

«القمر الأحذب» قرب المشتري ... الليلة

وسيظهر ايضا بالقرب من القمر و المشتري نجم قلب العقرب و مع مرور ساعات الليل ستتجه هذه الأجسام نحو الغرب عبر السماء وذلك نتيجة لدوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق وهو نفس السبب الذي يجعل الشمس والنجوم والكواكب الأخرى تشرق من الشرق وتغرب في الغرب كل يوم .

المشتري رابع كوكب من حيث البعد عن الشمس وهو أكبر كوكب في نظامنا الشمسي وبالرغم من ذلك فالقمر يظهر لنا أكبر من المشتري وذلك فقط بسبب ان القمر اقرب اليانا بكثير فهو يبعد حوالي 400.000 كيلومتر في حين ان كوكب المشتري يبعد عنا ما يزيد على 1.700 مرة المسافة التي تفصلنا عن القمر .

وعند النظر إلى المشتري من خلال تلسكوب صغير سيشاهد قرص الكوكب وحوله اقماره الأربع الكبيرة - غانمي ، كاليستو ، يوروبيا ، ايوا - حيث تظهر نقاط ضوئية صغيرة قرب المشتري.

و بمحاطة موقع القمر في نفس الوقت كل يوم سيلاحظ بأن حركته الحقيقية نحو الشرق بالنسبة للنجوم والكواكب في دائرة البروج - وفي الساعة الواحدة يقطع القمر حوالي نصف درجة نحو الشرق وفي يوم واحد يقطع القمر تقريبا 13 درجة أمام المجموعات النجمية في دائرة البروج.

ويرجع السبب في تغير موقع القمر اليومي في قبة السماء إلى أن القمر يدور حول الأرض ، ويمكن التأكد من كل ذلك برؤية موقع القمر مساء اليوم الجمعة وكيف انه سيبتعد عن المشتري متدفعا نحو الشرق إلى كوكب زحل مساء يوم غدا السبت .