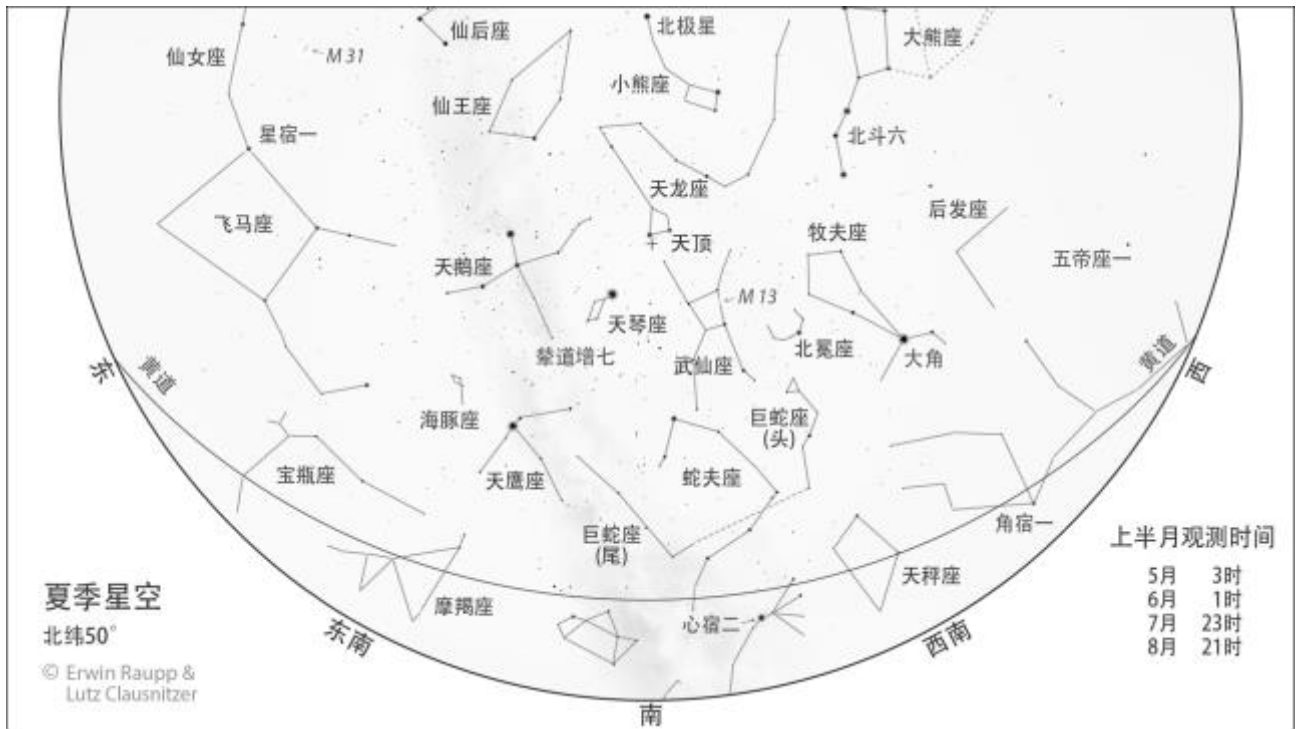


应用程序“语音星空向导”第 3 篇习题

夏季星座



1. 请您用铅笔画出夏季三角形并说出位于三角形顶点的恒星的名字。
2. 夏季夜空的黄道位置偏低，这给观测黄道星座带来一些困难。在比较好的观测条件下，可以看到它们中的一些。请您补充所给星图中缺席的星座名。
3. 在第 3 篇中您听到了竖琴的演奏。请您阐述一下夏季星空中的恒星与诗歌这一概念的关系！
4. 为什么会有不同颜色的恒星呢？
5. 关于 M13 您知道些什么？为什么人们早在 1974 年就认为那里可能有高级生命形式存在？为此人们做了些什么？
6. 巨蛇座有什么特别之处？
7. 一般恒星的化学成分相似，主要由氢和氦组成，但它们的物理性质和状态参数却可以相差甚远。请您列举三个例子！
8. 这些状态参数可以从恒星光谱中获得。为此在 19 世纪下半叶，诞生了一门新的天文学科领域，直到今天，它还利用着光谱分析来研究宇宙。这门学科领域叫什么？
9. 天津四的辐射强度比太阳高出 20 万倍，这是如何实现的呢？
10. 直到 20 世纪 30 年代人们才发现，恒星是如何满足它们那巨大能量需求的。它们是如何利用这些能量的呢？