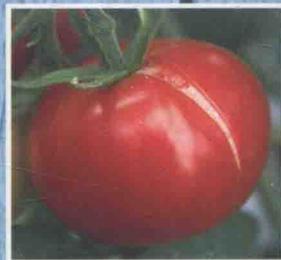


DK



Garden rescue

花园医生



最全面的花园植物急救方案

长江出版传媒 湖北科学技术出版社



花园医生

作者：乔·惠廷汉姆
译者：邢蓬宇





LONDON, NEW YORK, MUNICH, MELBOURNE, DELHI

图书在版编目(CIP)数据

花园医生 / (英) 惠廷汉姆著; 邢蓬宇译.

-- 武汉: 湖北科学技术出版社, 2015.6

ISBN 978-7-5352-7354-3

I. ①花… II. ①惠… ②邢… III. ①观赏植物-观赏园艺-问题解答②观赏植物-病虫害防治-问题解答
IV. ①S68-44②S43-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第303947号

Garden Rescue, by Jo Whittingham

ISBN 978-7-5352-7354-3

Copyright ©2013 Dorling Kindersley Limited

本书中文简体版权由DK公司授权湖北科学技术出版社
独家出版发行。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭
本书的任何部分。

湖北省版权著作权合同登记号: 17-2014-369

责任编辑: 唐洁 张丽婷

书籍装帧: 戴 旻

出版发行: 湖北科学技术出版社

www.hbstp.com.cn

地址: 武汉市雄楚大街268号出版文化城B座13~14层

电话: (027) 87679468

邮编: 430070

印刷: 中华商务联合印刷(广东)有限公司

邮编: 518111

督印: 朱 萍

2015年6月第1版第1次印刷

定价: 78.00元

本书如有印刷质量问题可找承印厂更换。

目录

了解你的花园

植物是如何生长的	10
了解你的种植地点与土质	12
乔木、灌木和攀缘植物	14
多年生植物和球根植物	16
花坛植物与草坪	18
如何发现染病植株	20
病虫害如何影响植物的生长	22
有机种植	24
花园里的朋友与敌人	28
什么是野草	30
别杞人忧天!	32



乔·惠廷汉姆是一位园艺作家, 她拥有英国雷丁大学的园艺学硕士学位。她亲身种植植物, 因而十分了解植物。2011年她编著的《种植每天吃的东西》一书, 被誉为“花园媒体协会的实用书”。在此之前, 她在由英国DK公司出版、英国皇家园艺协会编写的“成功的捷径”系列中写过两本书, 分别是《盆栽蔬果》《蔬菜花园》。她还为《业余园艺》和《苏格兰人》杂志撰稿。



LONDON, NEW YORK, MUNICH, MELBOURNE, DELHI

图书在版编目(CIP)数据

花园医生 / (英) 惠廷汉姆著; 邢蓬宇译.

-- 武汉: 湖北科学技术出版社, 2015.6

ISBN 978-7-5352-7354-3

I. ①花… II. ①惠… ②邢… III. ①观赏植物-观赏园艺-问题解答②观赏植物-病虫害防治-问题解答
IV. ①S68-44②S43-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第303947号

Garden Rescue, by Jo Whittingham

ISBN 978-7-5352-7354-3

Copyright ©2013 Dorling Kindersley Limited

本书中文简体版权由DK公司授权湖北科学技术出版社
独家出版发行。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭
本书的任何部分。

湖北省版权著作权合同登记号: 17-2014-369

责任编辑: 唐洁 张丽婷

书籍装帧: 戴 旻

出版发行: 湖北科学技术出版社

www.hbstp.com.cn

地址: 武汉市雄楚大街268号出版文化城B座13~14层

电话: (027) 87679468

邮编: 430070

印刷: 中华商务联合印刷(广东)有限公司

邮编: 518111

督印: 朱萍

2015年6月第1版第1次印刷

定价: 78.00元

本书如有印刷质量问题可找承印厂更换。

目录

了解你的花园

植物是如何生长的	10
了解你的种植地点与土质	12
乔木、灌木和攀缘植物	14
多年生植物和球根植物	16
花坛植物与草坪	18
如何发现染病植株	20
病虫害如何影响植物的生长	22
有机种植	24
花园里的朋友与敌人	28
什么是野草	30
别杞人忧天!	32



乔·惠廷汉姆是一位园艺作家, 她拥有英国雷丁大学的园艺学硕士学位。她亲身种植植物, 因而十分了解植物。2011年她编著的《种植每天吃的东西》一书, 被誉为“花园媒体协会的实用书”。在此之前, 她在由英国DK公司出版、英国皇家园艺协会编写的“成功的捷径”系列中写过两本书, 分别是《盆栽蔬果》《蔬菜花园》。她还为《业余园艺》和《苏格兰人》杂志撰稿。

美食花园

蔬菜

如何种植蔬菜	38
了解蔬菜类型	44
果菜类蔬菜	46
果菜类蔬菜的异常现象	48
果菜类蔬菜诊所	50
根茎类蔬菜	52
根茎类蔬菜的异常现象	54
根茎类蔬菜诊所	56
叶菜类蔬菜	58
叶菜类蔬菜的异常现象	60
叶菜类蔬菜诊所	62
甘蓝类蔬菜	64
甘蓝类蔬菜的异常现象	66
甘蓝类蔬菜诊所	68
鳞茎、肉质茎及其他蔬菜	70
鳞茎、肉质茎及其他蔬菜的异常现象	72
鳞茎、肉质茎及其他蔬菜诊所	74
荚果类蔬菜	76
荚果类蔬菜的异常现象	78
荚果类蔬菜诊所	80

果树

如何种植果树	84
乔木果树	90
乔木果树的异常现象	92
乔木果树诊所	94
乔木果树的修剪	98
浆果植物	100
浆果植物的异常现象	102
浆果植物诊所	104
灌木果树的修剪	106

观赏花园

如何种植观赏植物	110
----------	-----

乔木、灌木与攀缘植物

花园乔木	120
花园乔木的异常现象	122
花园乔木诊所	124
花园乔木的修剪	128
花园灌木	130
花园灌木的异常现象	132
花园灌木诊所	134
花园灌木的修剪	138
攀缘植物	140
攀缘植物的异常现象	142
攀缘植物诊所	144
攀缘植物的修剪	146

多年生、球根和花坛植物

多年生植物	150
多年生植物的异常现象	152
多年生植物诊所	154
花坛植物	158
花坛植物的异常现象	160
花坛植物诊所	162
球根植物	164
球根植物的异常现象	166
球根植物诊所	168

草坪

花园草坪	172
草坪的异常现象	174
草坪诊所	176

常见病虫害	180
-------	-----

索引	188
----	-----

花园医生





花园医生

作者：乔·惠廷汉姆
译者：邢蓬宇





LONDON, NEW YORK, MUNICH, MELBOURNE, DELHI

图书在版编目(CIP)数据

花园医生 / (英) 惠廷汉姆著; 邢蓬宇译.

-- 武汉: 湖北科学技术出版社, 2015.6

ISBN 978-7-5352-7354-3

I. ①花… II. ①惠… ②邢… III. ①观赏植物-观赏园艺-问题解答②观赏植物-病虫害防治-问题解答
IV. ①S68-44②S43-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第303947号

Garden Rescue, by Jo Whittingham

ISBN 978-7-5352-7354-3

Copyright ©2013 Dorling Kindersley Limited

本书中文简体版权由DK公司授权湖北科学技术出版社
独家出版发行。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭
本书的任何部分。

湖北省版权著作权合同登记号: 17-2014-369

责任编辑: 唐洁 张丽婷

书籍装帧: 戴 旻

出版发行: 湖北科学技术出版社

www.hbstp.com.cn

地址: 武汉市雄楚大街268号出版文化城B座13~14层

电话: (027) 87679468

邮编: 430070

印刷: 中华商务联合印刷(广东)有限公司

邮编: 518111

督印: 朱萍

2015年6月第1版第1次印刷

定价: 78.00元

本书如有印刷质量问题可找承印厂更换。

目录

了解你的花园

植物是如何生长的	10
了解你的种植地点与土质	12
乔木、灌木和攀缘植物	14
多年生植物和球根植物	16
花坛植物与草坪	18
如何发现染病植株	20
病虫害如何影响植物的生长	22
有机种植	24
花园里的朋友与敌人	28
什么是野草	30
别杞人忧天!	32



乔·惠廷汉姆是一位园艺作家, 她拥有英国雷丁大学的园艺学硕士学位。她亲身种植植物, 因而十分了解植物。2011年她编著的《种植每天吃的东西》一书, 被誉为“花园媒体协会的实用书”。在此之前, 她在由英国DK公司出版、英国皇家园艺协会编写的“成功的捷径”系列中写过两本书, 分别是《盆栽蔬果》《蔬菜花园》。她还为《业余园艺》和《苏格兰人》杂志撰稿。

美食花园

蔬菜

如何种植蔬菜	38
了解蔬菜类型	44
果菜类蔬菜	46
果菜类蔬菜的异常现象	48
果菜类蔬菜诊所	50
根茎类蔬菜	52
根茎类蔬菜的异常现象	54
根茎类蔬菜诊所	56
叶菜类蔬菜	58
叶菜类蔬菜的异常现象	60
叶菜类蔬菜诊所	62
甘蓝类蔬菜	64
甘蓝类蔬菜的异常现象	66
甘蓝类蔬菜诊所	68
鳞茎、肉质茎及其他蔬菜	70
鳞茎、肉质茎及其他蔬菜的异常现象	72
鳞茎、肉质茎及其他蔬菜诊所	74
荚果类蔬菜	76
荚果类蔬菜的异常现象	78
荚果类蔬菜诊所	80

果树

如何种植果树	84
乔木果树	90
乔木果树的异常现象	92
乔木果树诊所	94
乔木果树的修剪	98
浆果植物	100
浆果植物的异常现象	102
浆果植物诊所	104
灌木果树的修剪	106

观赏花园

如何种植观赏植物	110
----------	-----

乔木、灌木与攀缘植物

花园乔木	120
花园乔木的异常现象	122
花园乔木诊所	124
花园乔木的修剪	128
花园灌木	130
花园灌木的异常现象	132
花园灌木诊所	134
花园灌木的修剪	138
攀缘植物	140
攀缘植物的异常现象	142
攀缘植物诊所	144
攀缘植物的修剪	146

多年生、球根和花坛植物

多年生植物	150
多年生植物的异常现象	152
多年生植物诊所	154
花坛植物	158
花坛植物的异常现象	160
花坛植物诊所	162
球根植物	164
球根植物的异常现象	166
球根植物诊所	168

草坪

花园草坪	172
草坪的异常现象	174
草坪诊所	176

常见病虫害	180
-------	-----

索引	188
----	-----

解决问题

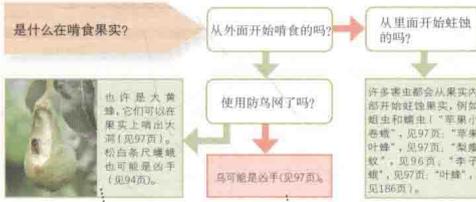
如果发现了植物出现病虫害迹象,可以先查阅书中这一部分的内容(见右图)。以问答及流程图的形式列出了不同种类植物的常见病虫害迹象、特征以及对症施治的要点、步骤、方法。

诊断表 善于利用诊断表来观察植物可以降低植物受到病虫害侵袭的几率,即便植物出现病虫害迹象,也可以在第一时间对症施治。可以边阅读本书边到花园里实践观察,或直接剪下染病植株样本,拿到室内对着书本进行对比研究。



乔木果树的异常现象

尽管乔木果树容易受很多病虫害危害,但是如果从春季开花开始一直到深秋叶片落尽,乔木果树都能得到细致的养护管理,那么任何病虫害都不会构成太大威胁。



便纸张样式的图表提供了关于某类病虫害的补充性知识。

94 病虫害

乔木果树诊所

乔木果树较为高大,产量较高,抗病虫能力也较强,轻微的病虫害不会造成太大威胁。但是,如果出现一些严重的病虫害迹象就需要关注,一旦发现感染症状,就要在果树及果实受到严重危害之前及时处理。

Q 为什么今年结的果实个头特别小?

A 水分充足的,果实才能健康生长。如果生长环境过于干旱,果树会严重减产。果树结果过多时也会出现果实个头小大的情况。适当地摘掉一些小果实,以确保大部分果实能有充足的营养。

Q 为什么一些个头较小的果实经常出现脱落?

A 苹果和梨具有自我脱落能力,能将长势较弱或出现病虫害的果实轻轻落下。为这些生长的果实提供充足营养和充足的水分。收上后将这种迹象称为“六月落果”。

Q 如何辨别棕色尺蠖蛾?

A 在早春,棕色尺蠖蛾的幼虫会吞掉叶片上留下的嫩绿色。这种嫩绿色,长约1厘米的嫩叶卷成一团隐藏在叶片背面,靠近叶脉下方,因而使其看起来像“死虫”。它们繁殖速度快,果农常会剪掉受害。会严重影响产量(见187页)。

Q 如何判断苹果树是否感染了苦楝病?

A 在边这个苹果就是感染了苦楝病。症状是苹果表皮有褐色的斑点。果实还未成熟或是在初期时即可个人而腐烂。受害果实会因干燥而脱落或从土壤中被吸养分,导致果树枝干死亡。

提问 以诸如“是什么在啃食植物的叶片?”这样的问题,向园丁介绍了该类植物最易出现的病虫害迹象。

回答 提供可能致问题出现的原因,并提供一些防治措施。

绿色 代表导致问题出现的原因及应对方法。
 红色 代表可能导致问题出现的原因,或是需要重新回到流程图中分析其他可能性。

症状	诊断
在夏末或秋初,苹果和梨的果实上出现小洞。有时切开果实时,总能在果核中发现白色的虫子。	苹果蠹蛾的幼虫喜欢啃食成熟的果实。它们一般躲在树皮度过冬,成虫在春季会重新进行产卵。产卵(见187页)。
从幼果至成熟,苹果和梨的果实,表面有明显的虫洞。等到果实成熟后,果皮表面会出现虫状痕迹。	苹果叶蜂造成的。它们在花上产卵,果实成熟后,孵化出的幼虫钻入果实内部。一开始是在皮下活动,最终会钻入果核(见186页)。
在秋末果实成熟后,苹果表皮出现深褐色凸起的粗糙痕迹。枝叶顶端可能会有很多小虫子。	苹果卷蛾以刺蛾式口器啃食果实,石蛾的幼虫,刺蛾以及果蝇。受害的幼果,冲后呈褐色。果面会出现粗糙痕迹。如果受害后,果实上会出现褐色水渍状痕迹;果实腐烂。果实腐烂后,苹果和梨的果实会腐烂(见186页)。
在夏季,成熟的果实例如梨、李子等苹果的表皮会出现粗糙的痕迹。随着果肉不断被啃食,果肉会脱落。	成熟的水果对黄蜂有着特殊的吸引力。它们那么喜欢啃食水果。它们啃食果肉向果实内部侵蚀(见187页)。
樱桃这类小果实有时候会突然消失,用苹果、李子、梨这类较大的果实,果皮表面会出现大块的果实,果皮表面会裂开。	只有鸟具有这么强大的破坏力。它们要么将樱桃这类小果实整个吞下,要么就在苹果、梨的表皮留下明显的啄痕,被啄伤过的大果实会腐烂。
李子出现早熟现象,切开后会发现果核附近的果肉变成褐色而且会有虫子的排泄物。有时还能看到小虫子活动。果实呈浅棕色,长约1厘米的蠕虫。	桃木蛾的幼虫在夏季时钻出体表,钻入李子的内部以果肉为食。在冬季,它们钻入树皮度过冬,为下一年的产卵。产卵(见186页)。

植物诊所 本书末尾按“A-Z”的顺序列出了书中提及的所有病虫害的信息,包括“症状、易染病的植物、预防措施、治疗措施”等(见180~187页)。

常见的病虫害迹象 将容易混淆的病虫害迹象放到一起进行讨论,以便于园丁掌握它们的区别,帮助园丁正确判断病虫害类型。





了解你的花园

花些时间了解你的花园，有助于你正确选择适合自己花园环境条件的植物。因地制宜地选择植物是成功的第一步，可以让植物在适宜的环境中健康生长，也能增强植物抵御病虫害的能力。接下来，将从如何种植植物开始，为你介绍乔木、灌木、多年生植物及草坪等不同类型的植物的形态特征及生长习性，告诉你如何了解花园的光照、土壤类型等环境条件，帮助你更好地选择适宜的植物。

此外，这部分内容还包括了如何以生态方式抑制病虫害等有机种植的相关知识，教你辨别花园植物的“朋友”与“敌人”，判断病虫害迹象与植物的正常生长现象，让你可以快速辨认出花园中感染病虫害的植物。



植物是如何生长的

植物的根、茎、叶、花等每个部分都为其生长、繁殖发挥着独特的作用。了解植物如何生长有助于更好地种植植物，也有助于辨别植物受到何种病虫害的侵害或正处于何种不良的生长环境中。

植物的基础知识

植物需要水分、养料、光线、空气和适宜的温度来维持生长。园丁可以为植物创造适宜的环境条件。花园植物的品种十分丰富，虽然一些品种的适应性很强，有的甚至能在极端炎热或寒冷的环境中生存。但最好种植本地土生土长的植物品种，因为它们能更好地适应你的花园环境。

植物通过光合作用制造生长所需的能量，这是一个复杂的过程，主要是通过叶子中的叶绿素完成。在阳光的照耀下，叶绿素能将水和二氧化碳合成为植物生长所需的有机物。植物的根系负责吸收水分，随后通过茎将水分输送到植物的各个部位，最终通过叶子中的气孔蒸腾出去。土壤中的营养物质通过植物根系对水分的吸收作用和茎的输送，供植物生长使用。



叶子的重要作用

叶子中的叶绿素能从阳光中获取能量，并将其转化为植物生长所需的有机物。如果叶子因病虫害或人为破坏而萎蔫时，整株植物的活力也将受到影响。



花朵的作用

花朵利用鲜艳的色彩和芬芳的花香来吸引昆虫授粉，有时也利用风来传播花粉。花朵需要经过授粉才能坐果。



繁殖

开花植物往往通过结出种子繁殖，但有许多植物是通过其他方式繁殖后代的。有些植物会在土壤表层长出许多浅根，并在浅根上生长出新的植株。



植物的根系

除了将植物紧紧地固定在土壤中，根系还负责从土壤中吸收植物生长所需的水分与养料。如果根系因病虫害、缺水或因其他原因受损时，一般首先表现为茎、叶枯萎。





雄株与雌株

一些灌木是雌雄异株，因此需要分别种植雄株和雌株，以完成授粉、结果。



种子的收集与传播

部分结果的灌木或乔木是自花授粉植物，但许多其他的植物都需要传播介质才能完成授粉。在花朵上采食花蜜的昆虫就能帮助植物完成授粉。



植物的茎

茎是植物的核心，可支撑植株，在根系与叶片之间输送水分、养料。茎的外部一般包裹着具有保护作用的表皮，以抵御病虫害的侵扰。



草本植物的茎 与乔木、灌木等木本植物的茎不同，多年生草本植物的地上部分每年都会干枯。草本植物的茎往往比较柔软，一些较高的植物往往需要支撑物的支撑。

了解你的种植地点与土壤

每一个种植区都是独一无二的。相邻的地点，甚至是一个花园的不同区域，为植物提供的生长条件都可能截然不同，这取决于种植区的土质、朝向、光照和周围遮蔽物（树木或建筑物）的情况。花点时间了解你的种植地点和土壤有助于你挑选最适宜生长的植物，因地制宜地选择植物能花费最少精力，而使植物保持繁盛的生长状态，增强植物抵御病虫害的能力。

朝向

筹建花园时，首先就要弄清楚主要种植区域的朝向问题。南向的花园往往温暖且光照时间较长，而北向的花园则相对冷凉、阴蔽。有些植物需要全日照的生长条件，有些植物则在阴蔽的环境中才能健康成长。仅了解花园的朝向还不够，园子里的隔墙、栅栏等区域的朝向与光照情况都应该了然于胸，这样在安排植物的种植地点时才会有据可依。花园周围的高大建筑物、树木或是栅栏

所形成的阴影也应纳入考察范围。

提供遮蔽物

植物直接暴露在强风中很可能会受损，或是影响授粉。确定花园的主导风向，通过在上风处栽种树木、建造栅栏等遮蔽物形成风障，可以有效减弱风力。砖墙与建筑物可以减弱植株底部的风力，但是在风向下游，它们会使气流紊乱，这同样会对植物造成很大的损害。

砖墙、栅栏、建筑物、树篱等构成

的遮蔽物还会形成遮雨区——这就直接导致了这些区域的土壤容易干旱，也意味着种植在类似区域的植物经常需要人工灌溉。

冬季的霜冻

对园丁而言，了解每年第一场和最后一场霜冻出现的时间十分重要，因为许多植物无法在霜冻条件下生存。花园中靠北的区域，或是一些阴蔽区域的霜冻时间要更长些，这些地方的植物生长期也会相应地缩短。



（上图）选择植物要根据种植环境进行。例如，蕨类植物就喜欢在潮湿、阴凉的环境中生活。

（左图）在光照充足且有遮蔽物的环境中，一些纤弱的植物能健康生长，但要注意那些冷空气容易聚集的区域，例如花境的底部或是斜坡的底部。