

作业 1-2

恒星距离-星等关系： $m-M+5=5\log d$ ， m 是视星等， M 是绝对星等， d 是距离，单位 pc。如果知道一颗恒星 $M=4$ ， $m=15$ ，且视星等的测量误差服从方差为 $\text{sig}_m=0.25$ 的正态分布。则由测量得到的视星等推算 d 的误差分布是怎样的。