

欧洲著名儿童科学艺术家精心打造
著名儿童文学作家王林推荐阅读

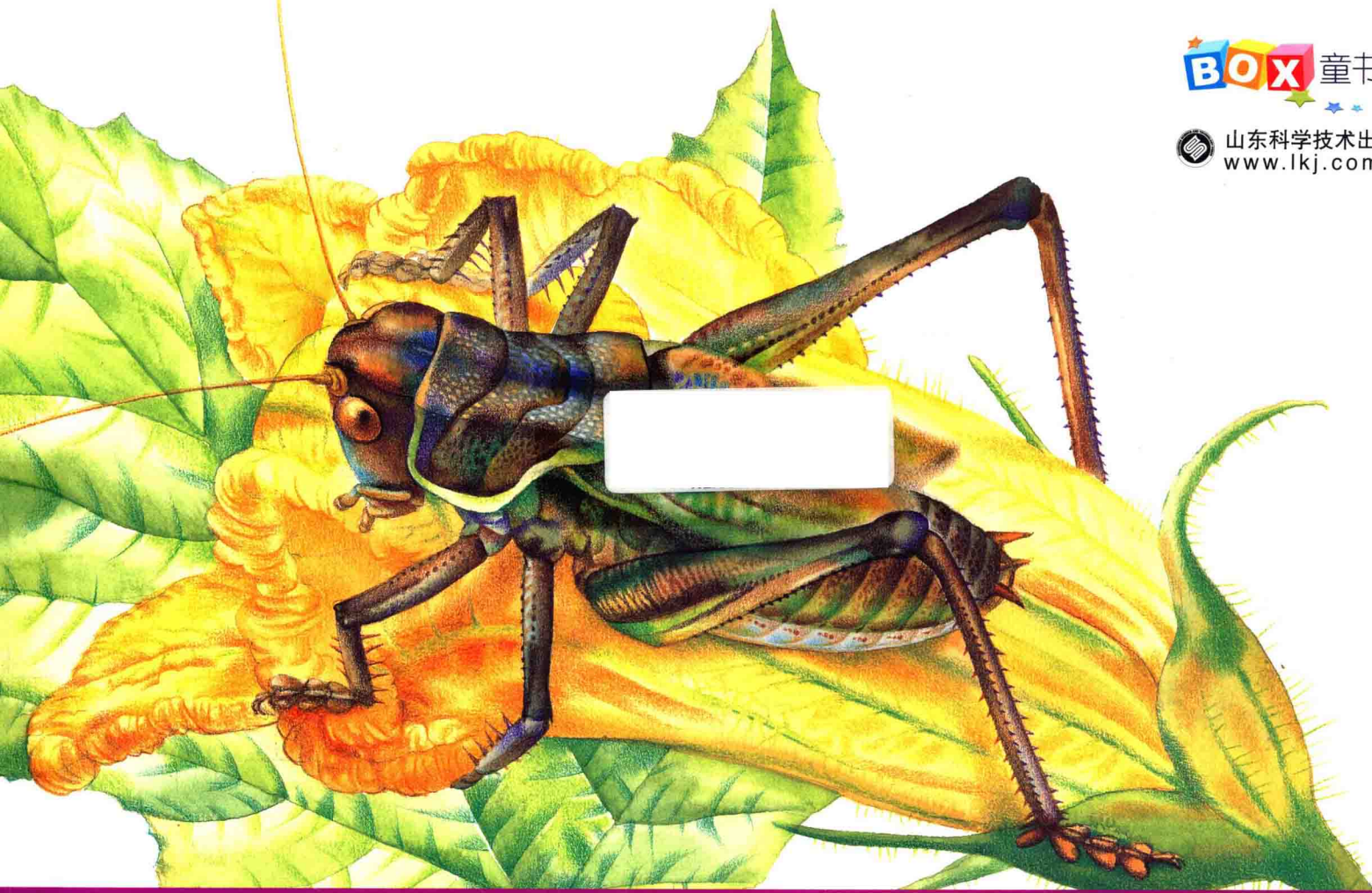
神奇的昆虫系列之

虫国虫国的密码

琴 姬 / 著 [俄罗斯] 撒 沙 / 绘

BOX 童书馆

山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn



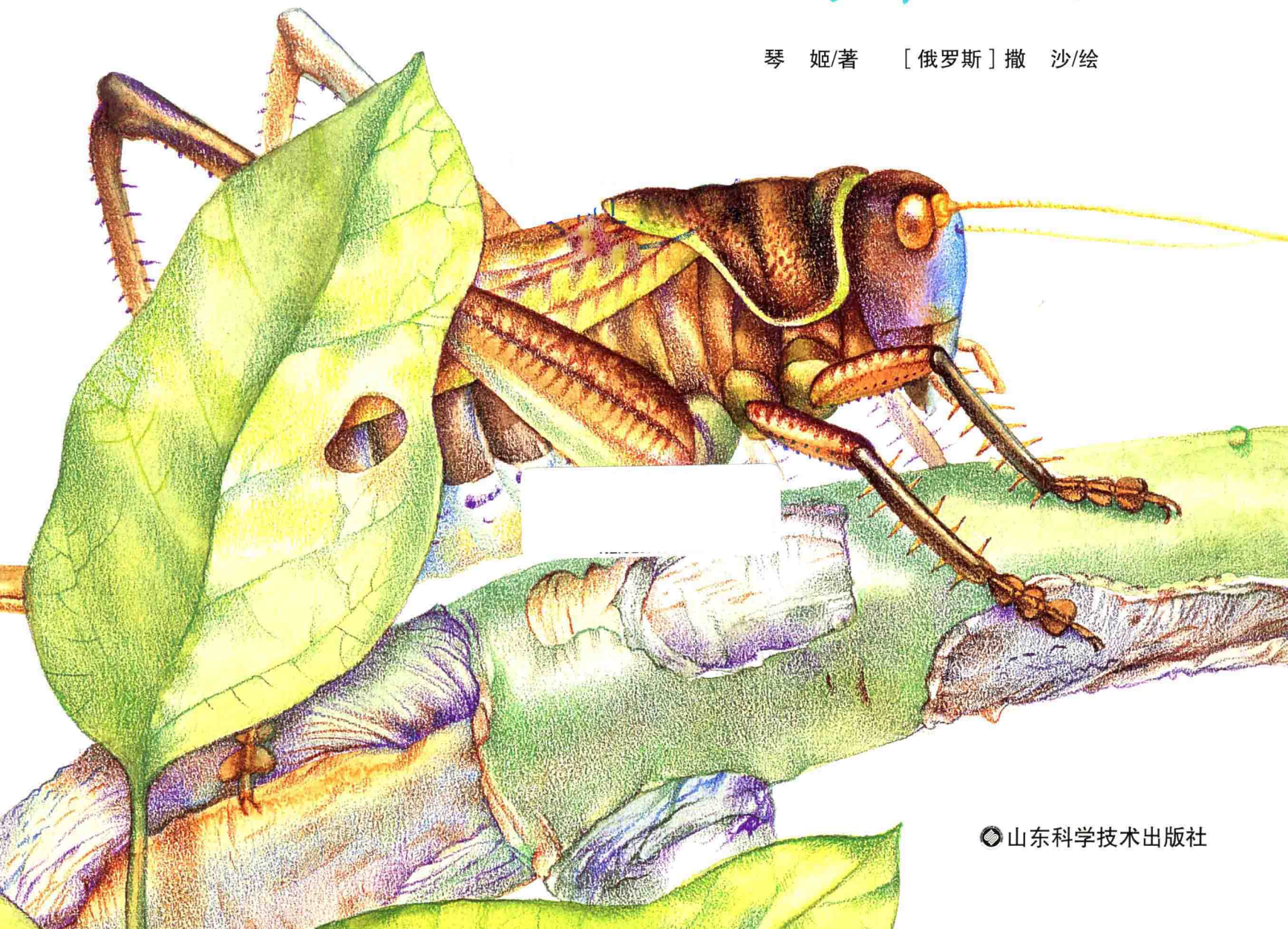
用科学的态度和艺术的方式完美呈现的昆虫世界

欧洲著名儿童科学艺术家精心打造的科学艺术图画书

昆虫原来这么美丽!

神奇的昆虫系列之
虫国虫国的密码

琴 姬/著 [俄罗斯] 撒 沙/绘



● 山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蛴螬的密码 / 琴姬著 ; [俄罗斯] 撒沙绘 . — 济南 :
山东科学技术出版社 , 2014

ISBN 978-7-5331-7310-4

I. ①蛴 ... II. ①琴 ... ②撒 ... III. ①蝽蟊科—儿童读物
IV. ①Q969.26-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 067035 号

蛴螬的密码

琴姬 / 著

[俄罗斯] 撒沙 / 绘

出版者 : 山东科学技术出版社

地址 : 济南市玉函路 16 号

邮编 : 250002 电话 : (0531)82098088

网址 : www.lkj.com.cn

电子邮件 : sdkj@sdpress.com.cn

发行者 : 山东科学技术出版社

地址 : 济南市玉函路 16 号

邮编 : 250002 电话 : (0531)82098071

印刷者 : 济南鲁艺彩印有限公司

地址 : 济南工业北路182-1号

邮编 : 250101 电话 : (0531)88619328

开本 : 787mm × 1092mm 1/12

印张 : 2.5

版次 : 2014 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-7310-4

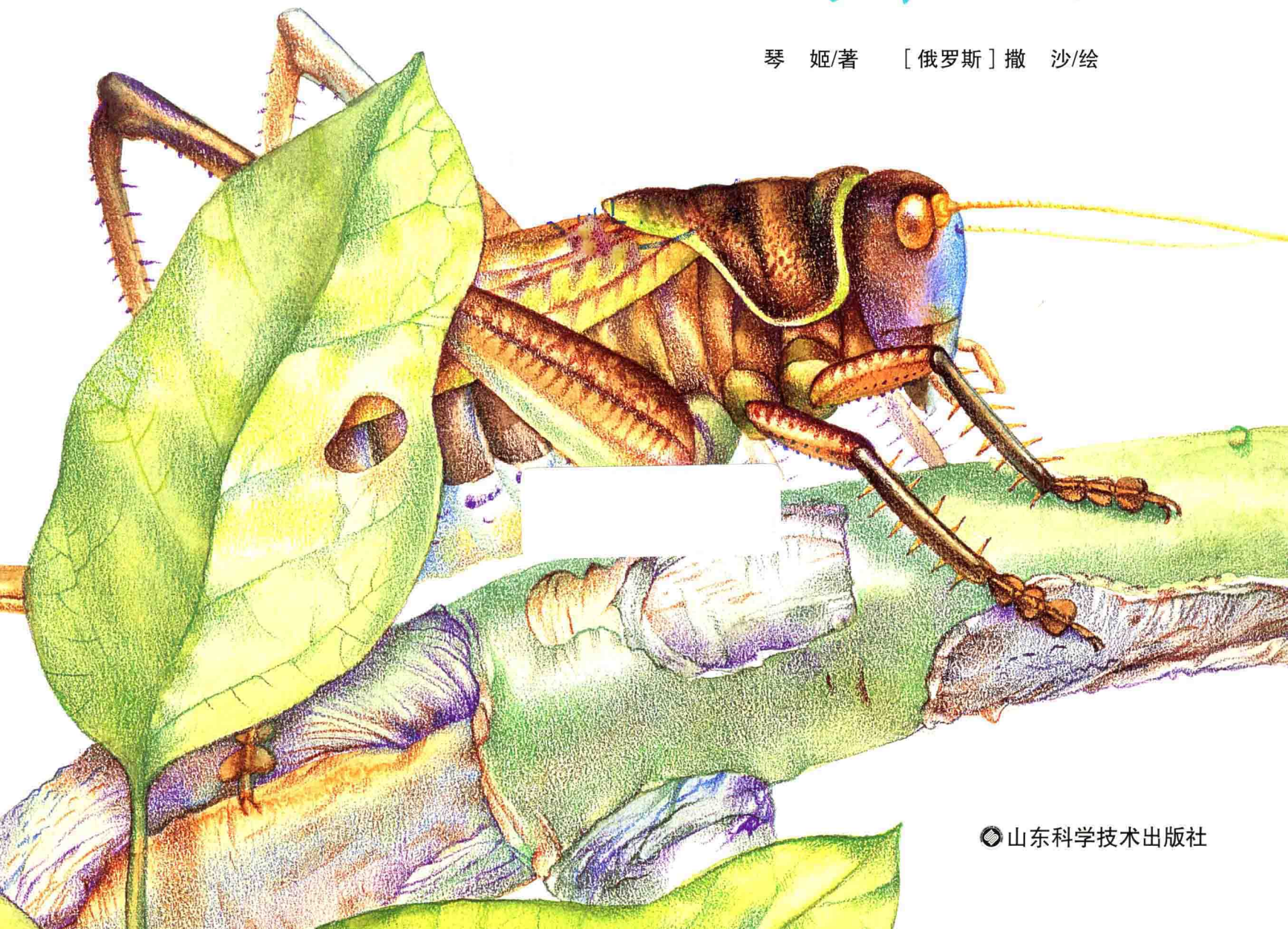
定价 : 18.40 元

欧洲著名儿童科学艺术家精心打造的科学艺术图画书

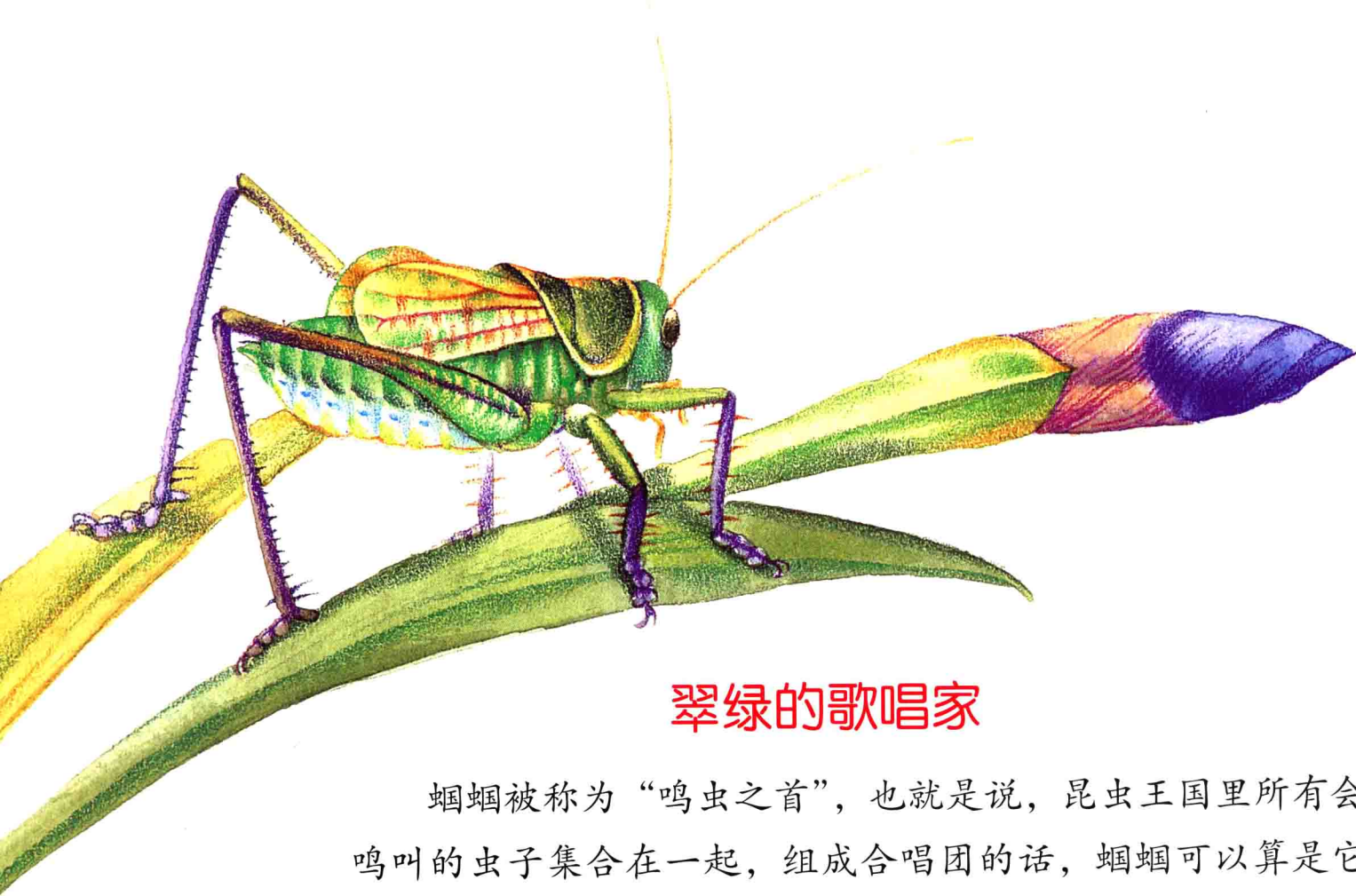
昆虫原来这么美丽!

神奇的昆虫系列之
虫国虫国的密码

琴 姬/著 [俄罗斯] 撒 沙/绘



● 山东科学技术出版社



翠绿的歌唱家

蝈蝈被称为“鸣虫之首”，也就是说，昆虫王国里所有会鸣叫的虫子集合在一起，组成合唱团的话，蝈蝈可以算是它们的领唱呢。

这些歌唱家有着苗条的身材，翠绿的颜色，两片轻盈如纱的长翅膀披在背上，就像演出时穿的燕尾服。也有其他颜色的蝈蝈，像黑蝈蝈，金黄蝈蝈，蓝绿蝈蝈，它们的身姿一样优雅，“歌声”一样强劲有力。

你知道吗？

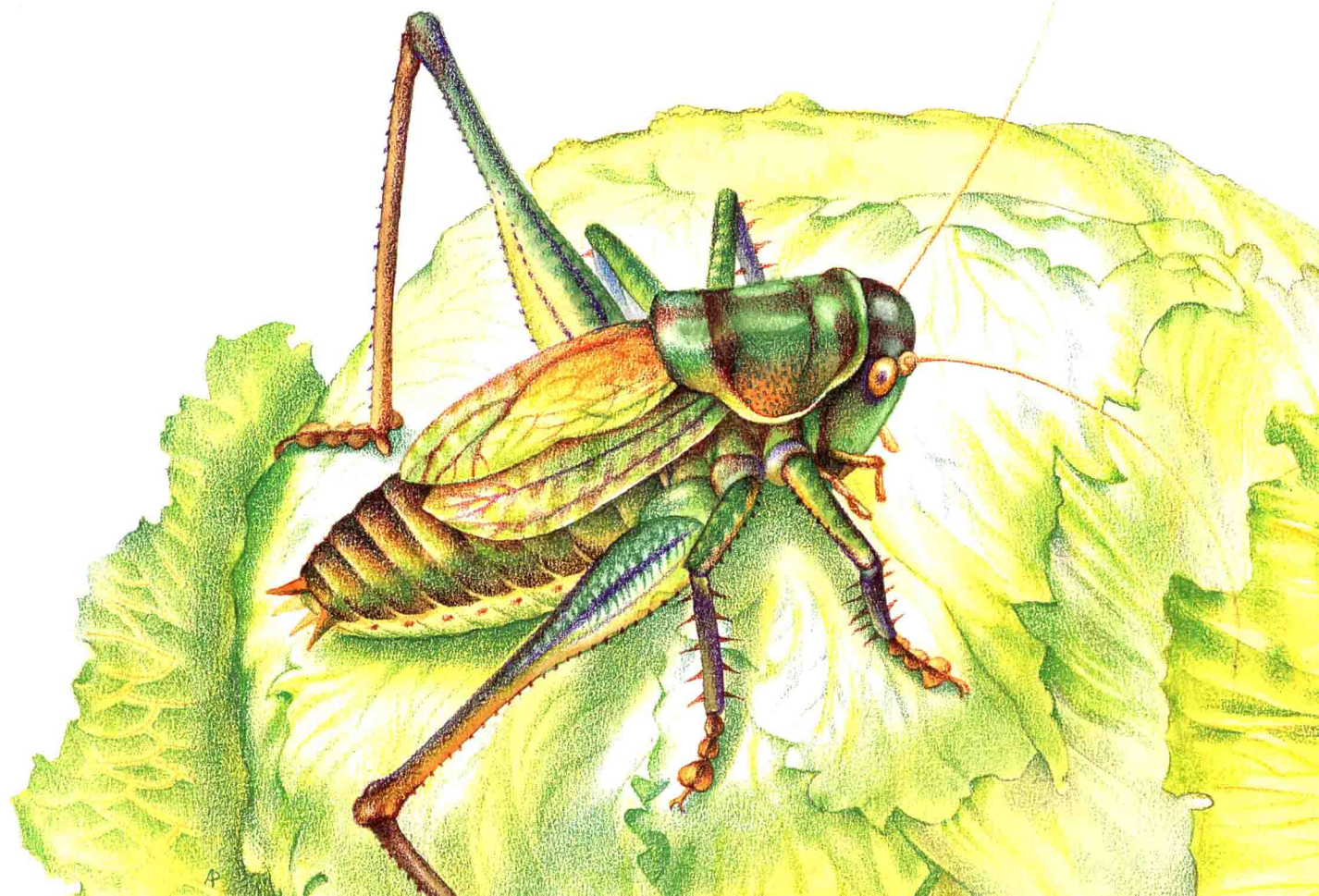
蝈蝈的触角通常比身体还长呢，有了这对长长的触角，蝈蝈看上去才威风凛凛的。



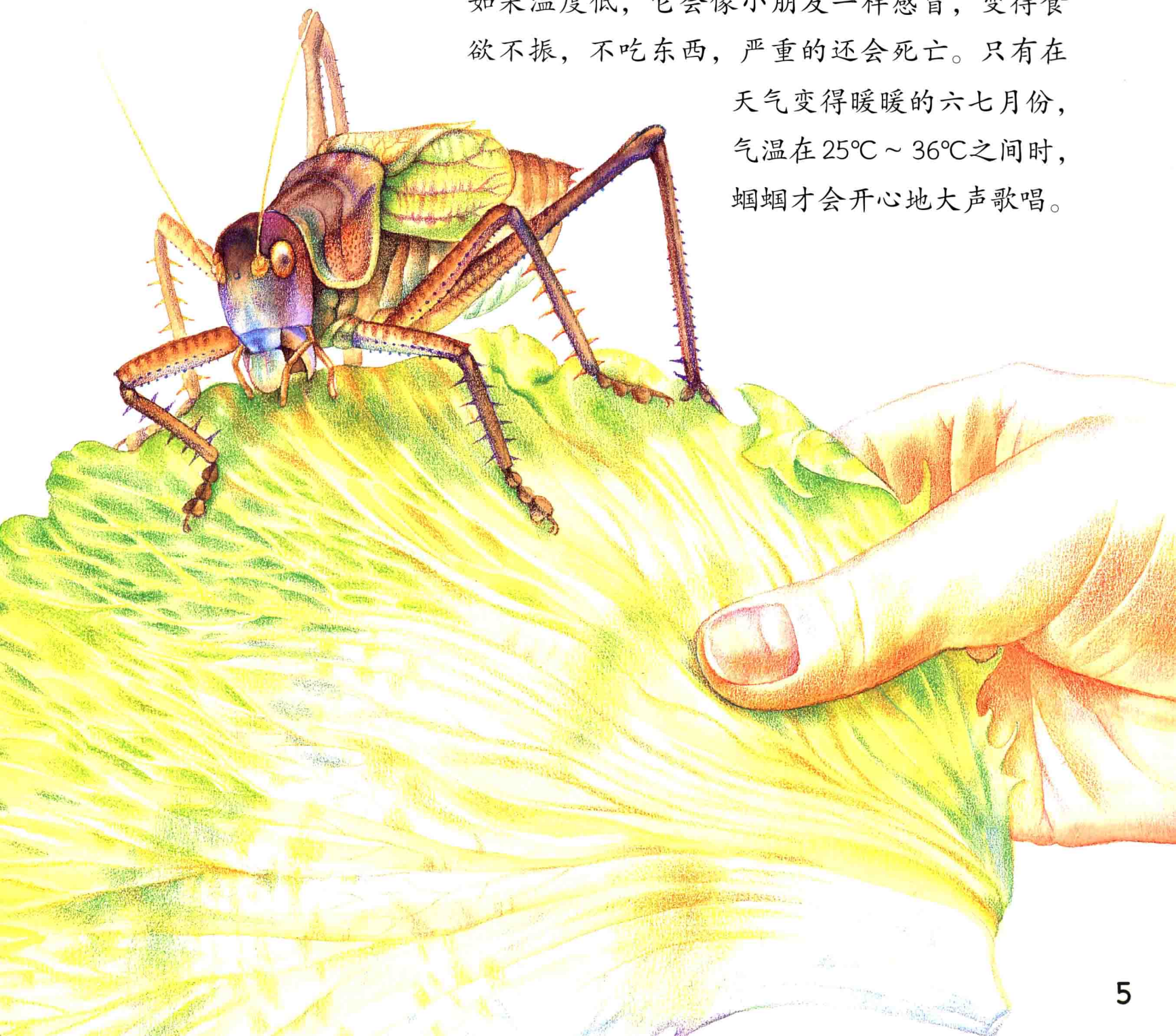


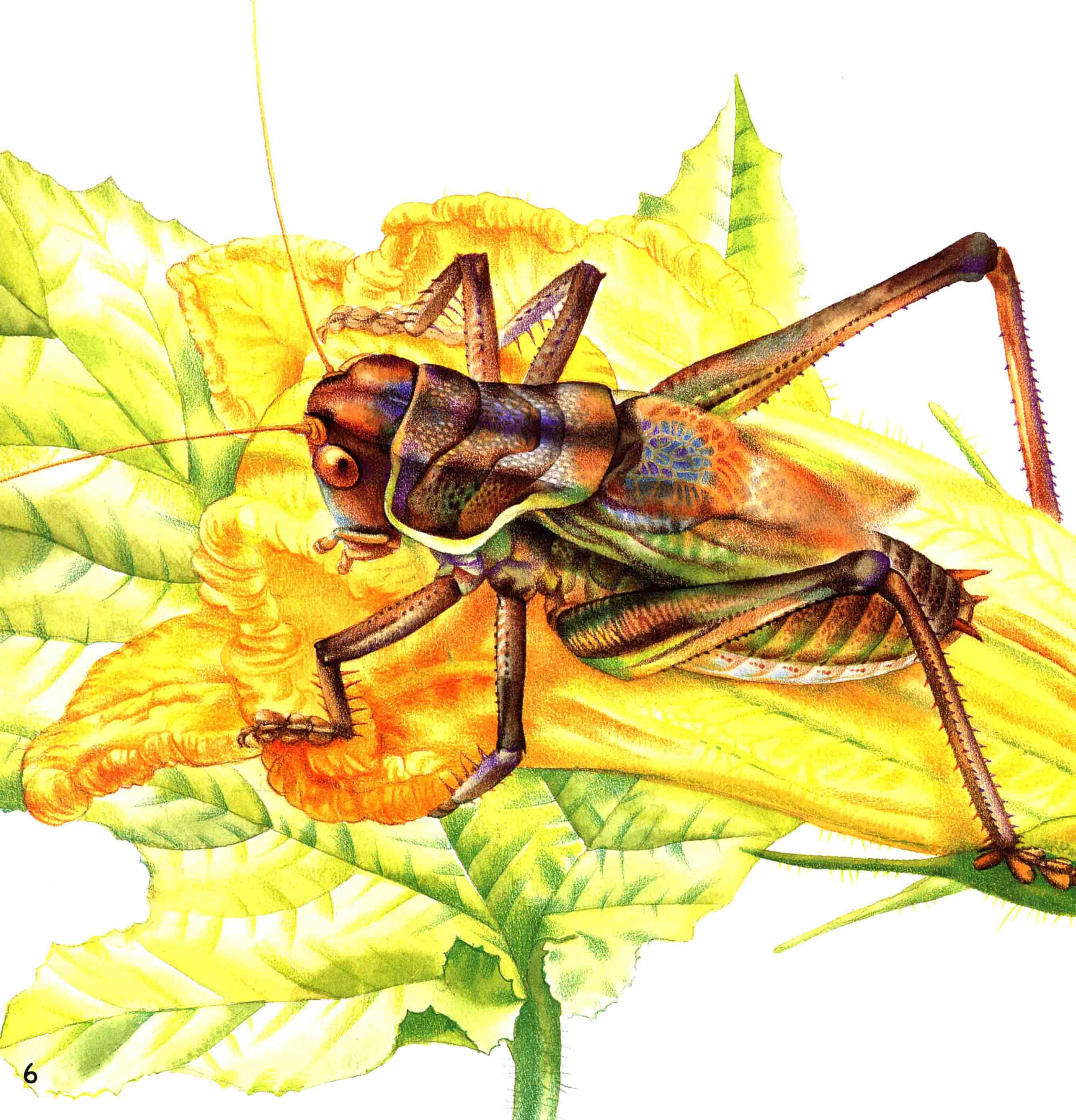
人类的伙伴

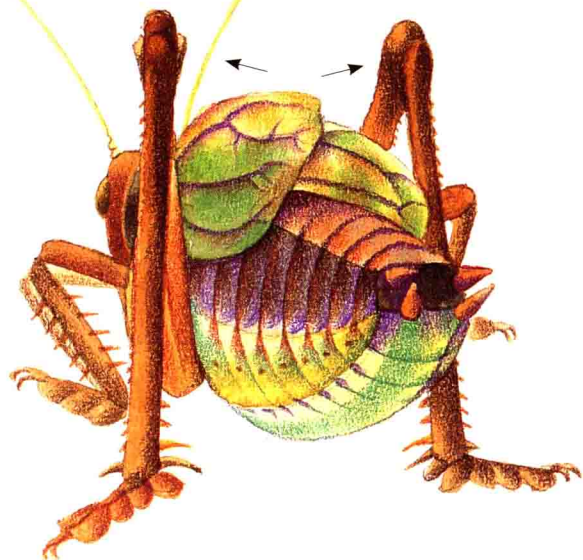
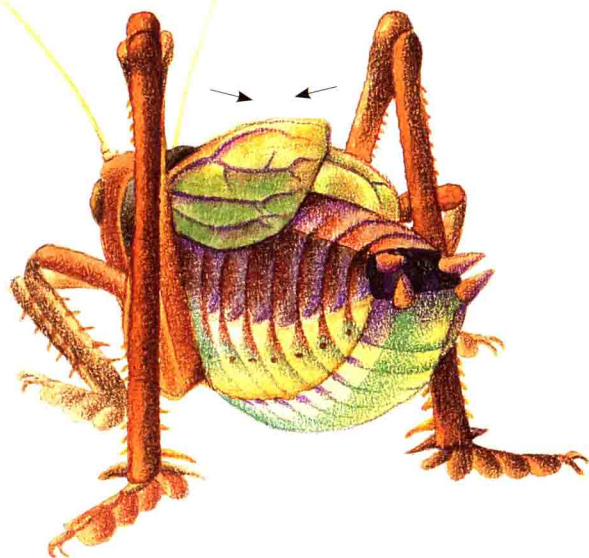
蝈蝈的歌声那么美妙，人们都喜欢听，所以自古以来就有很多人饲养蝈蝈作为宠物，这样就可以经常听到它唱歌了。



蝈蝈喜欢住在通风良好、温暖干燥的地方，如果温度低，它会像小朋友一样感冒，变得食欲不振，不吃东西，严重的还会死亡。只有在天气变得暖暖的六七月份，气温在 $25^{\circ}\text{C} \sim 36^{\circ}\text{C}$ 之间时，蝈蝈才会开心地大声歌唱。







歌声的秘密

那么，蛎蛎是怎样唱歌的呢？秘密就在它的背上。蛎蛎背上有两片带有很多纹路的前翅，当这两片前翅斜着竖起，来回摩擦，就会发出响亮的虫鸣声。前翅越强壮，发出的声音就越大。这种虫鸣声可以用来呼唤它的同伴，惊吓它的敌人，还可以帮它找到自己的爱情呢！

想一想

还有哪些昆虫是靠
振动翅膀发声的呢？

你知道吗？

一般要到6月下旬或7月
初才能听到“夏叫”，也就
是早蛎蛎的叫声。

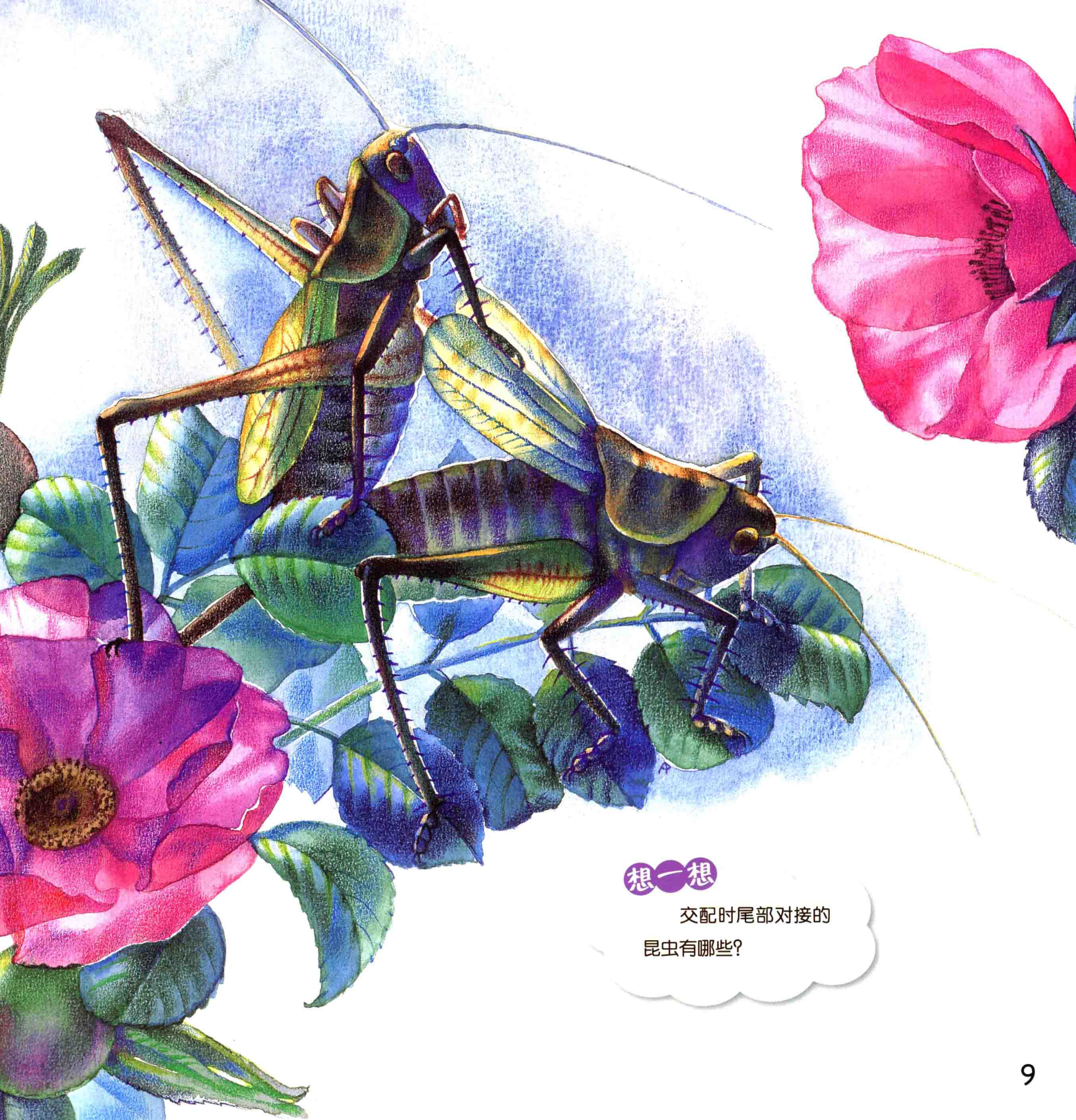
浪漫的婚礼

看哪，太阳落山了，安静的夏季夜晚来临，动物们安静地睡着了。

只有蝈蝈不想睡，只见它披着翠绿的礼服，爬到植物的叶子上，然后就振起双翅，“吱吱吱，吱吱吱……”奏起悦耳动听的小夜曲，很快，雌蝈蝈就被吸引过来了。

它们互相碰了碰长长的触角，然后就玩儿起你追我赶的游戏。随后，雌蝈蝈爬上雄蝈蝈的后背，它们将尾部对接，这就代表着，两只蝈蝈在这个浪漫的夏夜结婚了。





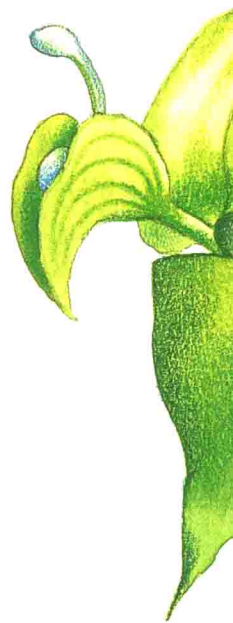
想一想

交配时尾部对接的
昆虫有哪些？



泥土中出生的宝宝

蛞蝓妈妈生宝宝的方式可以说独一无二，它的尾部会伸出一根又长又直的产卵管，像一把军刀，然后它把“军刀”垂直插入地下，就将宝宝直接生在泥土里。生完一批宝宝，蛞蝓妈妈拔出产卵管，用力向后弹土，将刚刚产卵的洞封好，再换个地方生下一批。一位蛞蝓妈妈可以生 300~440 个宝宝呢。

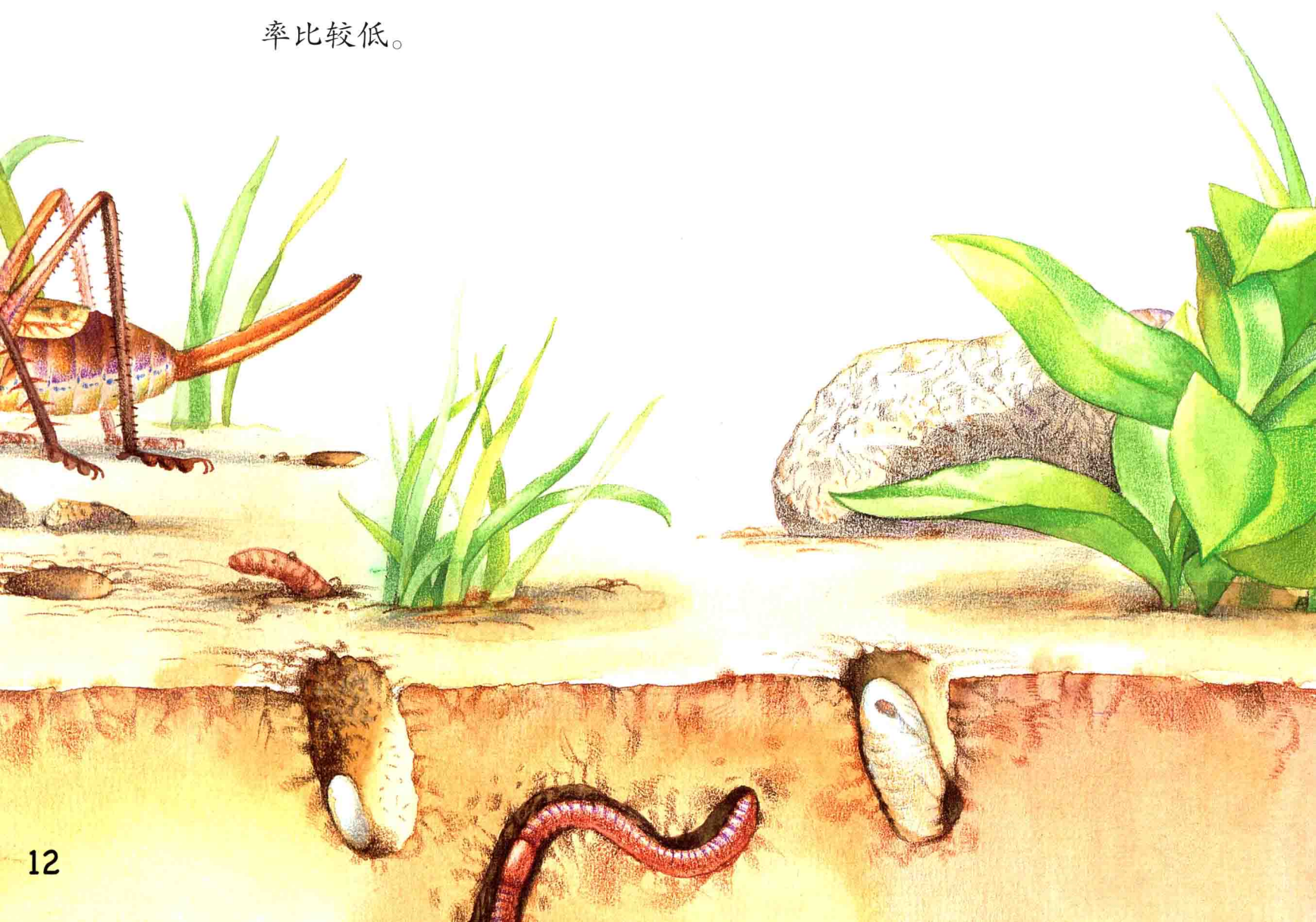


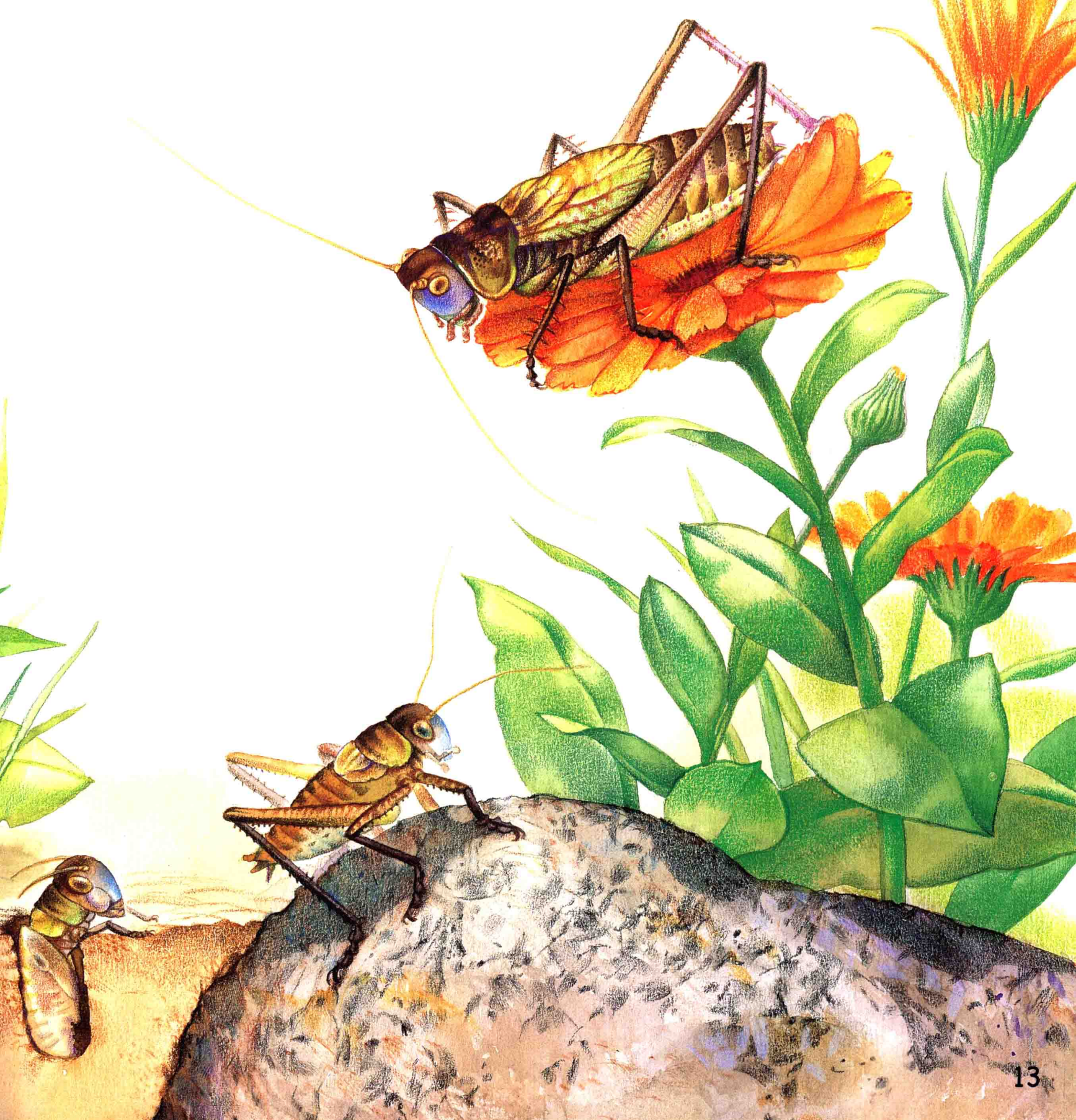
想一想

还有哪些昆虫宝宝是出生在泥土里的？你知道自己是在哪里出生的吗？



泥土就像摇篮一样保护着蛴蛴宝宝，但有些蛴蛴宝宝很不幸，被妈妈生在比较深的泥土里，这样就导致它将来无法钻出地面而死掉，因此蛴蛴宝宝的成活率比较低。





变身

蝈蝈宝宝小时候是条胖胖的幼虫，只会蠕动，当它从卵中孵化，变成若虫，就可以爬来爬去了。若虫阶段要经历六次蜕皮，每次一个小时左右。

