



دليل رصد السماء في قطر لشهر أكتوبر 2017



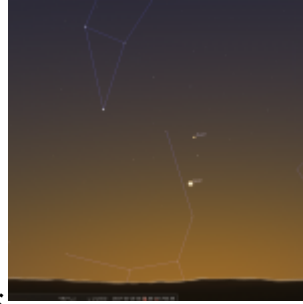
مركز قطر لعلوم الفضاء والفلك: سلمان بن جبر آل ثاني

نحن الآن في فصل الخريف، وشهر أكتوبر هو أول شهور هذا الفصل، ويعتبر عامة الناس ليس فقط عندنا في قطر بل في كل أنحاء العالم وعلى مر التاريخ بان فصل الخريف هو فصل كثيب ويشعر الناس خلاله بالكآبة، لكن يسعدنا نحن في مركز قطر لعلوم الفضاء والفلك أن نحارب هذه المقولة وأن نؤكد للناس بأن هذا الفصل هو من الفصول السعيدة وتدخل السكينة والسعادة والتفاؤل إلى النفس إذا ما وجهنا اهتمامنا ونظرنا إلى السماء خلاله ليجر الأنسان بفكره ومشاعره وخياله في الكون الواسع الجميل.

أولاً: الكواكب السيارة



- كوكب زحل Saturn: بعد غروب الشمس بقليل تظهر نجمة برتقالية اللون متوسطة اللمعان في السماء الجنوبية الغربية، هذه النجمة ليست كنجوم السماء بل هي كوكب زحل أجمل الكواكب السيارة عند النظر إليه من خلال التلسكوب أو المنظار بسبب حلقاته الجميلة، فلا تنسى رصد الكوكب وحلقاته بعد غروب الشمس بفترة وجيزة.
- كوكب المريخ Mars: في ساعات الفجر الأولى وقريبا من الأفق الشرقي يظهر نجم أحمر اللون متوسط اللمعان وهو كوكب المريخ، ويتوقع أن يزداد الكوكب لمعانا خلال الأيام القادمة إن شاء الله.



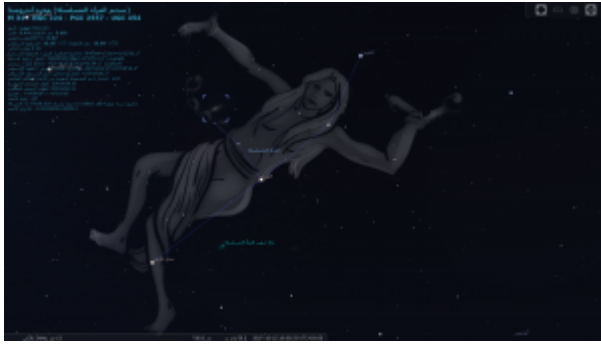
- كوكب الزهر Venus: ولا شك أنه كل من نظر إلى السماء الشرقية فجرا إلا وشاهدها لشدة لمعانها، هذه النجمة اللامعة هي كوكب الزهرة ألمع جرم في السماء كلها بعد الشمس والقمر، وسمتها الحضارات القديمة "نجمة المساء" إذا كانت تظهر مساء بعد غروب الشمس، أو تظهر الزهرة صباحا قبل شروق الشمس وتكون حينذاك "نجمة صباح".

ثانياً: كوكبات السماء

على الرغم من خفوت لمعان نجوم الكوكبات السماوية في فصل الخريف إلا أن القصص والخرافات والأساطير اليونانية والإغريقية القديمة الجميلة التي حكمت عنها تجعل رصدها متعة كبيرة للجميع، وأشهر كوكبات فصل الخريف هي الفرس الأعظم Pegasus وتسمى أيضا الفرس الأعظم المجنح great winged horse وأكثر ما يميز هذه الكوكبة النجوم الأربعة التي تشكل مربعا سماويا كبيرا يسمى مربع الفرس الأعظم Great Square □ وفي شهر أكتوبر وتحديدا موقع الدوحة الجغرافي تظهر الكوكبة فوق رأس الراصد مائلة قليلا جهة الشمال، ويدور حول النجم 51 الفرس Pegasi 51 أول كواكب سيارة شبيهة بالأرض يتم اكتشافها وتدور حول نجم غير شمسي extra-solar planet .



وإلى الشمال الغربي من مربع الفرس الأعظم توجد كوكبة شهيرة جدا هي "المرأة المسلسلة" أو الأندروميدا Andromeda Galaxy وفي حدود هذه الكوكب توجد مجرة المرأة المسلسلة Andromeda Galaxy وهي



أقرب المجرات إلى مجرتنا درب التبانة وتبعد 2,5 مليون سنة ضوئية، وتظهر بالعين المجردة على شكل سحابة غازية خفيفة بالليلالي الصافية والمظلمة، وكان الفلكي المسلم الشهير عبد الرحمن الصوفي رصد هذه المجرة وسماها "لطحه سحابية" كما جاء في كتابه المطبوع صور الكواكب الثمانية والأربعين.

ثالثا: الأحداث الفلكية

تشهد سماء قطر خلال شهر أكتوبر عدد من زخات الشهب وهي كالتالي حسب موعد ظهورها:

- يوم 10 أكتوبر تظهر زخة شهب الثوريات الجنوبية Southern Taurids □ ورغم أنه تشاهد حوالي خمسة شهب في الساعة في المعدل في فترة الذروة الا ان التقارير الرصدية اشارت الى ظهور كرات نارية لامعه.
- يوم 18 أكتوبر موعد ذروة زخة شهب ايسيلون التوأمانيات Epsilon Geminids Meteor Shower أي من جهة كوكبة التوأمان ويشاهد عدد متفوت من الشهب في الساعة عند ساعة الذروة.
- يومي 21 و22 أكتوبر زخة شهب الجباريات Orionid meteor shower حيث يمكن مشاهدة عدد من الشهب خلال بضع دقائق، ويعتبر المذنب هالي الشهير هو مصدر الذرات الغبارية التي تظهر على شكل شهب أثناء اختراقها الغلاف الغازي لكوكب الأرض.