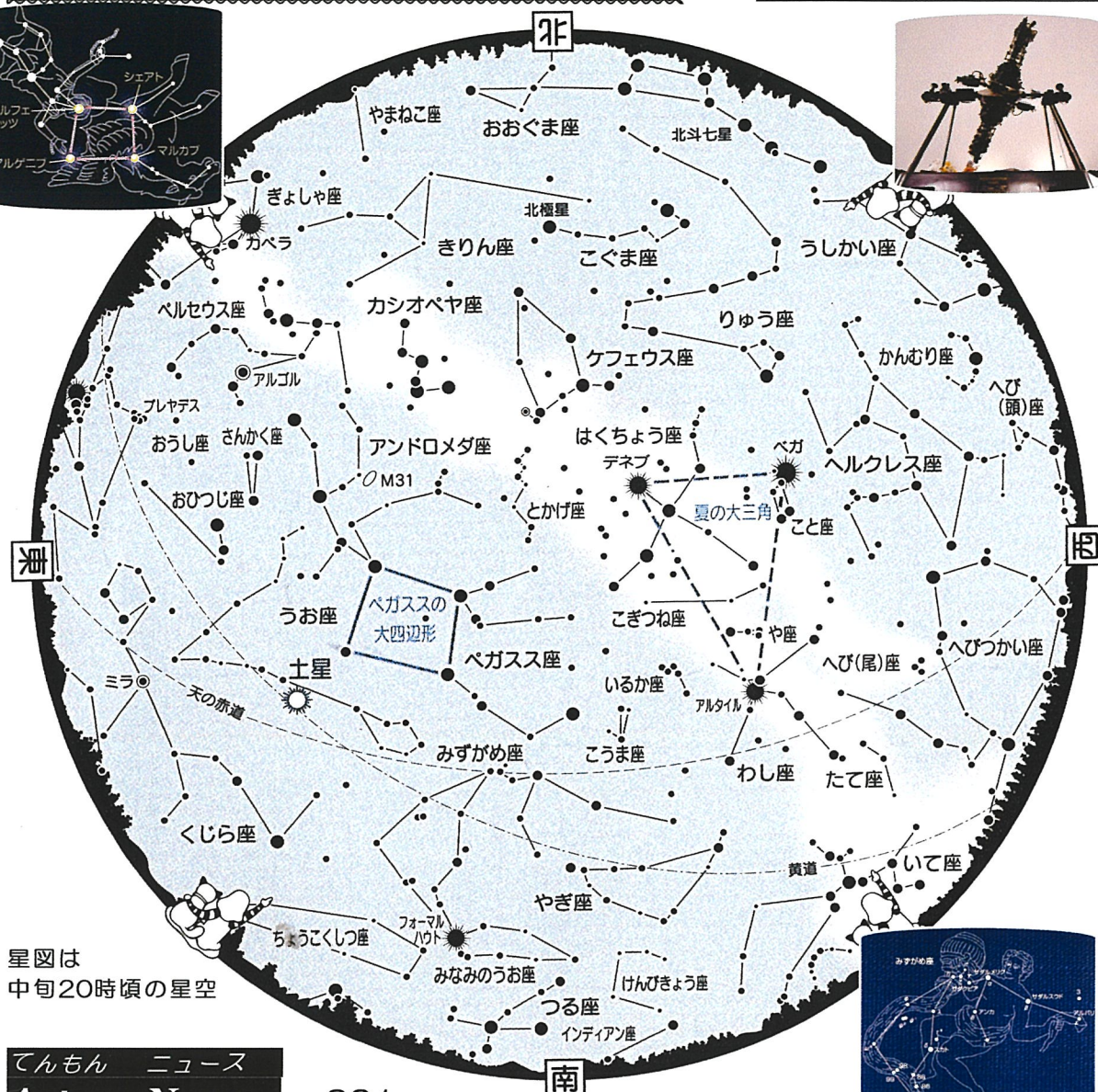




今年の秋の入りは、極端な降雨の偏りや、変な動きの台風など首をかしげることはばかり…

こんな日々でも、星座は何千年と寸分の変わりなく同じ形で巡っています。

北を見れば、カシオペア・ケフェウス・アンドロメダ・ペルセウスたちおなじみ古代エチオピア王国ファミリー。南には、やぎの三角、ペガサスの四角、北洛師門ホームルハウトの孤光。世情も天気も不穏な時代、夜空 見上げて、心 安めよう…



星図は
中旬20時頃の星空



てんもん ニュース
Astro News

321

リュウグウのサンプル解析からわかったこと

「はやぶさ2」が小惑星「リュウグウ」の試料を地球に持ち帰ってから6年が経とうとしています。その解析から、今、つぎつぎと新しい知見が増えていきます。

太陽系の年齢がわかった (北海道大学研究チーム)

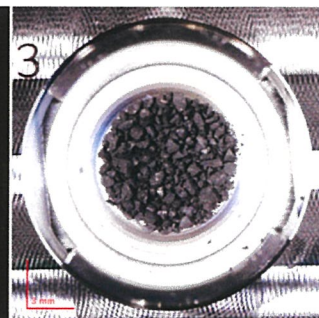
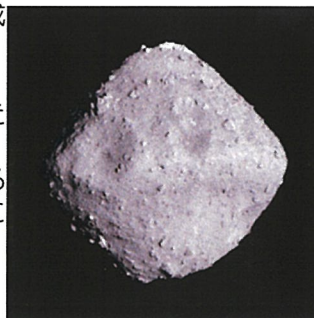
リュウグウは、水を含む鉱物や有機物に富んだ炭素質の小惑星です。リュウグウは、かつて存在した大きな天体が破壊され、その破片が再び集まってできたと考えられています。そのもととなった母天体は45億6500年以上前、太陽系の形成が始まって わずか200万年以内に誕生していたと考えられます。今回、北海道大学などの研究グループは、試料に含まれる炭酸塩鉱物「ドロマイト」に注目し、同位体顕微鏡を使って同位体組成を分析したところ、ドロマイトが形成された時期は約45億6530万年前で、さらに、この鉱物は約90℃の水溶液から形成されたこともわかりました。

母天体の生まれた直後は-200℃以下という極低温でしたが、熱変成を経て内部が温まり、その鉱物が形成できる約90℃に達するまでには、少なくとも数十万年が必要であることから、母天体が太陽系の形成開始から約200万年以内に誕生していたはずだと結論づけました。

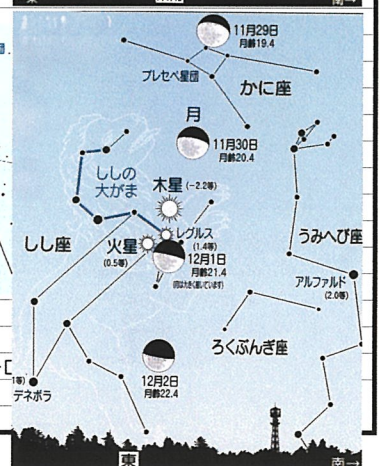
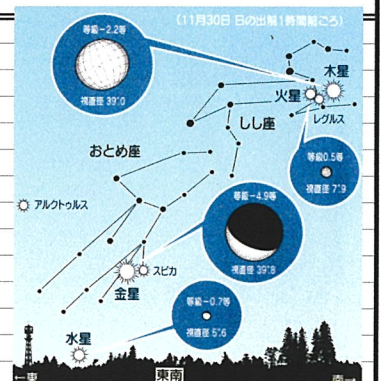
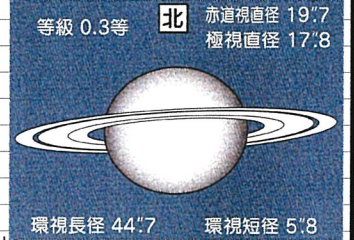
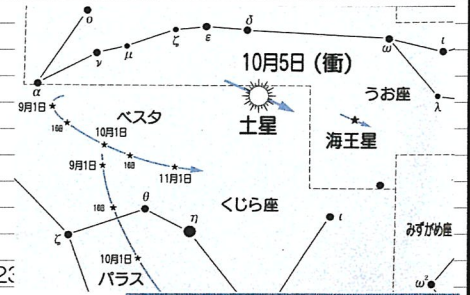
原始太陽系はおおよそ46億年前に誕生したとされる説を、リュウグウ試料が具体的に裏付けたと言えるでしょう。

生命材料につながる化学反応が起こりやすい環境だった (京都大学研究チーム)

リュウグウの試料の分析から、アンモニアなどの窒素化合物が塩結 晶の周 辺に集まっている様子が明らかになり、母天体に高濃度塩水が存在した可能性を示しています。アンモニアなどの反応性の高い窒素化合物は、生命に関わる有機物の合成に必要な窒素源となりうるもので、リュウグウの母天体では、このような窒素化合物が 天体形成の初期に氷や有機物などとともに取り込まれ、その後さらに 水が減ることによって、濃縮した塩水で 水中の成分が出会いやすくなり、化学反応が進みやすくなったと考えられています。



10 月			天文現象 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	木	8月21日	20.4
2	金	8月22日	21.4
3	土	23日	22.4 ①
4	日	24日	23.4
5	月	25日	24.4
6	火	26日	25.4
7	水	27日	26.4
8	木	28日 寒露	27.4
9	金	29日	28.4
10	土	30日	29.4
11	日	9月1日	0.8 ②
12	月	9月2日	1.8
13	火	3日	2.8
14	水	4日	3.8
15	木	5日	4.8
16	金	6日	5.8
17	土	7日	6.8
18	日	8日	7.8
19	月	9日	8.8 ①
20	火	10日	9.8
21	水	11日	10.8
22	木	12日	11.8
23	金	13日 霜降	12.8
24	土	14日	13.8
25	日	15日	14.8
26	月	16日	15.8 ②
27	火	17日	16.8
28	水	18日	17.8
29	木	19日	18.8
30	金	20日	19.8
31	土	21日	20.8
11 月			
1	日	9月22日	21.8
2	月	9月23日	22.8 ①
3	火	24日 文化の日	23.8
4	水	25日	24.8
5	木	26日	25.8
6	金	27日	26.8
7	土	28日 立冬	27.8
8	日	29日	28.8
9	月	10月1日	0.2 ②
10	火	10月2日	1.2
11	水	3日	2.2
12	木	4日	3.2
13	金	5日	4.2
14	土	6日	5.2
15	日	7日	6.2
16	月	8日	7.2 ①
17	火	9日	8.2
18	水	10日	9.2
19	木	11日	10.2
20	金	12日	11.2
21	土	13日	12.2
22	日	14日 小雪	13.2
23	月	15日 勤労感謝の日	14.2
24	火	16日	15.2 ②
25	水	17日	16.2
26	木	18日	17.2
27	金	19日	18.2
28	土	20日	19.2
29	日	21日	20.2
30	月	22日	21.2



天文現象とイベント:

12月4日 中垣哲也さんのオーロラ上映会 湖水ホールミーティングルーム

ほしぞらあんないネットワーク

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)

Eメール avedu@city.ube.yamaguchi.jp

事務局 755-0039宇部市東堤返3-18- tel 090-7138-4380

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

