



吉首大学学报自然科学版 » 2008, Vol. 29 » Issue (6): 18-20 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« Previous Articles | Next Articles »

刻度平方误差损失下Pareto分布参数的Bayes估计

(1.吉林师范大学数学学院,吉林 四平 136000;2.长春外国语学校,吉林 长春 130012)

Bayes Estimation of Pareto Distribution Parameter Under the Scaled Squared Error Loss Function

(1.College of Mathematics,Jilin Normal University,Siping 136000,Jilin China;2.Changchun Foreign Language School,Changchun 130012,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(1830 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 讨论了给定容量 n 的一个Pareto样本 X_1, X_2, \dots, X_n , 在刻度平方误差损失函数下Pareto分布参数的Bayes估计, 证明了这一估计是可容许的,并给出了Bayes的置信下限.

关键词: Pareto分布 刻度平方误差损失函数 Bayes估计 可容许性

Abstract: The Bayesian estimation of Pareto Distribution parameter under the scaled squared error loss function is studied,and the Pareto random sample X_1, X_2, \dots, X_n is given.It is proved that the Bayesian estimation is admissible.

Key words: pareto distribution scaled squared error loss function Bayes estimation admissible estimator

基金资助:

吉林省教育厅科技项目(吉教科合字[2007]第152号)

作者简介: 宋立新(1954-),男,吉林乾安人,吉林师范大学数学学院教授,主要从事概率论与数理统计研究.

引用本文:

宋立新,许俊美. 刻度平方误差损失下Pareto分布参数的Bayes估计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(6): 18-20.

SONG Li-Xin,XU Jun-Mei. Bayes Estimation of Pareto Distribution Parameter Under the Scaled Squared Error Loss Function[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2008, 29(6): 18-20.

- [1] 徐宝.一种对称损失下Poisson分布参数倒数的Bayes估计 [J].吉林师范大学学报,2006(3): 53-54.
- [2] 李凡群.熵损失下Pareto分布参数估计 [J].安徽电子信息职业技术学院学报,2006(5): 73-74.
- [3] 莱曼.点估计理论 [M].第2版.北京:中国统计出版社,2005.
- [4] 茆诗松.贝叶斯估计 [M].北京:中国统计出版社,1999: 250-253.

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 宋立新
- ▶ 许俊美

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部
通讯地址:湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编:416000
电话传真:0743-8563684 E-mail:xb8563684@163.com 办公QQ:1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持:support@magtech.com.cn