

No.183



# パオ★ だよい



平成22年8月号

## 夏休みもパオで！



化石採集体験教室



様々な工作教室

今年の夏休みも、様々な体験教室を計画し  
皆様のご来館をお待ちしております。  
<詳細はイベントのページにあります。>

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iE-D)からも見るができます。  
<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/im/index-i.html>



綾部市天文館  
☆パオ☆

**Ayabe Astronomical Observatory**

〒623-0005 京都府綾部市里町久田 21 番地の 8

TEL(0773)42-8080 FAX(0773)42-7877

<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/>

8月の休館日：2・9・16・23・30日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

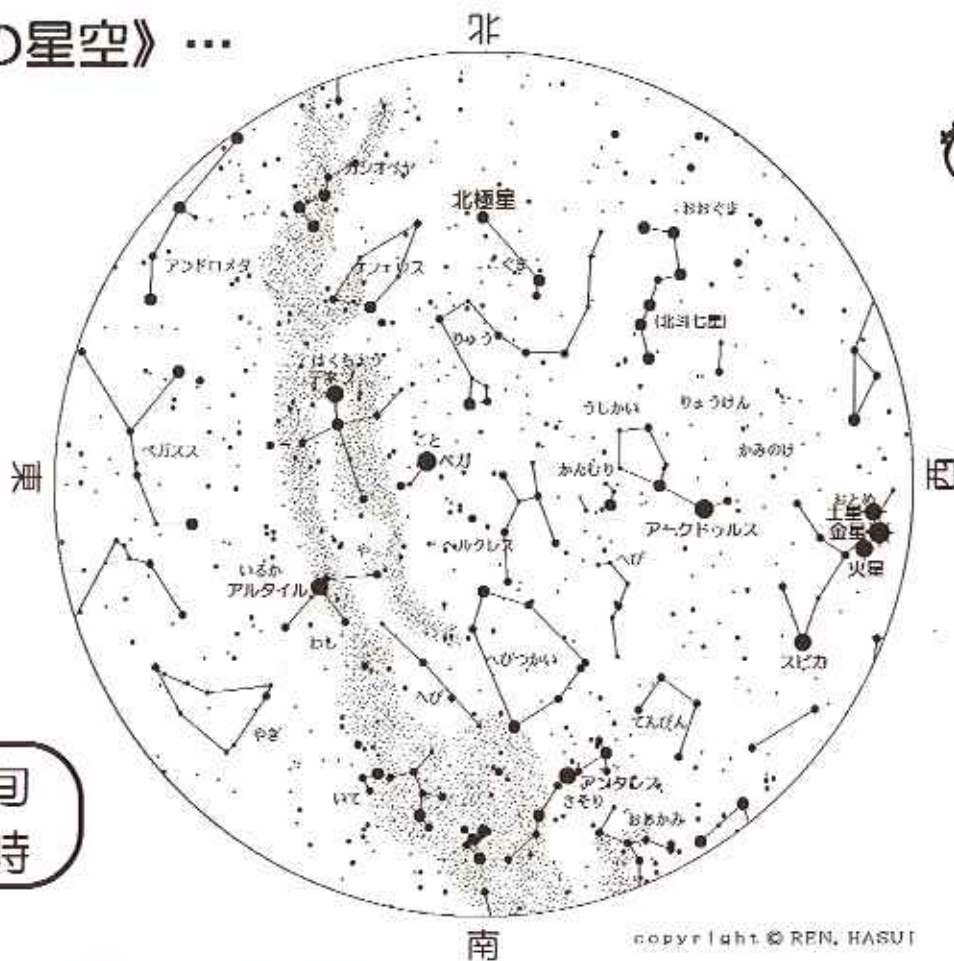
\*祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します\*

開館時間 / AM9:00 ~ PM4:30 (火~木)

AM9:00 ~ PM9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上 200円・小中学生 100円

# … 《8月の星空》 …



8月中旬  
午後8時

copyright © REN. HASUI

## 【8月のこよみと天文現象】

3日 (火)	☾ 下弦の月
7日 (土)	水星が東方最大離角 (光度0.4等) 立秋 (太陽黄経135°)
10日 (火)	● 新月
13日 (金)	ペルセウス座流星群極大 (午前9時)
16日 (月)	旧暦七夕
17日 (火)	☽ 上弦の月
20日 (金)	金星が東方最大離角 (光度-4.3等) 海王星が衝 (一晩中観察できる)
25日 (水)	○ 満月

## 【8月の日の出・日の入 (綾部)】

日	日出	日入
1日	5:06	19:05
8日	5:11	18:58
15日	5:17	18:50
22日	5:22	18:42
29日	5:27	18:33

## 【8月の見どころ】

### ◆ わくせい 惑星トライアングル ◆

日没後の西空に、金星・木星・火星が集まり、にぎやかな状態が続いています。

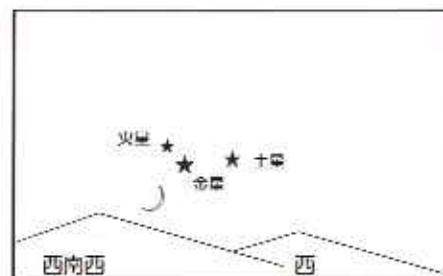
8月上旬には、この3惑星が三角形にならび、毎日少しずつその形を変えていく様子が、観察できます。13日には、近くに三日月がやってきます。



8月3日20時ごろ



8月10日20時ごろ



8月13日20時ごろ



# 宇宙の話

## ◆太陽は本当はどうなの？

このところ、太陽に黒点が多くないという日があります。初めは非常に珍しく感じました。いずれ、以前のように現れるだろうと思われるようになりました。ところが、ほとんど黒点が見られないまま1年半以上が過ぎました。黒点がないのが当たり前のようになり、最近では黒点がある太陽の方が珍しい、という状況です。

太陽は11年周期で活動が活発になったり静かになったりすることが分かっています。活発になると黒点の数が増え、太陽からの電磁波が強くなり、オーロラが見られる回数が多くなります。この周期から考えると、今はそろそろ太陽の活動が活発になり、黒点が多くなりかける時期です。しかしその様子はなく、これだけ長い間黒点が見れないのはどうしてなのでしょう？

今まで、当たり前のように黒点がある太陽を見てきました。しかし過去に遡ると、70年間も太陽黒点が極端に少ない時期がありました。その頃の天文学者には、黒点がない太陽の方が見慣れた姿だったそうです。もしかしたら、これからまた、そういう時期になる可能性もあるのでしょうか。まだ、太陽の本当の姿はわかりません。

無黒点の太陽



**まったく全くない**  
おおつき かずや

このごろ太陽に黒点が多くないという日があります。

このごろ

夏休みで遊んで食べて

このごろ財布はどろろか、全くないという日があります。

## ◆今年是好条件！ペルセウス座流星群！

夏の風物詩の一つ、とも言えるペルセウス座流星群が、今年是好条件で観察できます。

今年のピークは、13日午前9時と予想されていますので、12日夜から13日明け方にかけてが、一番ピークに近い観察時間になります。

ですが、その前後数日は、活発な活動が見られます。今年には月明かりの心配がないので、晴天の日をねらって観察してみましよう。

天文館でも、12日午後10時から観察会を行います。(晴天時のみ)

敷物、タオル、虫除け、あれば双眼鏡などをお持ちいただくと、快適に流星観察を楽しんでいただけます。



## はてなの答え

答えは、宇宙メダカを展示している机にある「メダカのおすとめすの見分け方」の「おす」の説明の一部です。メダカの性別は、せびれやしりびれの違いで見分けられます。

先月の写真



暖かくなったので、メダカたちの動きが活発になり、ちよっと観察しづらいますが、がんばって見分けてみてください。

## はてな？何だろう？

左の写真は、綾部市天文館にある物の一部です。さて、それは何でしょうか？

答えは天文館で探してください。

★お帰りの時に受付で答えを言ってくれた方に記念品をプレゼント！





月	火	水	木	金	土	日
7/26 (休)	7/27	7/28	7/29	7/30 (★)	7/31化石採集 バスツアー(★)	1 (★)
2 (休)	3	4	5	6 (工作) (★)	7 天体望遠鏡 製作教室(★)	8 (工作) (★)
9 (休)	10	11	12 流星群 観覧会(★)	13 (★)	14 (月)(★)	15 (月)(★)
16 (休)	17	18	19	20 (月)(★)	21化石採集 体験教室(月)(★)	22 (工作)(月)(★)
23/30 (休)	24/31	25	26 化石採集 体験教室	27 (★)	28 (工作) (★)	29 (工作) (★)

(休) 休館日 (★) 夜の9:30まで開館 (晴天時は天体観望会) (月) 観望会で月が観察できる日  
 (工作) 工作教室がある日 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

## ★★ 夏休みの工作教室 ★★

日	曜日	時間	作るもの	申込み	材料費	持ち物
7/17	土	14時～	簡易顕微鏡	必要	1,100円	
7/18	日	14時～	ソーラークッカー	必要	300円	
7/19	月	10時～16時(随時)	壁掛け便利ボード	必要	600円	
7/24	土	14時～	おしゃれな布箱	必要	500円	裁ちばさみ
7/25	日	14時～	スカイレーサー	必要	500円	1.5か2ℓのペットボトル
8/6	金	14時～	ソーラークッカー	必要	300円	
8/8	日	14時～	ライト付き貯金箱	必要	500円	
8/22	日	14時～	スカイレーサー	必要	500円	1.5か2ℓのペットボトル
8/28	土	14時～	オリジナル時計	必要	600円	文字盤に飾りたいもの
8/29	日	14時～	思い出の灯り	必要	800円	灯りに飾りたいもの

## ★ 自由工作メニュー ★

&lt;事前の申込み不要&gt;

・ウッドハウス風、レンガの家風貯金箱・紙粘土の工作・動くおもちゃ・スクリュウ船・モーター自動車  
 夏休み期間中、毎日16時まですることができます。(一部有料・材料には限りがあります)

## 8月7日(土)時間延長観望会&amp;スターウォッチング観覧会

時間/19:30～24:00 <晴天時実施>  
 参加費/入館料のみ・申込み/不要

いろいろな望遠鏡で天体観察を楽しみ、  
 双眼鏡で星を数えましょう。

★ 10時からの天体望遠鏡製作教室の申込み受付は終了しました★



## 8月12日(木)ペルセウス座流星群観覧会

時間/22:00～ 申込み/不要  
 参加費/入館料のみ <晴天時実施>  
 持ち物/敷物、タオル、虫除けなど  
 天文館前の広場等に寝転んで観覧します。

## 8月21・26日(土・木)化石採集体験教室

時間/9:30～11:30 申込み/不要  
 参加費/入館料と1組(家族)500円  
 持ち物/ハンマー・袋・新聞紙  
 主に、葉っぱの化石が見つかります。

