«القمر الأحدب» قرب المشتري ... الليلة

وسيظهر ايضا بالقرب من القمر و المشتري نجم قلب العقرب ومع 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 الينا 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 الأربعة الكبيرة – غانميد ، كاليستو ، يوروبا ، ايوا - حيث تظهر كنقاط ضوئية صغيرة قرب المشتري.

و بملاحظة موقع القمر في نفس الوقت كل يوم سيلاحظ بأن حركته الحقيقية نحو الشرق بالنسبة للنجوم والكواكب في دائرة البروج ـ ففي الساعه 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 الارض ، ويمكن التأكد من كل ذلك برؤية موقع القمر مساء اليوم الجمعة وكيف انه سيبتعد عن المشتري مندفعا نحو الشرق إلى كوكب زحل مساء يوم غدا السبت .