**第一届国际天文与天体物理奥林匹克竞赛**

**观测试题**

泰国 清迈 2007年12月2日

**请先阅读:**

1. 该问题共有2部分. 你需要用提供的设备在合适的位置来指示, 观测以及作答.

2. 观测比赛总时间为**40分钟**, **每部分20分钟**.

3. 在第一部分, 只能使用提供的指星笔来指示题目所说的目标. **不允许使用其它指星笔**. 在每个观测站的评分人(监考员)会直接在试卷上打分. 除了国家编号和学生编号, 你不得在纸上书写任何东西.

4. 在第二部分, 使用提供的双筒望远镜观测天体, 并在试卷上通过书写或作图直接回答问题.

5. 在每个部分结束时, 将试卷留给在观测站的评分员(监考员). 你不能将任何纸张带出观测站.

6. 只能使用提供的笔或铅笔.

7. 学生可以在拿到的英语或本国语言试卷的任意一张上作答, 但必须全部交还给评分员(监考员).

8. 在每张纸顶部空格中填写国家编号和学生编号.

**第一部分: 使用提供的指星笔(共10分)**

1.1 将指星笔划过天赤道. **(1分)**

1.2 将指星笔对向春分点. **(1分)**

1.3 在飞马座及其附近有一组方形的亮星(飞马四边形), 将指星笔对向四边形中最亮的星. **(2分)**

1.4 将指星笔对向白羊座 ( Ari). **(2分)**

1.5 从金牛座的毕宿五( Tauri)开始, 将指星笔向北转35度, 再向西转6度(赤道坐标). 然后, 将指星笔对向视野中最亮的星. **(4分)**

**第二部分: 使用提供的双筒望远镜(共10分)**

2.1 金牛座中的疏散星团昴星团是离我们最近的星团之一, 仅151光年.