

# まんげつ 満月

2018年1月2日

## 1月2日 満月の月の入り



## 1月2日 満月の月の出



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

げつれい  
月齢 14.5



月齢は、新月からの日数を表した数字で、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)

2018年1月2日  
午前4時42分  
栃木県 もてぎまち 茂木町

# まんげつ 満月

## つき 月の入り



明け方の西の夜空で、満月の月の入り  
(4分ごと合成) 写真から、何か気がつく  
ことはありますか？

西  
270°

男体山

293°

2018年1月2日 茂木町

午前5時17分～午前6時17分

もてぎまち

まんげつ  
満月



2018年1月2日  
午前5時40分  
もてぎまち  
栃木県 茂木町

## ■ 満月の大きさ

2018年1月2日の満月と2017年6月9日の満月を、同じ望遠鏡・カメラで撮影しました。見くらべてみて、満月の大きさのちがいがわかりますか？

毎年、大きな満月と小さな満月があります。2つ並べれば大きさのちがいに気がつくと思いますが、満月は1つしか出ません。目で見てわかるかという、どうでしょうか。



まんげつ  
満月  
つきで  
月の出

夕方の東北東の夜空で、満月の月の出  
(4分ごと合成) 写真から、何か気がつく  
ことはありますか？



東北東  
67°

2018年1月2日 もてぎまち 茂木町  
午後5時14分～午後6時18分

まんげつ  
満月

げつれい  
月齢 15.2



2018年1月2日  
午後8時44分  
栃木県 もてぎまち 茂木町