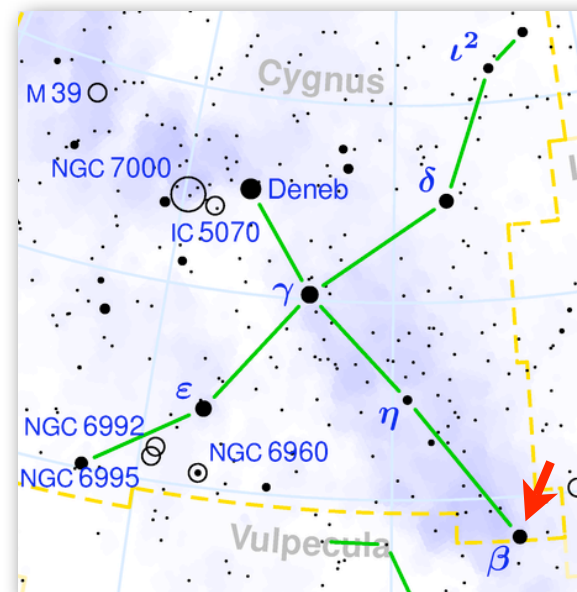
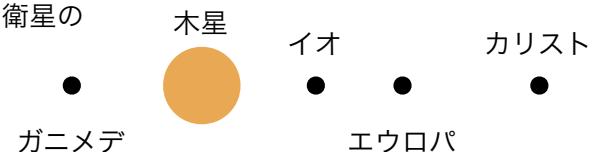


木星

- ・ウォッチングの時の明るさは、 -2.6 等
- ・今年は「いて座」にある。来年は「やぎ座」、12年で黄道を一周する
- ・直径14万km(地球の直径13000kmの11倍)。質量は地球の300倍
- ・太陽からの距離は7億8000万km。太陽-地球間(1億5000万km)の5倍
- ・ぶ厚い水素ガスの大気を持っている
- ・大赤斑は、巨大な大気の渦(高気圧の渦)。大きさは地球2~3個分
1665年に発見されて以来、350年間存在している(いつからあるのでしょうか?)
- ・地球と同じく、雷やオーロラも発生している
- ・ガリレオ衛星は、400年前(1610年)にガリレオ氏が発見した

23日夜のガリレオ衛星の
だいたいの位置

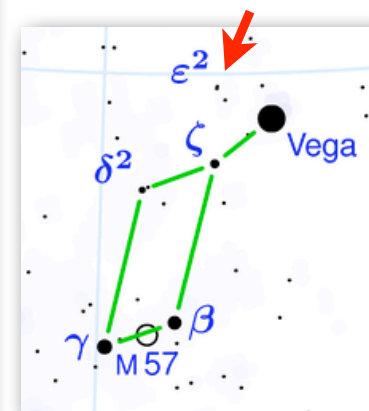
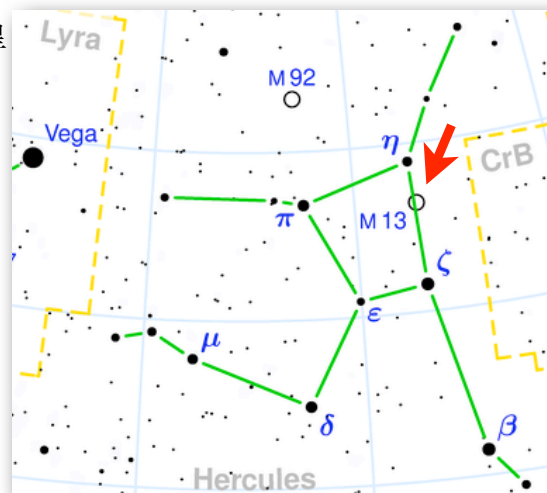


アルビレオ(はくちょう座β星)

- ・β星と2番目の番号が付いているが、明るさははくちょう座で5番目
- ・地球からの距離は、400光年
- ・明るい星=3等級、オレンジ、または黄色(5000度)。太陽の110倍の大きさ
- ・暗い星=5等級、青色(1万2000度。こちらが高温)。太陽の6倍の大きさ
- ・ふたつの星は、6000億km離れている(太陽-地球間は1億5000万km)
- ・30万年の周期で回転している

ダブル・ダブル・スター(こと座ε星)

- ・ベガから、こと座の四辺形と90度離れた方向に伸びた小さな星
- ・地球からの距離は、130光年
- ・みかけの二重星が、それぞれ本当の二重星になっている
- ・両方とも、明るい星は5等級
- ・それぞれの二重星は、1200年、600年の周期で回転している



M13(ヘルクレス座)

- ・球状星団(古い星の集団)で、数十万個の恒星を含む
- ・地球からの距離は、22000光年
- ・6等級
- ・直径100光年
- ・ハレー彗星で有名なハレー氏が、300年前に発見した

[[夏の大三角]]

ベガ(織姫、こと座)

- ・0.0等級(全天で5番目に明るい)
- ・地球からの距離は、25光年
- ・温度は9000度(白色。太陽は6000度)
- ・太陽の3倍の大きさ
- ・12時間で自転している(もう少し速いと星が壊れるほど。太陽は27日)
- ・年齢は3億年くらい(太陽は46億年)
- ・1万年後に、北極星になっている

アルタイル(彦星、わし座)

- ・0.8等級(全天で12番目)
- ・地球からの距離は、17光年
- ・温度は8000度(白色)
- ・太陽の2倍の大きさ
- ・6時間で自転している(織姫も彦星もせっかちらしい)
- ・年齢は10億年くらい

デネブ(はくちょう座)

- ・デネブは「しっぽ」の意味。他の星座にも「デネブ」がある
- ・1.3等級
- ・地球からの距離は、2000光年(上の2つと比べると、はるかに遠い)
- ・温度は8000度(白色)
- ・太陽の120倍の大きさ(白色超巨星)
- ・年齢は、200万年でとても若い。
- ・恒星としては最大級の明るさである(とても遠いので暗く見えている)
- ・太陽の8万倍の明るさで光っている

[[その他]]

アンタレス(さそり座)

- ・アンタレスは「火星の敵」の意味
- ・1.0等級
- ・地球からの距離は、600光年
- ・温度は3500度(赤色)
- ・太陽の600倍の大きさ(赤色超巨星)

[[望遠鏡の価格]]

- ・セレストロン28cm反射 50万円
- ・高橋10cm屈折 50万円
- ・ビクセン10cm反射 10万円(モーター無し)
- ・ビクセン8cm屈折 10万円(モーター無し)

[[おまけ]]

太陽-地球間(1億5000万km)は、光の速さで8分20秒 (8.3光分)
1光年(10兆km)は、この距離の6万倍

次のウォッチング(今年最後！)は、9月14日(日)の「お月見」

夏の大三角

実は、ものすごくバランスが悪い

