ちあきの星空情報　　2025年9月

田中千秋（たなかちあき）

皆既月食が見られる

皆既月食９月８日未明のころ

９月８日（月曜日）には皆既月食が見られます。

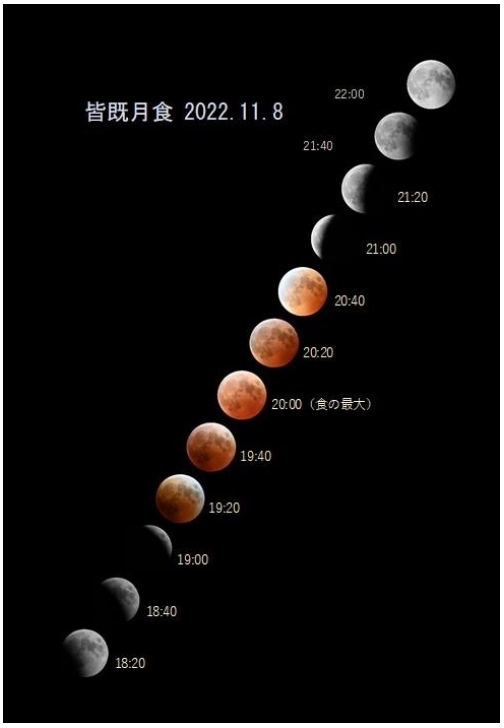
部分月食の開始時刻が午前１時２７分、皆既月食が２時３１分から３時５３分、部分月食の終了が４時５６分の予定です。

深夜から早朝にかけて見られる長い現象ですから、全過程を見るのが大変な方は、皆既月食中の様子をご覧になるだけに止めれば、無理なく観察を楽しめるのではないでしょうか。

最初から終わりまでの全経過を説明しましょう。まず、満月の月がだんだんと地球の影に入り、月が欠けていく様子を見ることができます。この過程は部分月食と呼びますが、部分月食の始まりは１時２７分の予定です。

まず、部分月食により、月が欠けていく様子が見られます。その後、月全体が地球の影に入ってしまう状態となりますが、これを皆既月食といい、２時３１分から３時５３分まで、比較的長時間にわたり、皆既月食を観察できます。

皆既月食中の月は地球の影に入ってしまったからといって真っ暗になるのではなく、写真で示しているようにいわゆる赤銅色（しゃくどういろ）の月となります。これらは肉眼で観察できます。



２０２２年１１月８日の皆既月食経過写真です。この時は夕暮れ後からの月食開始でしたが、今回の月食は未明の現象ですから時刻にご注意を！

皆既月食中の月の色及び濃さは現象の起きるたびに異なり、比較的明るく見えることもあれば、とても暗く感じることもあります。

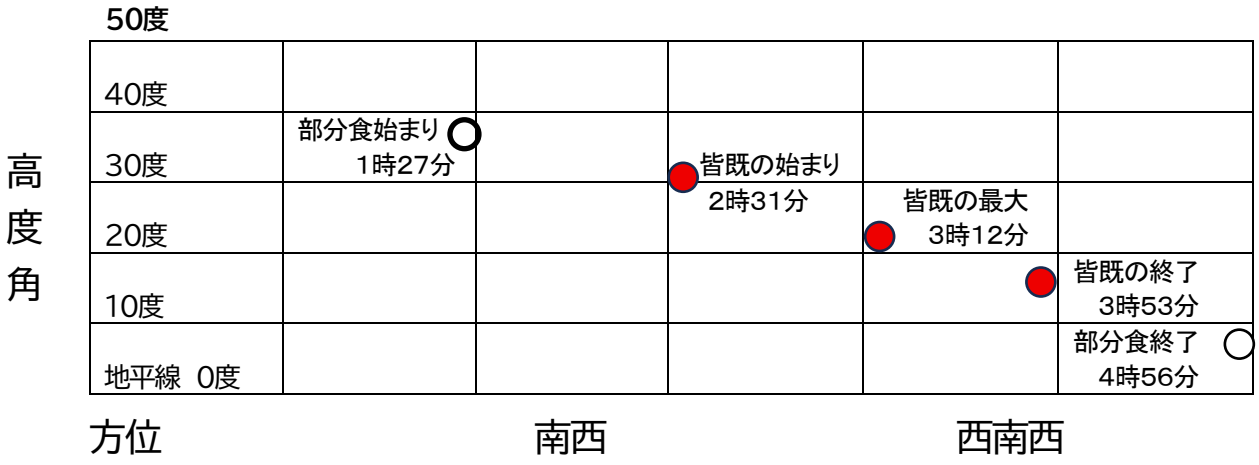
観察の方法は目で見て、その印象、特に色や明るさなどをメモするといいでしょう。

皆既月食が終わると、３時５３分から４時５６分にかけて部分月食となり、４時５６分の月食の終了によって、通常の明るい満月に戻りますが、その時点で月の高度は１０度未満の低空に位置しますので、西南西の方位が開けた場所でないと見られないかもしれません。

写真に撮るときは、ズームレンズなどでなるべく月が大きく撮れるように工夫して撮影するといいでしょう。皆既月食中の月の色を表現するのは、露出の加減が必要で、いろんな露出時間で撮影して、画像をモニターで確認しながら確認してください。

また、スケッチでは、部分月食の進行の様子（欠け具合）をスケッチ用紙に鉛筆で描き、皆既月食中は、その色に着目しながら色鉛筆などでカラースケッチを描いてみましょう。

9月8日の皆既月食の経過



南西方向の空にご注目ください。9月8日午前1時27分から部分月食が始まり、だんだんと月が欠けていきます。2時31分から3時53分までが皆既月食となります。その後、4時56分には部分月食も終了します。

皆既月食中に星座と土星を観察

満月の夜は月明かりがとても明るく、星を見るのには適さない日とされていますが、皆既月食中の約１時間は、月明かりが消えますので星の見え方が改善され、暗い星まで見えるようになります。

光害の少ない郊外地や海、山などでは、月明かりが消えることで天の川を見ることができます。

皆既月食を観察するとともに星空を観察し、星座さがしなどを楽しむのはいかがでしょうか。

星図や星座早見盤と懐中電灯を用意し、星空を眺め星座ウォッチングを楽しみましょう。

この日は、月のそばには土星も見られますので、天体望遠鏡をお持ちであれば、土星も観察するといいでしょう。

秋の星座

夏休みだった８月には、星空の中で夏の大三角をみつけたことと思いますが、秋の空ではペガスス座の中に見られる秋の四辺形をさがしましょう。

また、みなみの空には１等星のみなみのうお座のフォーマルハウトをさがしてみましょう。

秋の星座をみつけるには、星座早見盤を活用して秋の四辺形とフォーマルハウトで位置を確認しながらやぎ座、みずがめ座それに土星の位置しているうお座などをさがしてみましょう。さらに、北寄りの空にはWの形に見えるカシオペヤ座をさがしてみましょう。

空気の澄んだ秋の空の中で、星座さがしを楽しみましょう。

９月の惑星

水星

９月１３日に外合となり、太陽の方向に位置しますので、見ることができません。

金星

明けの明星として、日の出の直前に見ることができます。
東天の夜が明けてくる頃に、明るく輝いて地平線から姿をあらわします。
（明るさ－３．９～－３．９等級）

火星

夕空の西の低空にあり、西の空が開けていないと見ることができません。
おとめ座の中にあります。
（明るさ１．６～１．６等級）

木星

深夜に東の空から昇ってきますので、それ以降、夜明けまで観測が可能です。
（－１．８～－２．０等級）

土星

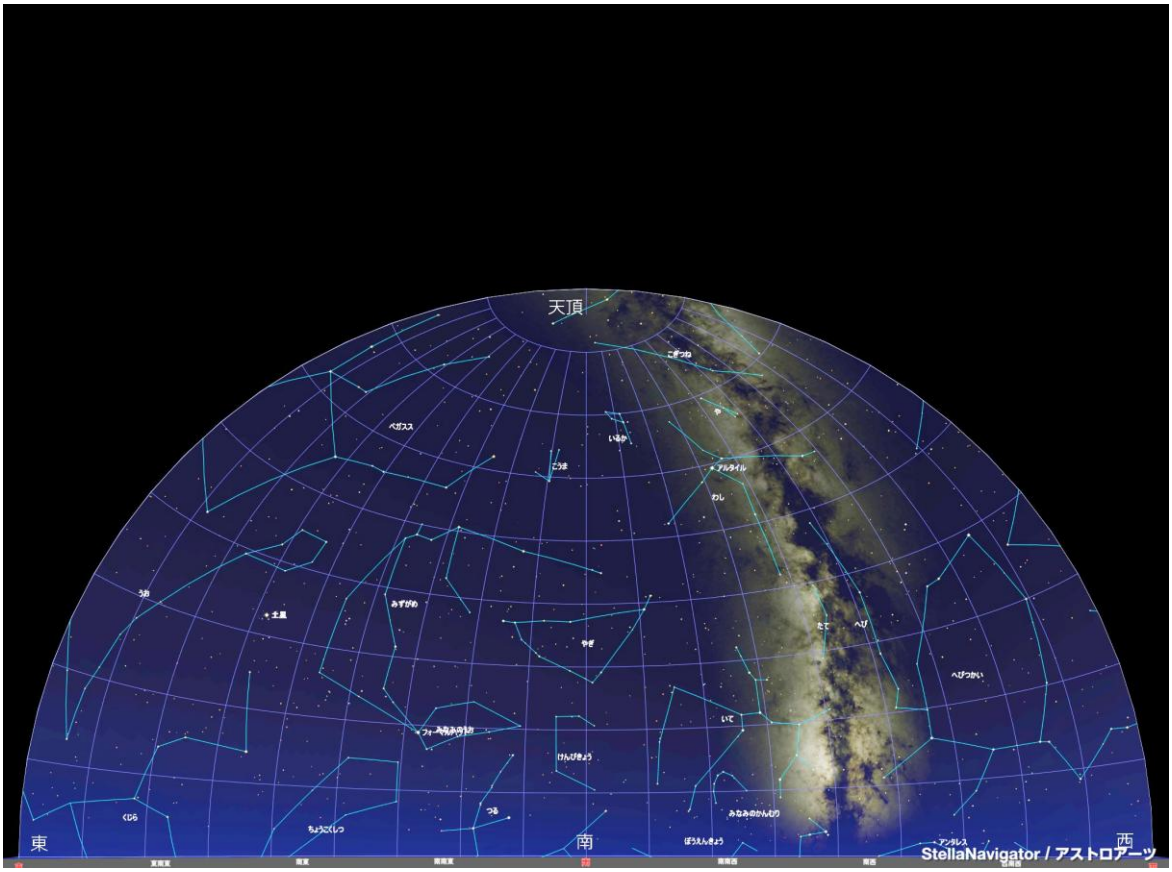
夕空では、東の空に見えます。一晩中、観測が可能です。
今年の土星は環を横から見る位置関係になっていますので、天体望遠鏡で見ると環は細い線のように見えます。
（０．７～０．７等級）

９月の天文情報　（月齢は正午の値）

日	曜日	月齢	天文現象など
１	月	8.9	金星とプレセペ星団が接近
２	火	9.9	月の赤緯が最南
３	水	10.9	
４	木	11.9	
５	金	12.9	
６	土	13.9	
７	日	14.9	白露（二十四節気）
８	月	15.9	満月（コーンムーン） 皆既月食
９	火	16.9	月が天の赤道を通過、北半球へ
１０	水	17.9	月の距離が最近
１１	木	18.9	
１２	金	19.9	月とプレアデス星団が大接近
１３	土	20.9	
１４	日	21.9	下弦の月
１５	月	22.9	敬老の日　月の赤緯が最北
１６	火	23.9	月が木星に最接近
１７	水	24.9	
１８	木	25.9	細い月とプレセペ星団が最接近
１９	金	26.9	
２０	土	27.9	明け方細い月と金星が接近
２１	日	28.9	
２２	月	0.3	新月　月が天の赤道を通過南半球へ
２３	火	1.3	秋分の日　秋分（二十四節気）　新月
２４	水	2.3	夕方細い月と火星が接近
２５	木	3.3	

２６	金	4.3	月の距離が最遠
２７	土	5.3	
２８	日	6.3	
２９	月	7.3	月の赤緯が最南　月面Xが見える
３０	火	8.3	上弦の月

９月の星空案内図



９月の中旬、午後９時ころの星空です。

星図は、㈱アストロアーツの許諾を受け、天文ソフト「ステラナビゲータ１２」を使用しています。