**第二十届国际天文奥林匹克竞赛**

**观测试题**

俄罗斯 喀山 2015年10月18日

**天象厅**

**8. 月球**

你有3分钟的时间来阅读问题.

然后, 月球运动的加速动画将在4分钟内展示两次.

此外, 在第二次时, 动画将暂停在开始和结束.

之后, 你将有2分钟的时间来写答案.

**写出观测的月份.**

**9. 行星的运动**

你有2.5分钟的时间来阅读问题.

然后, 一个太阳和行星相对于恒星的运动的加速动画将在5分钟内显示两次. 此外, 在第二次时, 动画将暂停在开始和结束.

之后, 你将有2分钟的时间写答案.

**9.1.**估计动画开始和结束的日期(+/–1周).

**9.2.**写出火星和金星经过的星座(标准的三个字母命名).

**阴天观测**

**望远镜观测**

**10. 轮廓**

最近, 天文学家发现了一个新的疏散星团.

**10.1**将望远镜对准它的副本, 画出“星星”的形状.

**10.2**一位天文学家在星团的轮廓中认出了熟悉的星座. 写出那个星座的标准三个字母的名称.

**所有任务的最大总时间为11分钟.**