

天文学导论（作业-3）

1. 常用的计时系统有哪些？
2. 太阳时和恒星时的差别和成因是什么？
3. 如果一颗观测到视星等为 5 等的恒星距离我们为 100pc ，如果星际介质消光 $A=0.2$ 等，它的绝对星等是多少？假设星际介质是均匀分布，且消光性质不变，如果它距离我们为 1000pc ，则我们测量到它的视星等是多少？
4. 简要描述测量天体距离的各种不同方法，并说明这些方法适用范围。