

课前探究

阿布·辛拜勒神庙是古埃及第十九王朝法老拉美西斯二世（约公元前1304—公元前1237）建造的大型岩窟神庙。3000多年前的神庙设计者精确地运用多学科的知识，把神庙设计成为一年中只有拉美西斯二世生日（2月21日）和登基日（10月21日）的清晨，太阳光才能从神庙大门射入，穿过60多米长的庙廊，照到神庙尽头拉美西斯二世的石像上。人们把这一奇观发生的时日，称为“太阳节”。



20世纪60年代，因兴建阿斯旺水坝，将阿布·辛拜勒神庙按原样向高处搬迁了60米，以确保它不会被水淹没。不过，现在太阳节奇观出现的时间已有偏差。

20 世纪 60 年代，因兴建阿斯旺水坝，将阿布·辛拜勒神庙按原样向高处搬迁了 60 米，以确保它不会被水淹没。不过，现在太阳节奇观出现的时间已有偏差。



图 1-11 阿布·辛拜勒神庙

1. 计算拉美西斯二世生日至春分日、秋分日至登基日的天数，你有何发现？
2. 太阳节奇观的出现，与太阳光的入射方向和入射角度密切相关。想一想，在每年的2月21日和10月21日这两天内，太阳照耀石像的时间是否会持续很久？