

Dirichlet先验的信息比

方碧琪

中科院应用数学所 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过后验协方差期望的行列式之比研究了作为多项分布参数先验分布的Dirichlet分布的信息性质. 导出了Dirichlet分布族及其两个子族内的无信息先验分布.

关键词 [无信息先验,多项分布,广义方差,估计](#)

分类号

INFORMATION RATIO OF DIRCHLET PRIORS

Bi Qi FANG

Institute of Applied Mathematics,The Chin.Academy of Sci.,Beijing 100080,P.R.China

Abstract The informativeness in the Dirichlet priors of the parameters in multinomial distribution is studied through the ratio of the determinants of the expected posterior covariance matrices.The least informative Dirichlet priors among two subclasses and the whole class of Dirichlet priors are found.

Key words [Noninformative prior](#) [multinomial distribution](#) [generalized variance](#) [estimation](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“无信息先验,多项分布,广义方差,估计”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [方碧琪](#)