

# まんげつ 満月

2015年12月

## 12月25日 満月の月の出



## 12月26日 満月の月の入り



とちぎけん もてぎまち  
栃木県・茂木町  
北緯 36.5°  
東経 140.2°

まんげつ  
満月

夕方の東北東の夜空に満月が昇<sup>のぼ</sup>ってきました。



東北東  
77°

東

90°

2015年12月25日  
午後4時47分  
栃木県 もてぎまち 茂木町

まんげつ  
満月

つきで  
月の出

夕方の東北東の夜空で、満月の4分ごとの写真から、何か気がつくことはありますか？



東北東  
77°

東  
90°

もてぎまち  
2015年12月25日 茂木町  
午後4時47分～午後5時35分

まんげつ  
満月

つき  
月の出

← 午後 5 時 35 分

← 午後 4 時 47 分

東北東  
77°

東  
90°

2015 年 12 月 25 日 もてぎまち 茂木町  
午後 4 時 47 分 ~ 午後 5 時 35 分

まんげつ  
満月

げつれい  
月齢 14.0

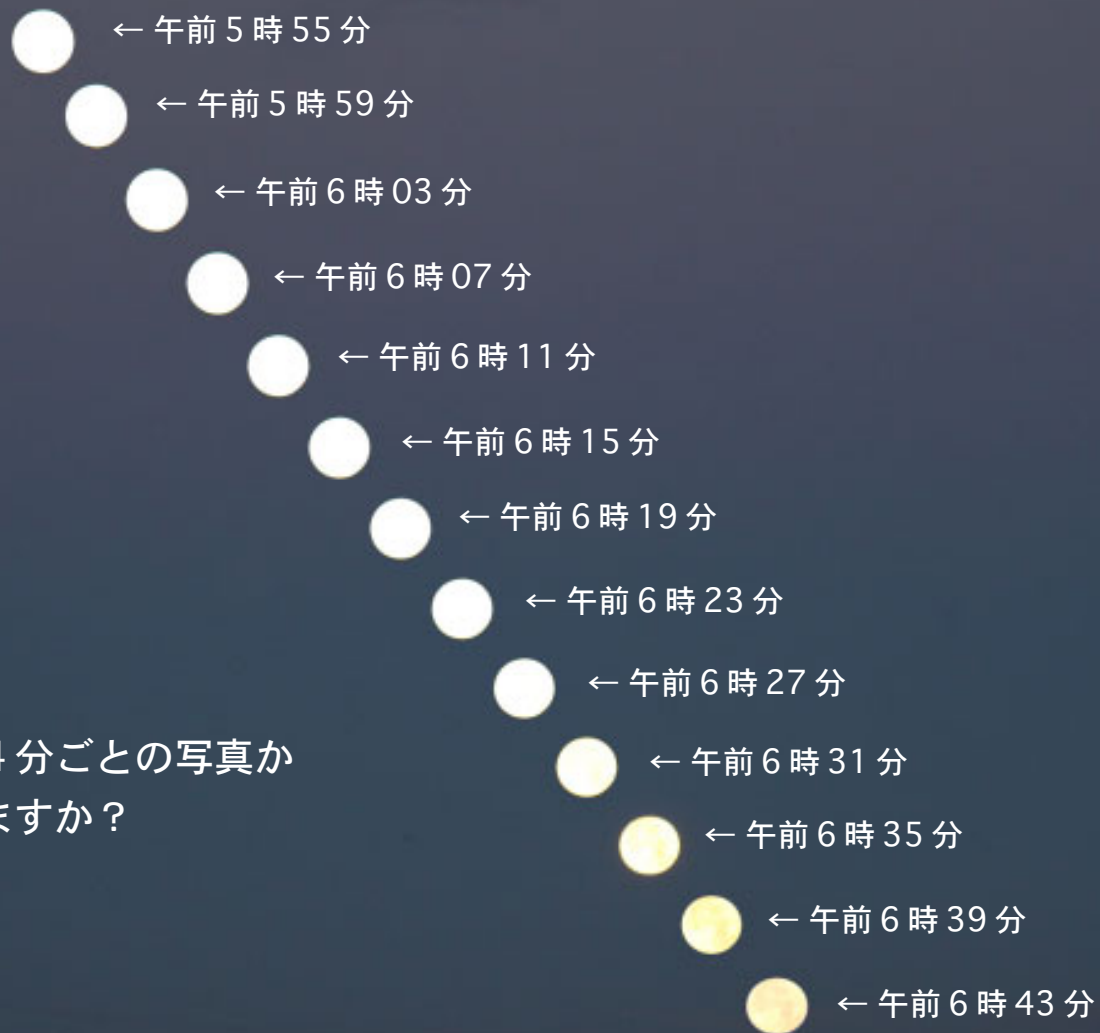


月齢は、新月からの日数を表したもので、ある日の時刻の月齢は、小数で表します。  
月齢により月の満ち欠けを推測できます。ただし、月の動きは少し複雑で、満月の月齢は  
13.9 から 15.6 まで変わるそうです。(国立天文台 暦 Wiki 参照)

2015年12月25日  
午後8時29分  
栃木県 茂木町

まんげつ  
満月

つき  
月の入り



あ がた  
明け方の西の夜空で、満月の4分ごとの写真から、何か気がつくことはありますか？

男体山

西

270°

西北西

291°

2015年12月26日 もてぎまち 茂木町  
午前5時55分～午前6時43分

まんげつ  
満月

つき い  
月の入り



午前5時31分

午前6時35分



午前6時43分



男体山

西

270°

西北西

291°

2015年12月26日

午前6時43分

もてぎまち  
栃木県 茂木町

まんげつ  
満月

げつれい  
月齢 14.4



明け方、<sup>かがや</sup>西に輝く満月です。  
昨夜の午後 8 時 29 分の満月とくらべて、  
何か気がつくことはありますか？

2015 年 12 月 26 日  
午前 5 時 31 分  
栃木県 <sup>もてぎまち</sup>茂木町