

かいきげっしょく 皆既月食

2011年12月10日
～12月11日

12月10日
21:42



21:57



22:12



22:27



22:42



22:57



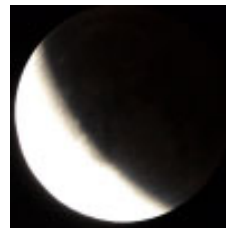
23:07



23:46
12月10日



0:10
12月11日



0:25



0:40



0:55



1:10



1:25

21:42



21:57



22:12



22:27



22:42



22:57



23:07



かいきげっしょく
皆既月食



2011年12月10日~11日
栃木県 茂木町



23:46
12月10日



0:10
12月11日



0:25



0:40



0:55



1:10



1:25

月食



2011年12月10日
午後9時42分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月10日
午後9時57分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月10日
午後10時12分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月10日
午後10時27分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月10日
午後10時42分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月10日
午後10時57分
栃木県 茂木町

皆既月食



2011年12月10日
午後11時7分
栃木県 茂木町

皆既月食



2011年12月10日
午後11時46分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月11日
午前0時10分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月11日
午前0時25分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月11日
午前0時40分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月11日
午前0時55分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月11日
午前1時10分
栃木県 茂木町

月食



2011年12月11日
午前1時25分
栃木県 茂木町

皆既月食の星空

北

東

西

↑
月

オリオン座

南

皆既月食中の星空を撮影するため、中川地区に移動しました。
冬の星空がよく見えました。

2011年12月10日
午後11時32分
栃木県 茂木町

皆既月食の星空

ふたご座

↑
月

おうし座

↑
木星

オリオン座

南

2011年12月10日
午後11時32分
栃木県 茂木町

皆既月食の星空

← すばる

↑
月

おうし座

オリオン座

南

2011年12月10日
午後11時29分

満月の星空

↑
日

↑
月

← すばる

オリオン座

↑
木星

月食が終わりました。半影月食中
ですが、月は満月の明るさで輝
き、明るい星しか見えません。

西

2011年12月11日
午前1時20分

皆既月食 撮影機材・データ

2011年12月10日～11日



「月食」 2011年12月10日～11日
午後9時42分～午前1時25分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1.3秒～1/800秒



「月食」 2011年12月10日 午後9時42分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/25秒



「月食」 2018年1月31日 午後9時57分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/25秒



「月食」 2018年1月31日 午後10時12分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/160秒



「月食」 2011年12月10日 午後10時27分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/80秒



「月食」 2011年12月10日 午後10時42分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/60秒



「月食」 2011年12月10日 午後10時57分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/5秒



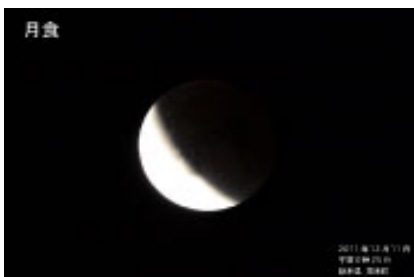
「皆既月食」 2011年12月10日 午後11時7分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1.3秒



「皆既月食」 2011年12月10日午後11時46分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1秒



「月食」 2011年12月11日 午前0時10分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/20秒



「月食」 2011年12月11日 午前0時25分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/20秒



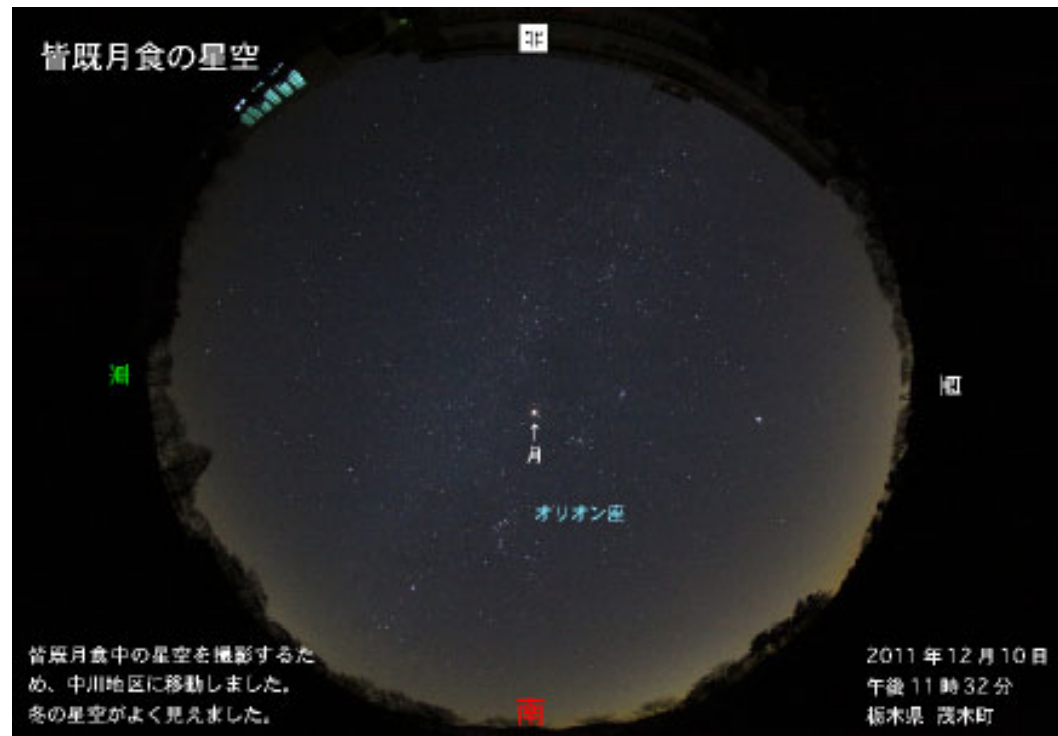
「月食」 2011年12月11日 午前0時40分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/20秒



「月食」 2011年12月11日 午前0時55分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/100秒



「月食」 2011年12月11日 午前1時25分
望遠鏡：セレストロンC80ED
赤道儀：タカハシEM-10 バッテリーSG-1000
カメラ：オリンパスE-410 ISO:800 遅延2秒
1/800秒



「皆既月食の星空」

2011年12月10日 午後11時23分
カメラ：キヤノンEOS-5D II ISO:86400 20秒
レンズ：シグマ8mmF4
三脚+KDS経緯台
水準器