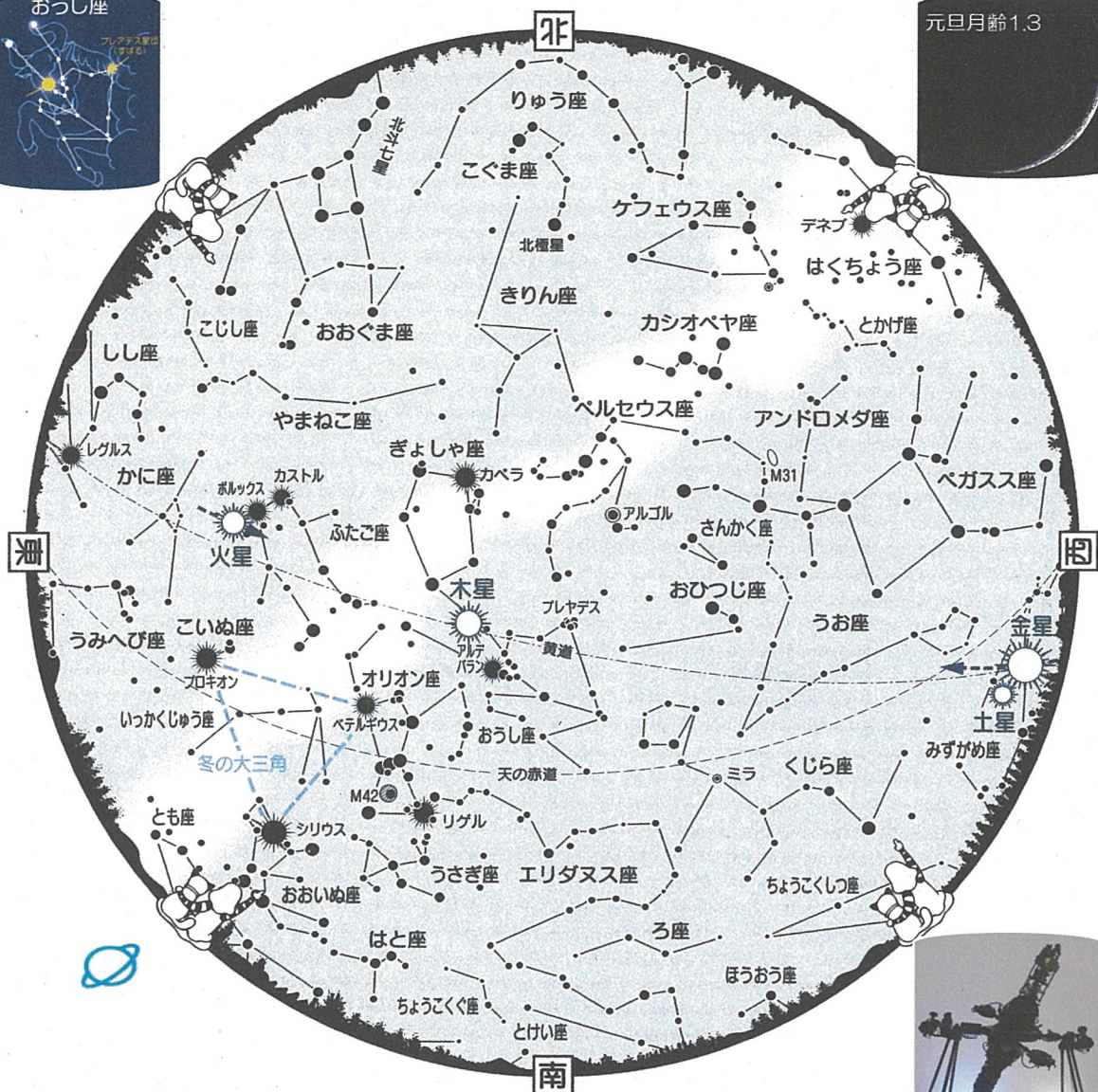




元旦月齢1.3



新年あけましておめでとうございます。

今年の夜空は明るい四惑星の競演で幕が開きます。宵の刻オリオン座のベテルギウスを囲む冬のダイヤモンドを背景に、南西の空 -5等の金星が燦然と輝き、1等の土星が寄りそい、中天高く木星が-3等の強烈な光を放ち、東に赤く火星が-1.5等で不気味な姿を見せています。

息をのむような輝星の大集合！

しばし 寒さをおして星々に地上の平穏を祈りましょう… ☆☆☆



てんもん ニュース
Astro News

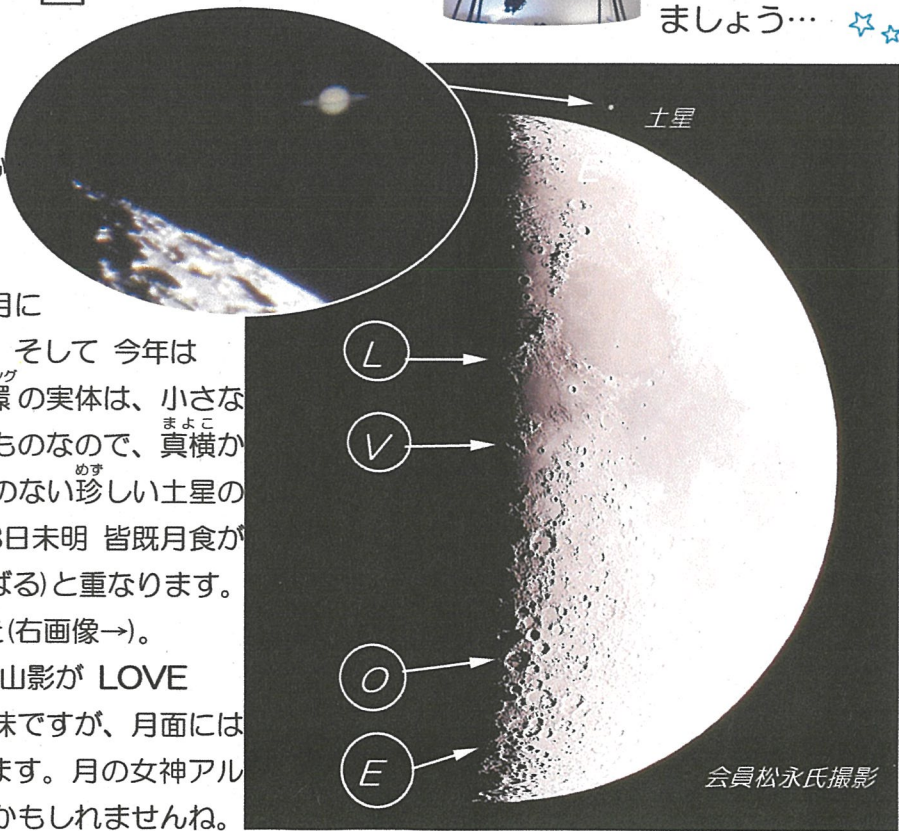
No.299

今年の天体現象から

今年の多くの天体現象は、月と惑星を中心に展開します。年始早々、地球と火星が最接近します。このたびは小接近ですから、望遠鏡より眼視で、惑星独特の動きを数ヶ月にわたって観察するのがおもしろいでしょう。そして 今年は15年ぶりに土星の環が消えます。土星の環の実体は、小さな岩石や氷の塊が何億個と平たく広がったものなので、真横から見る角度になると見えなくなります。環のない珍しい土星の姿を望遠鏡で観望しましょう。月は、9月8日末明 皆既月食が起きますし、年内4回もプレアデス星団(すばる)と重なります。

昨年末12月8日土星と月が大接近しました(右画像→)。

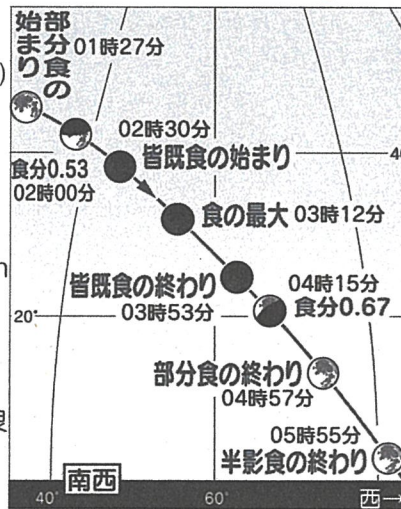
そのときいいタイミングで、クレーターの山影が LOVE を描くように見えました。多少こじつけ気味ですが、月面にはAやXなど楽しい模様が見えることがあります。月の女神アルテミスが愛のメッセージを送ってくれるのかもしれませんね。



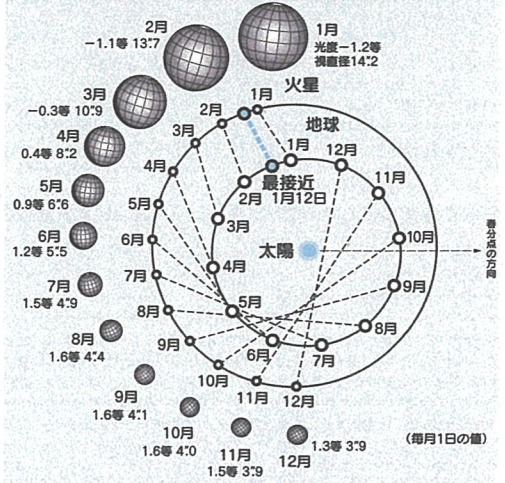
2025年 主な天体現象

1月3~5日 三日月と金星が接近環の細い土星もいて すごい天景
1月4日 0時 しぶんぎ座流星群極大 月齢4.6 条件最良
1月10日 宵の明星金星 東方最大離角 みずがめ座(-4.5等)
1月12日 火星 地球と最接近 この度は小接近 1月17日 火星 衝
1月18日 夕方西空で金星と土星が接近
2月1日 昼間の土星食(潜入12:27出現13:12)
2月15日 金星最大光度(-4.9等) この前後10日間は昼間でも見える
3月8日 水星東方最大離角(-0.3等)夕方西空で観望好期
3月13日 土星 合 3月21日 金星 内合 以後明けの明星へ
3月24日 土星環消失 合になったばかりで観測はむづかしい
4月19日 ミニマムムーン(最遠の満月405,996km)
4月27日 明けの明星金星最大光度(-4.8等) 青空の中でも見える
5月1~7日 火星 かに座のプレセペ星団(M44)に接近
5月7日 土星環消失(太陽光が環の真横から当たるため)
6月1日 金星西方最大離角 月と火星夕方西空で接近
8月13日 5時 ペルセウス座流星群極大 月齢19 条件悪
8月17日 0時頃すばる食(月齢22.8)
9月8日 皆既月食(始02:00-終り03:53)
9月22日 土星 衝 (今年は木星に衝なし)
10月6日 中秋の名月(月齢14.7)
10月21日 21時 オリオン座流星群極大
10月30日 水星東方最大離角(-0.3等)
11月7日 0時すばる食(月齢16.2)
11月15日 スーパームーン 357,770km
11月21日 天王星衝
11月25日 土星環極細
12月14日 17時 ふたご座流星群極大
月齢24 条件良
12月31日 23時 すばる食(月齢11.5)

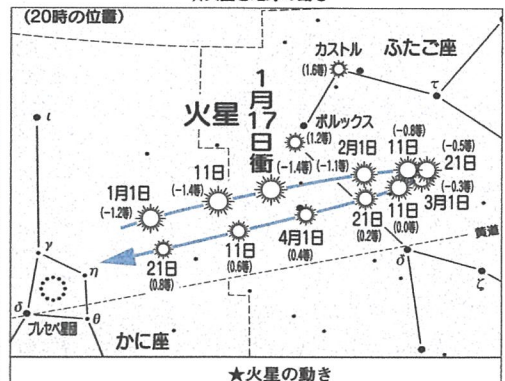
惑星の見え方



1月12日に火星が最接近, 地球との距離
(光度-1.4等, 視直径14'6, 距離0.642283天文単位, 9608万4100km)

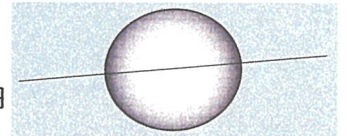


★火星と地球の動き



土星環の消える日

3月24日
5月 7日
11月25日



月		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	● ○ 曜 ● 望 ○ 日	○ 14 ● 29	○ 12 ● 28	○ 14 ● 29	○ 13 ● 28	○ 13 ● 27	○ 11 ● 25	○ 11 ● 25	○ 9 ● 23	○ 8 ● 22	○ 7 ● 21	○ 5 ● 20	○ 5 ● 20
	観望												
	金星と近い	2/1 土星・木星食 2/5 18:00 月面X	部分日食 部分日食 3/5 23:00 すばるの食	M/M-7405996km					8/16 0:00 すばるの食 部分日食 8/20:40 月面X	9/8 皆既月食(徹夜2:00-3:53) 9/29 18:30 月面X	10/6 中秋の名月 10/29 18:30 月面X	11/7 0:00 すばるの食 11/27 20:30 月面X	12/31 23:00 すばるの食
水星	観望期												
	方角 光度	2/8 外合 -1.4	3/24 内合		5/30 外合	-1.2	7/31 内合		8/19 西方	9/19 外合	-0.2	11/20 内合	
	最大離角	3/8 東方 観望好期	4/22 西方		5/30 外合	-1.2	7/4 東方 観望好期		8/19 西方	9/19 外合	-0.2	11/20 内合	
金星	観望期												
	方角 光度	1/30 東方最大離角	2月中最大光度-4.9	3/21 内合	4/25 最大光度-4.8	5/30 西方最大離角	明け方東空-4.0						
	観望	宵の明星 夕方西空 観望好期			夜明前東天 明けの明星-4.6						明けの明星-3.9		
火星	観望期												
	星座 光度	かに -1.2	ふたご -0.8	ふたご 0.2	かに 0.6	しし 1.3			おとめ 1.6				1/10 合
	観望	1/12 最接近(-0.8) 1/17 衝 観望絶好期つづく			5/4 プレゼベ星団と重なる						地球から遠ざかる		
木星	観望期												
	星座 光度	おうし -2.4	おうし -2.2	おうし -2.0						-2.0	ふたご -2.2	ふたご -2.5	ふたご -2.6
	観望	観望絶好期	観望好期	夕方西低い	6/10 合				深夜東空			観望好期	観望絶好期
土星	観望期												
	星座 光度	みずがめ 1.0											
	観望	1/20 金星と近接	3/18 合 3/24 土星環消失	5/7 土星環消失						うお 0.6 9/22 衝	うお 0.7	0.8	みずがめ 1.0
天王星	観望期												
	星座 光度	おうし 5.6	おうし										
	方角	観望好期	木星に近い	5/10 合								おうし 5.6	すばるのすぐ近く 11/17 衝
海王星	観望期												
	星座 光度	うお 7.7											
	方角		3/18 合										
準惑星・小惑星													
	星座									9/21 衝			
	光度									エリス <じら 18.6	ケレス <じら 10/8 衝 7.7		
流星群	極対点	しぶんぎ											
	極大日時	1/4(0時)											
	条件	最良											
彗星	彗星名	2025は目立つ回帰彗星・新彗星はない											

暦 令和7年(乙巳・いっし・きのとみ・旧暦では閏6月が入る) 西暦2025年

二十四節気 啓蟄から小暑までの期間(毎月6日入替) 2023年度									
二十四節気	啓蟄	3月6日	小満	5月21日	立秋	8月23日	霜降	10月23日	
小寒	1月5日	春分	3月20日	芒種	6月5日	処暑	8月23日	立冬	11月7日
大寒	1月20日	清明	4月4日	夏至	6月21日	白露	9月7日	小雪	11月22日
立春	2月3日	穀雨	4月20日	小暑	7月7日	秋分	9月23日	大雪	12月7日
雨水	2月18日	立夏	5月5日	大暑	7月22日	寒露	10月8日	冬至	12月22日

雑 節	八十八夜	6月1日	彼岸	9月20日	
土 用	1月7日	入 梅	6月11日	土 用	10月20日
節 分	2月2日	半夏生	7月1日	伝統的七夕	8月29日
彼岸	3月17日	土 用	7月19日	中秋の名月	10月6日
土 用	4月17日	二百十日	8月31日	徳の月	11月2日

宇部天文同好会(うべプラネタリウム) 編集・文責
755-0018 宇部市錦町5-5スベックビル401