•

摘 要:

摘 要 要

1 预备知识

- 2 形状参数的极大似然估计和 Bayes 估计
- 2.1 形状参数的极大似然估计

$$(\hspace{1cm})(\hspace{1cm}) \hspace{1cm} \left(\hspace{1cm} (\hspace{1cm} (\hspace{1cm}) \right)$$

$$ik \hspace{1cm} (\hspace{1cm} | \hspace{1cm}) \hspace{1cm} ik \hspace{1cm} (\hspace{1cm} ik \hspace{1cm} ik \hspace{1cm} \left[\hspace{1cm} (\hspace{1cm} (\hspace{1cm}) \hspace{1cm} (\hspace{1cm} \left[\hspace{1cm} \right] ik \left(\hspace{1cm} - \right) \right.$$

_

(() ik (-)

2.2 二次损失函数下形状参数的Bayes估计

定义2[15]

Q

() ()

0

引理2[15]

o l

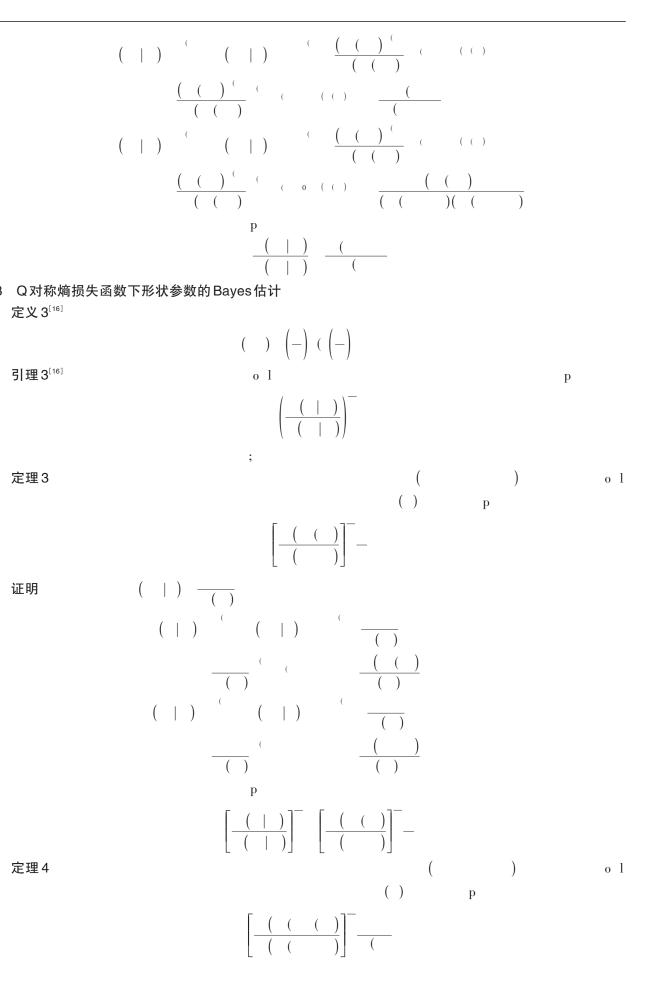
p

 $\frac{()}{()}$

定理1

0

(() p o l



3 形状参数的多层 Bayes 估计和 E-Bayes 估计

o l

p p 3.1 形状参数的多层 Bayes估计

证明

$$(\)$$
 $(\)$ $(\)$ $(\)$ $\overline{(\)}$

3.2 形状参数的E-Bayes估计

证明

() () 定义4[17] () () () 9 0 (定理6

 $-\frac{0\ (}{}$ ik $\left(\ (\ -\right)$

p () () () -- (() -ik () Pareto Bayes

p o l

表 1 n, m 取不同值时, $\theta_{\rm M}$, δ_{11} , δ_{12} 的模拟结果

	0		00			
	0			0		
		0				
		0				
	0					0
0					0	
0			0			
0						
	0		0			

表 2 n, m 取不同值时, δ_{21} , δ_{22} 的模拟结果

o 1 p p

				表3	n, m $\overline{\mathbf{p}}$	不同值	时, _{нв} ,	_{ЕВ} 的模:	拟结果			
				0								
				0								
				0								
	()										
				0			0				0	
									p			
			р						Р			
			Р									
										р		
					0					Г	p	
	p										p	
	r										r	
			o l			p						
_	n n n n tr					1						
5	实例分析											

o l