**第十六届国际天文奥林匹克竞赛**

**观测试题**

哈萨克斯坦 阿拉木图 2001年9月25日

提示: 星座必须以拉丁字母写出. 你会被提供手电和表.

**1.** 请把木星放入望远镜视场中央, 并让监考人检查. 并画出观测时木星卫星的位置.

**2.** 请计算飞马座 (Peg)的时角和它在地平坐标系中坐标(地平高度与方位角), 并写在纸上.

**3.**  请画出天鹅座的8个主要亮星, 并用阿拉伯数字(1, 2, 3, . . .)标出, 1是最亮的星, 8为最暗的星.

**4.** 你使用的望远镜中的目镜焦距*f* = 10 mm, 请计算望远镜的视场大小.

你共有20分钟的时间.