

儿童

科学早知道

枫树和向日葵

月中兔工作室 著/绘



中国出版集团公司
现代教育出版社

儿童

科学早知道

枫树和向日葵



月中兔工作室 著/绘



中国出版集团公司
现代教育出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

儿童科学早知道. 枫树和向日葵 / 月中兔工作室著绘. —北京: 现代教育出版社, 2017.6
ISBN 978-7-5106-5373-5

I. ①儿… II. ①月… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第125827号



书 名 儿童科学早知道·枫树和向日葵

著 / 绘 月中兔工作室
出版发行 现代教育出版社
邮 编 100011

地 址 北京市朝阳区安华里504号E座
电 话 (010) 64246373 (编辑部)
(010) 64256130 (发行部)

传 真 (010) 64251256

出 品 人 陈 琦
责任编辑 刘小华
印 刷 北京佳信达欣艺术印刷有限公司
版 次 2017年7月第1版
书 号 ISBN 978-7-5106-5373-5
定 价 38.00元

总 策 划 李 静
封面设计 月中兔工作室
开 本 889mm×1194mm 1/16
印 次 2017年7月第1次印刷

印 张 2.5 字 数 10千字



版权所有 侵权必究

儿童

科学早知道

枫树和向日葵



月中兔工作室 著/绘



中国出版集团公司
现代教育出版社



枫树

亲爱的小朋友，你注意到了吗？当秋天到来的时候，满山的枫树叶会由绿色变成**红色**、金黄色、橙色。那你知道枫叶为什么到了秋天就会变红吗？





原来是因为枫叶中不仅含有叶绿素，还含有黄色的胡萝卜素和红色的花青素。

秋天，由于光照时间变短，气温降低，叶子产生叶绿素的能力下降了。相反，叶子里红色的花青素开始形成，并逐渐增多。于是，枫叶就变红啦！

冬天，枫叶落尽，枫树变得光秃秃的。可早春的时候，一簇一簇红色的花苞就又在枫树枝头出现了。

这些花苞很快会绽放出红色的小花。走近看时，你会发现它们非常非常漂亮。



枫树的花有两种类型：一种是雄花，另一种是雌花。雄花有很多花茎，叫雄蕊。每一个雄蕊上都有一个突起的小包儿，它叫花粉囊。花粉囊里会长出一种黄色的花粉。



雄花的花粉或者因为风吹，或者随着昆虫采集花蜜被带到雌花上。在雌花上，花粉被粘在“Y”字形的花茎上，这种花茎叫柱头。于是，种子就形成了。很神奇吧！



枫树的每一朵雌花可以长出两颗果实。果实长在花的上面，又干又硬，两边还有像纸一样的翅膀，因此人们叫它**翼果**。

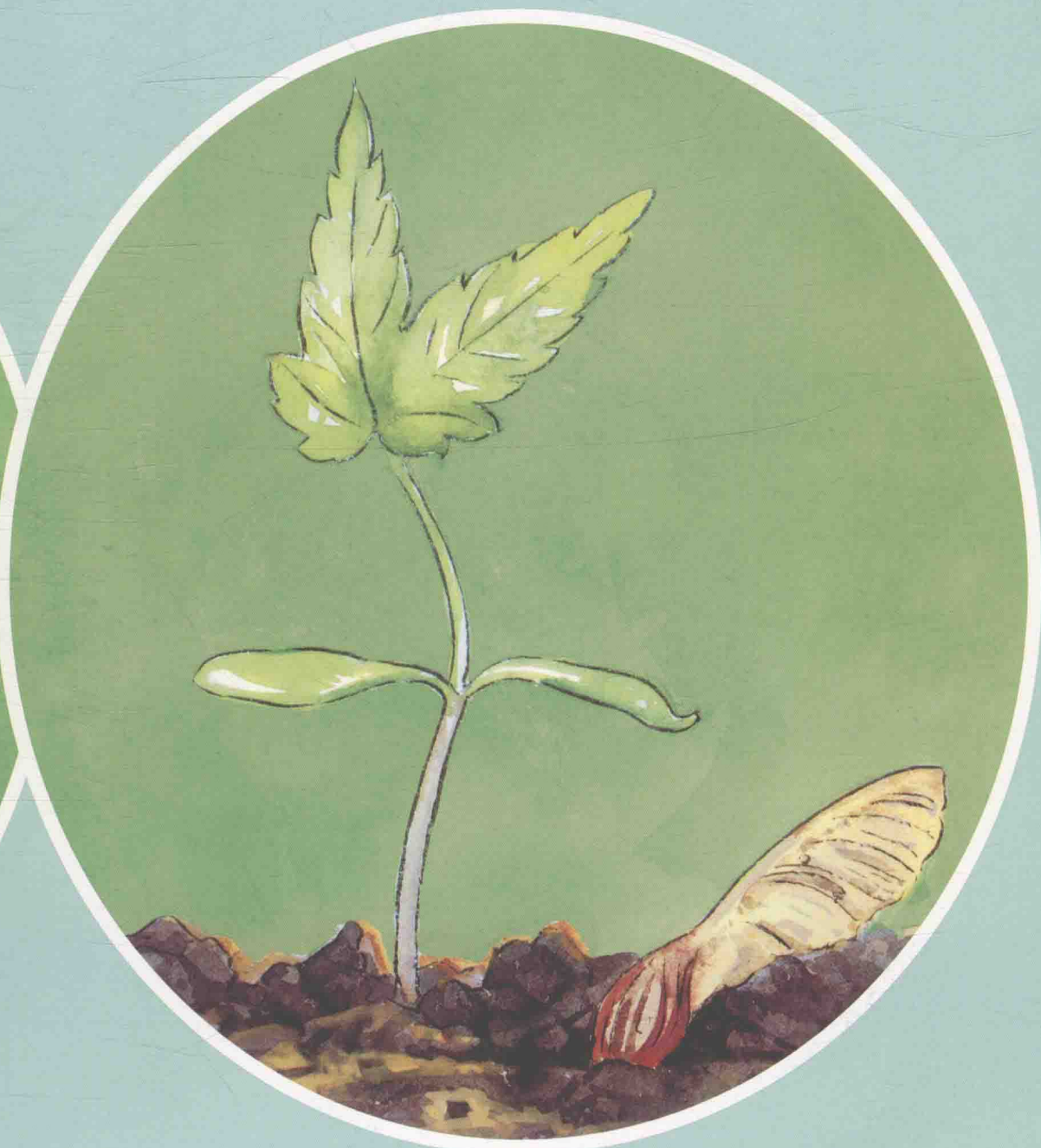


很快，当枫树长出新叶子的时候，翼果就开始成长了。到了初夏，它们就都成熟了，一串串地挂在树上。当风把它们从树上吹下来的时候，它们的翅膀就会带着种子飘落到地上。



看，如果土地潮湿，种子在几天内就会发芽，根部向土里生长，茎部则不断地向上长，把翼果的“小翅膀”顶了起来。当“小翅膀”凋落的时候，最新的两片叶子便长了出来，它叫**子叶**。不久以后，其他的叶子也会长出来，种子就长成了秧苗。





叶子会越来越长越多，你千万别小看这一片片的叶子，它们能为整棵植物提供营养呢。新的叶子总是不断地**成对儿**出现在树尖上，绕着茎部**对称**着一边一片。





你知道吗？枫树由秧苗长到小树，再完全长成，需要**好几年**的时间呢。在生长的过程中，年复一年，它的树干会越长越高、越长越壮，枝叶也越来越繁茂。然而，每当秋天来临，枫树叶依旧会从树上掉落下来。

