**1) 假设已知Coma星系团平均红移μ=6925km/s**

**a) 速度弥散的先验分布服从1/σ^2**

**b) 速度弥散的先验分布服从Inv- ()，其中**

**=10 km/s, =1000 km/s**

**分别针对以上两种条件求速度弥散的后验分布。**

**分析：**

1. likely hood Inv-Gamma(,)分布

速度弥散服从的分布

后验分布

服从Inv-Gamma(,)分布

其中

均值 km/s

1. likely hood Inv-Gamma(,)分布

速度弥散服从分布 scaled Inv-()

后验分布

服从scaled Inv-()分布。

具体计算见代码

郭潇

201728002509001