

<<城市环境气候图>>

图书基本信息

书名：<<城市环境气候图>>

13位ISBN编号：9787112136377

10位ISBN编号：7112136377

出版时间：2012-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：任超，吴恩融 编著

页数：258

字数：420000

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>

<<城市环境气候图>>

内容概要

任超、吴恩融编著的《城市环境气候图——可持续城市规划辅助信息系统工具》是第一本全面详细介绍城市环境气候图的书，汇集了世界上最新的都市环境气候图研究信息，注重介绍其城市规划应用和工程项目的有益成果。

全书分为三个部分：第一部分回顾了城市环境气候图近40年的研究发展历程，介绍了主要的研究方法、制作过程、信息录入、研究关注角度、相关气候规划政策和条例的制定；第二部分选取了具有代表性的城市环境气候图案例，通过介绍其采用的研究方法和思路，着重探寻局地气候环境的评估和城市规划方面的应用成果；第三部分探讨了城市环境气候图研究的未来发展趋势。

《城市环境气候图——可持续城市规划辅助信息系统工具》适合职业城市规划师、环境工程人员、地理学和气候学研究者及城市规划和管理决策者使用与参考。

同时它也可供专业研究机构的学术研究者和大学生使用与参考，还为对气候环境关注的规划师、开发商、投资商提供基本信息以及主要实施方法和指导。

<<城市环境气候图>>

作者简介

任超 博士

现为香港中文大学建筑学院博士后研究员。

2000 ~ 2005年西安交通大学建筑学专业就读，2006年赴香港中文大学建筑学院就读博士课程，2010年获得博士学位。

研究领域为城市气候与生态可持续城市规划及设计。

曾参与多项政府大型研究项目：香港都市气候图及风环境评估标准—可行性研究，台湾高雄生态规划设计，澳门城市气候图研究，荷兰欧盟Interrg

IVB项目——“ Future Cities-Urban Networks to Face Climate Change ” 等。

吴恩融

教授

现为香港中文大学建筑学院教授，香港“无止桥”慈善基金会主席，香港中文大学建筑学院可持续环境设计理学硕士课程主任。

自英国剑桥大学获得博士学位后，他曾在多所世界知名大学任教。

研究领域包括生态可持续建筑设计方法、建筑自然采光和太阳能利用、都市气候与生态可持续的城市规划等。

受香港特区政府委托，吴教授作为环境顾问，负责制定了香港建筑天然采光能效的建筑规范和空气流通评估准则及其技术性方法，还被中国政府聘为天然采光和建筑能效专家顾问。

其设计作品曾两度获得英国皇家建筑师学会国际大奖，及其他国际著名奖项。

<<城市环境气候图>>

书籍目录

第一部分 城市环境气候图概述

第一章 导论

- 一、城市化所带来的城市气候与环境问题
- 二、城市气候与城市规划
- 三、城市环境气候图的出现

第二章 城市环境气候研究与应用文献综述

- 一、城市环境气候图的发展历程
- 二、城市环境气候图系统的构成
 1. 城市气候分析图
 2. 城市气候规划建议图及气候规划策略
- 三、针对城市环境气候图的探讨

1. 城市环境气候图的优点

2. 城市环境气候图的局限性

第三章 研究方法与关键步骤

- 一、城市环境气候图研究内容与目的

- 二、城市环境气候图研究方法

1. 城市气候分析图

2. 城市气候规划建议图

- 三、绘制城市环境气候图的关键步骤

1. 考虑要素

2. 地图类型与尺寸

3. 城市气候规划建议范围与重点

4. 城市环境气候图的使用须知

第二部分 城市环境气候图应用与案例研究

第四章 德国城市环境气候图应用与案例研究

- 一、概述

- 二、案例研究

1. 斯图加特市(Stuttgart)城市环境气候图：城市规划工具

2. 卡塞尔市(Kassel)城市环境气候图：以城市规划应用为目标的的城市气候研究

3. 弗赖堡市(Freiburg)城市环境气候图

- 三、本章小结

第五章 瑞典城市环境气候图应用与案例研究

- 一、概述

- 二、案例研究

1. 哥德堡市(Gothenburg)城市环境气候图

- 三、本章小结

第六章 英国城市环境气候图应用与案例研究

- 一、概述

- 二、案例研究

1. 曼彻斯特(Manchester)城市环境气候图

- 三、本章小结

第七章 葡萄牙城市环境气候图应用与案例研究

- 一、概述

- 二、案例研究

1. 里斯本(Lisbon)城市环境气候图

<<城市环境气候图>>

三、本章小结

第八章 日本城市环境气候图应用与案例研究

一、概述

1. 背景
2. 发展历史
3. 研究重点与研究方向

二、案例研究

1. 东京(Tokyo)城市环境气候图
2. 仙台(Sendai)城市环境气候图
3. 福冈(Fukuoka)城市环境气候图
4. 堺市(Sakai)城市环境气候图

三、本章小结

1. 面临的新挑战
2. 鼓励公众参与推广

第九章 中国城市环境气候图应用与案例研究

一、概述

1. 背景
2. 传统规划中的气候信息应用与问题
3. 研究重点与方向

二、案例研究

1. 北京城市环境气候图
2. 香港城市环境气候图
3. 西安城市环境气候图研究初探
4. 高雄城市环境气候图研究初探

三、本章小结

1. 中国快速城镇发展对气候环境信息的新需求与新契机
2. 气候变化背景下低碳城市规划的需求
3. 中国城市规划与气象环境问题的融合与协作

第十章 其他地区城市环境气候图应用与案例研究

一、城市环境气候图在新加坡楼宇开发中的应用

1. 城市发展对于评估工具的需要
2. 新加坡城市热岛
3. 城市形态对城市气温的影响
4. 新加坡楼宇级别的气温分布
5. 城市环境气候图作为楼宇建设的评估工具

二、印度金奈市热岛研究

1. 研究背景与概述
2. 研究方法
3. 数据准备
4. 研究结果与分析
5. 总结与建议

第三部分 应用展望与未来发展

第十一章 城市环境气候图的未来发展

一、城市发展面临的挑战——特大型·紧凑·宜居的城市

二、缺失的环节

三、从气象观察到城市规划

四、贯穿规划过程的城市环境气候图研究

<<城市环境气候图>>

1. 切入规划的全局过程

2. 结合不同规划尺度

五、气候变化背景下的挑战

第十二章 城市气候规划教育与推广

一、城市气候学家与规划人员间的沟通

二、相关专业人员的教育与培训

三、城市气候环境学知识的推广与普及

附录 城市环境气候图研究相关参考文献列表

后记

致谢

编者简介

<<城市环境气候图>>

章节摘录

版权页：插图：因为斯图加特市城市气候的改变主要是由于植被及绿地被建设用地所取代，所以气候环境规划的重点应聚焦在自然植被的保育和恢复上。

气候和空气不仅是空间规划权衡过程中的重要因素，还是城市规划土地利用、环境影响评估、选址分析中具有长期性影响的要素。

通常规划竞标时仅关注基地当中与面积有关的信息，欠缺对气候和空气信息的合理考虑。

因此斯图加特市城市气候署开始致力于提供有效的空间气候信息用于规划设计和决策中。

分析的尺度与预期的土地利用规划的层面相吻合。

绘图时需要对气候、地形地貌等数据做额外的分析和适当的诠释。

与此同时，该市的土地测量提供了电子地形模型与相关数据，为绘制各种电子化地图提供了数据基础，开启了斯图加特市城市环境气候图集研究与应用活动的开端。

1.5斯图加特城市环境气候图集（1992年版）为保障高密度地区新的住宅和商业用地利用和开发的合理性，针对气候和空气的基础研究越来越受到重视。

规划是针对具体的地段来设计的，所以当基础与背景信息以地图的形式表达出来时，规划师更容易理解。

因此地图的表达形式对规划师是非常重要的工具，与此同时也是政府官员与民众之间有效的沟通工具。

所以，空间地图成为表达气象和空气质量的状况信息的必需手段。

制作此类地图集需要将测量获得的参数通过统计回归模型或中尺度的计算模拟分析后以地图的形式展现出来。

只有气候和空气质量的现状和状况表达得越清楚才越有说服力，这些信息才越有可能被采纳在规划设计中。

因此，下文中由斯图加特市规划协会制作的斯图加特市城市环境气候图集，将作为一个实际的案例展现如何将气候和空气状况的信息绘制到土地利用规划当中。

针对研究区域拍摄了两组红外热成像航拍影像，它们提供了地球表面瞬间温度分布的高分辨率图像，由于无法进行空气和气象的分层解析，所以测量到的数据只能表示地表温度，并不是本地的空气温度。

但是该红外热成像影像仍然可以反映温度梯度的空间分布状况，如城市热岛的范围区域、冷空气聚集的区域、冷空气流通的区域等信息，这也有利于研究者分析如局地空气交换、冷空气阻塞，以及现有土地利用对空气温度的影响等状况。

同时，德国气象服务组织（German Weather Service）也协助开展了大规模的地面气象观测与测量活动（温度、湿度及风），并对各项气候要素绘制相关地图。

这些研究结果汇总后，被纳入到城市环境气候图集当中的城市气候分析图。

该图的尺度确定为1：20 000，有利于辅助城市土地利用规划研究。

随后绘制完成的城市气候规划建议图，还在气候和空气污染治理方面提出了建设性的规划策略。

通过绘制城市气候分析图和规划建议图，气候学家指出可以方便那些重要气候敏感区域开展合适的规划措施。

这也有利于规划师和政府决策者在开发土地或城市重建时客观地权衡环境、气候、空气质量及其他因素制定合理的开发和规划方案，从而避免不适宜的决定所带来的负面环境问题。

<<城市环境气候图>>

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>