



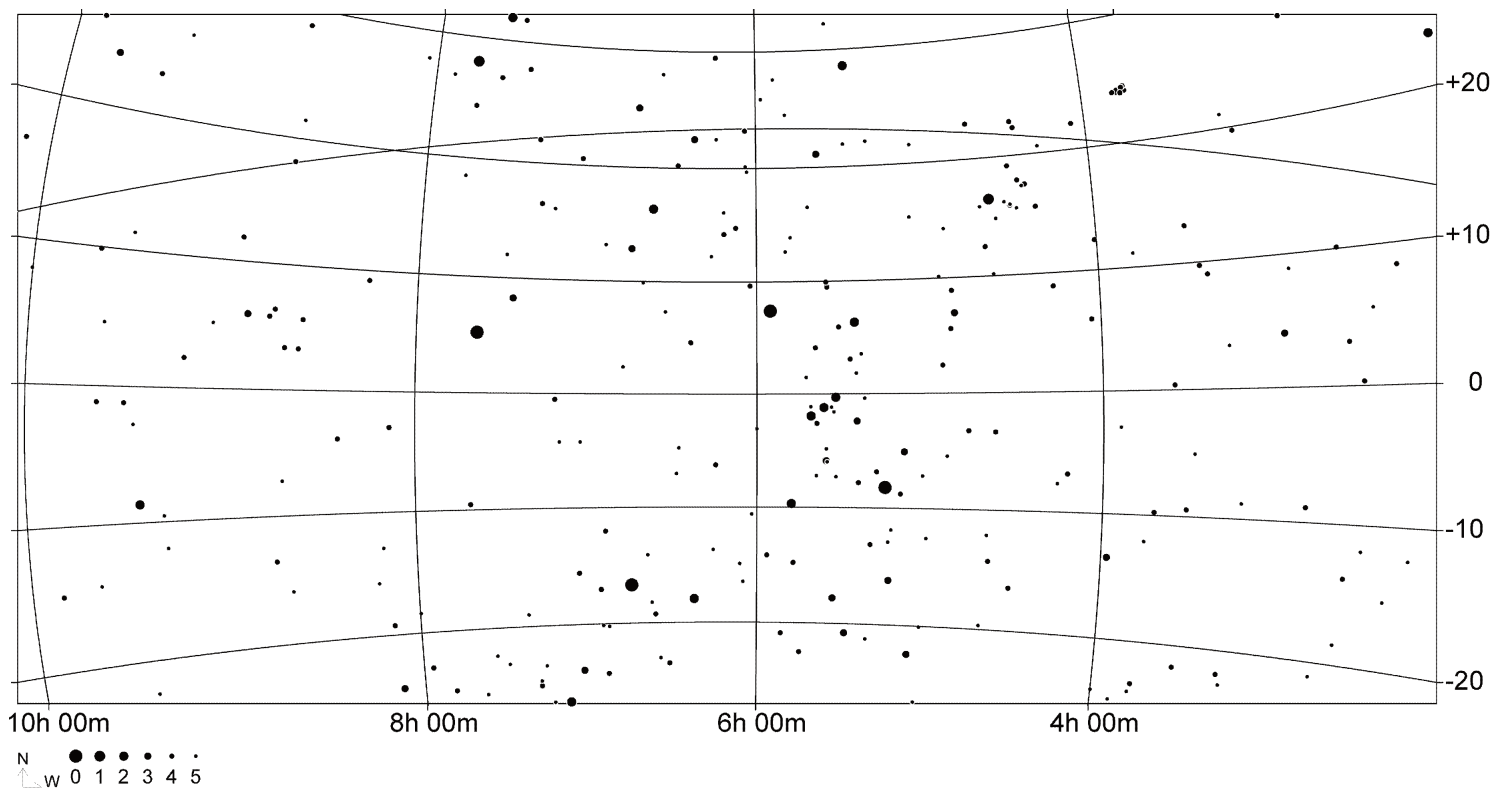
**XIX Всероссийская олимпиада школьников по астрономии**  
**г. Орел, 2012 г.**

9 класс

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

**IX. 1 ✦ ГОРЫ И ЗВЕЗДЫ**

Выданный вам снимок (автор – А.Б. Горшков) получен где-то в северном полушарии. Оцените широту места наблюдения и азимут середины кадра. При решении Вы можете воспользоваться прилагаемой звездной картой той же области неба.



**IX. 2 ✦ ВСТРЕЧА ЛУНЫ И ЮПИТЕРА**

Перед Вами две фотографии Луны и Юпитера, сделанные в одном масштабе из одного и того же пункта с интервалом в одни сутки. На первом фото Юпитер располагается точно под Луной, на втором – справа от нее. Могло ли где-нибудь на Земле в эти дни наблюдаться покрытие Юпитера Луной?

**IX. 3 ✦ МИКРОЗАТМЕНИЕ**

25 ноября 2011 года Питер Сейерс (Австралия) получил фотографию солнечного затмения с малой фазой на острове Тасмания. Используя наиболее точный, по Вашему мнению, метод, определите по этой фотографии величину фазы частного затмения Солнца.

**IX/XI. 1**



## IX. 2



## IX. 3

