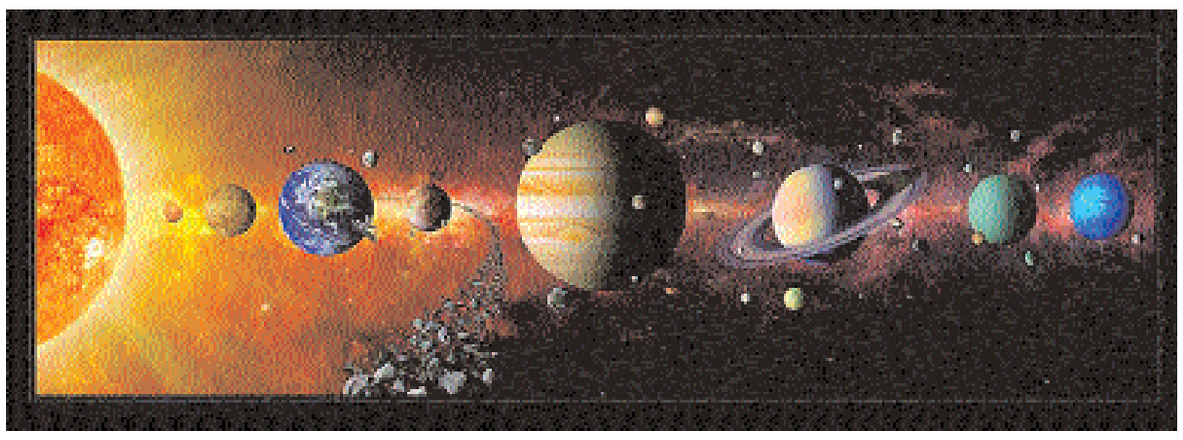


حركة القمر والكواكب السيارة خلال شهر فبراير ٢٠١٠ م

د.صبيح بن رحمان الساعدي*

■ مواصلة لما ترصده (الوطن) لحركة الأجرام السماوية في سماء السلطنة... ترصد اليوم تلك الأجرام خلال شهر فبراير٢٠١٠م. فمن خلال الحسابات الفلكية الدقيقة جداً لحركة الشمس والأرض والقمر وتأثير الكواكب السيارة الأخرى على حركة القمر، ولد هلال شهر صفر للعام الهجري ١٤٣١ صباح يوم الجمعة ٢٠١٠/١/١٥م عند الساعة الحادية عشرة والدقيقة ١٢و٣٤ ثانية وكانت مشاهدته في نفس اليوم مستحيلة بجميع مناطق السلطنة بسبب غروب الهلال بعد غروب الشمس بحوالي عشر دقائق وعلى ارتفاع درجتين فقط، بينما شوهد بسهولة ويسر في اليوم التالي السبت ٢٠١٠/١/١٦م، حيث مكث أكثر من ساعة بعد غروب الشمس وكان على ارتفاع حوالي ١٣ درجة فوق الأفق الغربي لسماء السلطنة وعليه كان يوم الأحد ٢٠١٠/١/١٧م غرة شهر صفر.

كما سيولد هلال شهر ربيع الأول للعام الهجري ١٤٣١ إن شاء الله صباح يوم الأحد ٢٠١٠/٢/١٤م عند الساعة السادسة والدقيقة ٥٢و٢٨ ثانية وتكون مشاهدته صعبة بنفس اليوم ولكن غير مستحيلة في بعض مناطق السلطنة بسبب مكوث الهلال حوالي ٢٠ دقيقة بعد غروب الشمس وعلى ارتفاع حوالي أربع درجات (قياسات حرجة للرؤيا)، بينما سيشاهد بسهولة ويسر (كأنه هلال أبو ليلتين) في اليوم التالي الاثنين ٢٠١٠/٢/١٥م، حيث يمكث أكثر من ساعة وتسع دقائق بعد غروب الشمس ويكون على ارتفاع حوالي ١٥ درجة فوق الأفق الغربي لسماء السلطنة وعليه يكون يوم الاثنين ٢٠١٠/٢/١٥م غرة شهر ربيع الأول في حالة مشاهدة الهلال في يوم الأحد وفي حالة تعذر رؤية الهلال يوم الأحد ومشاهدته باليوم التالي فسيكون يوم الثلاثاء ٢٠١٠/٢/١٦م غرة شهر ربيع الأول والله أعلم.

حركة القمر لشهر فبراير

في بداية شهر فبراير يكون عمر القمر ٠.٢ يوم ويبعد عن الشمس بمسافة زاوية قدرها حوالي ٩٩.٤١ درجة ويزداد بعده عن الشمس يومياً بـ ١٢.٢ درجة أي أن شروق القمر يتأخر يومياً حوالي ٥٢ دقيقة عن اليوم السابق.

وكما ذكرنا سابقاً، ولد هلال شهر صفر للعام الهجري ١٤٣١ صباح يوم الجمعة ٢٠١٠/١/١٥م عند الساعة الحادية عشرة والدقيقة ١٢و٣٤ ثانية (حسب التوقيت المحلي للسلطنة) وعند الساعة الثانية والدقيقة ٥٣ ظهر يوم السبت ٢٠١٠/١/٢٣م وصل هلال شهر صفر للتربيع الأول، واكتمل وجه القمر لشهر صفر (يصبح بدرا) عند الساعة العاشرة والدقيقة ١٨ صباح يوم السبت ٢٠١٠/١/٣٠م وهو أكبر قرص للقمر خلال العام الحالي، بينما يصل هلال شهر صفر لوضع التربيع الأخير يوم السبت ٢٠١٠/٢/٦م وذلك عند الساعة الثالثة والدقيقة ٤٨ صباحا، ويصل هلال شهر ربيع الأول للعام الهجري ١٤٣١ للتربيع الأول يوم الاثنين ٢٠١٠/٢/٢٢م وبالتحديد عند الساعة الرابعة والدقيقة ٤٢ صباحا ويكتمل وجه القمر لشهر ربيع الأول (يصبح بدرا) عند الساعة الثامنة والدقيقة ٣٨ مساء يوم الأحد ٢٠١٠/٢/٢٨م .

يكون القمر في اقرب نقطة له بالمدار حول الأرض يوم الأحد ٢٠١٠/٢/٢٨م، عند الساعة الثانية صباحا، حيث تصل المسافة بين الأرض والقمر حوالي ٣٥٧٨٢٩ كيلومتراً وعندها يكون المد أعلى ما يمكن بسبب قرب القمر من كوكب الأرض بينما يكون القمر في أبعد نقطة له بالمدار حول الأرض يوم السبت ٢٠١٠/٢/١٣م عند الساعة السادسة صباحاً، حيث تصل المسافة بين الأرض والقمر ٤٠٦٥٤٠ كيلومتراً .

تشهد سماء السلطنة هذا الشهر الظواهر الفلكية التالية:

اقتراب القمر (Moon) من كوكب زحل (Saturn) مساء يوم الثلاثاء ٢٠١٠/٢/٢م حيث يمكن مشاهدة الجرمان بعد الساعة العاشرة مساء قرب الأفق الشرقي لسماء السلطنة ويزداد تقارب الجرمان مع مرور الوقت ولغاية بزوغ فجر اليوم التالي.

يقترب القمر(Moon من نجم قلب العقرب (Antares) صباح يوم الاثنين٢٠١٠/٢/٨م حيث يشاهد الاثنان قريبان من بعض في الجزء الشرقي من سماء السلطنة بعد الساعة الثانية والنصف صباحاً ولغاية بزوغ الفجر.

اقتراب القمر(Moon) من مجموعة نجوم الثريا Pleiades مساء يوم الأحد ٢٠١٠/٢/٢١م وذلك بعد صلاة المغرب وعلى ارتفاع حوالي ٨٠ درجة فوق الأفق الغربي لسماء السلطنة حيث يشاهد القمر قريب جدا من مجموعة نجوم الثريا ويزداد ذلك التقارب لغاية غروب الجرمين عند منتصف الليل تقريبا حيث يغرب الجرمان وهما بحالة كسوف.

اقتراب القمر(Moon) من كوكب المريخ (Mars) مساء يومي الخميس والجمعة ٢٥-٢٦/٢/٢٠١٠م حيث يمكن مشاهدة الجرمان قريبين من بعض بعد صلاة المغرب على ارتفاع حوالي ٤٠ درجة فوق الأفق الشرقي لسماء السلطنة ويستمر ذلك التقارب لغاية بزوغ فجر اليوم التالي.

حركة الكواكب السيارة المرئية خلال شهر فبراير

١- كوكب عطارد Mercury

يمكن مشاهدة كوكب عطارد خلال الثلث الأول من شهر فبراير قبل الفجر بفترة وجيزة عند الأفق الشرقي لسماء السلطنة.

٢- كوكب الزهرة Venus

لا يمكن مشاهدة كوكب الزهرة خلال شهر فبراير بسبب قربه من قرص الشمس والأفق الغربي لسماء السلطنة كما تتحسن مشاهدته خلال الأيام الأخيرة من شهر فبراير.

٣ - كوكب المريخ Mars

يمكن مشاهدة كوكب المريخ بعد صلاة المغرب في الجزء الشرقي من سماء السلطنة خلال شهر فبراير وتستمر مشاهدة الكوكب طوال الليل متجها من الجهة الشرقية إلى الجهة الغربية خلال ساعات الليل .

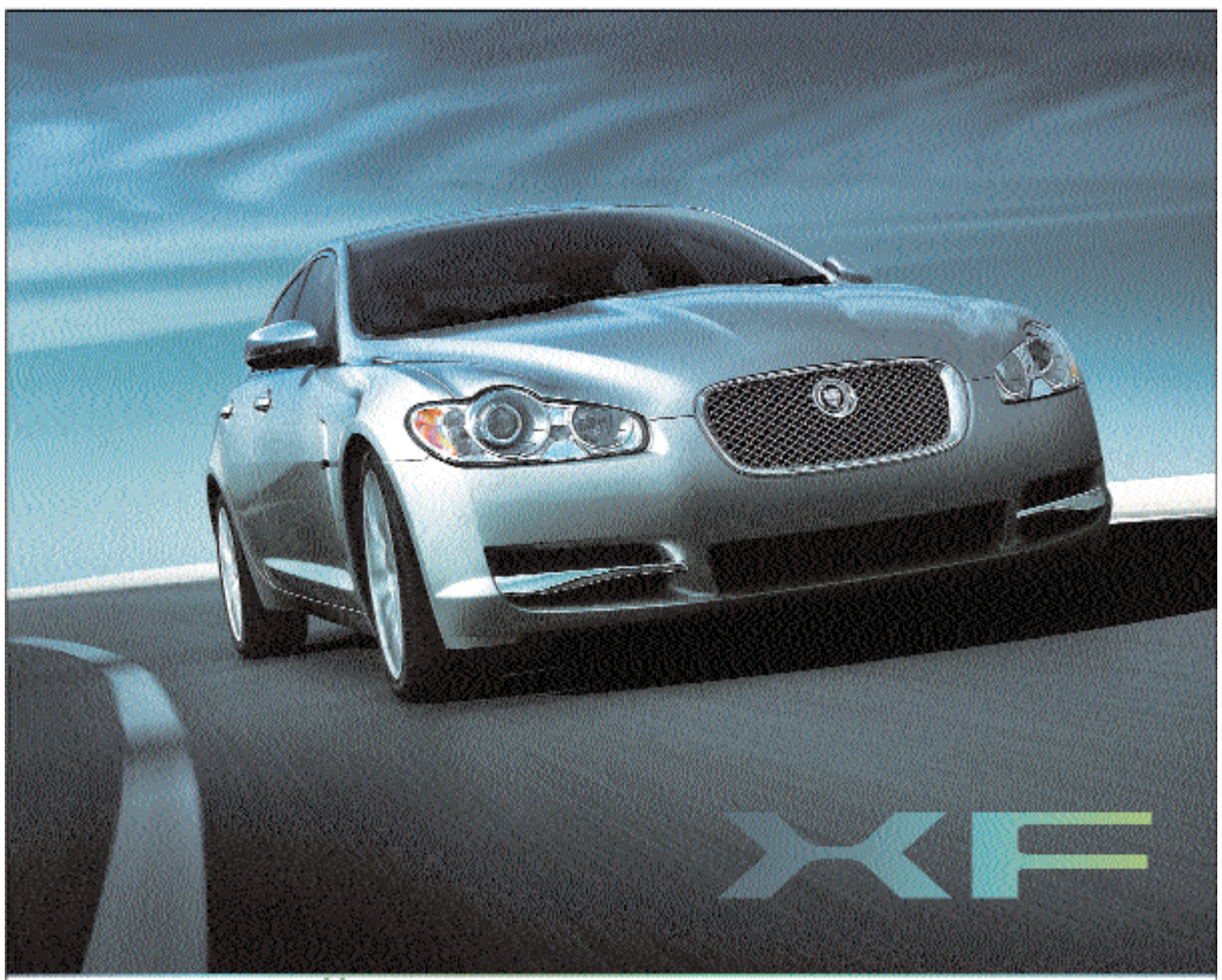
٤- كوكب المشتري Jupiter

يشاهد كوكب المشترى في بداية شهر فبراير في الجزء الغربي من سماء السلطنة على ارتفاع حوالي ٢٠ درجة فوق الأفق الغربي لسماء السلطنة وذلك بعد صلاة المغرب وتستمر مشاهدة الكوكب لغاية الساعة السابعة مساء (خلال النصف الأول من شهر فبراير فقط) وتقل فترة رصده مع مرور الأيام بسبب اقترابه من قرص الشمس .

٥- كوكب زحل Saturn

يمكن مشاهد كوكب زحل خلال شهر فبراير في الجزء الشرقي من سماء السلطنة بعد الساعة العاشرة مساء ولغاية بزوغ فجر اليوم التالي علما بأن فترة رصده الكوكب تزداد مع مرور الأيام بسبب تقدم شروق الكوكب.■

* المحرر العلمي بـ«الوطن» والخبير بوزارة التربية



الجديدة
مزيج لا مثيل له من الإبداع والجمال والأداء العالي
معايير أرقى لفئة السيارات الرياضية الفخمة، هذا ما ترسيه جاكوار XF الجديدة. وبفصل غنى مزاياها، مثل نظام جاكوار للتحكم بالقيادة، منافذ تهوية دوّارة، أنظمة استشعار (JaguarSense™) تعمل باللمس للإضاءة الداخلية، نظام الكشف عن المواضع غير المرئية بالمرايا العادية ومصابيح زينون أمامية، صممت هذه السيارة الصالون الرياضية لتثير الإعجاب في كل تفاصيلها.
متوفرة الآن مع تأمين مجاني لسنة واحدة* وضمان إعادة الشراء**.
ريـــالا
١٦,٩٥٠
JAGUAR XF 5.0 LITRE LUXURY 2010
هذه هي جاكوار الجديدة
JAGUAR
محسن حيدر درويش ش.م.م
مسقط: مانوح - ٩٢٩٣٧٢٩٩، فينيش - ٩٧٢٢٢٥٩٥، راكيش - ٩٣٤٩٣٢٤، صلالة: سعيد - ٩٩٤٨٠٦٦٠، صحار: مانجيت - ٩٩٤٨٥٣٢٧، صور: خالد - ٩٩٦٠٠٣٥٥