

<<人口统计学>>

图书基本信息

书名：<<人口统计学>>

13位ISBN编号：9787509729687

10位ISBN编号：7509729688

出版时间：2012-1

出版时间：社会科学文献出版社

作者：(美)普雷斯顿,(美)霍伊维兰,(美)吉略特 著, 郑真真 等译

页数：275

译者：郑真真

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>

## <<人口统计学>>

### 内容概要

郑真真编著的《人口统计学(人口过程的测量与建模)》介绍和发展了人口学者用于研究人口行为的基本方法和模型。

书中清晰并简明扼要地从最基本的原理推导出分析步骤，还提供了大量的应用实例。

《人口统计学(人口过程的测量与建模)》的重点是研究人口增长和结构的定量方法，包括生育和死亡的测量，人口预测和人口均衡模型。

书中还包括在常规数据有问题的情况下评估数据质量和估计人口参数的方法。

这本书将为本学科的所有学生和研究人员提供全面的人口学方法入门。

<<人口统计学>>

作者简介

## &lt;&lt;人口统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 基本概念和测量
  - 1.1 “人口”的含义
  - 1.2 人口变动的平衡方程
  - 1.3 人口率的结构
  - 1.4 时期率和人年数
  - 1.5 人口学中的主要时期率
  - 1.6 人口学中的增长率
  - 1.7 时期人年数的估计
  - 1.8 队列的概念
  - 1.9 事件发生的概率
- 2 年龄别率和概率
  - 2.1 时期年龄别率
  - 2.2 年龄标准化
  - 2.3 率或比例之差的分解
  - 2.4 列克西斯图
  - 2.5 年龄别概率
  - 2.6 根据一年死亡经历估算死亡概率
- 3 生命表和单递减过程
  - 3.1 时期生命表
  - 3.2 选择 $n_{ax}$ 值以及 $n_{mx}$ - $n_{qx}$ 转换的策略
  - 3.3 极低年龄组
  - 3.4 开放年龄组
  - 3.5 时期生命表的编制步骤总结
  - 3.6 生命表的解释
  - 3.7 将生命表视为静止人口
  - 3.8 作为连续过程的死亡
  - 3.9 生命表编制回顾
  - 3.10 预期寿命的因素分解
  - 3.11 将生命表推广到其他单递减过程的研究

附录3.1 生命表关系的连续表达式
- 4 多递减过程
  - 4.1 真实队列的多递减生命表
  - 4.2 时期多递减生命表
  - 4.3 多递减过程的基本数学推导
  - 4.4 由时期数据计算的相关单递减生命表
  - 4.5 预期寿命的死因别因素分解
  - 4.6 由现状数据计算的相关单递减生命表
  - 4.7 多递减的静止人口
- 5 生育与人口再生产
  - 5.1 时期生育率
  - 5.2 时期生育率的分解
  - 5.3 队列生育
  - 5.4 出生间隔分析
  - 5.5 人口再生产的度量
- 6 人口预测

## &lt;&lt;人口统计学&gt;&gt;

- 6.1 预测与预报
- 6.2 人口预测方法
- 6.3 队列要素预测法
- 6.4 预测的矩阵表述
- 6.5 人口预报
- 6.6 美国普查局对美国人口的预测
- 6.7 其他人口预报方法
- 6.8 准确性和不确定性
- 6.9 人口预测方法的其他应用
- 7 稳定人口模型
  - 7.1 稳定人口的简单例子
  - 7.2 洛特卡提出的产生稳定人口的条件
  - 7.3 稳定人口的特征方程
  - 7.4 “近似稳定”人口
  - 7.5 内在增长率和净再生产率之间的关系
  - 7.6 生育率和死亡率的变化对年龄结构、增长率、出生率和死亡率的影响
  - 7.7 人口增长惯性
  - 7.8 稳定人口模型在人口估计中的作用
- 8 非稳定人口的人口学关系
  - 8.1 实例
  - 8.2 以连续年龄和时间表示的人口学关系
  - 8.3 人口学基本关系的拓展
  - 8.4 年龄别增长率的分解
  - 8.5 年龄结构的变化
  - 8.6 变量 $r$ 方法在人口估计中的应用
- 9 构建生命事件的年龄别模型
  - 9.1 死亡的年龄别模型
  - 9.2 婚姻的年龄模式
  - 9.3 生育的年龄模式
  - 9.4 迁移的年龄别模型
- 10 数据质量评估方法
  - 10.1 判断覆盖误差的统计学方法
  - 10.2 评估内容误差的统计学方法
  - 10.3 评估数据质量的人口学方法
- 11 间接估计方法
  - 11.1 利用子女存活信息估计儿童死亡率的布拉斯法
  - 11.2 利用孤儿信息估计成人死亡率
  - 11.3 应用姊妹法估计孕产死亡率
  - 11.4 利用孕产史估计死亡率与生育率
  - 11.5 利用两次普查年龄结构的间接估计方法
- 12 多增减生命表
  - 12.1 引言
  - 12.2 多增减生命表
  - 12.3 多增减生命表的估计
  - 12.4 函数之间的关系及概述
  - 12.5 最简单案例：两状态系统
  - 12.6 其他解决方法：恒定率的情况

<<人口统计学>>

12.7 计算多增减生命表的程序

参考文献

索引

译后记

## &lt;&lt;人口统计学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第3章和第4章中都涉及静止人口模型，该模型有时候被用来研究人口过程。形成静止人口的条件是，长期持续的出生常数（每天、每月和每年的出生人数固定）、一个不变的生命表以及所有年龄的迁移均为零。

这样的人口拥有不变的年龄结构，且人口参数之间存在一定的简单关系。

比如静止人口出生率是出生预期寿命的倒数。

人口计算的简便方法通常可应用于静止人口。

本章将介绍第二种主要的人口模型，即稳定人口模型。

它和静止人口模型有密切的关系，实际上，静止人口是稳定人口的一种特殊情况。

人口学者通常用稳定人口模型说明长期维持某种短期人口变动模式的影响，并确定某个参数值变化对其他参数值的影响。

人口学者最常使用稳定人口来研究人口结构的不同部分和过程之间的关系。

如果某个人口可以看作是稳定人口的话，它也可以用来估计相应的人口参数值。

7.1 稳定人口的简单例子假设某一人口的生命表是不变的，所有年龄组的净迁移都为零。

这两个假设与构造静止人口的假设相同。

但是，静止人口模型的第三个和最后一个假设需要修改，即出生数不变。

我们假设出生是按一个固定的年均增长率呈指数增长。

## <<人口统计学>>

### 媒体关注与评论

“这本书将是未来几年乃至几十年人口学者的圣经。

”——James Vaupel教授，德国马普研究院人口研究所首任所长 “这正是为研究生写的人口统计学教材。

非常需要有这样一本教材。

本书出版后，我肯定要把它作为我的基础教材。

作者们出色的工作使这本书既引人入胜又内容丰富。

”——Kenneth Hill教授，约翰霍普金斯大学人口中心主任



## <<人口统计学>>

### 编辑推荐

《人口统计学:人口过程的测量与建模》由社会科学文献出版社出版。

<<人口统计学>>

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>