

てんたい君

星空のたより

2020年11月号

岐阜市科学館

岐阜市本荘 3456-41

TEL 058-272-1333

2020年末「はやぶさ2」が小惑星「リュウグウ」から 玉手箱を持ち帰る予定！



小惑星探査機「はやぶさ2」は、2014年12月3日に打ち上げられ、2018年6月27日に小惑星「リュウグウ」に到着したよ。それから「リュウグウ」に2回タッチダウンをして、土壌サンプルを採取したんだ。2019年11月13日に「リュウグウ」を離れて、そしていよいよ地球に帰還！2020年12月6日に「はやぶさ2」は、初代「はやぶさ」と同じくオーストラリアの砂漠にサンプルの入ったカプセルを投下するんだ。サンプルからはどんなことがわかるのかな。



©JAXA

初代「はやぶさ」についても、ここで紹介しよう。「はやぶさ」は2003年5月9日に打ち上げられ、2005年9月12日に小惑星「イトカワ」へ到着して、2005年11月には着陸に成功したよ。それから「イトカワ」の表面のサンプルを採取したんだ。しかし2005年12月に燃料もれやエンジン停止、音信不通などのトラブルに見舞われてしまったため、帰還が2010年に延期されたんだ。その後、トラブルをすべて克服して2010年6月13日にオーストラリアの砂漠にサンプルの入ったカプセルを届けただんだ！本来の計画では、「はやぶさ」はカプセルを分離後、地球圏を離脱して、新たなミッションに入るはずだったけれども、姿勢制御ができないため、機体は大気圏に突入し燃えて流れ星となってしまったんだ。この「はやぶさ」の帰還は世界中に大きな感動をもたらしたよ。「はやぶさ」が持ち帰ったカプセルからは、イトカワの微粒子が発見され、小惑星の形成過程を考えるための新しい知見をもたらしたよ。「はやぶさ2」もカプセル投下後、別の小惑星へと旅立つ予定なので、今後も目が離せない！！



ドッシー

木星 (Jupiter) はどんな惑星？



大赤斑 ↓

©NASA

木星は太陽系8個の惑星の中で1番大きいぞ。なんと木星の直径は地球の約11倍、質量は約318倍もあるのだ。この大きな惑星は約12年かけて太陽のまわりをまわっているぞ。木星は地球や火星のような岩石惑星ではなく、主に水素やヘリウムなどでできたガス惑星だ。だから、ロケットが着陸することができないぞ。表面には「大赤斑」と呼ばれる巨大な大気の渦があるぞ。渦の大きさはなんと地球の約3個分だ！そこでは地球の台風に似た現象が起きているのだ。左の写真から想像できないことばかりだな。

月の満ち欠け (時間は月が東から出る時刻：観測地・岐阜市)

三日月	半月 (上弦)	満月	半月 (下弦)	新月
10/19	10/23	10/31	11/8	11/15
8:35	12:52	17:03	23:05	6:06
11/17	11/22	11/30	12/8	12/15
8:35	12:51	16:39	—	7:19

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (10/19~11/4、11/17~12/3)

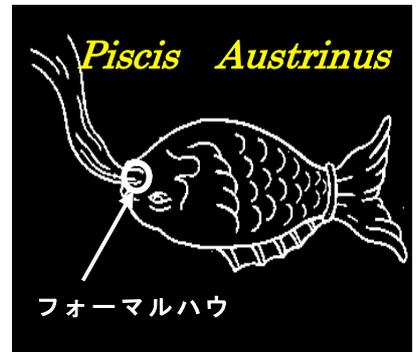
ツキコサン



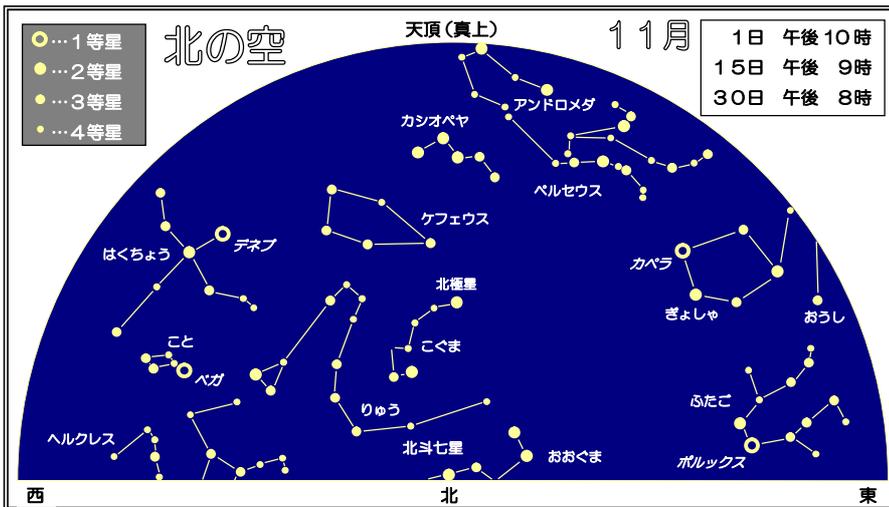
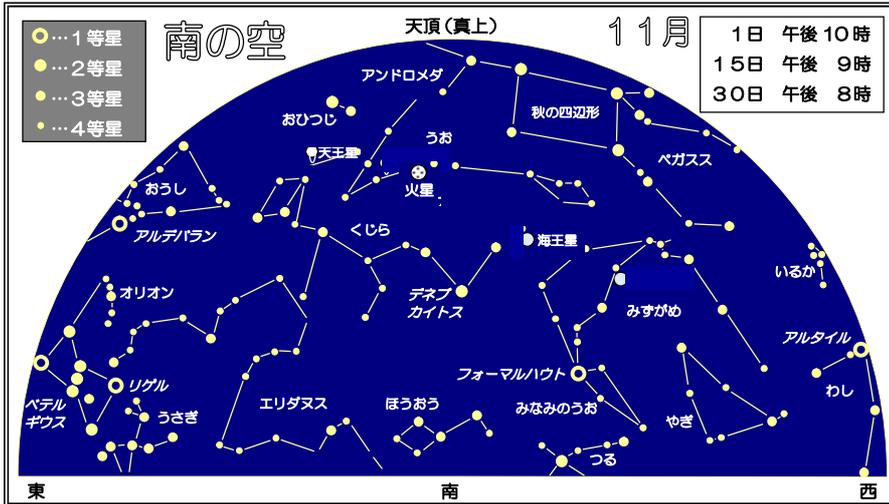
みなみのうお座と みずがめ座

～ひっくり返った魚の姿～

南の空に「みなみのうお座」が見えるわ。秋の夜空にただ1つ輝く1等星は、みなみのうお座の「フォーマルハウト」よ。フォーマルハウトは、アラビア語で魚の口という意味があるわ。星図では、「みずがめ座」から流れ落ちるお酒を飲んでいるため、酔っ払ってひっくり返った姿をしているのよ。



みずがめ座は、神尺のお酌をしているガニメデスという美少年の姿なの。だから、そのかめから流れているのはお酒なのよ。



星空クイズQ: 秋の夜空にただ1つ輝く1等星は何という星?

<答え>フォーマルハウト…南の空には「みなみのうお座」と12星座で知られる「うお座」があります。うお座は、美の女神アフロディテと息子のはぐれないようにリボンで結ばれた姿といわれています。



★ ☆ ドーム全体に広がる迫力ある映像！！ ☆ ★

	11時	12時	13時	14時	15時	16時
平日	※投映時間は各回約55分 前半に今夜の星空解説あり。		星空解説& ちひまる子ちゃん それでも地球はまわっている 13:00~		星空解説& 火~木曜日 名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道 金曜日 星空タイム 14:30~	星空解説& 1秒ちょっと前の月 16:00~
土曜日	キッズタイム 星空解説& ちひまる子ちゃん それでも地球はまわっている 10:30~		星空解説& 名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道 13:00~		星空解説& 名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道 14:30~	星空解説& 1秒ちょっと前の月 16:00~
日曜日 祝日						

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、プラネタリウムは人数制限をしております。マスクの着用をお願いします。ご家族でも席は離れますのでご了承ください。

※11月14日18:00~「星を見る会」は、人数制限、時間短縮をして開催します。詳細についてはHPでご確認ください。

※「昼間の星を見る会」、「ぎふスターウォッチング」は当面の間中止となりました。

※投映や「星を見る会」に変更がある場合がありますのでHPでご確認ください。または、科学館までお問い合わせください。(☎272-1333)