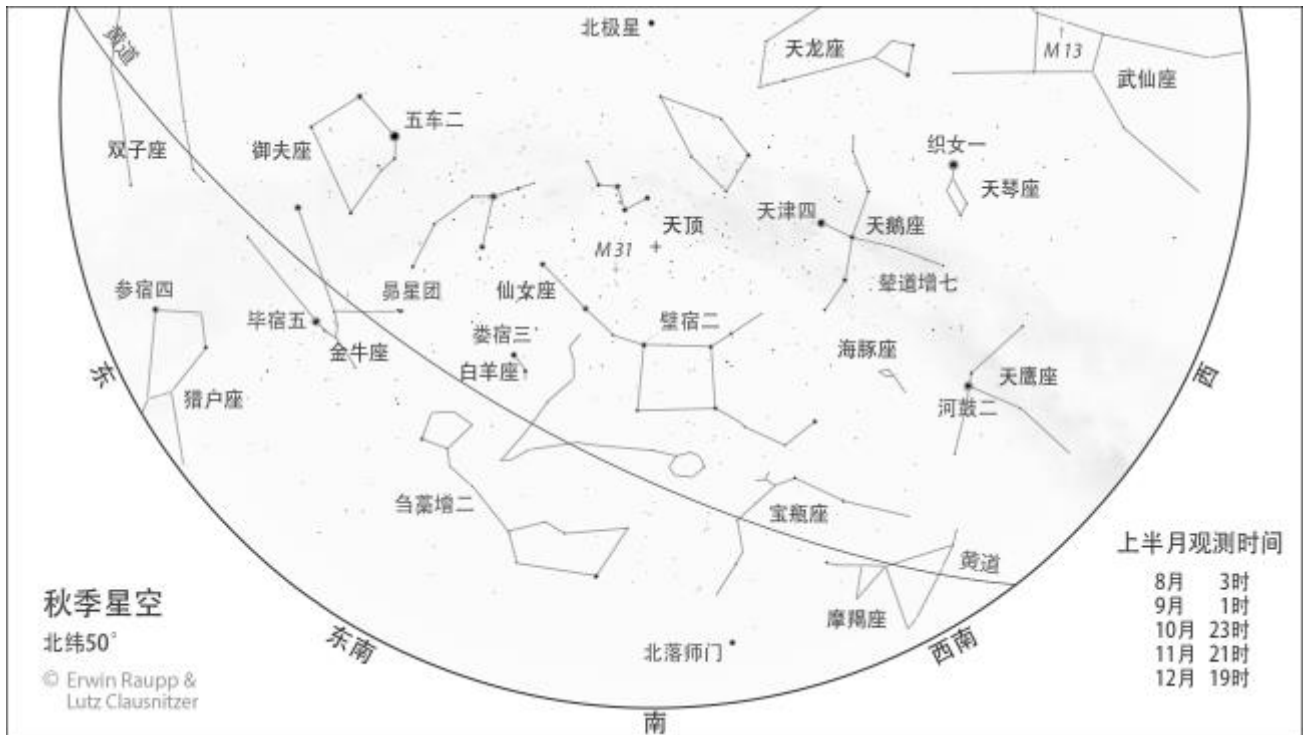


应用程序“语音星空向导”第 4 篇习题

秋季星座



1. 请您用铅笔在所给星图中画出夏季三角形（此时已经向西移动）和秋季四边形。
2. 请您说出所有与安卓美达传说有关的星座。
3. 刍藁增二的亮度呈周期性变化。请您解释其中的原因。
4. 星图中没有给出名称的那个黄道星座叫什么名字？
5. 银河经过哪些秋季星座？
6. 为什么我们在整片天空看到的恒星密度要比沿着银河的恒星密度要小？
7. 我们所在的星系，也就是银河系，包含大约两千亿颗恒星。如果把这个数字作为大约两千亿个星系所含恒星的平均值，那么就能估算出宇宙中总共有多少恒星了。请您计算一下吧！
8. 太阳大致位于银河系中心到边缘的中点位置，并绕着银河系公转。银河系直径大约为 10 万光年。如果宇宙飞船从地球出发飞往银河系边缘，且沿着最短的径向路线飞行，那么得飞行多少光年呢？
9. 上题中如果宇宙飞船以 30 公里/秒的速度飞行，则需要多长时间到达？
10. 选做题: a) 关于 M31 您知道些什么？
或者: b) 关于 2012 年的哈勃极端深空场，您知道些什么？