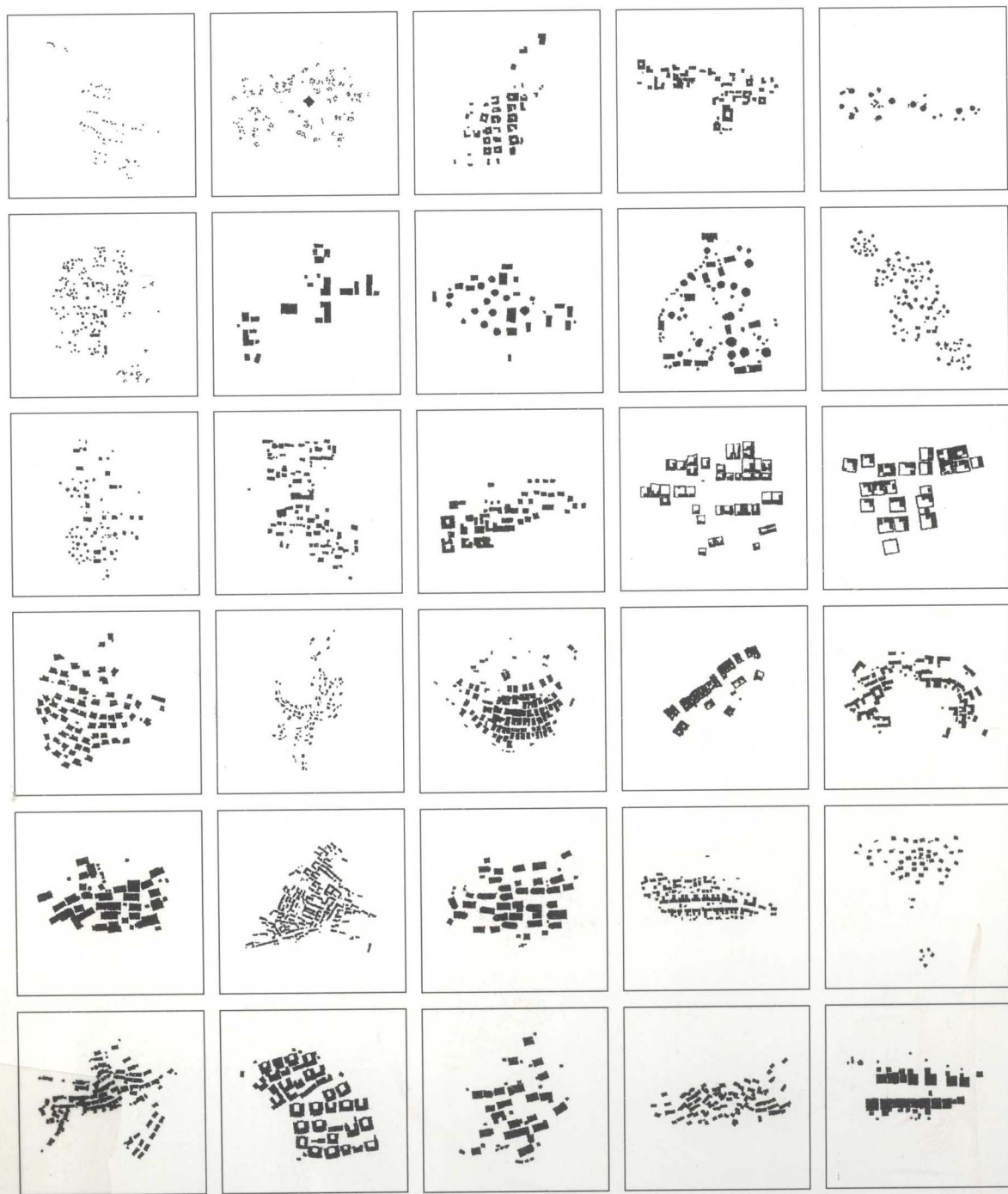


传统聚落结构中的 空间概念

王昀 著



传统聚落结构中的
空间概念

(第二版)

王昀 著

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

传统聚落结构中的空间概念 / 王 昀 著. —2版. —北京: 中国建筑工业出版社, 2015. 5

ISBN 978-7-112-17908-4

I. ①传… II. ①王… III. ①古建筑-空间设计-研究 IV. ①TU29

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第047810号

责任编辑: 徐 冉、黄 翊

责任校对: 张 颖、刘 钰

版式设计: 赵璞真

感谢北京建筑大学研究生教材(教学参考书)出版项目的支持

传统聚落结构中的空间概念(第二版)

王 昀 著

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

*

开本: 850×1168毫米 1/16 印张: 35³/₄ 字数: 758千字

2016年7月第二版 2016年7月第二次印刷

定价: 118.00元

ISBN 978-7-112-17908-4

(27130)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码: 100037)

前言

自我于2001年在北京大学开设聚落研究课程之后，总有人向我提及这样的问题，即：什么是聚落？聚落研究与民居研究有着怎样的区别？如果要回答这样的问题还需要从我读书的20世纪80年代谈起。记得那个时期曾经有很多的学者对传统村落进行过大量的调查和研究工作，出版了一批以《浙江民居》为代表的优秀的村落研究论著，这些论著中所提及的研究方法以及观察对象的视角至今仍然有着重要的意义。纵观这一时期对村落的研究，视点主要落在村落中的民居本身，而且大部分的研究主要是围绕着民居的构法、材料及空间组成等方面来进行的。尽管这些研究也涉及有关村落的整体和聚合状态方面的内容，但那里所谈到的整体基本上是为了说明民居的个体而进行的总体的概述，而对于村落中民居的关注还是远远大于对村落中的民居聚合状态的关注。鉴于这样的对村落整体研究的现状，我们认为有必要将研究的视点落在村落的整体关系上，这样或许能够为村落的研究提供一个新的视点，于是，我们提出“聚落”的概念。所谓“聚落”，指的是人类生活所表现出的聚合状态。根据这种聚合状态聚落这一概念的本身实际上包含有两个内容，一个是城市，另一个是村落。由于我们目前的研究分类中有单独对于城市这种聚合状态进行研究的的城市研究，所以“聚落”这个本来外延很大的概念就成为只是以村落作为对象的内容了，成为与“城市”互为平行的两个概念。而针对这两个领域进行的研究，便分为“城市研究”和“聚落研究”。值得指出的是：我们之所以采用“聚落研究”，而不直接地采用“村落研究”的概念，是因为村落研究与民居研究的概念往往被人们视为互为相同内涵的研究内容。为了强调研究视角的不同，我们采用更能够表现聚合概念的“聚落研究”作为我们研究视角的标识，强调针对研究对象进行整体性观察的视点。应该说，聚落研究与民居研究并不是矛盾的，而是对同一个对象进行观察时的两个不同的视点。聚落研究本身更关注聚落整体的聚合状态，强调民居之间的组织关系，目的是揭示村落这个研究对象的整体构成关系。

这本书正是我试图从聚落研究的视点对我们常见的村落进行调查和观察时所给予的思考，书中的大部分内容是我在20世纪90年代的十年间，对聚落进行多次调查和分析过程中的一个极端个人化的理解，尽管这种理解让我于1998年3月取得了博士学位，但我仍然想在这里强调：这种理解不一定接近真理或具有普遍价值。可是之所以仍然希望将其展示给各位读者，是因为感觉个人的偏见离真实究竟差距多远或许只有旁观者更加明晰，所以唐突地将论文呈现给各位，希望得到大家的指教。

在本书即将出版之际，谨此向长期给予我多方关爱、帮助的家人以及朋友表示由衷谢意，对我留学期间始终给我博士论文予以指导的日本东京大学的藤井明教授表示感谢。

王 昀

2008年2月于北京

目录

前言	
导读	10
序	15
0-1 复杂形态的组成和结构	15
0-2 研究背景和目的	15
0-3 研究的对象	16
0-4 关于聚落的数理分析	16
第一篇 空间概念和聚落调查	
第1章 基本概念	19
第1节 关于“中心”和“领域”概念的考察	19
1-1-1 有限空间中的“中心”问题	19
1-1-2 关于“中心”的“场”的形成	20
1-1-3 “场”和“领域”	20
1-1-4 传统聚落中的中心概念	21
第2节 关于聚落的空间概念	21
1-2-1 形态和概念	21
1-2-2 空间概念	22
1-2-3 形态和结构的问题	22
1-2-4 聚落空间和空间概念	23
第2章 聚落调查和基础事项的研究	24
第1节 聚落调查的相关问题	24
2-1-1 聚落调查的理念和目的	24
2-1-2 聚落调查的方法和调查概要	25
2-1-3 从聚落中解读到的空间概念	25
第2节 聚落与居住者的空间概念	35
2-2-1 居住者空间概念的物象化	35
2-2-2 选择聚落地形的过程中发生的 空间概念的物象化	35
2-2-3 聚落空间中的空间概念的物象化	36
2-2-4 地形空间、聚落空间、空间概念之间的关系	37
第3节 建造聚落的行为及调查聚落的行为 与身体像之间的关系	38
2-3-1 身体像的概念	39

2-3-2	身体像和领域的支配	39
2-3-3	身体像的坐标和自然的坐标	40
2-3-4	聚落建造过程中的概念模式	40
第4节	身体像和聚落调查之间相互关联的问题	41
2-4-1	作为解读居住者空间概念过程的聚落调查	41
2-4-2	作为调查者的我的身体和聚落调查	42
2-4-3	作为居住者的空间概念图的聚落配置图	42
2-4-4	聚落配置图中所表现出的数量化的空间概念	43
2-4-5	住居求心性的确认	44
第5节	聚落配置图和聚落数据图	45
2-5-1	作为空间概念图的聚落配置图	45
2-5-2	聚落配置图中所表现出的“量”的含义	46
2-5-3	聚落数据图和认知	49

第二篇 数理解析

第3章	聚落配置图的数学模型化和数理解析	55
第1节	作为研究对象的聚落配置图	55
3-1-1	概述	55
3-1-2	研究对象的地域及聚落配置图的来源	55
3-1-3	聚落数据一览表	55
3-1-4	聚落数据图的定量化	55
3-1-5	聚落配置图的数据化	61
第2节	住居面积的定量化	62
3-2-1	住居面积的定量化	62
3-2-2	住居面积的实例分析	62
3-2-3	总结	62
第3节	住居之间距离的定量化	64
3-3-1	住居之间的最近距离和 k 次住居之间的最近距离	64
3-3-2	住居之间最近距离的平均值	65
3-3-3	最近距离的实例分析	65
第4节	聚落的中心性的定量化	67
3-4-1	规模和方向性的定量分析	67
3-4-2	根据住居分布的重心找出中心	67
3-4-3	根据住居面积大小的分布求出中心的位置	76
3-4-4	根据住居的方向性找出中心	81
3-4-5	根据面积、距离、角度找出集中的中心点	89

第三篇 分析

第4章 聚落的结构分析和类型化	117
第1节 聚落配置图的矩阵化	117
4-1-1 聚落配置图矩阵的制作	117
第2节 根据矩阵分析聚落的结构	118
4-2-1 不同地区的空间特性	118
4-2-2 根据矩阵图进行地区之间聚落的比较	121
4-2-3 关于二维矩阵图中空间结构的类似性	124
4-2-4 关于三维矩阵图中空间结构的类似性	126
第5章 综合和展望	139
第1节 本研究的总结	139
第2节 本研究的成果	140
第3节 今后的展望	141
附录1 数据表一览	143
附录2 分析用程序	465
参考文献与资料	562
参考文献	562
参考资料及图片来源	564
关于第二版内容调整的部分说明	567
作者简介	570

传统聚落结构中的
空间概念

(第二版)

王昀 著

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

传统聚落结构中的空间概念 / 王 昀 著. —2版. — 北京: 中国建筑工业出版社, 2015. 5

ISBN 978-7-112-17908-4

I. ①传… II. ①王… III. ①古建筑-空间设计-研究 IV. ①TU29

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第047810号

责任编辑: 徐 冉、黄 翊

责任校对: 张 颖、刘 钰

版式设计: 赵璞真

感谢北京建筑大学研究生教材 (教学参考书) 出版项目的支持

传统聚落结构中的空间概念 (第二版)

王 昀 著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

*

开本: 850×1168毫米 1/16 印张: 35³/₄ 字数: 758千字

2016年7月第二版 2016年7月第二次印刷

定价: 118.00元

ISBN 978-7-112-17908-4

(27130)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码: 100037)

前言

自我于2001年在北京大学开设聚落研究课程之后，总有人向我提及这样的问题，即：什么是聚落？聚落研究与民居研究有着怎样的区别？如果要回答这样的问题还需要从我读书的20世纪80年代谈起。记得那个时期曾经有很多的学者对传统村落进行过大量的调查和研究工作，出版了一批以《浙江民居》为代表的优秀的村落研究论著，这些论著中所提及的研究方法以及观察对象的视角至今仍然有着重要的意义。纵观这一时期对村落的研究，视点主要落在村落中的民居本身，而且大部分的研究主要是围绕着民居的构法、材料及空间组成等方面来进行的。尽管这些研究也涉及有关村落的整体和聚合状态方面的内容，但那里所谈到的整体基本上是为了说明民居的个体而进行的总体的概述，而对于村落中民居的关注还是远远大于对村落中的民居聚合状态的关注。鉴于这样的对村落整体研究的现状，我们认为有必要将研究的视点落在村落的整体关系上，这样或许能够为村落的研究提供一个新的视点，于是，我们提出“聚落”的概念。所谓“聚落”，指的是人类生活所表现出的聚合状态。根据这种聚合状态聚落这一概念的本身实际上包含有两个内容，一个是城市，另一个是村落。由于我们目前的研究分类中有单独对于城市这种聚合状态进行研究的的城市研究，所以“聚落”这个本来外延很大的概念就成为只是以村落作为对象的内容了，成为与“城市”互为平行的两个概念。而针对这两个领域进行的研究，便分为“城市研究”和“聚落研究”。值得指出的是：我们之所以采用“聚落研究”，而不直接地采用“村落研究”的概念，是因为村落研究与民居研究的概念往往被人们视为互为相同内涵的研究内容。为了强调研究视角的不同，我们采用更能够表现聚合概念的“聚落研究”作为我们研究视角的标识，强调针对研究对象进行整体性观察的视点。应该说，聚落研究与民居研究并不是矛盾的，而是对同一个对象进行观察时的两个不同的视点。聚落研究本身更关注聚落整体的聚合状态，强调民居之间的组织关系，目的是揭示村落这个研究对象的整体构成关系。

这本书正是我试图从聚落研究的视点对我们常见的村落进行调查和观察时所给予的思考，书中的大部分内容是我在20世纪90年代的十年间，对聚落进行多次调查和分析过程中的一个极端个人化的理解，尽管这种理解让我于1998年3月取得了博士学位，但我仍然想在这里强调：这种理解不一定接近真理或具有普遍价值。可是之所以仍然希望将其展示给各位读者，是因为感觉个人的偏见离真实究竟差距多远或许只有旁观者更加明晰，所以唐突地将论文呈现给各位，希望得到大家的指教。

在本书即将出版之际，谨此向长期给予我多方关爱、帮助的家人以及朋友表示由衷谢意，对我留学期间始终给我博士论文予以指导的日本东京大学的藤井明教授表示感谢。

王 昀

2008年2月于北京

目录

前言	
导读	10
序	15
0-1 复杂形态的组成和结构	15
0-2 研究背景和目的	15
0-3 研究的对象	16
0-4 关于聚落的数理分析	16
第一篇 空间概念和聚落调查	
第1章 基本概念	19
第1节 关于“中心”和“领域”概念的考察	19
1-1-1 有限空间中的“中心”问题	19
1-1-2 关于“中心”的“场”的形成	20
1-1-3 “场”和“领域”	20
1-1-4 传统聚落中的中心概念	21
第2节 关于聚落的空间概念	21
1-2-1 形态和概念	21
1-2-2 空间概念	22
1-2-3 形态和结构的问题	22
1-2-4 聚落空间和空间概念	23
第2章 聚落调查和基础事项的研究	24
第1节 聚落调查的相关问题	24
2-1-1 聚落调查的理念和目的	24
2-1-2 聚落调查的方法和调查概要	25
2-1-3 从聚落中解读到的空间概念	25
第2节 聚落与居住者的空间概念	35
2-2-1 居住者空间概念的物象化	35
2-2-2 选择聚落地形的过程中发生的 空间概念的物象化	35
2-2-3 聚落空间中的空间概念的物象化	36
2-2-4 地形空间、聚落空间、空间概念之间的关系	37
第3节 建造聚落的行为及调查聚落的行为 与身体像之间的关系	38
2-3-1 身体像的概念	39

2-3-2	身体像和领域的支配	39
2-3-3	身体像的坐标和自然的坐标	40
2-3-4	聚落建造过程中的概念模式	40
第4节	身体像和聚落调查之间	
	相互关联的问题	41
2-4-1	作为解读居住者空间概念过程的聚落调查	41
2-4-2	作为调查者的我的身体和聚落调查	42
2-4-3	作为居住者的空间概念图的聚落配置图	42
2-4-4	聚落配置图中所表现出的数量化的空间概念	43
2-4-5	住居求心性的确认	44
第5节	聚落配置图和聚落数据图	45
2-5-1	作为空间概念图的聚落配置图	45
2-5-2	聚落配置图中所表现出的“量”的含义	46
2-5-3	聚落数据图和认知	49

第二篇 数理解析

第3章	聚落配置图的数学模型化和数理解析	55
第1节	作为研究对象的聚落配置图	55
3-1-1	概述	55
3-1-2	研究对象的地域及聚落配置图的来源	55
3-1-3	聚落数据一览表	55
3-1-4	聚落数据图的定量化	55
3-1-5	聚落配置图的数据化	61
第2节	住居面积的定量化	62
3-2-1	住居面积的定量化	62
3-2-2	住居面积的实例分析	62
3-2-3	总结	62
第3节	住居之间距离的定量化	64
3-3-1	住居之间的最近距离和 k 次住居之间的最近距离	64
3-3-2	住居之间最近距离的平均值	65
3-3-3	最近距离的实例分析	65
第4节	聚落的中心性的定量化	67
3-4-1	规模和方向性的定量分析	67
3-4-2	根据住居分布的重心找出中心	67
3-4-3	根据住居面积大小的分布求出中心的位置	76
3-4-4	根据住居的方向性找出中心	81
3-4-5	根据面积、距离、角度找出集中的中心点	89

第三篇 分析

第4章 聚落的结构分析和类型化	117
第1节 聚落配置图的矩阵化	117
4-1-1 聚落配置图矩阵的制作	117
第2节 根据矩阵分析聚落的结构	118
4-2-1 不同地区的空间特性	118
4-2-2 根据矩阵图进行地区之间聚落的比较	121
4-2-3 关于二维矩阵图中空间结构的类似性	124
4-2-4 关于三维矩阵图中空间结构的类似性	126
第5章 综合和展望	139
第1节 本研究的总结	139
第2节 本研究的成果	140
第3节 今后的展望	141
附录1 数据表一览	143
附录2 分析用程序	465
参考文献与资料	562
参考文献	562
参考资料及图片来源	564
关于第二版内容调整的部分说明	567
作者简介	570

我们都知道，世界上存在有丰富多彩的聚落形态，如何对这些聚落形态进行构造层面上的认识和理解，如何对这些变化多样的聚落形态进行相互之间的比较，这是我们在聚落研究中所遇到的一个重要课题和难点。为了解决这个问题，我们首先必须进行的一项重要工作就是对聚落进行实测和记录。因为只有这样才能获得有关聚落的第一手资料，包括表示聚落总体布局关系的配置图以及聚落中住宅的平面图，并在对聚落进行记录的过程中获得对聚落真实而完整的体验，而所有这一切对于我们进一步分析聚落十分重要。

在对聚落进行记录的过程中，我们重点对聚落的总体配置图进行了实测，之后利用某种指标参数对测出的聚落总体配置图进行定量的分析和处理，这样做的目的是为了对聚落进行分类，最终绘制出关于聚落总体配置图的矩阵图

表。值得指出的是，绘制这个矩阵图表的过程本身，实际上就是将聚落的总体配置图进行定量化和类型化的过程，而这一过程的结果就是对富于多样性的聚落形态进行分类。

在对聚落进行的实际调查的过程中我们发现，聚落中的居住者都持有相对稳定的空间概念，而且在聚落的建造过程中这些空间概念被转化到聚落的空间组成上，并最终表现在聚落中住居的大小、住居的方向，以及住居之间的距离上。如果从这个角度来看的话，我们就有可能将聚落中所表现出的空间概念通过数量进行捕捉，并有可能建立起关于聚落空间组成的数学模型。我们具体的工作程序是这样的：首先将记录聚落空间组成的聚落配置图作为分析对象，从中找出住居的大小、住居的方向以及住居相互之间的距离这三个有关系的量，然后依照一定的逻辑性将其进行数学模