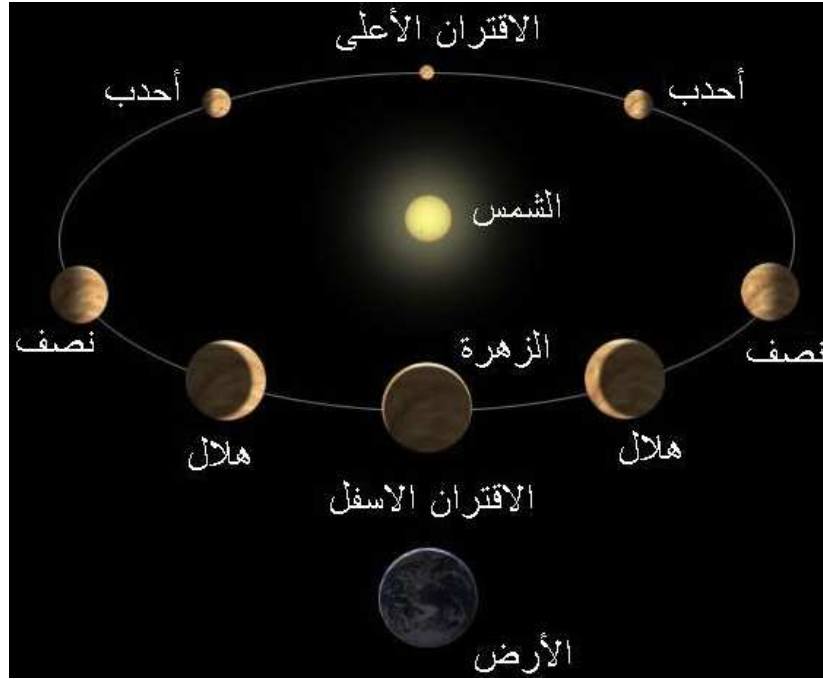


كوكب الزهرة في سماء الجماهيرية العظمى 1378 و.ر (2010 مسيحي)

يمكن مشاهدته بعد غروب الشمس مباشرة جهة الشمال الغربي تقريبا، وهو يقترب من الأرض ويزداد في السطوع والتألق تدريجياً إلى أن يصل إلى استطالة مداره القصى الشرقية (موضع الكوكب شرق الشمس) يوم 20.08.2010 م، وتكون هذه الاستطالة في أقصاها عند الساعة 25 : 04^س بتوقيت الجماهيرية العظمى بزاوية 45.96°. ويحدث أقصى سطوع ظاهري لكوكب الزهرة قبل الاقتران الأسفل أو بعده بحوالي ستة وثلاثين يوماً عندما يكون الكوكب على بعد 39° من الشمس وعند مشاهدته باستخدام المنظار نراه على شكل هلال (أنظر الشكل) ويكون في هذا الموضع اسطع الأجرام السماوية في سمائنا الصافية المسائية بعد القمر، ويستمر في الاقتراب من الأرض إلى أن يصل لموضع الاقتران الأسفل مع الشمس يوم 29.10.2010 م حيث تكون الأجرام السماوية الثلاثة (الأرض والزهرة والشمس) على استقامة واحدة عند الساعة 02 : 03^س بتوقيت الجماهيرية العظمى، وفي هذا الموضع لا يمكن رؤيته بالرغم من أنه يكون اقرب مايمكن من الأرض (تقدر المسافة بينهما بحوالي 40.3 مليون كيلومتر) وذلك لأن نصفه المظلم يكون في اتجاه الأرض، وتقدر دورته الاقترانية بحوالي 583.9 يوم أرضي، وعندما يقترب من هذا الاقتران يبدأ في الأختفاء تدريجياً إلى أن يختفى تماماً عندما يكون بين الأرض والشمس (أنظر الشكل). بعد هذا الاقتران تتغير فترة مشاهدته من الفتره المسائية إلى الفتره الصباحية قبل شروق الشمس ويبدأ في الظهور تدريجياً بعد أيام قليلة جهة الجنوب الشرقي تقريبا ويبدأ في رحلة الابتعاد عن الأرض.



م/يوسف عبدالهادي الشريف
مكتب الفلك

والمراصد/ب