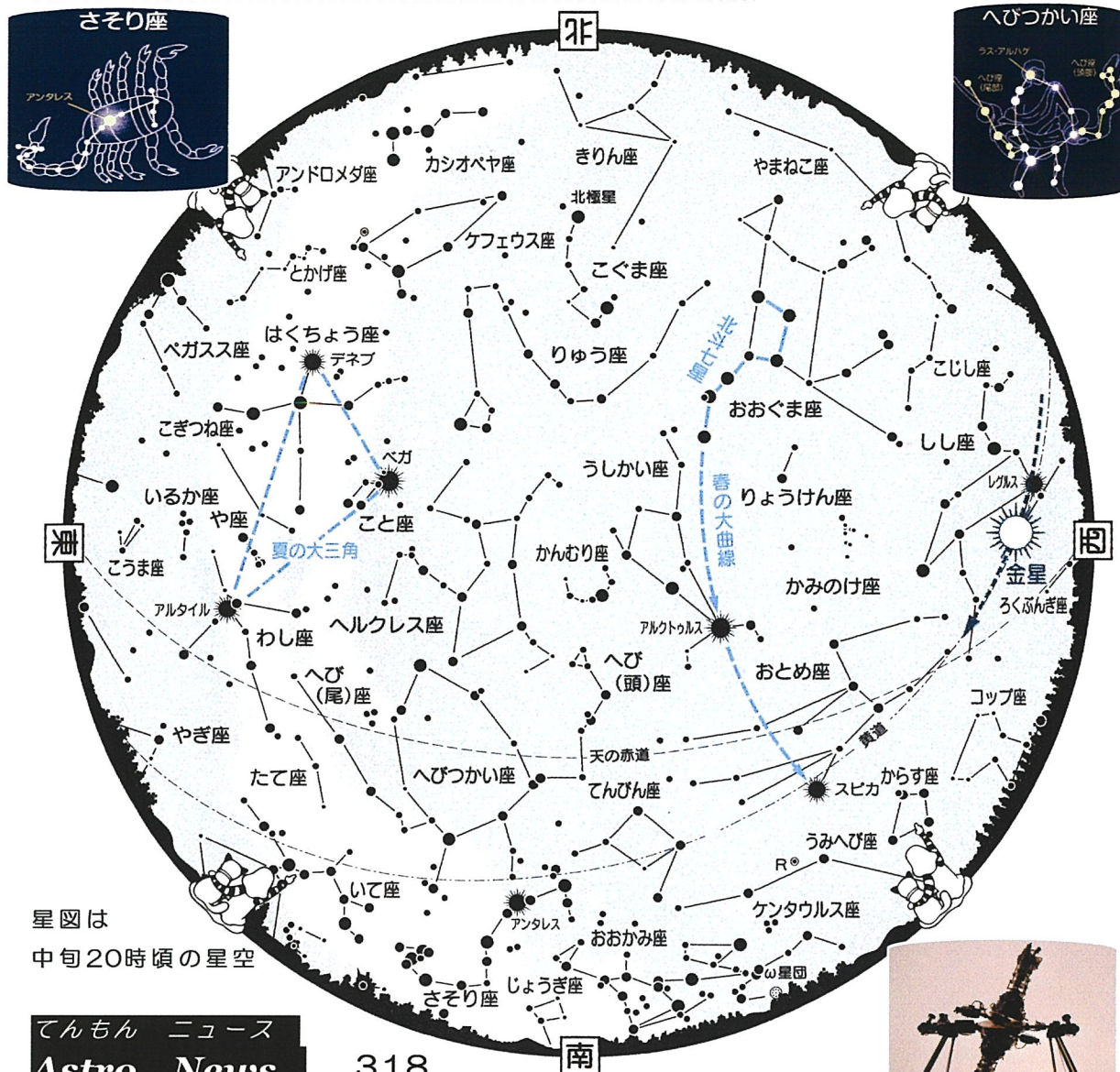




星図は
中旬20時頃の星空

てんもん ニュース
Astro News

318

MMX (Martian Moons EXploration) 火星衛星探査計画

はやぶさは小惑星イトカワに行き、はやぶさ2はリュウグウからサンプルリターンに成功し、現在なお拡張ミッションとして、小惑星トリフネをフライバイ、さらに先へ挑む運用を続けています。そして、小惑星探査の第三弾となる「火星衛星探査計画 MMX」の探査機が、いよいよ今年秋、H3ロケットで打ち上げられます。行先は火星の衛星フォボス。火星はフォボスとダイモスという2つの小さな衛星を持っていますが、その内の第1衛星フォボスに着陸、サンプルを採取、離陸後 第2衛星ダイモスを観察し地球に帰還します。往路1年、火星圏滞在3年、復路1年 計5年にわたるミッションです。探査機は4つと大きく、イオンエンジンは使いません。火星衛星フォボスは、直径約22km、衛星としては小サイズですが、それなりに重力は強く、リュウグウのような1km程度の小惑星とは違った困難さを伴います。フォボスは、太陽系惑星の衛星の中で最も主星(火星)に近く、火星から6000km程度の軌道を回っていて、その公転速度は火星の自転速度より速く、人工衛星のような動きをしています。フォボス・ダイモスはその起源についても謎で、「小惑星捕獲」説や「ジャイアントインパクト」説などがあり、サンプルリターンによる構成物質の分析から いろいろ解明されるでしょう。



フォボス

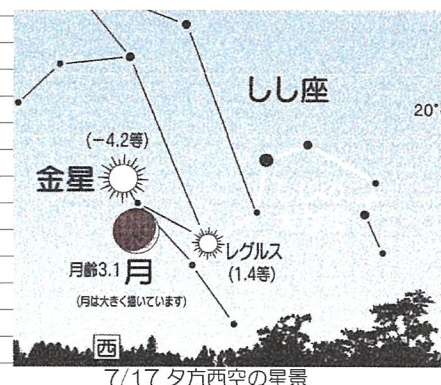
7月5日 はやぶさ2は、小惑星トリフネをフライバイ、さらにその先へ遙かな宇宙空間の旅を続けます。

故郷地球 日本から見る夜空はすっかり梅雨明。

天頂をうしかい座、ヘルクレス座、へびつかい座の3巨神が覆い、南に さそり座 北東に おりひめ星ベガ ひこ星アルタイル、はくちょう座のデネブが 壮大な三角形を作っています。

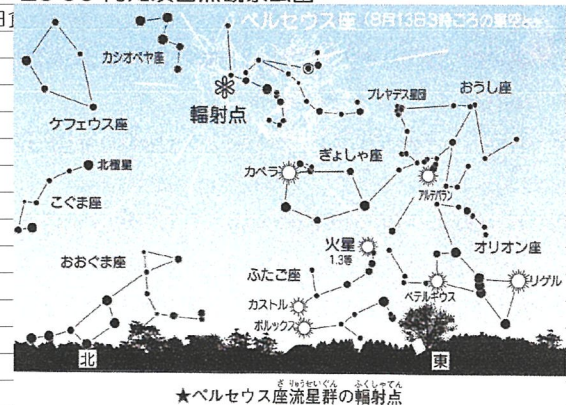
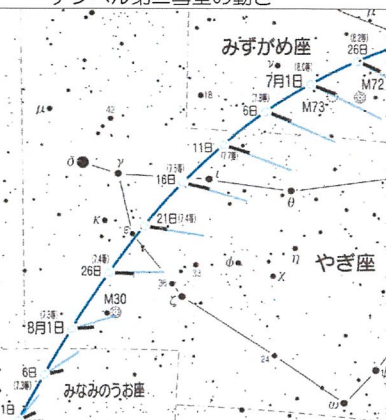
さあ 真夏。晴天が広がります。健やかな瞳で星空を仰ぐ 幸 …

7 月				天体現象 等	
日	曜	旧 暦	21時月齢	天文行事	天文講演会・天体観望会・移動天文教室 ほか
1	水	17日	16.4		
2	木	18日 半夏生	17.4	金星観望絶好期つづく	水星・木星は内合が近く観望不適
3	金	19日	18.4		
4	土	20日	19.4	天文講座 田舎ルチャー15:00~17:00 片倉温泉くぼた	
5	日	21日	20.4	はやぶさ2# 小惑星トリフネをフライバイ18:30	
6	月	22日	21.4		
7	火	七夕 23日 小暑	22.4		
8	水	24日	23.4 〇	天文講座 星空サロン 19:00~20:30 Café 823	
9	木	25日	24.4		
10	金	26日	25.4	移動天文教室(厚南小学校) 18:30~20:30	
11	土	27日	26.4		
12	日	28日	27.4	水星 内合	
13	月	29日	28.4		
14	火	6月1日	0.1 〇	天文講座 カルチャーどうもん 13:00~15:00	
15	水	6月2日	1.1		
16	木	3日	2.1		
17	金	4日	3.1	月齢3の月と金星が近い。観望最適	
18	土	5日	4.1	宇部天文同好会例会19:00~21:00 市民交流支援センターロビー	
19	日	6日	5.1		
20	月	海の日 7日 土用入	6.1		
21	火	8日	7.1 〇		
22	水	9日	8.1		
23	木	10日 大暑	9.1		
24	金	11日	10.1	宇部花火大会	
25	土	12日	11.1		
26	日	13日	12.1	10P/テンペル第二彗星が7等級に増光	
27	月	14日	13.1		
28	火	15日	14.1	冥王星 衝	
29	水	16日	15.1 〇		
30	木	17日	16.1	木星 合	
31	金	18日	17.1	みずがめ座流星群極大	
8 月					
1	土	6月19日	18.1	天文講座 田舎ルチャー15:00~17:00 片倉温泉くぼた	
2	日	6月20日	19.1	移動天文教室 阿知須きららドーム きらら博記念公園北広場18:30~21:00	
3	月	21日	20.1	周期彗星 10P/テンペル第二彗星近日点通過 やぎ座→みなみのうお座(7.3等)	
4	火	22日	21.1		
5	水	23日	22.1	天文講座 星空サロン 19:00~20:30 Café 823	
6	木	24日	23.1 〇		
7	金	25日 立秋	24.1		
8	土	26日	25.1	移動天文教室 二俣瀬 里山ピオトープ18:30~21:00	
9	日	27日	26.1		
10	月	28日	27.1	火星と準惑星ケレス接近(おうし座)	
11	火	山の日 29日	28.1	天文講座 カルチャーどうもん 13:00~15:00	
12	水	30日	29.1	ペルセウス座流星群公開観察会19:00~25:00 阿知須自然観察公園	
13	木	7月1日	0.8 〇	11:00 ペルセウス座流星群極大 アイスランドで皆既日食	
14	金	7月2日	1.8		
15	土	3日	2.8	金星東方最大離角	
16	日	4日	3.8	金星観望絶好期	
17	月	5日	4.8		
18	火	6日	5.8		
19	水	旧七夕 7日	6.8		
20	木	8日	7.8 〇		
21	金	9日	8.8		
22	土	10日	9.8	宇部天文同好会例会19:00~21:00	
23	日	11日 処暑	10.8	流支援センターロビー	
24	月	12日	11.8		
25	火	13日	12.8		
26	水	14日	13.8		
27	木	15日	14.8		
28	金	16日	15.8 〇		
29	土	17日	16.8	移動天文教室 阿知須自然観察公園18:30~21:00	
30	日	18日	17.8		
31	月	19日	18.8		

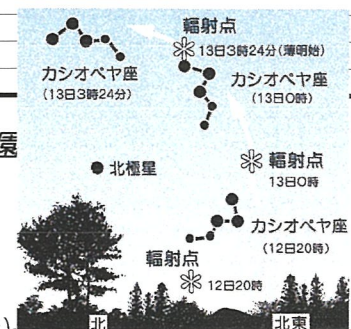


7/17 夕方西空の星景

テンペル第二彗星の動き



★ペルセウス座流星群の輻射点



★カシオペア座流星群の輻射点

天文現象とイベント:

ペルセウス座流星群公開観察会 8月12日19:00~25:00 阿知須自然観察公園
極大: 8/13 11:00ころ 月齢: 新月 観測条件: 良

ほしぞらあないネットワーク

天文現象や天文イベントの紹介連絡をするネットワークがあります。ネットワーク加入ご希望の方はインターネットで「うべ電子申請サービス」(様式名: うべプラネタリウムネットワーク登録申請)よりご登録ください。
URL (https://s-kantan.jp/ube-u/offer/offerList_detail.action?tempSeq=1930)

うべプラネタリウム/宇部天文同好会 会長 久幸美雄 (ubeten50@gmail.com) tel 090-7138-4380
Eメール: avedu@city.ube.yamaguchi.jp 事務局 755-0019宇部市東梶返3-18-1

うべプラネタリウム関連の全データ 画像は、天文普及の目的に添って、国立天文台、JAXA、NASA等関係者機関から使用許可をいただいています