**第十一届国际天文奥林匹克竞赛**

**观测试题**

印度 孟买 2006年11月13日

**8.** 在另外一张“答题表”中列出了夜空中的10颗亮星.

**8.1** 在表格上(见答题表), 对那些你现在能看见的恒星在它们所在行的最后一个格里标一个“”.

**8.2** 用手电(touch beam)把这些能看见的星指给监考人员.

**8.3** 同样指出春分点(Vernal Equinox)在天上的位置.

**9.** 请参照给你的星图. 这个图按实际方向给出了你现在看到的一部分星空. 图上标出了天王星(Uranus)个海王星(Neptune)的位置以及Ecliptic(黄道).

**9.1** 这两颗行星都不容易用肉眼看到. 请向监考人指出在天空中分别离这两颗行星最近的恒星.

**9.2** 估计天王星和海王星之间的角距离(把结果写到答题表里).

**10.** 给你了一台125 mm口径的牛顿反射望远镜, 焦距是1025 mm, 地平式, 三个目镜, 焦距分别为12, 25和38 mm.

观测目标: 低年组为昴星团(Pleides), 高年组为天鹅双星(Albireo). 选择合适的目镜,把目标找到望远镜视场正中, 请监考人看.

(所有过程的总时间不能超过25分钟).