



太陽と月のカレンダー



※日の出・日の入りは八王子での時刻です。

日付 (曜日)	1 (日)	2 (月)	3 (火)	4 (水)	5 (木)	6 (金)	7 (土)	8 (日)	9 (月)	10 (火)
日の出 月の形 日の入	06:05 16:48	06:06 16:47	06:07 16:46	06:08 16:45	06:09 16:44	06:10 16:43	06:11 16:43	06:12 16:42	06:13 16:41	06:14 16:40
▼情報 天文現象 暦(こよみ)			文化の日		おうし座南流星群が極大(条件悪)		立冬 (太陽の黄経が225°になる)	下弦 ★プラネタリウム 秋の星空散歩		
11 (水)	12 (木)	13 (金)	14 (土)	15 (日)	16 (月)	17 (火)	18 (水)	19 (木)	20 (金)	21 (土)
06:15 16:39	06:16 16:38	06:17 16:38	06:18 16:37	06:19 16:37	06:20 16:36	06:21 16:36	06:22 16:35	06:23 16:34	06:24 16:33	06:25 16:33
水星が西方最大離角(夜明け前の東の空で見つけやすい)	おうし座北流星群が極大(条件良)	夜明け前、東の空で細い月と金星が接近		新月			☆しし座流星群が極大(18日未明から明け方にかけて1時間に数個)	月と木星と土星が接近		
22 (日)	23 (月)	24 (火)	25 (水)	26 (木)	27 (金)	28 (土)	29 (日)	30 (月)	●12月6日 小惑星探査機はやぶさ2のカプセル帰還 6年かけて小惑星リュウグウまで往復。2回の着陸に成功し、表面の砂などを採取しました。砂が入ったカプセルがオーストラリアの砂漠に戻ってきます。はやぶさ2は地球から22万kmのところまでカプセルを切り離れた後、新たな小惑星に向かって出発します。	
06:26 16:33	06:27 16:33	06:28 16:32	06:29 16:32	06:30 16:31	06:31 16:31	06:32 16:31	06:32 16:31	06:33 16:30		
小雪 (太陽の黄経が240°になる) 上弦 ★全編生解説プラネタリウム	勤労感謝の日		月と火星が接近	月と火星が接近				満月(半影月食)		



二十四節気とは、太陰暦(月のみちかけの周期を1か月とする暦法。旧暦。)を使用していた時代に暦と季節が少しずれるので、季節とずれない目印として考え出されました。春分や夏至などを基準に1年を24等分し、区切りの日に名前をつけたものです。現在でも季節の節目に、これを示す言葉として使われています。

立冬(りっとう)…この日から立春の前日までが冬。日は短くなり時雨が降る季節。北国や高山からは初雪の知らせも届き、関東では空っ風が吹く頃。
小雪(しょうせつ)…日差しは弱まり、冷え込みが厳しくなる季節。木々の葉は落ち、平地にも初雪が舞い始める頃。

うお座

夜8時ごろ、南と東の間の空に誕生日の星座の一つ、「うお座」が昇っています。



◎神話

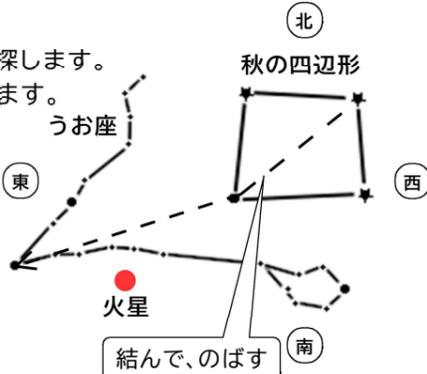
うお座は二匹の魚が、リボンのような紐で結ばれた姿をしています。この二匹はギリシャ神話に登場する、美の女神「アフロディーテ」と、愛の神「エロス」という親子がモデルです。ある日、怪物テュフォンに襲われた二人は、魚に変身し、川へ飛び込みました。その時、はぐれないようにとお互いの体を結んだ姿が星座になったと言われています。

◎見つけ方

うお座は明るい星がないので、八王子の空で見つけるのは難しい星座です。誕生日の星座で唯一、3等星より明るい星がひとつもありません。天の川が見えるくらい町明かりの少ない場所に出かける機会がありましたら、探してみてください。

見つけ方は、秋の星座の目印「秋の四辺形」から探します。秋の四辺形は今頃は頭の真上くらいに見えています。秋の四辺形の北西の星と、南東の星を結んで東側に伸ばすと、大きなひらがなの「く」の字のような形をした「うお座」が見つかります。

今年に限ってはうお座の近くに火星が見えていますので、うお座の形をたどるのは難しくても、うお座のある場所は、見当がつけられると思います。

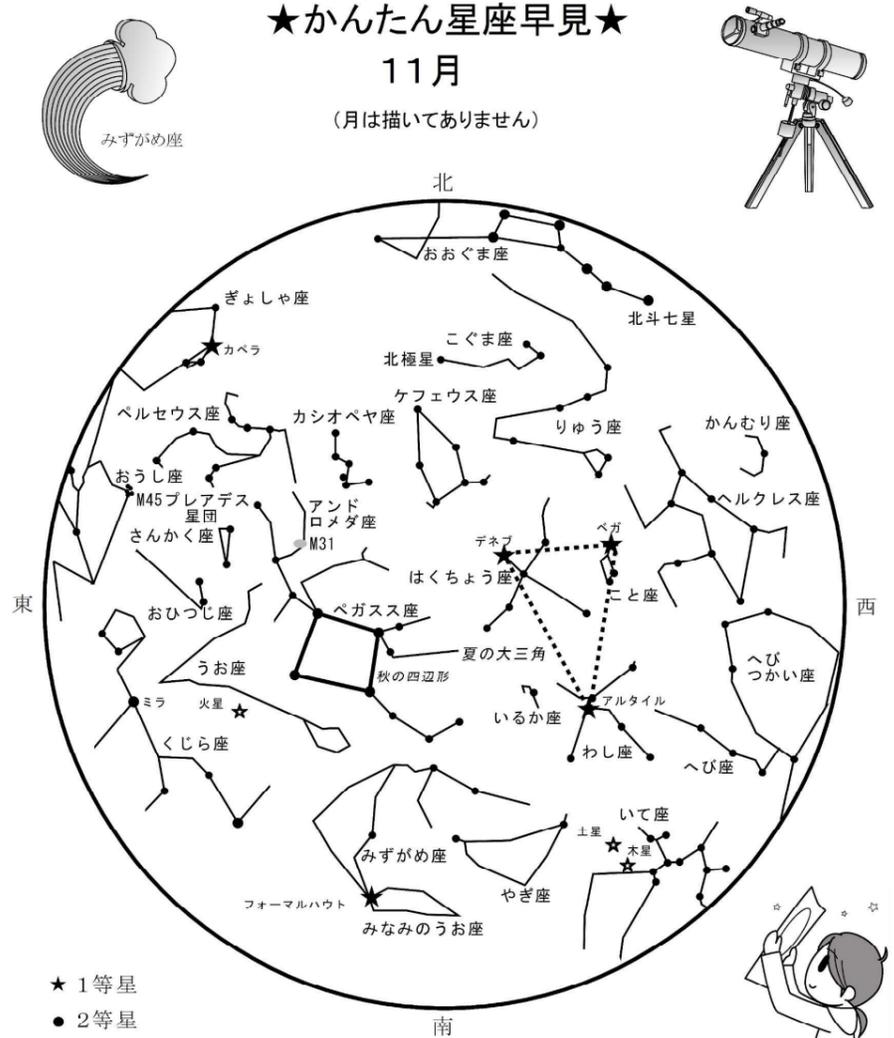


11月中旬20時ごろ(参考画像: 国立天文台)

★かんたん星座早見★

11月

(月は描いてありません)



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- ☆ 惑星

11月1日午後8時00分頃 11月15日午後7時00分頃 11月30日午後6時00分頃



星座早見は
方角を合わせて
使うよ。

★プラネタリウムイベント情報! (詳しくはホームページ<http://www.city.hachioji.tokyo.jp/shisetsu/003/p011705.html>をご覧ください。)

- ★小学6年生向け学習番組 … 11月の毎週(土) 10:30~11:25 「月と太陽」 平日学校団体向けに投影している小学6年生を対象にした学習番組です。
 - ★生解説番組「プラネタリウム 秋の星空散歩」 … 11月8日(日) 15:30~16:20 星座、惑星、天文現象などプラネタリウム解説員がたっぷりとお話します。
 - ★全編生解説プラネタリウム … 11月22日(日) 15:30~16:20 星空の解説とテーマ解説「もっと知りたい天文用語 恒星編」
- ※11月の土日祝のプラネタリウムはオンラインでの予約制となっています。詳しくはホームページ等でご確認ください。