



XIAO XUE SHENG KE WAI BI DU

小学生课外必读

BAI KE ZHI SHI

百科知识

黄星卷

张家林 主编



延边大学出版社

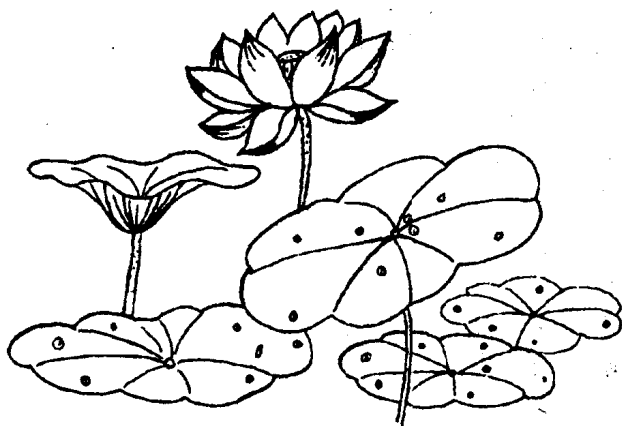


XIAO XUE SHENG KE WAI BI DU

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

(黄星卷)

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

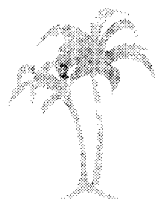
字 数 2000 千字

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



树顶上的叶子是怎么获得水分的·····	(1)
蘑菇越漂亮味道越好吗·····	(3)
鲜花都是香的吗·····	(5)
番茄成熟后为什么变红了·····	(7)
为什么树木会落叶·····	(9)
哪些植物的花很好吃·····	(11)
如果植物的叶子是红色的， 能进行光合作用吗·····	(12)
天上会掉“馅饼”雨吗·····	(14)
为什么落花生的花开在枝上， 果实却长在地下呢·····	(16)
菊花为什么千姿百态·····	(18)
为什么漆树会“咬人”·····	(20)
为什么棉花不是真的花·····	(22)
什么是“温室效应”·····	(24)
茄子切好后，放久了会变黑吗·····	(26)
为什么铁树不容易开花·····	(28)
为什么花儿有好多种颜色·····	(29)





百科知识

- 仙人掌到底有没有叶子 (31)
- 为什么夏天睡凉席觉得凉快 (33)
- 鸡冠花长得像鸡冠吗 (35)
- 木头都会浮在水上吗 (36)
- 为什么花朵会散发出香气 (38)
- 大花草为什么散发出臭味 (40)
- 为什么冬天戴帽子能保暖 (42)
- 夜来香为什么在晚上才开花 (44)
- 为什么说“姜是老的辣” (45)
- 睡莲是要睡觉的植物吗 (47)
- 为什么荷叶上会有小“珍珠” (49)
- 为什么藕里面有好多小洞洞 (51)
- 脱毛衣时为什么会有“噼啪”声 (52)
- 牵牛花为什么很容易凋谢 (54)
- 香蕉是没有种子的果实吗 (56)
- 为什么大飞机“怕”小鸟 (58)
- 七星瓢虫是人类的好朋友，
但有没有坏瓢虫呢 (60)
- 为什么鹦鹉会学说话 (62)
- 青蛙为什么只吃活的食物 (64)
- 为什么说蜻蜓像一架小飞机 (66)
- 萤火虫为什么会发光 (68)
- 什么是杀人蜂 (69)
- 为什么说蜘蛛不是昆虫 (71)





为什么蚊子能在黑暗中叮人	(72)
螃蟹吐泡泡是因为生气吗	(73)
蛋化石能孵出小恐龙吗	(75)
鱼身上的鳞片有什么用	(77)
螃蟹有骨头吗	(79)
鱼会爬树吗	(81)
为什么许多大海中的鱼喜欢成群游动	(82)
胡蜂和蜜蜂有什么不同	(84)
动物会夏眠吗	(86)
最笨和最机灵的恐龙是哪一种	(88)
青蛙为什么能预报下雨	(90)
雄狮为什么巨吼	(92)
海里的鱼为什么不咸	(94)
谁是最凶猛的恐龙	(96)
刺猬最怕谁	(98)
响尾蛇的尾巴为什么会发声	(100)
美人鱼真的存在吗	(102)
犀牛是牛吗	(104)
动物中谁的寿命最长	(106)
为什么食人鱼能吃人	(107)
大熊猫怎么对付敌人	(109)
秋天,家燕为什么飞往南方	(111)
马为什么站着睡觉	(113)
孔雀为什么开屏	(115)





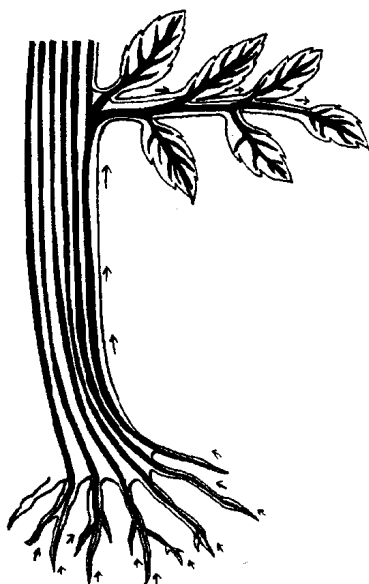
大象怕老鼠吗	(117)
为什么人会打呵欠	(119)
人为什么会做梦	(121)
人体的哪部分感觉最灵敏	(123)
风筝为什么会飞起来呢	(125)
为什么积雪暖和,融雪冷	(127)
什么时候会下雪	(129)
你知道闪电是怎么来的吗	(131)
为什么雨后会出现彩虹	(133)
为什么春夏秋冬的云各有特色	(135)
天空中为什么会有云	(137)
热带雨林受到破坏,和我们有什么关系	(139)
为什么热带雨林又被称为“生物宝库”	(141)
什么是臭氧层	(143)
为什么说塑料袋对环境的危害十分严重	(144)
你知道纸尿裤的寿命有多长吗	(145)
为什么广告传单也会造成环境问题	(146)
是谁在破坏美丽的沙滩	(148)
我们一天要用掉多少水	(150)
什么是酸雨	(151)





shù dǐng shàng de yè zi
树 顶 上 的 叶 子

shì zěn me huò dé shuǐ fèn de
是 怎 么 获 得 水 分 的



shù yè xū yào shuǐ fèn lái jìn xíng guāng hé zuò yòng
树 叶 需 要 水 分 来 进 行 光 合 作 用 ，

kě shì yǒu xiē dà shù zhǎng de hěn gāo shù shāo shàng de
可 是 有 些 大 树 长 得 很 高 ， 树 梢 上 的

yè zi zěn me huò dé shuǐ fèn ne
叶 子 怎 么 获 得 水 分 呢 ？



yuán lái shù gàn hé shù zhī lì yǒu xǔ duō cū cū xì
原来，树干和树枝里有许多粗粗细
xì de guǎn zi jiào zuò dǎo guǎn tā men jiù xiàng shuǐ
细的管子，叫做导管，它们就像水
guǎn bǎ cóng gēn lǐ xī jìn lái de shuǐ fēn xiàng shàng yùn
管，把从根里吸进来的水分向上运
shū yì zhí sòng dào měi yì zhāng yè piàn lǐ
输，一直送到每一张叶片里。

guāng yǒu shuǐ guǎn hái bù xíng yè piàn zài xiàng kōng
光有水管还不行，叶片在向空
qì zhōng zhēng fā shuǐ fēn de shí hòu huì duì dǎo guǎn lǐ
气中蒸发水分的时候，会对导管里
de shuǐ fēn chǎn shēng yì zhǒng xiàng shàng de yǐn lì
的水分产生一种向上的“引力”；
ér gēn zài xī shōu tǔ rǎng zhōng de shuǐ fēn shí yě huì
而根在吸收土壤中的水分时，也会
chǎn shēng yì zhǒng xī lì
产生一种“吸力”。

yì yǐn yì xī jiù bǎ dǎo guǎn lǐ de shuǐ fēn sòng
一引一吸，就把导管里的水分送
dào le gāo gāo de shù shāo shàng
到了高高的树梢上。



mó gu yuè piào liang wèi dào yuè hǎo ma
蘑 菇 越 漂 亮 味 道 越 好 吗



mó gu de zhǒng lèi hěn duō hěn duō yǒu bái sè
蘑 菇 的 种 类 很 多 很 多 ， 有 白 色 、
huī sè hēi sè yě yǒu yì xiē mó gu yán sè xiān yàn
灰 色 、 黑 色 ， 也 有 一 些 蘑 菇 颜 色 鲜 艳 ，
hěn hǎo kàn hěn duō rén ài chī mó gu yīn wei tā de
很 好 看 。 很 多 人 爱 吃 蘑 菇 ， 因 为 它 的
zī wèi hěn xiān měi nà me wài biǎo yuè xiān yàn de mó gu
滋 味 很 鲜 美 ， 那 么 外 表 越 鲜 艳 的 蘑 菇
shì bu shì yě gèng hǎo chī ne bú shì de yīn wei tā
是 不 是 也 更 好 吃 呢 ？ 不 是 的 ， 因 为 它
men cháng cháng shì yǒu dú de mó gu bǐ rú yǒu yì zhǒng
们 常 常 是 有 毒 的 蘑 菇 。 比 如 有 一 种



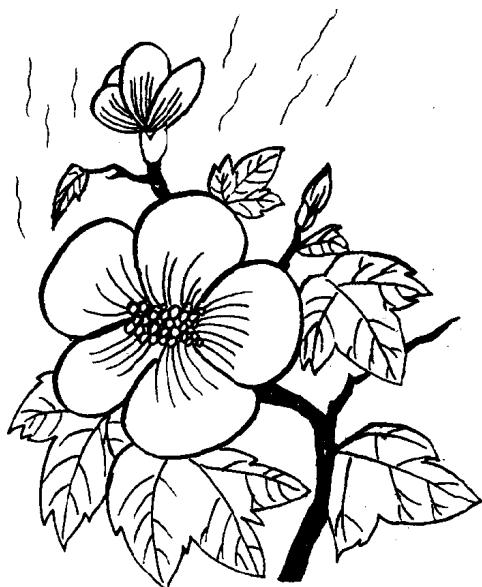
jiào há ma jūn de dú mó gu shàng miàn dǐng zhe xiān hóng
叫 蛤 蟆 菌 的 毒 蘑 菇 ， 上 面 顶 着 鲜 红
huò jú huáng sè de sǎn gài kàn shàng qù hěn měi lì
或 橘 黄 色 的 伞 盖 ， 看 上 去 很 美 丽 ，
dàn shì shuí rú guǒ chī le tā hòu jiù huì chǎn shēng huàn
但 是 谁 如 果 吃 了 它 后 ， 就 会 产 生 幻
jué yán zhòng de shèn zhì sǐ wáng
觉 ， 严 重 的 甚 至 死 亡 。

延伸知识

吃了蛤蟆菌后产生的幻觉很可怕，周围的东西一下子变得很大很大，看一只小猫，就像看见一头猛虎那样，胆子再大的人也会吓得半死。



xiān huā dōu shì xiāng de ma
鲜 花 都 是 香 的 吗



bù zài zì rán jiè lǐ néng sǎn fā xiāng wèi de
不。在自然界里，能散发香味的

huā zhǐ zhàn le hěn xiǎo yí bù fēn yuē yǒu de huā
花只占了很小一部分，约有 80% 的花

bìng bù xiāng yǒu xiē huā shèn zhì hái huì sǎn fā chǒu wèi
并不香，有些花甚至还会散发臭味。



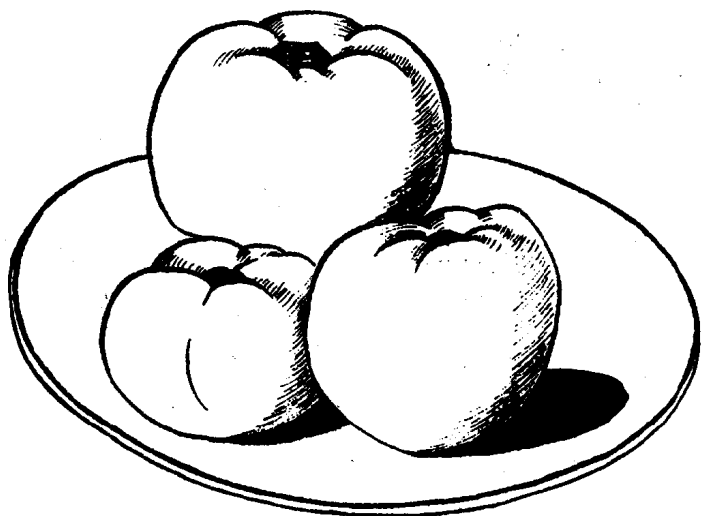
shēng zhǎng zài yìn ní sū mén dǎ là sēn lín lǐ de dà huā
生长在印尼苏门答腊森林里的大花
cǎo de huā shì shì jiè shàng zuì dà de huā wài biǎo
草的花，是世界上最大的花，外表
zhǎng de fēi cháng měi lì huá guì dàn tā yě shì shì jiè
长得非常美丽华贵，但它也是世界
shàng zuì chòu de zhí wù tā huì fā chū yī zhǒng lìng rén
上最臭的植物，它会发出一种令人
zuò ǒu de fǔ shī de chòu wèi
作呕的腐尸的臭味。





fān qié chéng shú hòu
番 茄 成 熟 后

wèi shén me biàn hóng le
为 什 么 变 红 了



méi yǒu chéng shú de fān qié kàn qǐ lái lǜ lǜ de
没 有 成 熟 的 番 茄 ， 看 起 来 绿 绿 的 ，
zhè shí de fān qié lǐ hán yǒu xǔ duō yè lǜ sù dāng guǒ
这 时 的 番 茄 里 含 有 许 多 叶 绿 素 ， 当 果
shí jiàn jiàn chéng shú shí yè lǜ sù huì suí zhe guǒ shí
实 渐 渐 成 熟 时 ， 叶 绿 素 会 随 着 果 实
chéng shú ér xiāo shī bìng yǒu yì zhǒng fān qié hóng
成 熟 而 消 失 ， 并 由 一 种 “ 番 茄 红



sù qǔ ér dài zhī fān qié hóng sù hán yǒu hóng sè sè
素”取而代之。番茄红素含有红色色
sù shǐ chéng shú de fān qié kàn qǐ lái hóng hóng de
素，使成熟的番茄看起来红红的。

延伸知识

番茄又名“西红柿”，原产于南美洲的秘鲁，属于茄科一年生草本植物。番茄的植株矮小，叶子是羽状复叶，叶缘有很深的缺刻，茎和叶的表皮上都长有腺毛，花呈聚伞花序，开小黄花。它的果实属肉质浆果，既可当蔬菜，又可当水果，果肉柔软多汁，吃起来稍带点酸味，生食、熟吃都可以。番茄内含有丰富的维生素 A、维生素 B、维生素 C，常吃不但能保护眼睛健康，更兼有养颜美容的功效，是一种很好的食物。



wèi shén me shù mù huì luò yè 为 什 么 树 木 会 落 叶

qiū fēng qǐ shù shàng de lǜ yè kāi shǐ biàn huáng
秋 风 起 ， 树 上 的 绿 叶 开 始 变 黄 ，
rán hòu yí piàn piàn piāo luò dào dì shàng
然 后 一 片 片 飘 落 到 地 上 。

shí jì shàng luò yè shì shù mù bǎo cún shuǐ fēn de
实 际 上 ， 落 叶 是 树 木 保 存 水 分 的
yí zhǒng hǎo bàn fǎ dōng tiān shù gēn xī shuǐ jiǎn shǎo
一 种 好 办 法 。 冬 天 ， 树 根 吸 水 减 少
le dàn shì yóu yú kōng qì gān zào cóng yè piàn shàng
了 ， 但 是 由 于 空 气 干 燥 ， 从 叶 片 上
zhēng fā diào de shuǐ fēn què zēng duō le zhè duì zhí wù
蒸 发 掉 的 水 分 却 增 多 了 ， 这 对 植 物
shēng cún hěn bú lì suǒ yǐ zài dōng tiān lái lín qián
生 存 很 不 利 。 所 以 ， 在 冬 天 来 临 前 ，
yǒu xiē shù mù jiù huì zài yè zi hé jīng lián jiē de dì fang
有 些 树 木 就 会 在 叶 子 和 茎 连 接 的 地 方 ，
zì dòng chǎn shēng yí gè fēn lí céng ràng yè zi tuō luò
自 动 产 生 一 个 分 离 层 ， 让 叶 子 脱 落
dào yǐ fáng zhǐ shuǐ fēn liú shī luò yè de dì fang
掉 ， 以 防 止 水 分 流 失 。 落 叶 的 地 方 ，



hái huì liú xià yí gè míng xiǎn de bā hén ne
还会留下一个明显的疤痕呢！

延伸知识

并不是所有的树木都会落叶。不少树木在寒冷的冬天依然绿叶常青，像松树、杜鹃……这些树木的叶片外有一层蜡质，能防止水分散失。

