

<<贝叶斯统计>>

图书基本信息

书名：<<贝叶斯统计>>

13位ISBN编号：9787503766923

10位ISBN编号：7503766921

出版时间：2012-9

出版时间：茆诗松、汤银才 中国统计出版社 (2012-09出版)

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>

<<贝叶斯统计>>

内容概要

《全国统计教材编审委员会"十二五"规划教材:贝叶斯统计(第2版)》不仅与书本知识紧密结合,与课时教学密切配合。

而且它在夯实学生基础知识、培养基本技能的同时,更加注重提高学生的发散思维能力。

《全国统计教材编审委员会"十二五"规划教材:贝叶斯统计(第2版)》沿着知识、能力、应用的训练主线,层次分明,难易有度,延展有序。

<<贝叶斯统计>>

书籍目录

第一章 先验分布与后验分布 1.1 三种信息 1.2 贝叶斯公式 1.3 共轭先验分布 1.4 超参数及其确定 1.5 多参数模型 1.6 充分统计量 习题 第二章 贝叶斯推断 2.1 条件方法 2.2 估计 2.3 区间估计 2.4 假设检验 2.5 预测 2.6 似然原理 习题 第三章 先验分布的确定 3.1 主观概率 3.2 利用先验信息确定先验分布 3.3 利用边际分布 $m(x)$ 确定先验密度 3.4 无信息先验分布 3.5 多层先验 习题 第四章 决策中的收益、损失与效用 4.1 决策问题的三要素 4.2 决策准则 4.3 先验期望准则 4.4 损失函数 4.5 常用损失函数 4.6 效用函数 习题 第五章 贝叶斯决策 5.1 贝叶斯决策问题 5.2 后验风险准则 5.3 常用损失函数下的贝叶斯估计 5.4 抽样信息期望值 5.5 最佳样本量的确定 5.6 二行动线性决策问题的EVPI 习题 第六章 统计决策理论 6.1 风险函数 6.2 容许性 6.3 最小最大准则 6.4 贝叶斯风险 6.5 贝叶斯估计的性质 习题 第七章 贝叶斯计算 7.1 MCMC介绍 7.2 贝叶斯分析中的直接抽样方法 7.3 Gibbs抽样 7.4 Metropolis—Hasting算法 7.5 MCMC收敛性诊断 7.6 WinBUGS使用简介 7.7 应用 习题 附录1 常用概率分布表 附录2 标准正态分布函数 (z) 表 中文参考文献 英文参考文献

<<贝叶斯统计>>

章节摘录

版权页：插图：这是一个典型的双人博弈（赌博）问题。

不少实际问题可归结为双人博弈问题。

它是博弈论的研究对象。

如果把上例中乙力改为自然界或社会，就形成人与自然界（或社会）的博弈问题，这类问题也是大量存在的。

例4.1.2 某农作物有两个品种：产量高但抗旱能力弱的品种 a_1 和抗旱能力强但产量低的品种 a_2 。

在明年雨量不能准确预知的情况下，农民应选播哪个品种可使每亩平均收益最大呢？

这是人与自然界的一局博弈。

在这里一方是人，人是有理智的，他手中有二张牌： a_1 和 a_2 。

人手中的牌今后称为行动。

另一方是自然界，它手中的牌是明年雨量，可能有很多张牌，这里为简单起见，以明年600mm雨量为界来区分雨量充足 ω_1 和雨量不充足 ω_2 ，这样自然界也有一张牌： ω_1 和 ω_2 。

由于自然界是无理智的，它的牌今后称为状态或参数。

在这样的格局里，能作决策的仅仅是人。

<<贝叶斯统计>>

编辑推荐

《全国统计教材编审委员会"十二五"规划教材:贝叶斯统计(第2版)》根据教学目标、知识特点和学生的接受能力确立《全国统计教材编审委员会"十二五"规划教材:贝叶斯统计(第2版)》的学习重点和难点,让目标更明确。

通过对旧知识的回顾和归纳,为学生理解和消化所要学的新知识进行铺垫和过渡。

另外针对课本习题,不但给出了答案,还详细分析了解题思路,方便学生自学和教师备课。

<<贝叶斯统计>>

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>