

# 作业5-1:求Coma星系团的红移和速度弥散

1) 假设已知Coma星系团平均红移 $\mu=6925\text{km/s}$

a) 速度弥散的先验分布服从 $1/\sigma^2$

b) 速度弥散的先验分布服从 $\text{Inv-}\chi^2(\nu_0, \sigma_0^2)$ , 其中  
 $\nu_0=10 \text{ km/s}$ ,  $\sigma_0=1000 \text{ km/s}$

分别针对以上两种条件求速度弥散的后验分布