

<<屋顶绿化>>

图书基本信息

书名：<<屋顶绿化>>

13位ISBN编号：9787560971100

10位ISBN编号：7560971105

出版时间：2012-11

出版时间：华中科技大学出版社

作者：（美）斯诺格拉斯，（美）斯诺格拉斯 著，李世晨 等译

页数：212

字数：170000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<屋顶绿化>>

前言

在这本书发行的十年以前，一本有关屋顶绿化的植物指南在美国是没有市场的。甚至在五年以前，这方面的构思依然不成熟。当在屋顶进行种植的构想在德国得到了提倡和进一步的实行，并在日本以及瑞士、奥地利等北欧国家日益普遍的时候，在美国仍处于起步阶段。然而，近年来，随着人们对环境和经济效益的日益关注，为北美地区接受屋顶绿化概念打开了局面。从缺乏美感的屋顶花园，到不断增长的城市热岛效应的负面影响，再到由于无节制污水排放造成的污染，许许多多极有说服力的因素促使我们去寻找更为新颖的方式来解决发展带来的问题和挑战。然而十年前，在北美，精心管理的屋顶花园还是凤毛麟角。而现在，美国以及加拿大已经有了成百上千的设施完善的屋顶花园。从私人宅邸，到大学校园，再到大型企业例如盖普公司（Gap, Inc）和福特汽车公司。美国的许多政府机构也都采用了屋顶绿化，包括国防部、国立卫生研究院还有美国国会图书馆。屋顶绿化的大量应用，使得有关公共环境的方针政策以及房屋的设计方式都产生了很大的变化。而今，我们又知道了屋顶绿化的新作用——美化景观，减少暴雨水流流入主体水域如切萨皮克湾（Chesapeake Bay），还可以降低对河流、小溪以及地下蓄水层的有害影响。

正如任何一种市场的发展和成熟，屋顶绿化产业也完善了后续服务。建筑师、工程师、屋顶工人、景观设计师以及安装工人都开始完善自己在这新兴领域的专业技能、服务质量以及成果。欧洲供货商很快就打入了美国市场，他们早已蓄势待发在这里扩张他们的产业，涌入美国市场的企业逐年递增。同样重要的是，宾夕法尼亚州立大学、北卡罗来纳州立大学、密歇根州立大学都在进行着屋顶绿化的创新性研究，包括试验研究栽培基质组成成分和深度是如何影响植物的生长，以及屋顶植被如何保水和排水。那些最新的数据对于北美屋顶绿化产业的前沿技术而言是十分有用的，这也预示着他们成功。同时，国家乃至国际有关屋顶绿化的主题会议越来越多，这要得益于两个倡导组织：总部位于纽约的地球宣言组织（New York-based Earth Pledge）和位于多伦多的屋顶绿化与城市健康协会（Toronto's Green Roofs for Healthy Cities）。

屋顶绿化也开始对一些城市的政府方针政策产生了影响，例如多伦多，芝加哥，俄勒冈和波特兰，出台了经济鼓励政策，包括税收优惠，以鼓励新建建筑及旧建筑改造中的屋顶绿化。然而，尽管近期举办了许多活动，但是除了会议记录以外，仍很难找到有关屋顶绿化可靠的英文资料。

部分原因是在北美没有大量长久存活的屋顶绿化实例，但是美国市场自身并不是唯一的障碍。事实上，大部分屋顶绿化的权威文献都只适用于德国。这种情况随着奈杰尔·邓尼特（Nigel Dunnett）和诺埃尔·金斯伯里（Nel Kingsbury）2004年出版的《屋顶花园植被和外墙绿化》（Planting Green Roofs and Living Walls）而改变了——2004年木材出版社（Timber Press 2004）。

这本书出色地用英文论述了这个行业的概况以及各个类型的屋顶绿化，包括从设计施工，到装配维护的一系列程序。这本书致力于更加严谨地论述屋顶绿化植物，并试图提供适用于北美各地特点和各种不同环境，是一本全面的屋顶绿化的详细植物指南。这是个艰难的工作，因此本书中还有许多不尽之处。因为北美与北欧的气候条件相差很多，大部分过去有可能适合植物特性和屋顶绿化施工的经验都来自德国，那里的气候更为温和湿润，因此屋顶绿化能在那里取得巨大的成功。北美的气候包含面很广，甚至从一个气候极端到另一个气候极端。由于屋顶绿化市场在美国还处于初级阶段，可实施的实验及随之而来的失败都是意料之中的。尤其是在美国西南部地区，不管灌溉是否充足，都很难实现大规模的屋顶绿化。

<<屋顶绿化>>

虽然可以从欧洲已有的经验教训中进行推断，但是其他数据和经验只能通过在美国进行实地实验才能获得，包括培养基成分、深度和植物对极端气候条件的抗性。

这本书面向的读者范围很广，包括园丁、环保主义者和环保意识较强的喜欢自己动手的房屋业主，但是最主要的目标读者是参与屋顶绿化这一新兴产业的专业人士——特别是景观设计师、安装工人、工程师、屋顶工人和建筑师们。

本书不仅面向业内人士，还同样面向那些对本书涉及到植物适应性及用途等方面拥有兴趣的人们。

本书的目的是对北美地区进行大规模屋顶绿化工程提供可靠且详细的植物资料。

这些资料适用于美国农业部规定的适生带2至适生带9，从植被丰富的地区到干旱的地区，从日光充足的地区到终日荫蔽的地区。

包括一些对于旱生植物、草本多年生植物、乡土植物、禾本科植物和一年生植物的种植建议，还包括特别推荐的抗旱多浆植物，特别是景天属和露子花属。

因此，我们希望专业设计师们在纽约、多伦多和洛杉矶进行独立屋顶绿化研究工作时，能在本书中获取到各种工程和设计所能用到的资料。

尽管如此，值得注意的是，屋顶绿化产业在美国仍是一个新兴产业，因此不可能提供一个适合美国本土的非常完备的植物列表。

因此，还没有一个不适宜用于屋顶绿化但可以应用到其他环境美化中的植物列表。

随着屋顶绿化市场的日趋建立，某些植物不可避免的没有像预想中的那样适合当地的条件，有些最初没被考虑的植物反而体现出很好的适应性。

随着大部分屋顶绿化都实现了改善环境的主要功能，可以肯定的是，接下来摸索出一套有效的植物种植形式比美学形式更为重要，这样可以匹配不同屋顶类型对植被需求。

因此，植物阐述应该从功能方面考虑。

植物列表应当可灵活变动，而不单是按地点分类。

考虑到有些读者可能对屋顶绿化的很多方面还不太熟悉，于是，本书提供了一些装置绿色屋顶的实用信息，还有一些小章节是关于绿色屋顶的设计、施工和养护管理的。

然而本书的主体部分还是致力于论述植物本身，提纲挈领地论述了大量可应用于屋顶绿化项目的200多种植物，还有一些更详细的信息，包括这些植物适用地点以及具体条件。

各属植物是按字母表排列的，附录中的植物列表还介绍了这些植物的特征。

我们尽可能多的提供每一种植物的详细资料，包括植物的科、属、种以及习性，包括抗寒性、日照需求、花期和颜色，这些植物都是作为地被植物和丛植植物的最佳选择。

与此同时，还提供了一些植物的繁殖概况，比如哪些植物属于自花授粉。

最后本书还提供了一些富有经验的供应屋顶植被种子和植物的企业信息。

总而言之，本书尽可能地提供切实有效的信息，好让读者在绿化屋顶时，对植物进行正确的选择。

<<屋顶绿化>>

内容概要

《屋顶绿化：植物资源与种植指南》不仅介绍了屋顶绿化的基础构造、设计、施工和养护管理，还对200多种适用于屋顶绿化的植物进行了介绍，附有大量图片和栽培信息，提供了非常珍贵的数据资料，包括植物对湿度的要求、耐热性、适生带、花色、叶片特征和植株高度等。

<<屋顶绿化>>

作者简介

埃德蒙·斯诺格拉斯 (Edmund C. Snodgrass) 是美国第一批屋顶绿化园艺师。在屋顶绿化研究工作中, 与许多学院和大学都合作过。作为第五代的农场主与园艺师, 他是“艾默瑞小丘农业公司”的拥有者。他专攻屋顶绿化方面的植物和园艺咨询, 在许多地方授课和演讲。

露西·斯诺格拉斯 (Lucie L. Snodgrass), 一位热情的园丁、专业的作家。在大学授课之前, 她是州和国家政府的政策顾问。她在美国约翰霍普金斯大学取得了美术专业硕士, 在哈佛大学肯尼迪政府学院取得公共管理硕士。

<<屋顶绿化>>

书籍目录

致谢

序言

第一章 屋顶绿化概论

屋顶绿化带来的益处

屋顶绿化所面临的挑战

第二章 屋顶绿化设计与结构建造

屋顶绿化首要目标的制定与规划

承重分析

屋顶绿化的构成要素

第三章 植物选择

屋顶绿化的植物种类

地被植物与丛植植物

生长形式与范例

浅根与须根植物

屋顶绿化中的本土植物

植物说明

植物建植

植物建植方法

养护管理：除草、灌溉、施肥

植物生长速率

准备种植浅层型屋顶绿化

种植时间

第四章 植物指南

按植物颜色和类型分类指南

原种苗圃和植物苗圃

参考目录

索引 显示部分信息

<<屋顶绿化>>

章节摘录

植物在非典型性条件下生长的行为必然影响到它们的选种和后期养护管理。这与地面景观中的植物有所不同。

选择合适的植物是屋顶绿化的首要任务之一。

举个例子来说，在缺少灌溉和缺乏栽培基质（至少8英寸（20cm））的条件下，在北美，大多数用于屋顶绿化的植物不能维系其在传统景观中的物种多样性。

由于大量的屋顶属于传统的非灌溉型，其主要成分为轻型的无机基质，所以用于屋顶绿化的植物规格与地面景观中的完全不同。

毫不夸张地说，大部分的多年生草本植物，包括乡土物种，也许可以在适生带中特定屋顶上很好地生存，却仍然不能适应小气候的绿化屋顶。

此外，用于屋顶绿化的栽培基质不能支持大多数大型根系的植物，也不能完成营养的供给，所以又限定了所选植物的范围，必须选择那些根系浅且保水性强的植物。

.....

<<屋顶绿化>>

媒体关注与评论

对于家庭园丁、景观建筑师和正在寻找环境保护资源的设计者们来说，这本书是必不可少的参考资料。

——爱丽丝·乔伊斯

<<屋顶绿化>>

编辑推荐

《屋顶绿化：植物资源与种植指南》简明扼要、准确精辟、使用方便，是一本不可多得的屋顶绿化植物手册。

它不仅适用于建筑设计师、景观设计师、工程师和环境保护主义者，对于那些具有环境意识的庭院花园营造者来说，也是一本难得的好书。

仅仅几年的时间，屋顶绿化就从最初的园艺上的奇珍异闻，变成了一个迅速发展的行业——这主要是因为大面积的屋顶绿化具有无可争辩的环境效益，不管是在城镇还是在郊区，也不管是工业、政府部门还是家庭庭院。

然而，到目前为止，关于抗旱性植物，还缺乏专业性的、可靠的参考文献。

《屋顶绿化》填补了这一空白。

《屋顶绿化：植物资源与种植指南》对200多种植物（包括品种）进行了介绍，附有大量图片和栽培信息，提供了非常珍贵的数据资料，包括植物对湿度的要求、耐热性、适生带、花色、叶片特征和植株高度等。

<<屋顶绿化>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>