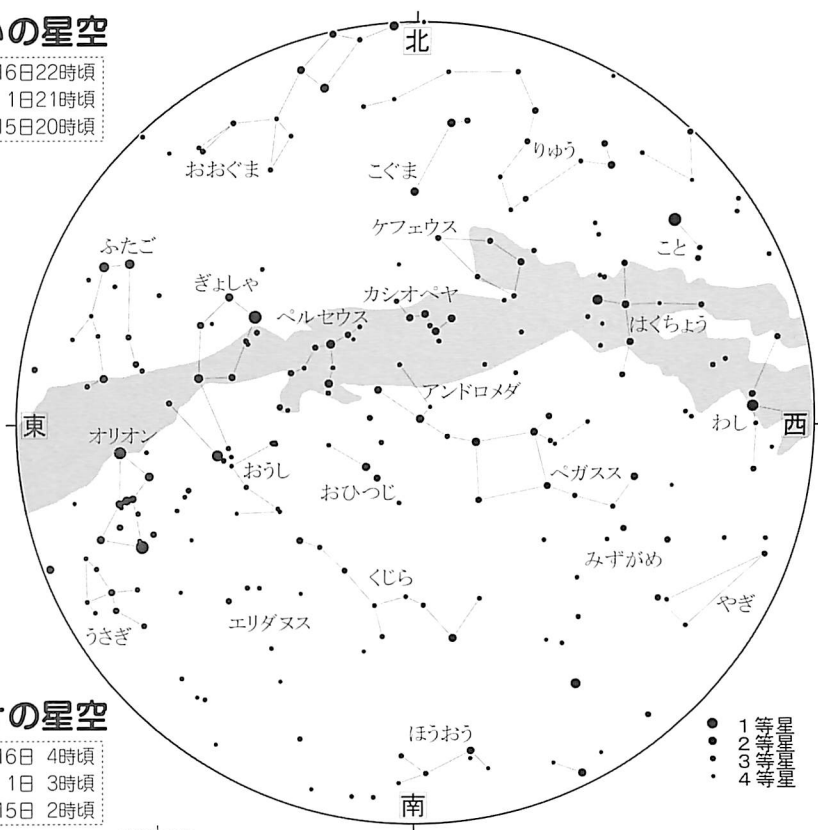


★星空ガイド 11月16日～12月15日

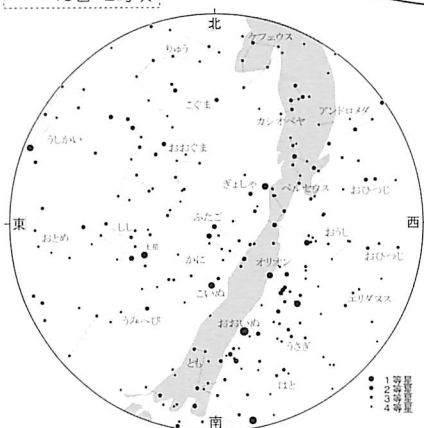
よいの星空

11月16日22時頃
12月 1日21時頃
15日20時頃



あけの星空

11月16日 4時頃
12月 1日 3時頃
15日 2時頃



惑星は12月15日の位置です。

【太陽と月の出入(大阪)】

月	日	曜	日の出	日の入	月の出	月の入	月齢
11	16	木	6:32	16:52	1:59	14:16	24.9
	21	火	6:36	16:50	6:52	16:39	0.2
	26	日	6:41	16:48	11:24	21:36	5.2
12	1	金	6:46	16:47	13:57	2:10	10.2
	6	水	6:50	16:47	17:39	8:07	15.2
	11	月	6:54	16:47	22:53	11:32	20.2
	15	金	6:57	16:48	1:41	13:05	24.2

<ふたご座流星群が極大>

12月14日から15日にかけて、ふたご座流星群が極大になります。この流星群は当たり外れが少なく、毎年1時間あたり20~30個程度の安定した数の流れ星が流れます。放射点が日の入りとともに東の空に現れることから、ほぼ一晩中流れ星を見ることが出来ます。ただしこの夜の月は下弦過ぎで、大阪では15日1時41分に昇ってくるため、これより前の夜半ごろまでが観測に適した時間帯になります。

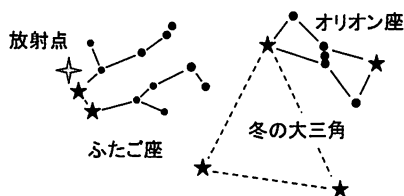
<3惑星の接近>

12月11日前後の数日間、夜明け前の東の空に、水星(-0.6等)・木星(-1.7等)・火星(1.5等)が1°あまりの範囲に接近して輝いている



南東

12月11日夜明け前の東の空



土星



東

12月14日22時ごろの東の空

【こよみと天文現象】

月	日	曜	主な天文現象など
11	16	木	月が最遠(8時、405194km)
	18	土	月とスピカがならぶ
	19	日	しし座流星群極大(14時ごろ)
	21	火	●新月(7時)
	22	水	小雪(太陽黄経240°) / 土星が東矩
	25	土	水星が西方最大離角(明け方、東の空)
	28	火	●上弦(15時)
12	2	土	月が最近(9時、364923km)
	4	月	月とすばるがならぶ
	5	火	○満月(9時)
	7	木	大雪(太陽黄経255°)
	8	金	月とポルクス・カストルがならぶ
	10	日	月と土星・レグルスがならぶ
	11	月	水星・火星・木星がならぶ
	12	火	●下弦(23時)
	14	木	ふたご座流星群極大(15時ごろ) / 月が最遠(4時、404419km)
	15	金	月とスピカがならぶ

のを見ることができます。日の出前、東の空ごく低いところを探してみてください。(江越航：科学館学芸員)