

盖尔·吉本斯少儿百科系列

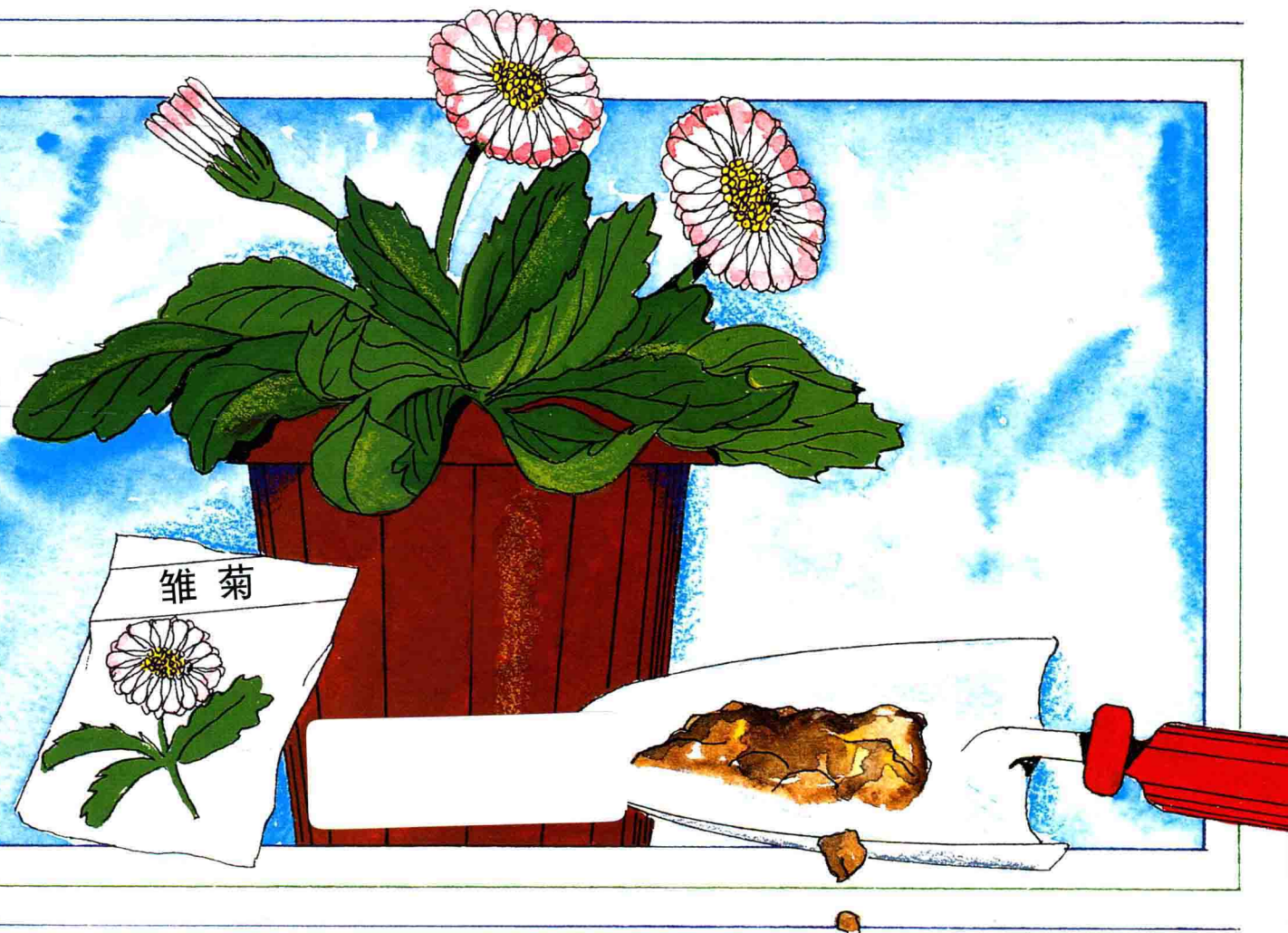
种子是如何长成植物的

by GAIL
GIBBONS

FROM SEED TO PLANT [美国] 盖尔·吉本斯 著 孟然 译



种子是如何长成植物的



(美国) 盖尔·吉本斯 著

孟然 译

译林出版社

献给苏和唐·科林斯

特别感谢来自美国佛蒙特州布拉德福德市希尔温室的鲍勃·韦尔奇

图书在版编目(CIP)数据

种子是如何长成植物的 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著;
孟然译. —南京: 译林出版社, 2014.5
(盖尔·吉本斯少儿百科系列)
书名原文: From seed to plant
ISBN 978-7-5447-1462-4

I. ①种… II. ①吉… ②孟… III. ①种子—少儿读物
IV. ①Q944.59-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第030217号

FROM SEED TO PLANT

Copyright: © 1991 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY HOUSE, INC.
through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.
Simplified Chinese edition copyright:

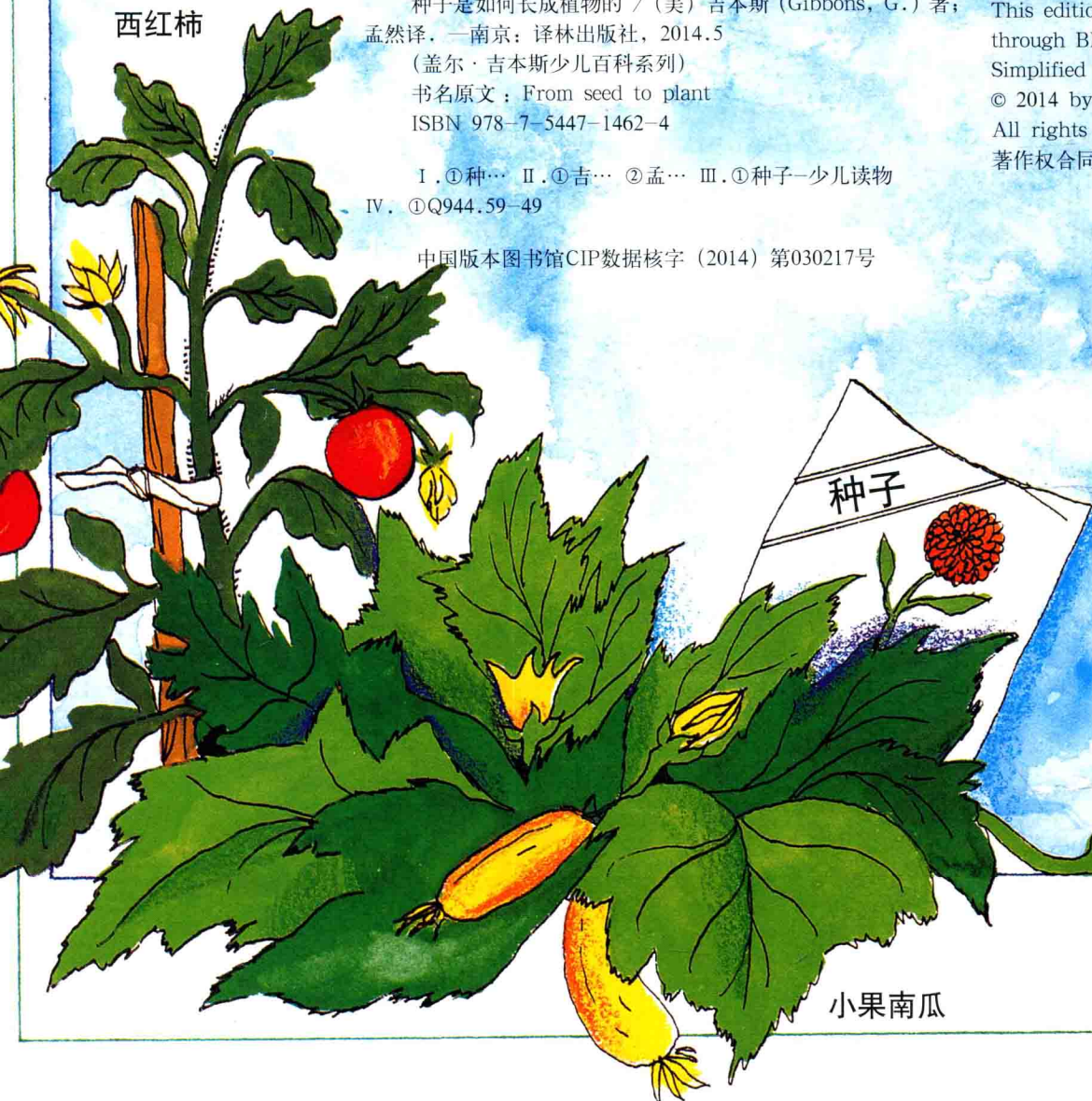
© 2014 by Phoenix-Power Cultural Development Co., Ltd.
All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

书 名 种子是如何长成植物的
作 者 [美国] 盖尔·吉本斯
译 者 孟 然
责任编辑 陆元昶
特约编辑 赵丽娟
原文出版 Holiday House · New York, 1991
出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
译林出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
电子信箱 yilin@yilin.com
出版社网址 <http://www.yilin.com>
印 刷 北京旭丰源印刷技术有限公司
开 本 787×1092毫米 1/12
印 张 $2\frac{2}{3}$
字 数 30千字
版 次 2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5447-1462-4
定 价 16.80 元

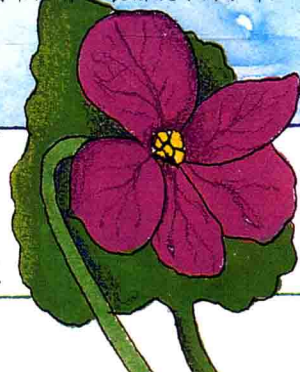
译林版图书若有印装错误可向承印厂调换

西红柿

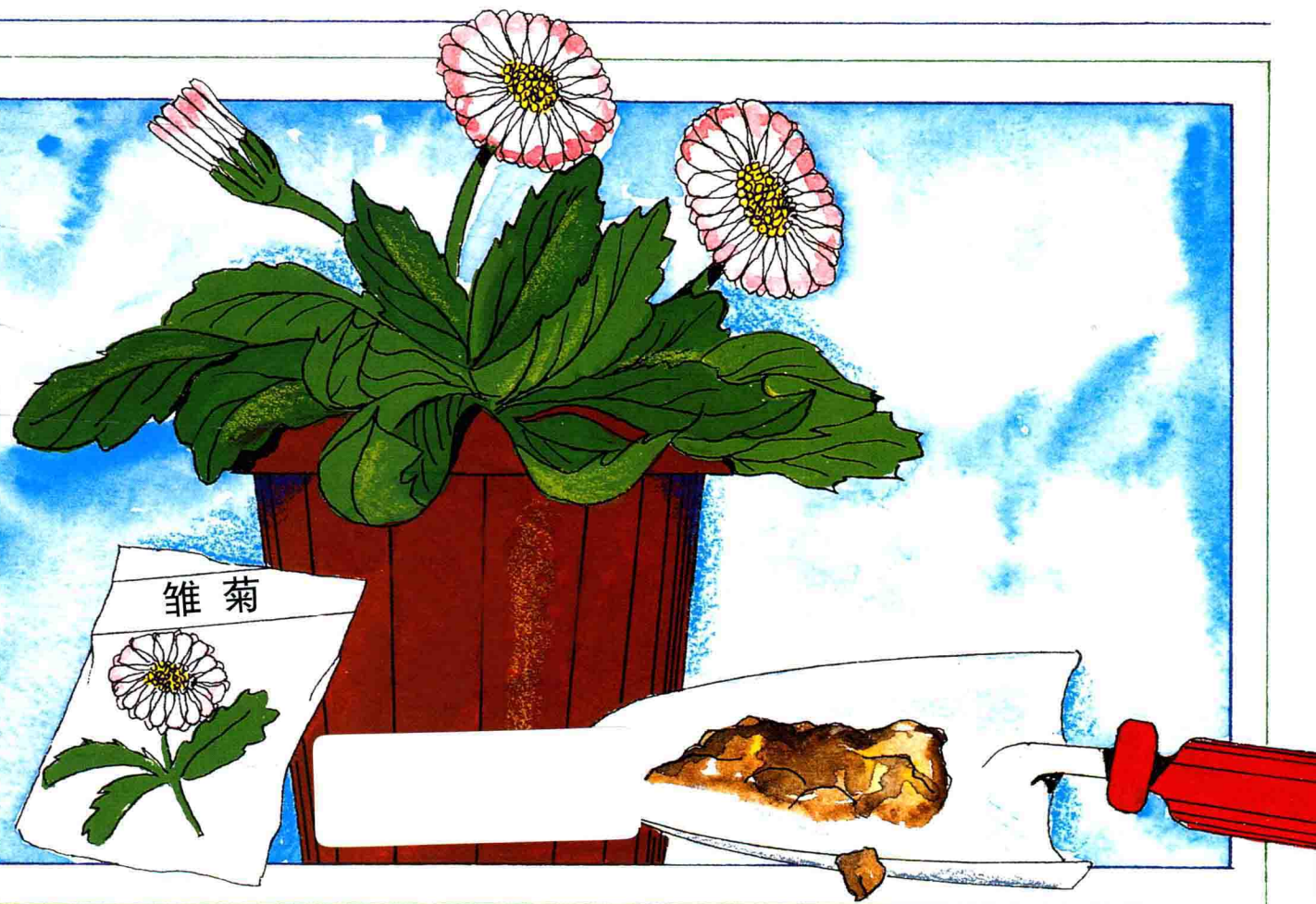


小果南瓜

紫罗兰



种子是如何长成植物的



(美国) 盖尔·吉本斯 著

孟然 译

译林出版社

献给苏和唐·科林斯

特别感谢来自美国佛蒙特州布拉德福德市希尔温室的鲍勃·韦尔奇

图书在版编目(CIP)数据

种子是如何长成植物的 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著;
孟然译. —南京: 译林出版社, 2014.5
(盖尔·吉本斯少儿百科系列)
书名原文: From seed to plant
ISBN 978-7-5447-1462-4

I. ①种… II. ①吉… ②孟… III. ①种子—少儿读物
IV. ①Q944.59-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第030217号

FROM SEED TO PLANT

Copyright: © 1991 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY HOUSE, INC.
through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.
Simplified Chinese edition copyright:

© 2014 by Phoenix-Power Cultural Development Co., Ltd.
All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

书 名	种子是如何长成植物的
作 者	〔美国〕盖尔·吉本斯
译 者	孟 然
责任编辑	陆元昶
特约编辑	赵丽娟
原文出版	Holiday House · New York, 1991
出版发行	凤凰出版传媒股份有限公司 译林出版社
出版社地址	南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
电子信箱	yilin@yilin.com
出版社网址	http://www.yilin.com
印 刷	北京旭丰源印刷技术有限公司
开 本	787×1092毫米 1/12
印 张	2 $\frac{2}{3}$
字 数	30千字
版 次	2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5447-1462-4
定 价	16.80元

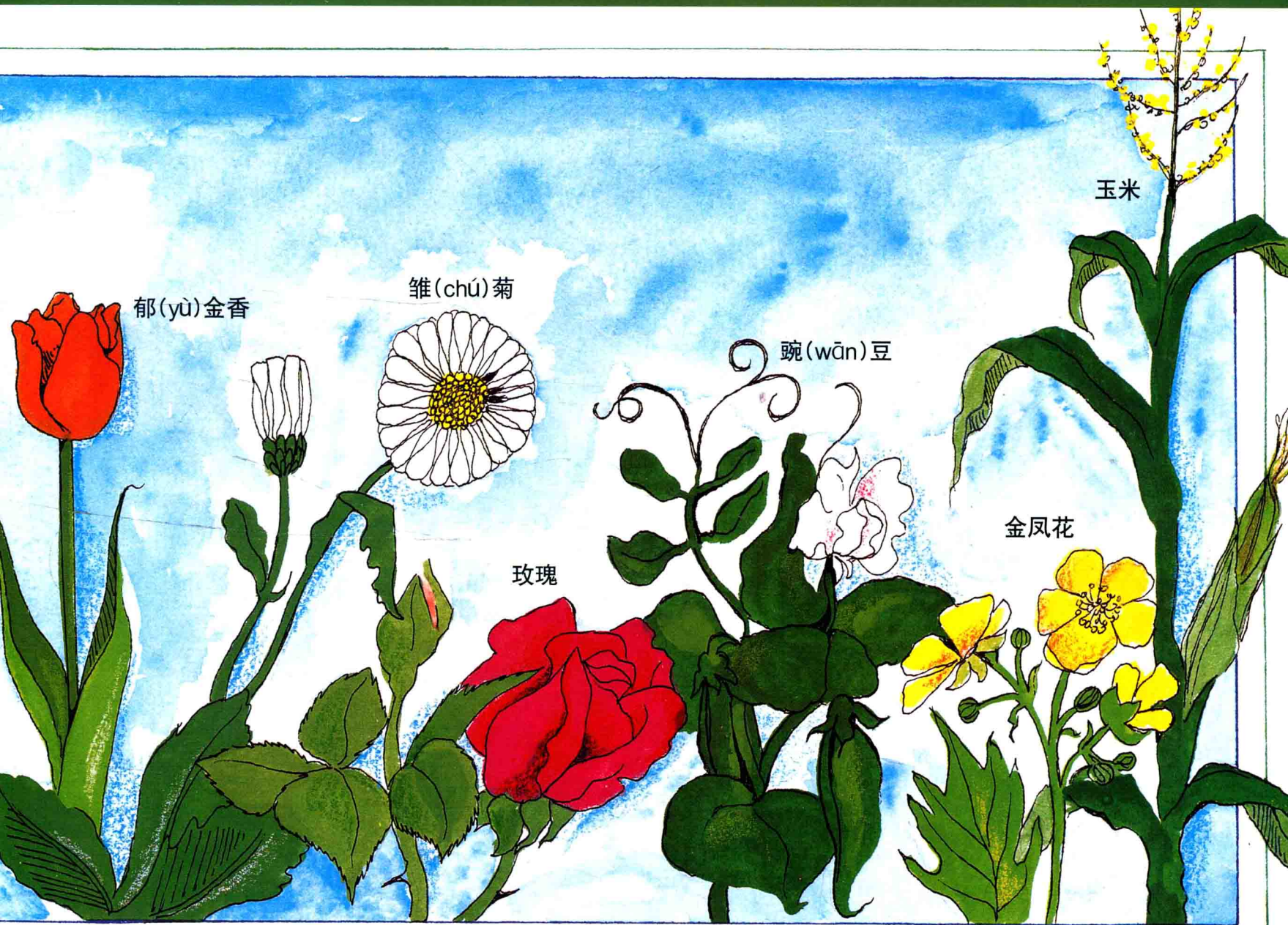
译林版图书若有印装错误可向承印厂调换

西红柿

种子

小果南瓜

紫罗兰



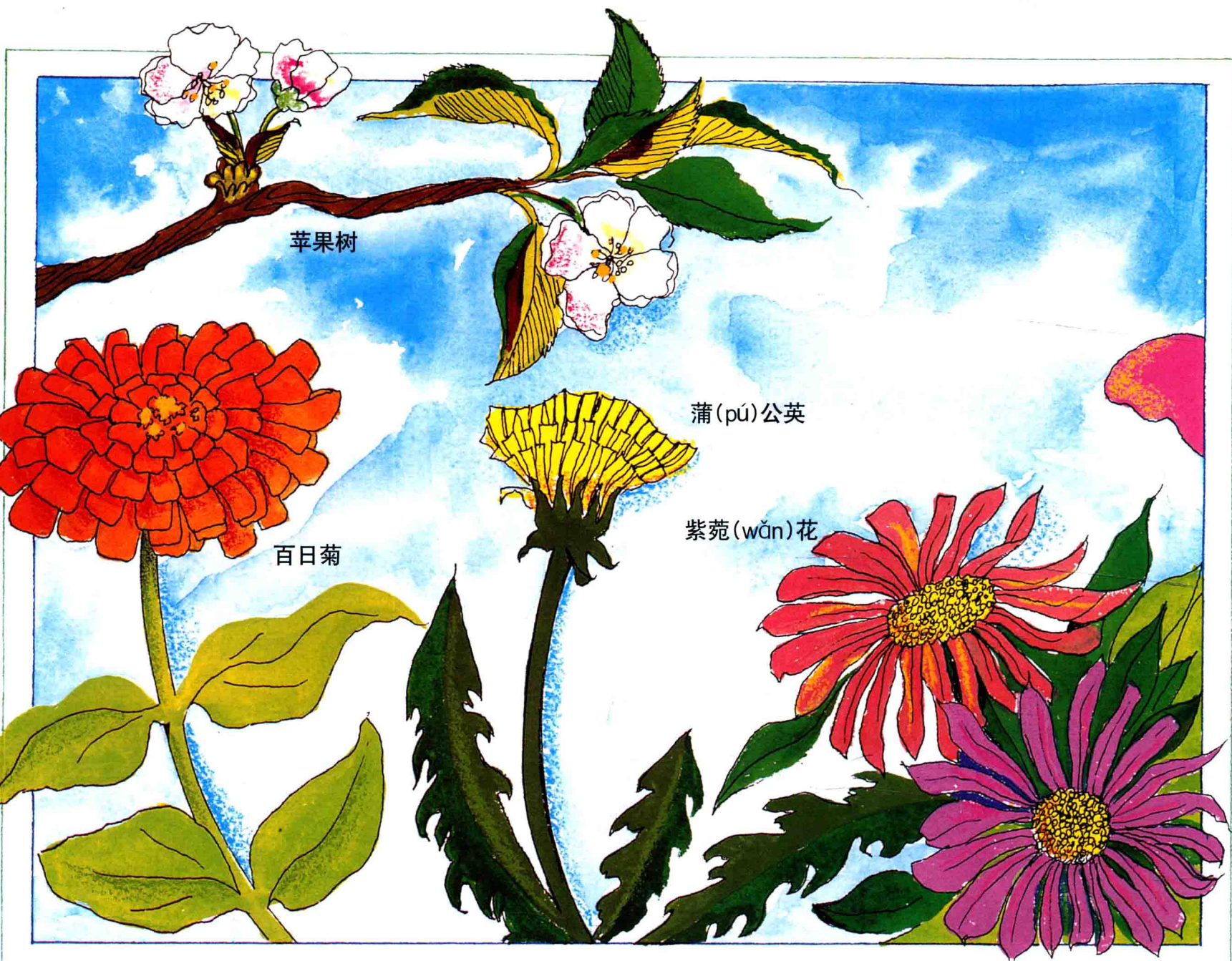
大部分植物都有种子，一粒种子可以长成一棵新的植物。



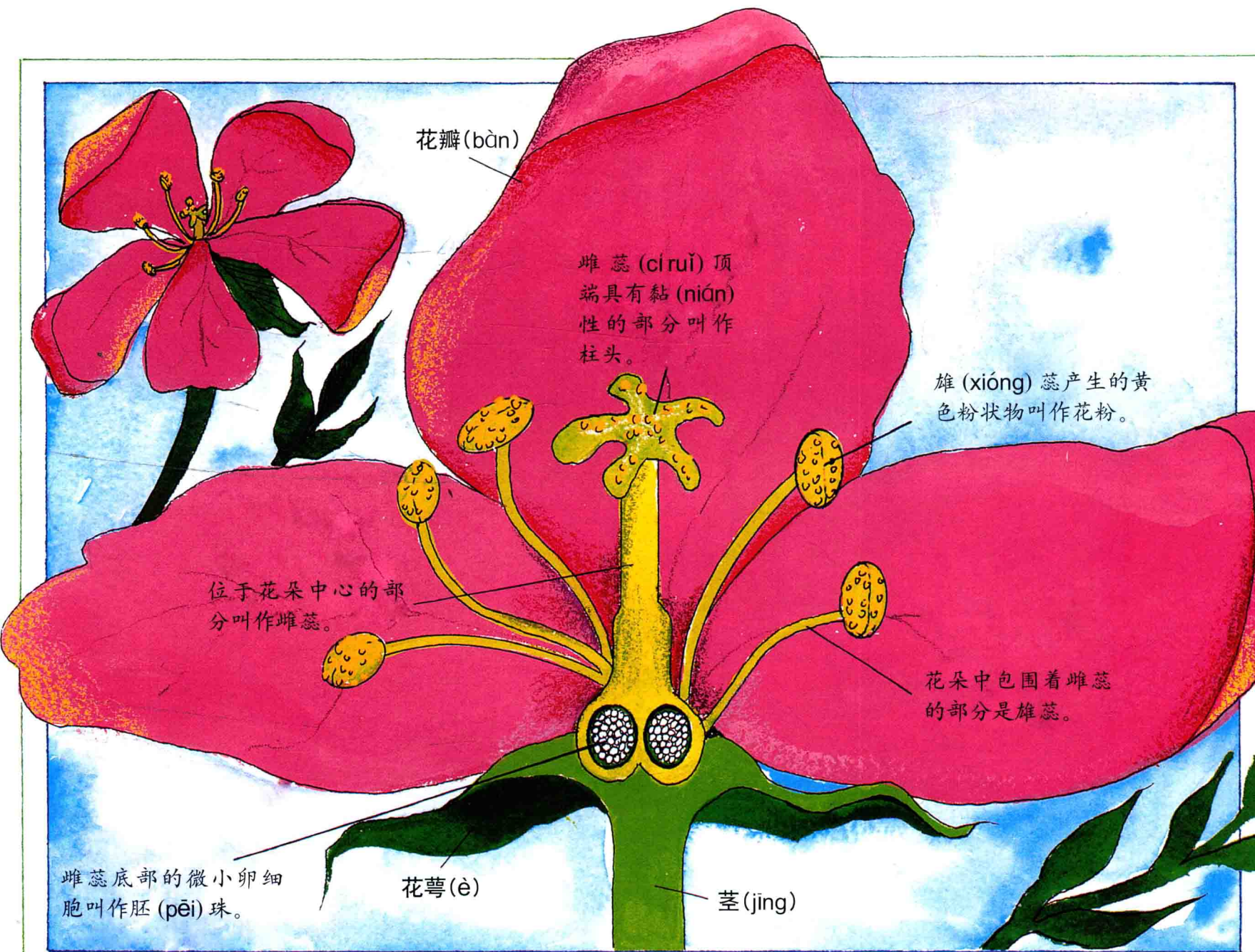
向日葵

橡树

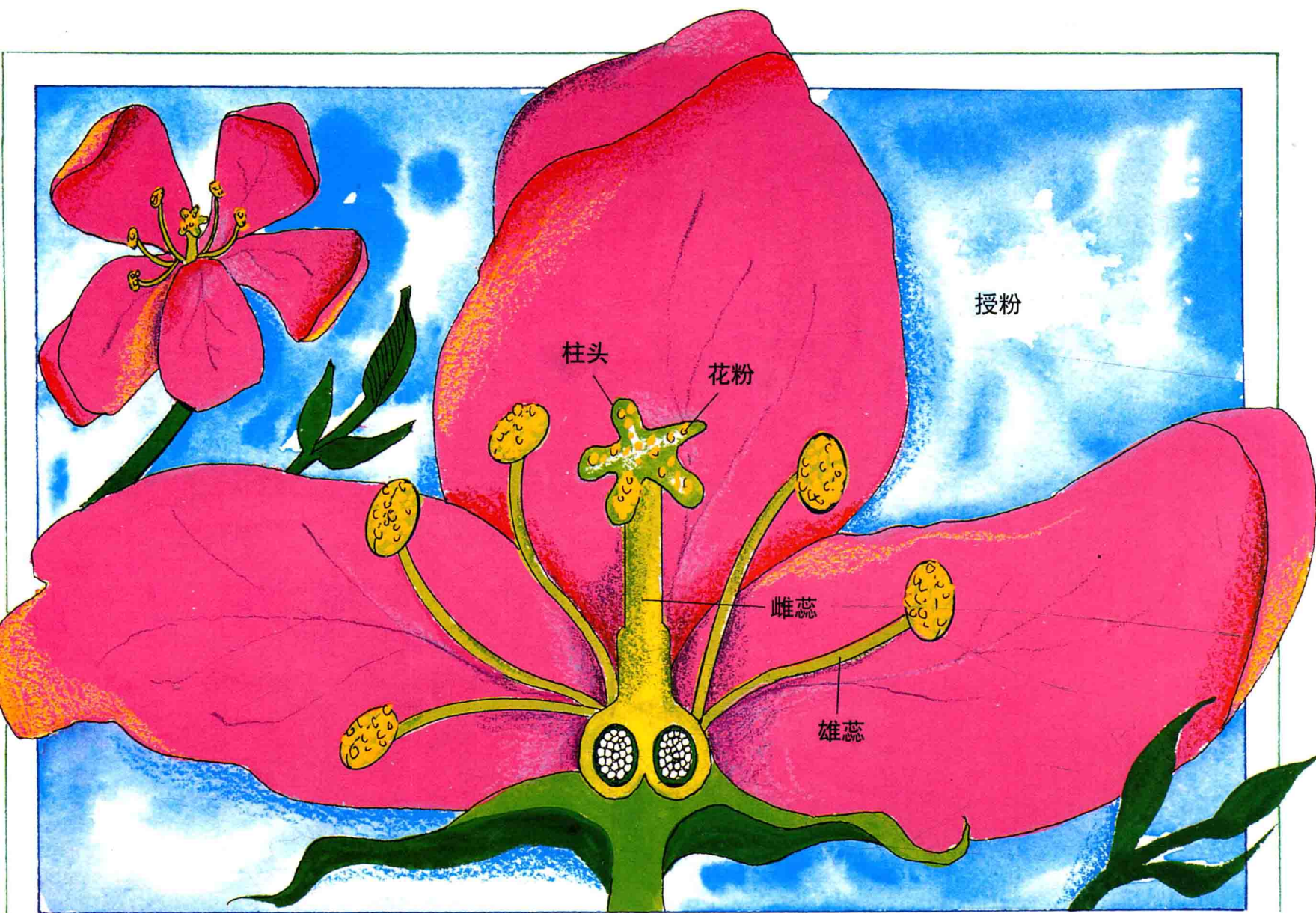
植物产生种子，种子将来会生长成这种植物。



许多植物都开花，花朵是大部分种子开始生长的地方。



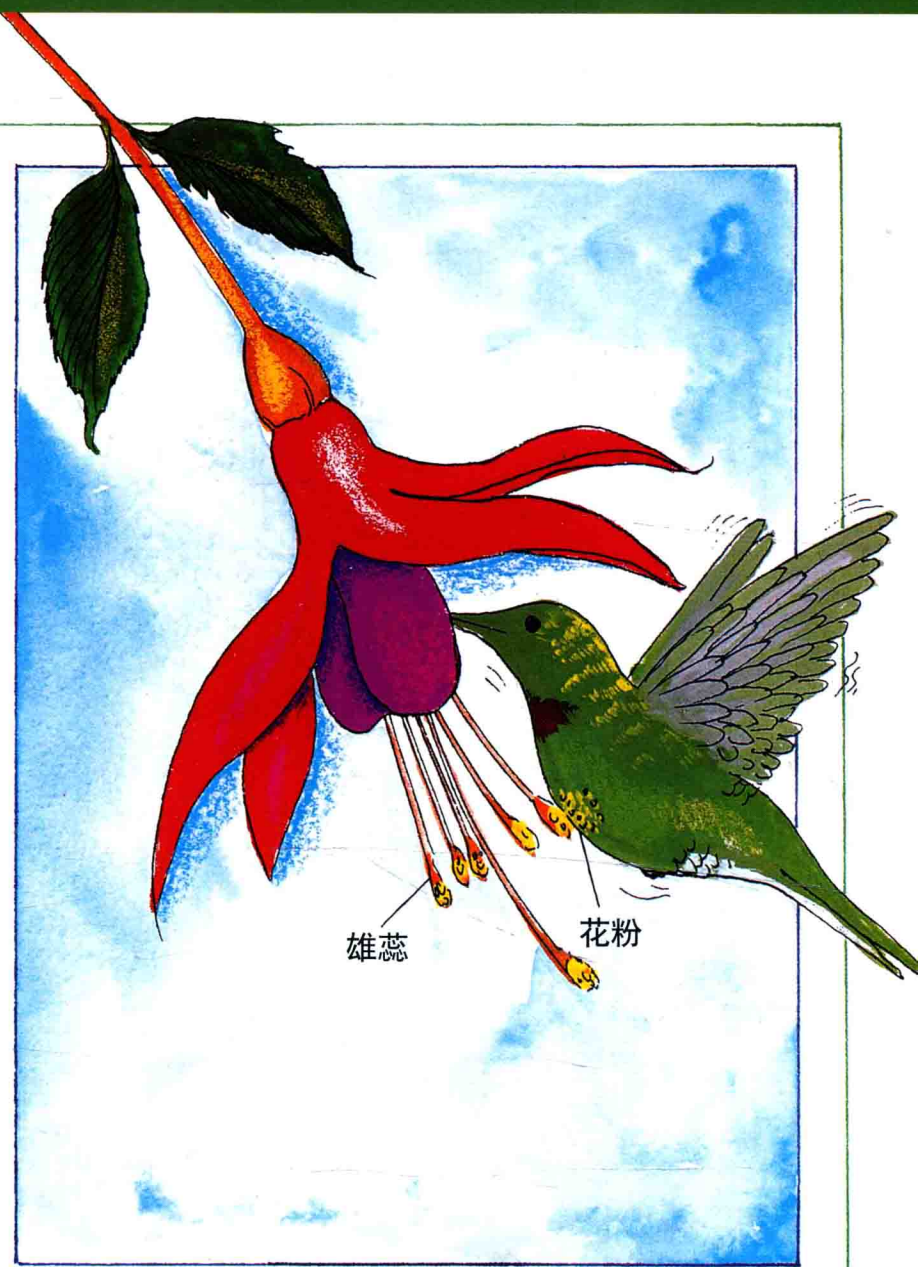
一朵花由许多部分组成。



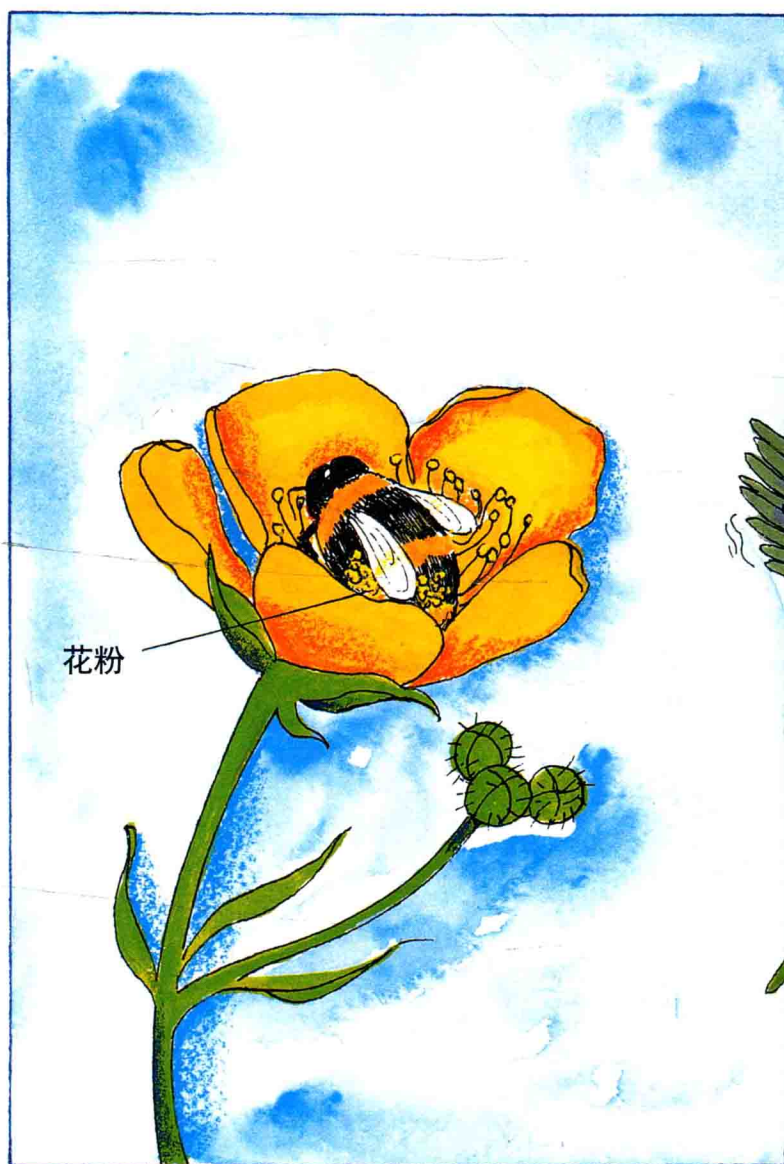
要产生种子，雄蕊上的花粉必须先落在同种花雌蕊顶端的柱头上，这个过程叫作授粉。



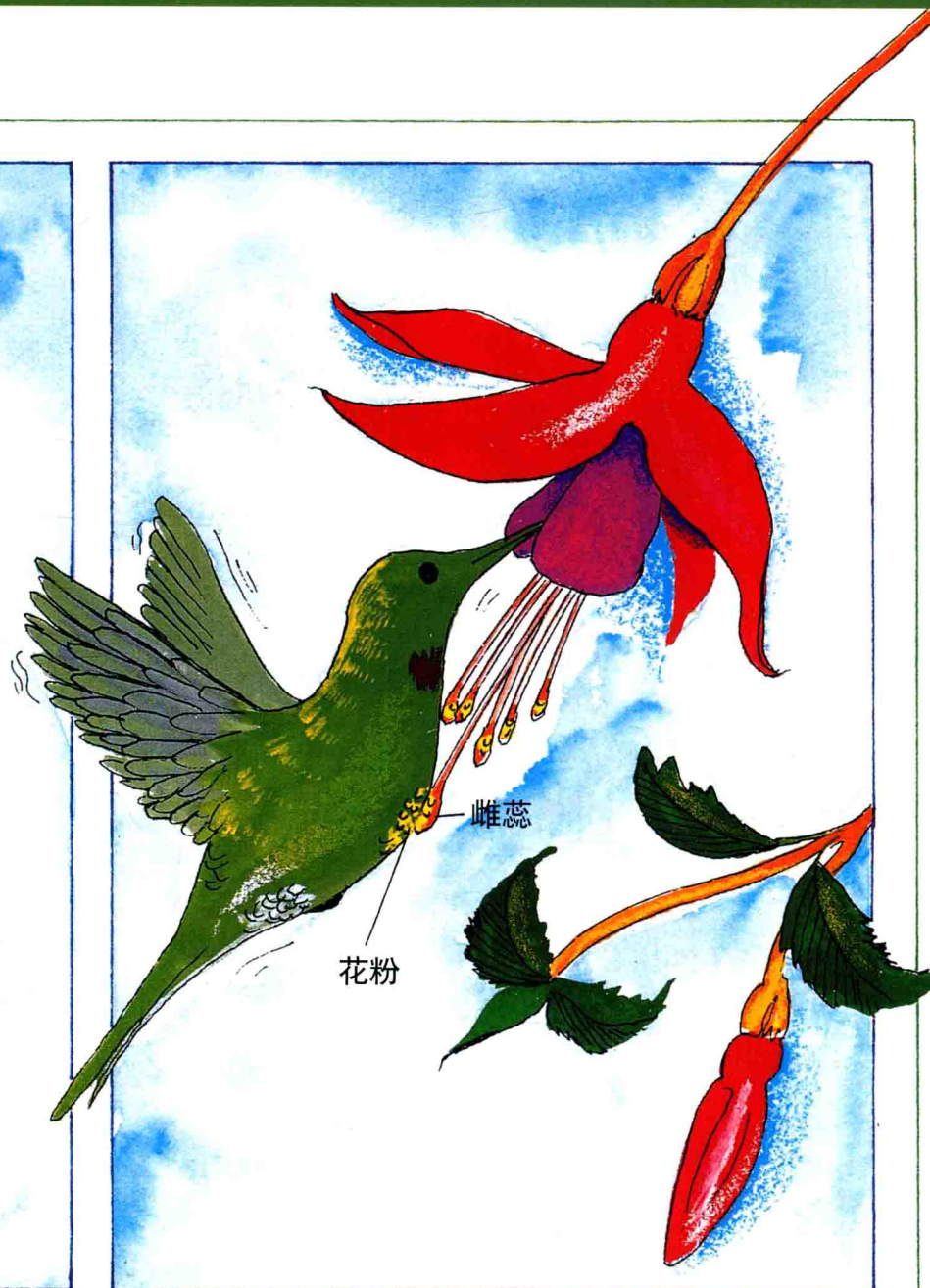
授粉以不同的方式进行。风常常会把花粉从一朵花吹到另一朵花上。



蜜蜂、其他昆虫和蜂鸟也都能帮助授粉。它们会为了甜美的花蜜(mì)造访花朵，这时花粉会沾到它们的身体上。



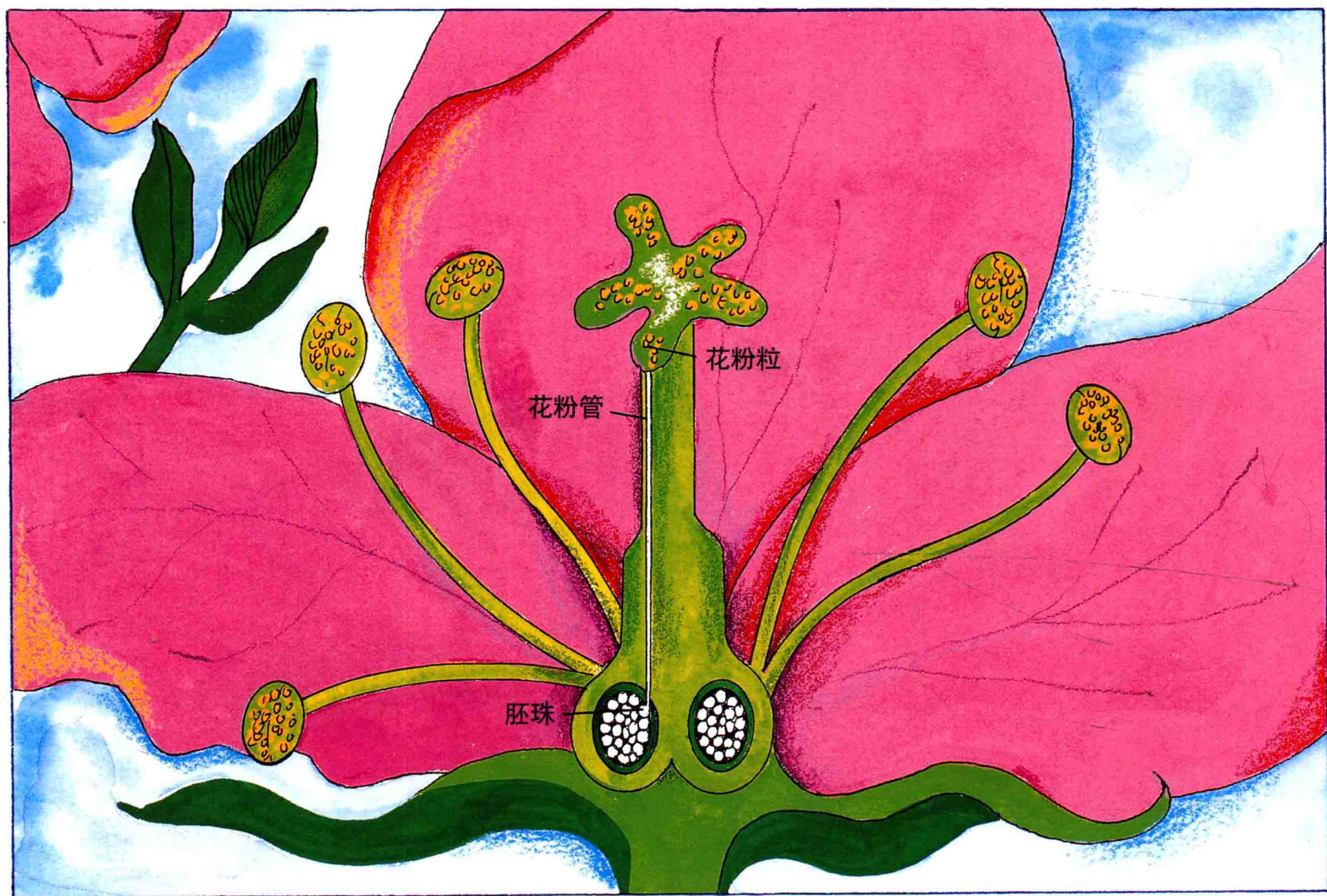
花粉



雌蕊

花粉

当它们带着这些花粉到另一朵花中采蜜时，花粉就会落到另一朵花的雌蕊上。



如果一朵花的花粉粒落在同种花的雌蕊上，就会长出花粉管，穿过雌蕊一直延伸到胚珠里。这就是种子形成的开始。



种子在花朵内部生长，甚至可以说是伴随着花朵的枯萎(wěi)而生长。随着种子越来越大，果实或者荚(jiá)果会在种子四周长出来，它们的作用是保护种子。



果实或荚果成熟时会裂(liè)开,这时种子就准备好长成新的植物了。