



北東

東

南東

南

アイソン彗星の位置 (明け方)

2013年 11月

※図は11月23日05時30分 東京の星空

C/2012 S1 (ISON)

東京の日の出

11月05日 06時06分

11月15日 06時16分

11月25日 06時26分