiàn guo tán huā kāi huā de rén bìng bú tài duō

亲 眼 见 过 昙 花 开 花 的 人 并 不 太 多 ,

yīn wèi tán huā zǒng shì zài wǎn shang qiāo qiāo de kāi
因 为 昙 花 总 是 在 晚 上 “ 悄 悄 地 ” 开



huā ér qiě kāi huā shí jiān hěn duǎn zhǐ yǒu jǐ gè xiǎo
花，而且开花时间很短，只有几个小
shí rén men bǎ zhè zhǒng qí tè de xiàn xiàng chēng zuò
时。人们把这种奇特的现象，称做
tán huā yí xiàn
“昙花一现”。

tán huā qí shí hé xiān rén zhǎng shì qīn qī tā
昙花其实和仙人掌是“亲戚”，它
men de lǎo jiā dōu zài yán rè gān hàn de dì qū nà lǐ
们的老家都在炎热干旱的地区。那里
bái tiān qì wēn hěn gāo zhí wù de huā duǒ hěn róng yì bèi
白天气温很高，植物的花朵很容易被
qiáng liè de yáng guāng shài jiāo ér dào le wǎn shàng
强烈的阳光晒焦；而到了晚上，
qì wēn jiàng dī le xǔ duō tán huā zài zhè shí hòu kāi
气温降低了许多，昙花在这时候开
huā jiù néng bǎo hù zì jǐ bú shòu shāng hài le
花，就能保护自己不受伤害了。

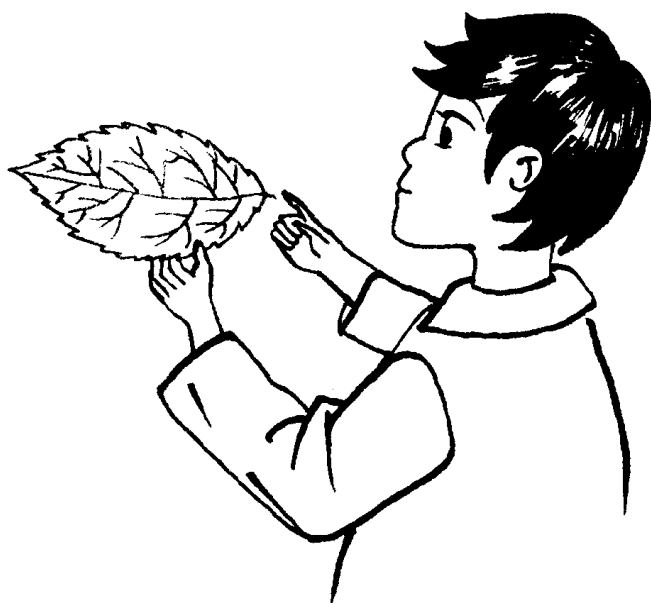
延伸知识

夜来香也是一种在晚上开花的植物，芬芳的花
香，能引诱喜欢在夜间活动的蛾子来替它传播花粉。



wèi shén me yè piàn
为 什 么 叶 片

lǐ yǒu yì gēn gēn jīn
里 有 一 根 根 “ 筋 ”



ná qǐ yì zhāng yè piàn duì zhe liàng guāng jiù huì
拿 起 一 张 叶 片 对 着 亮 光 ， 就 会
kàn jiàn xǔ duō cū cū xì xì xì jīn mì mì má má
看 见 许 多 粗 粗 细 细 的 “ 筋 ” ， 密 密 麻 麻



de fēn bù zài yè piàn nèi zhè zhǒng jīn de zhēn
地分布在叶片内，这种“筋”的真
zhèng míng zì jiào yè mài tā men duì yè piàn de bāng zhù
正名字叫叶脉，它们对叶片的帮助
hěn dà yè piàn yǒu le yè mài de zhī chēng cái néng
很大。叶片有了叶脉的支撑，才能
píng zhǎn kāi lái jiē shōu dào gèng duō de yáng guāng yè
平展开来，接收到更多的阳光。叶
mài hái néng bǎ yè piàn zhōng shēng chǎn de yíng yǎng wù zhì
脉还能把叶片中生产的营养物质
sòng dào zhí wù tǐ de gè gè dì fāng ràng gēn bù xī shōu
送到植物体的各个地方，让根部吸收
de shuǐ fēn jìn rù dào yè piàn zhōng
的水分进入到叶片中。

延伸知识

在手指甲这么大的一片甜菜叶中，如果把里面的叶脉全部连起来，足足有5岁小朋友的身高那么长呢！



wèi shén me yào duō zhòng shù
为 什 么 要 多 种 树



zhòng shù yǒu hěnn duō hǎo chù tā bù jīn néng xiāo chú
种 树 有 很 多 好 处 ， 它 不 仅 能 消 除
yí bù fēn zào yīn ér qiě néng dà liàng xī chén lìng
一 部 分 噪 音 ， 而 且 能 大 量 吸 尘 。 另
wài xiàng guǒ shù de guǒ shí kě yǐ shí yòng zhī yè kě
外 ， 像 果 树 的 果 实 可 以 食 用 ， 枝 叶 可



yǐ zhē yīn shù gàn kě yǐ zuò jiàn cái jiā jù hé zhǐ
以遮荫，树干可以做建材、家具和纸
zhāng děng shù mù duō hái néng duō xī shōu èr yǎng huà
张等。树木多，还能多吸收二氧化
tàn shì fàng chu yǎng qì zhè duì yú rén kǒu chóu mì de
碳，释放出氧气，这对于人口稠密的
dà chéng shì lái shuō yóu qí zhòng yào shù mù hái shì
大城市来说，尤其重要。树木还是
xǔ xǔ duō duō de xiǎo kūn chóng xiǎo dòng wù men de jiā
许许多多的小昆虫、小动物们的家
ne
呢！

延伸知识

森林能够调节气候、防风固沙，森林又能够消除污染、净化环境，假如没有森林，人类的生存环境将会大大恶化。

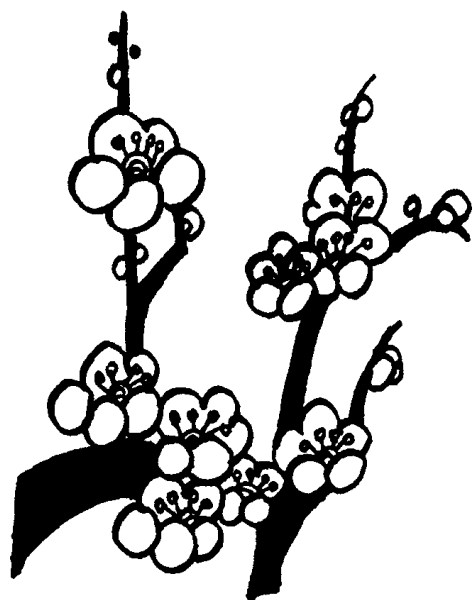
我国历史上是一个多林的国家，后来由于毁林开荒、不合理的砍伐，以及其他一些原因，森林逐渐减少，同时造成了严重的水土流失，生态环境日益恶化。

目前，我国的森林覆盖率和人均林地都远远低于世界平均水平。因此，要大力提倡“植树造林，绿化祖国”。



wèi shén me là méi zǒng
为 什 么 腊 梅 总

shì zài dōng tiān kāi huā
是 在 冬 天 开 花



dà duō shù zhí wù dōu zài chūn tiān hé xià tiān kāi huā
大 多 数 植 物 都 在 春 天 和 夏 天 开 花 ，

dào le hán lěng de dōng tiān xǔ duō shù mù shàng de yè
到 了 寒 冷 的 冬 天 ， 许 多 树 木 上 的 叶



zǐ dōu luò diào le gèng bié shuō kāi huā le
子都落掉了，更别说开花了！

kě shì là méi què yǔ zhòng bù tóng tā zài wēn nuǎn
可是腊梅却与众不同。它在温暖
de jì jié lǐ zhǐ zhǎng yè zi bù kāi huā piān piān yào dào
的季节里只长叶子不开花，偏偏要到
hán lěng de dōng tiān cái zài guāng tū tū de zhī tóu
寒冷的冬天，才在光秃秃的枝头
shàng kāi fàng chū xǔ duō jīn huáng sè de xiǎo huā sǎn
上，开放出许多金黄色的小花，散
fā chū nóng nóng de xiāng qì
发出浓浓的香气。

yuán lái gè zhǒng huā dōu yǒu bù tóng de shēng zhǎng
原来，各种花都有不同的生长
jì jié hé kāi huā xí guàn là méi bú pà hán lěng
季节和开花习惯。腊梅不怕寒冷，
zuǒ yòu shì zuì shì hé tā kāi huā de wēn dù suǒ yǐ
0℃左右是最适合它开花的温度，所以
là méi zǒng shì yào dào dōng tiān cái kāi huā
腊梅总是要到冬天才开花。

延伸知识

腊梅花的形状很像梅花，又总是在寒冬腊月开

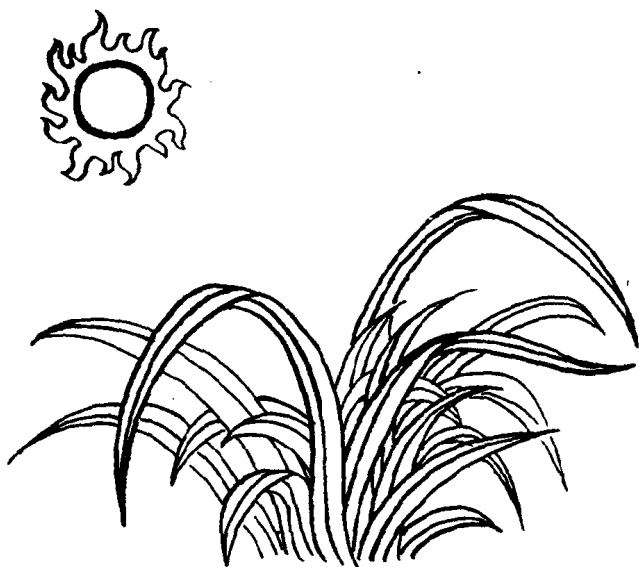


花，所以才有了“腊梅”这个名字。

影响植物开花的原因很多，其中，太阳光照射的时间长短是最重要的因素。向日葵喜欢长日照，所以在夏天开花；腊梅喜欢短日照，所以在冬天开花。



yǒu cháng mìng bǎi suì de yè zi ma
有 长 命 百 岁 的 叶 子 吗



luò yè shù de yè zi shòu mìng zhǐ yǒu yì nián jiù
落 叶 树 的 叶 子 寿 命 只 有 一 年 ， 就
suàn dōng jì bú luò yè de cháng lǜ shù yè zi zuì duō yě
算 冬 季 不 落 叶 的 常 绿 树 ， 叶 子 最 多 也
zhǐ néng huó nián dàn shì zài fēi zhōu rè dài de shā
只 能 活 10 年 ， 但 是 在 非 洲 热 带 的 沙