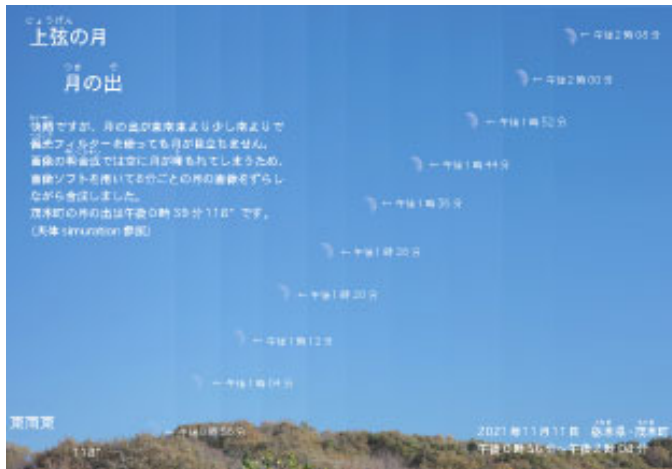
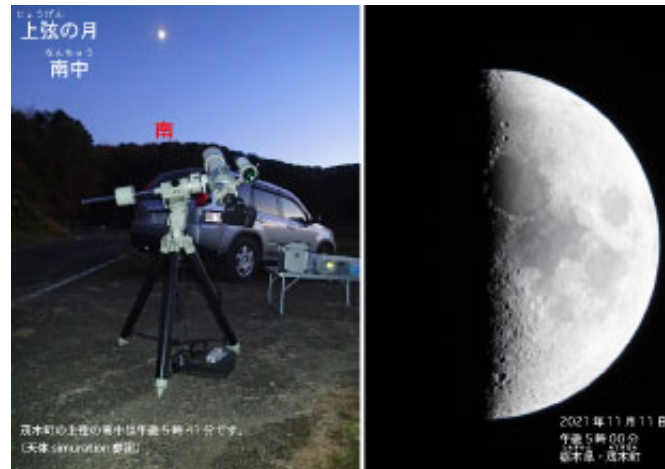


じょうげん 上弦の月

上弦 月の出



上弦 南



上弦 月の入り



じょうげん
上弦の月

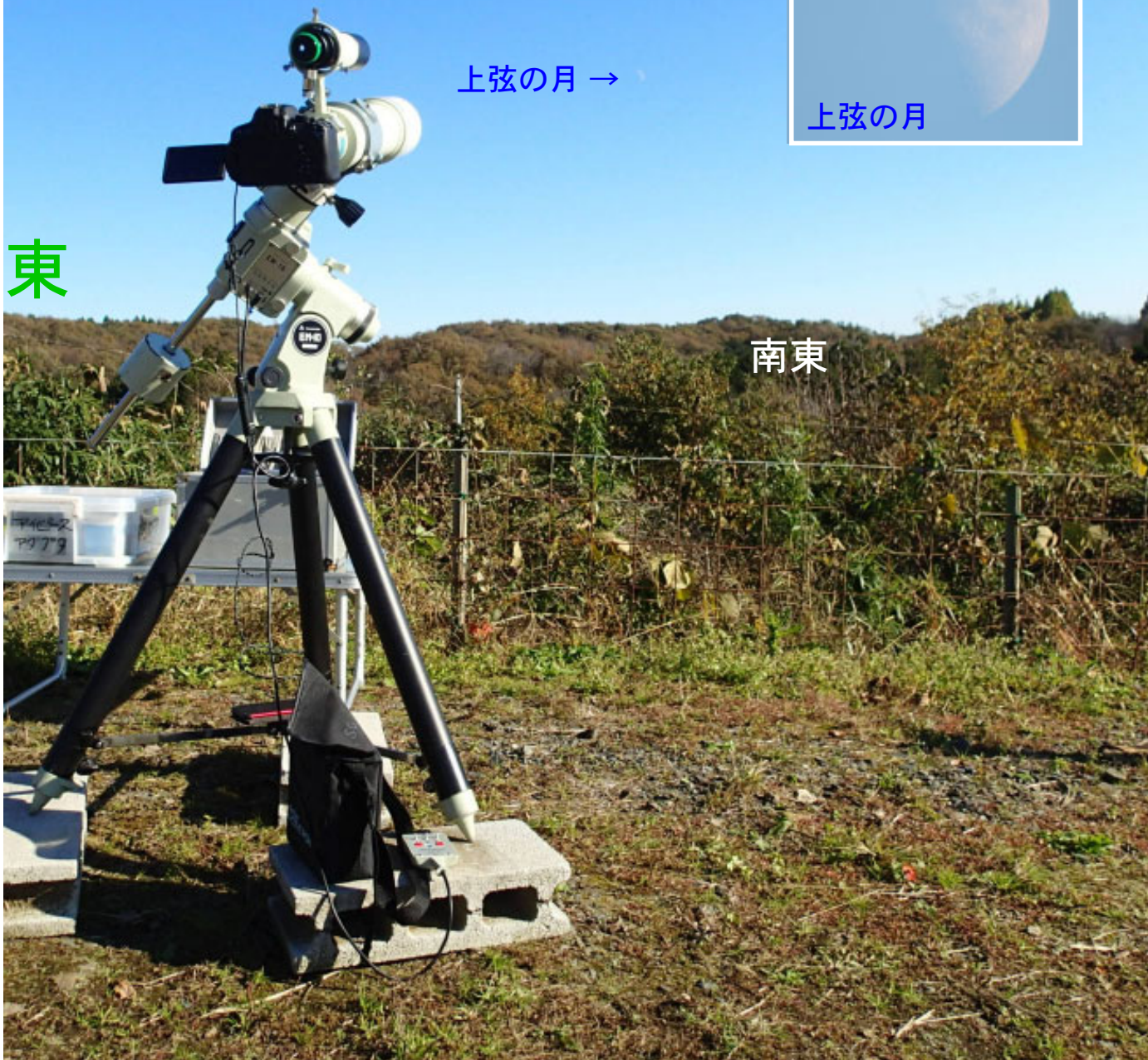
上弦の月 →



上弦の月

東

南東



2021年11月11日

午後2時04分

とちぎけん もてぎまち
栃木県・茂木町

じょうげん
上弦の月

げつれい
月齢 6.3



2021年11月11日

午後2時02分
とちぎけん もてぎまち
栃木県・茂木町

じょうげん
上弦の月

つき で
月の出

かいせい
快晴ですが、月の出が東南東より少し南よりで
へんこう
偏光フィルターを使っても月が目立ちません。
めいごうせい
画像の明合成では空に月が埋もれてしまうため、
画像ソフトを用いて8分ごとの月の画像をずらし
ながら合成しました。
茂木町の月の出は午後0時39分118°です。
(天体 simulation 参照)

← 午後2時08分

← 午後2時00分

← 午後1時52分

← 午後1時44分

← 午後1時36分

← 午後1時28分

← 午後1時20分

← 午後1時12分

← 午後1時04分

← 午後0時56分

東南東

118°

2021年11月11日 とちぎ もてぎ
栃木県・茂木町
午後0時56分～午後2時08分

じょうげん
上弦の月
なんちゅう
南中

南

茂木町の上弦の南中は午後 5 時 41 分です。
(天体 simulation 参照)

げつれい
月齢 6.4

2021 年 11 月 11 日

午後 4 時 25 分
とちぎけん もてぎまち
栃木県・茂木町

じょうげん
上弦の月

つき
月の入り



西の夜空で、^{じょうげん}上弦の月の入りを写した写真（4分ごとを合成）から、何か気がつくことはありますか？

南西
153°

山がなければ、茂木町の上弦の月の入りは午後 10 時 49 分です。
(天体 simulation 参照)

2021年11月11日 ^{とちぎ}栃木県・^{もてぎ}茂木町
午後 9 時 36 分～午後 10 時 28 分

じょうげん つき
上弦の月

げつれい
月齢 6.7



げん じょうげん
弦が上向きなので上弦の月と呼んだとか、
新月から満月まで月の前半（上旬）なので
じょうげん じょうじゆん
上弦の月と呼んだなど、諸説あります。
しよせつ

2021年11月11日

午後9時57分
とちぎけん もてぎまち
栃木県・茂木町

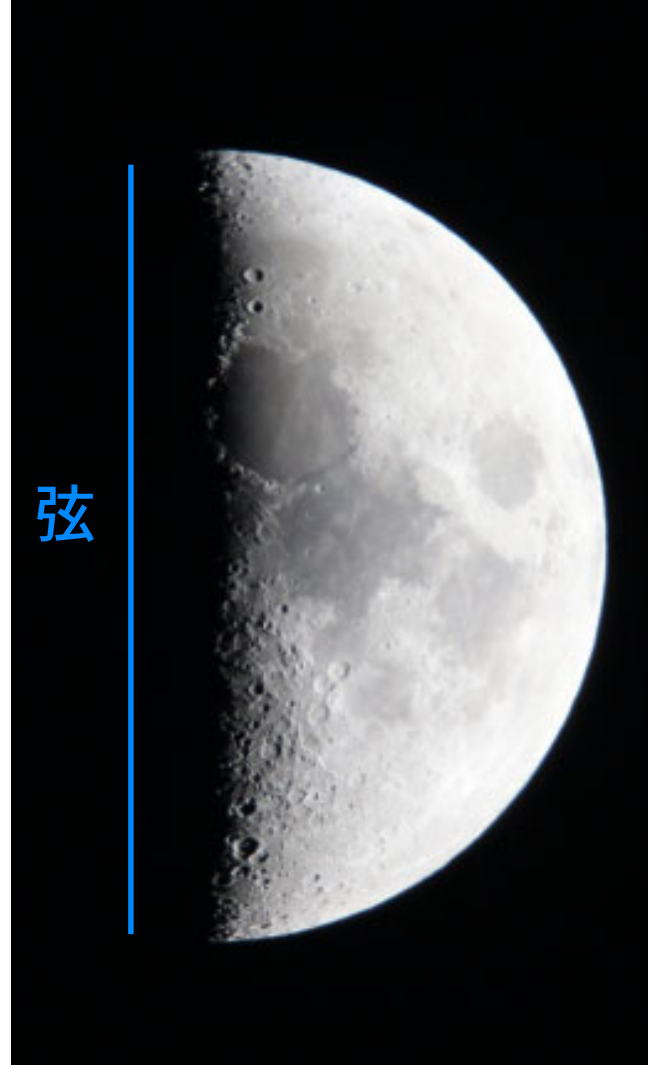
じょうげん つき
上弦の月

上弦 つき で
月の出



2021年11月11日
午後2時02分

上弦 南



2021年11月11日
午後4時25分

上弦 つき い
月の入り



2021年11月11日
午後9時57分
とちぎけん もてぎまち
栃木県・茂木町