

破解昆虫世界的秘密



蝉和蝗虫

周伟◎主编



吉林科学技术出版社

破解昆虫世界的秘密



蝉和蝗虫

周伟◎主编



图书在版编目 (CIP) 数据

破解昆虫世界的秘密·蝉和蝗虫 / 周伟主编. -- 长春 : 吉林科学技术出版社, 2021.9
ISBN 978-7-5578-8544-1

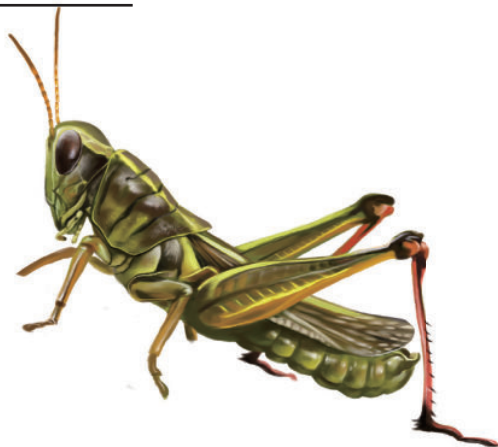
I. ①破… II. ①周… III. ①蝉科 - 儿童读物②蝗科 - 儿童读物 IV. ① Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 159921 号

破解昆虫世界的秘密 蝉和蝗虫

POJIE KUNCHONG SHIJIE DE MIMI CHAN HE HUANGCHONG

主 编 周 伟
出 版 人 宛 霞
责任编辑 王旭辉
封面设计 长春美印图文设计有限公司
制 版 长春美印图文设计有限公司
幅面尺寸 167 mm × 235 mm
开 本 16
字 数 57 千字
印 张 4.5
印 数 1—5000 册
版 次 2021 年 10 月第 1 版
印 次 2021 年 10 月第 1 次印刷



出 版 吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市福祉大路 5788 号
邮 编 130118
发行部电话 / 传真 0431-81629529 81629530 81629231
81629532 81629533 81629534
储运部电话 0431-86059116
编辑部电话 0431-81629517
印 刷 吉林省创美堂印刷有限公司
书 号 ISBN 978-7-5578-8544-1
定 价 24.80 元

如有印装质量问题 可寄出版社调换

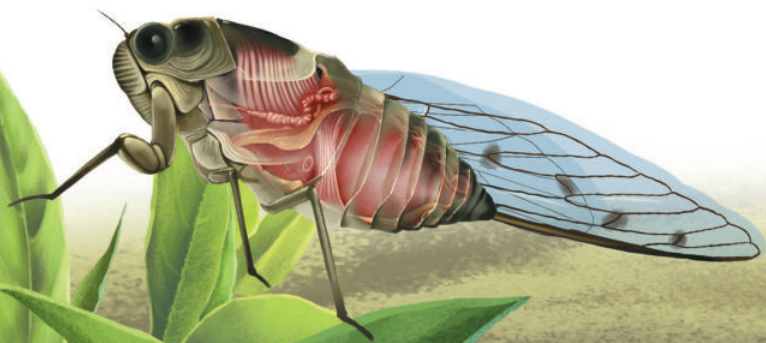
版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-81629517

目 录

蝉



蝉之语·····	6
蝉的一生·····	12
雌雄分辨·····	14
蝉的身体·····	16
蝉的进食·····	18
蝉的姿态·····	20
蝉的天敌·····	22
蝉的家族·····	26
蝉的产卵·····	28
捉蝉去·····	30
别样的蝉蜕·····	32
十七年蝉·····	34



蝗虫的诉说·····	38
蜕皮的蝗虫·····	42
蝗虫的一生·····	44
蝗虫的身体·····	46
蝗虫的食物·····	48
危险的敌人·····	50
蝗虫的天敌·····	52
蝗虫的姿态·····	54
雌雄难辨·····	56
蝗虫产卵·····	58
蝗虫的家族·····	60
捉蝗虫·····	62
自己养蝗虫·····	64
可怕的蝗灾·····	66



蝗虫



蝉

“知了，知了……”每到夏天，我们总能听见蝉不知疲倦地歌唱。它们常常出现在我们的生活里，但我们对它们的世界却一无所知。

蝉到底是怎样生活的？它的家在哪里？它喜欢吃什么食物？它是如何生养下一代的？真正的蝉到底是怎样的呢？让我们一起聆听蝉的故事吧。







蝉卵



一龄若虫

蝉之语

秋风徐徐，枯黄的枝叶随风飘舞，我缓缓地睁开眼睛，顺着从身上脱落的丝线，慢慢地爬到了地面上。

好冷啊！我打了一个寒战，赶紧钻进了温暖的泥土里。四周黑漆漆的，不过我并不害怕，本能告诉我，这里将成为我的新家。

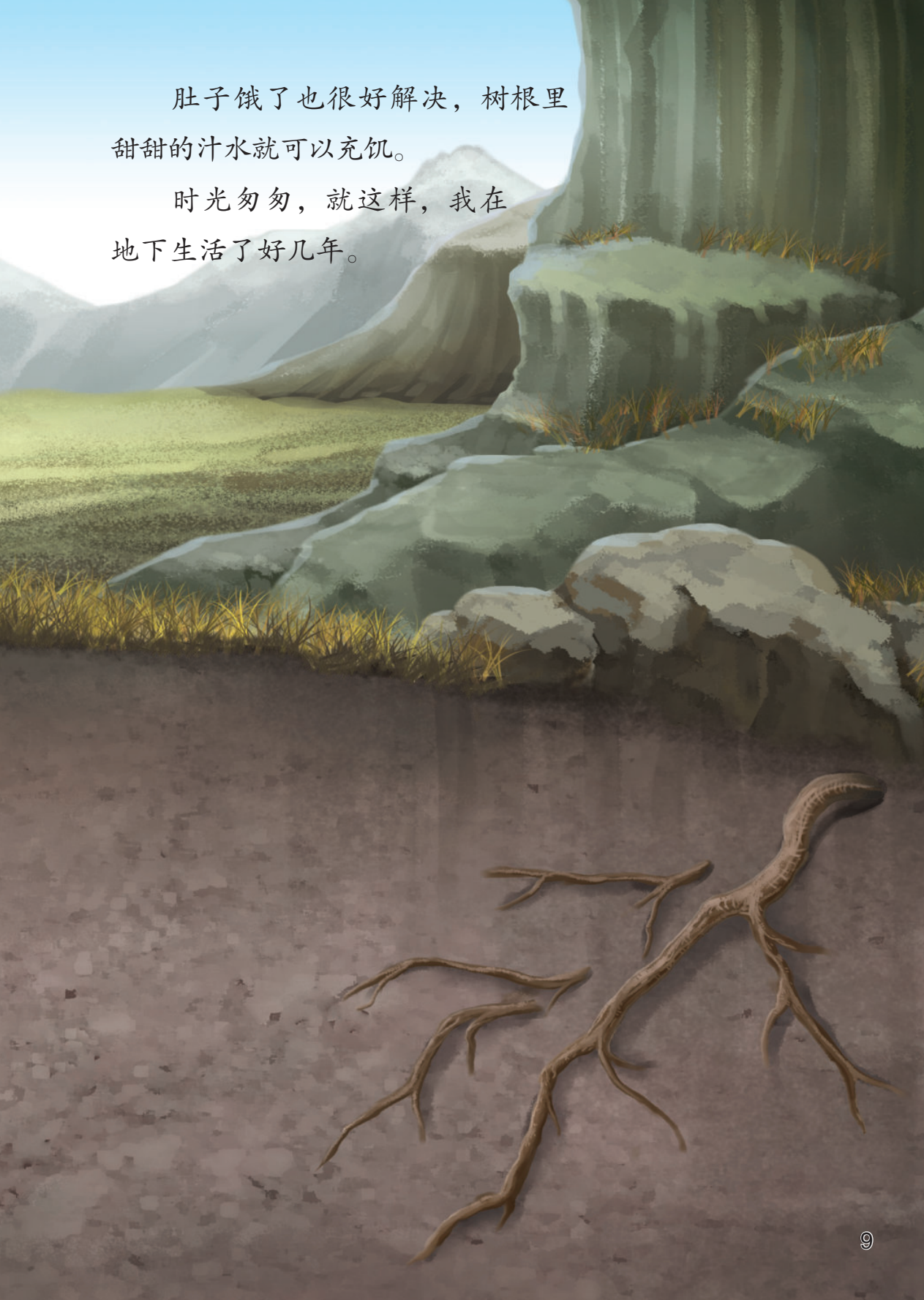
我要在大树边给自己挖一个长长的洞穴，这样冬天来了的时候，我就可以钻到洞底抵御寒冷了；春天到了，我还能爬到洞顶感受阳光的温暖。



二龄若虫

肚子饿了也很好解决，树根里甜甜的汁水就可以充饥。

时光匆匆，就这样，我在地下生活了好几年。



因为身体表面的外骨骼会限制生长，所以我每隔一段时间都要蜕皮，大概4次左右。当身体从原本柔软的黄白色变成坚硬的黄褐色，翅芽也愈加强壮时，我就要准备破土而出，迎接崭新的生活了。





未龄若虫

蝉的一生

蝉卵

土中的一龄若虫

即将破土的末龄若虫

刚出土的幼蝉



最后一次蜕皮称为“羽化”，这是一段痛苦而艰辛的过程。首先我要钻出土壤，爬到树上，用前脚紧紧钩住树皮，当背上出现裂缝时，蜕皮就要开始了。我要慢慢地从裂缝里钻出来，这个过程需要持续1个小时，上半身获得自由后就要把身体倒过来，方便下半身脱落，

同时让翅膀展开、变硬。有的同伴蜕皮时受到了打扰，将来无法飞行也不能唱歌。我是幸运的，顺利获得了新生。





鸣鸣蝉 (雄)

雄蝉尾端较钝

雌雄分辨

真美啊！看着眼前葱绿的森林，我想起了几年前和兄弟姐妹们一起安静地待在树枝上休憩的日子，然而现在已经找不到它们了。我也没找到爸爸妈妈，它们在我出生时就去世了，虽然很难过，但是我知道每一只蝉都是像我这样独自长大的。



鸣鸣蝉（雌）

雌蝉尾端明显突出

“知了，知了……”
咦？是谁在唱歌？我转过头来，看见旁边的树上趴着一只头宽宽的大家伙。