

## أولى الظواهر الفلكية لعام 2012

خالد الجمعان

2012-01-05

أشار الفلكي خالد عبدالله الجمعان أن كوكب الأرض علي موعد مع أولى الظواهر الفلكية لهذا العام 2012 بما يعرف فلكيا بالالحضيض (أقرب نقطة للأرض من الشمس) في صباح يوم الخميس المقبل الخامس من يناير الجاري ، بمسافة مقدارها 147.099.590 مليون كيلومتر بين الارض والشمس، وأوضح ان سبب هذه الظاهرة التي تحدث مرة واحدة فقط من كل عام، الى ان مدار الارض حول الشمس (إهليجي - بيضاوي) فتتفاوت المسافة بين ( الأرض والشمس ) علما بأن متوسط المسافة بين الأرض والشمس تبلغ 149.600.000 مليون كيلو متر.

وقال أنه اثناء دوران الارض حول الشمس تقترب الارض من الشمس فيطلق علي أقرب مسافة للأرض من الشمس (الحضيض)، وأبعد مسافة بينهما يطلق عليها (الأوج) والتي ستبلغها الارض هذا العام في الخامس من يوليو المقبل وتكون المسافة بينهما 152.096.150 مليون كيلومتراً. وأضاف الجمعان أنه رغم ان الارض في اقرب نقطة لها من الشمس في هذا الوقت من السنة إلا ان الجو بارد نسبيا في الكويت وفي النصف الشمالي من الكرة الارضية كذلك، معللا ذلك الى ان أشعة الشمس تسقط على الارض بزاوية مختلفة بسبب ميلان محور الأرض ، وهي مائلة حاليا في الكويت والنصف الشمالي من الكرة الارضية ، مما يقلل من حده الإشعاع الشمسي.

src=

وذكر ان عام 2012 هو عام النشاط الشمسي الذي يتكرر كل 11 عام وتبلغ البقع الشمسية Sun Spots الكلف الشمسي قيمتها العظمى خلالها ، والبقع الشمسية هي عبارة عن مناطق علي سطح الشمس تكون درجة حرارتها اقل من المناطق المحيطة بها بسبب نشاط

المجال المغناطيسي فيها مشيراً الي ان للشمس دورات كثيرة تختلف  
خصائصها الفلكية والفيزيائية وتحدث علي فترات مختلفة، وأكد الجمعان  
بان لا يوجد شي مختلف خلال هذه الدورة عن الدورات الشمسية السابقة،  
نافيا ما يتردد من إشاعات حول عواصف شمسية مدمرة مؤكدا ان النشاط  
الشمسي متكرر، وقد مر علي الارض ولم يحدث شي في عام 2001 وقبل  
ذلك في عام 1990 وقبل ذلك أيضا بسنوات، مؤكداً أن النشاط المقبل  
سيكون في 2023 بإذن الله.

البريد الإلكتروني للكاتب: [K.aljamaan@ascckw.com](mailto:K.aljamaan@ascckw.com)

حساب الفلكي خالد الجمعان على إنستجرام: [/https://www.instagram.com/khaled\\_aljamaan](https://www.instagram.com/khaled_aljamaan)