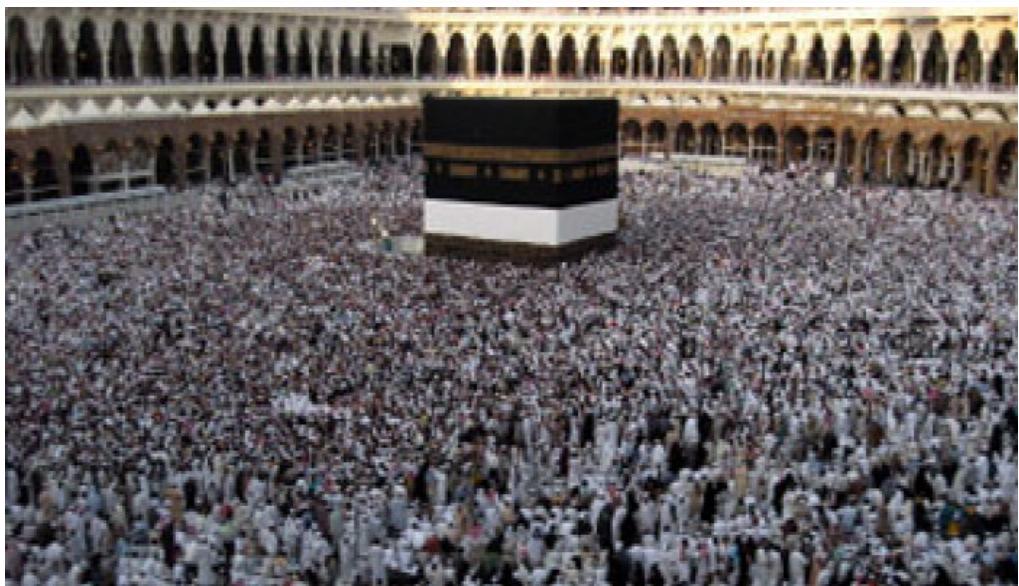


الشمس تتعامد على الكعبة المشرفة 12 رمضان



الأربعاء 23 مايو 2018 م 10:05

قال رئيس الجمعية الفلكية بجدة المهندس ماجد أبو زاهرة، إن الشمس ستتسع مباشرة على الكعبة المشرفة يوم الإثنين 12 رمضان الموافق 28 مايو 2018 وهو التعامد الأول من إثنين هذه السنة

وكشفت الجمعية الفلكية بجدة في تقرير لها، أنه عند وقت الظاهر بالمسجد الحرام الساعة 12:18 ظهراً بالتوقيت المحلي (9:18 صباحاً بتوقيت غرينتش) تقترب الشمس من سمت مكة ويختفي ظل الكعبة تماماً ويصبح ظل الزوال صفراء

وقالت: "تعتبر هذه الظاهرة الفلكية من الطرق القديمة التي استخدمت في تحديد اتجاه القبلة بطريقة بسيطة وفعالة لا تقل دقة عن تطبيقات الهواتف الذكية في الوقت الحاضر".

وأشارت إلى أنه يمكن اختبار هذه الطريقة في تحديد اتجاه القبلة لكافة القاطنين في المناطق البعيدة عن مكة في السعودية والدول العربية والمناطق المجاورة للقطب الشمالي وافريقيا وأوروبا والصين وروسيا وشرق آسيا فعند وضع قطعة من "الخشب" على سبيل المثل وتكون منتصبة بشكل عمودي على سطح الأرض عند وقت التعامد فإن الاتجاه المعاكس للظل يشير نحو الكعبة المشرفة

وتابعت: "أيضاً تستخدم ظاهرة التعامد في حساب محيط الكرة الأرضية من خلال قياس زاوية ظل قطعة "خشب" مفروضة بشكل عمودي في الأرض في أية مدينة وبمعرفة المسافة بين مكة المكرمة وتلك المدينة، وبعملية حسابية بسيطة فإن العيوب الكلي للأرض يكون مساوياً لحاصل قسمة 360 (الزاوية الكلية للدائرة) / على الزاوية بين مكة وتلك المدينة مضروباً في المسافة بين المدينتين ستحصل على محيط الأرض، وهي طريقة قديمة تدل أيضاً على كروية الأرض".

وتحدث ظاهرة تعامد الشمس نتيجة لموقع الكعبة المشرفة ما بين خط الاستواء ومدار السرطان فأثناء الحركة الظاهرية للشمس عبر قبة السماء تصبح على استقامة مع الكعبة أثناء انتقالها من خط الاستواء إلى مدار السرطان خلال شهر مايو، وعند عودة الشمس جنوباً إلى خط الاستواءقادمة من مدار السرطان في شهر يوليو سنوياً

وتابعت: "لذلك فالمناطق الواقعة في خطوط عرض أقل من 23.5 درجة شمالاً وجنوباً كلها تشهد هذا الحدث مرتين في السنة ولكن بأوقات مختلفة تعتمد على خط عرض ذلك المكان وتتصف به أماكن قليلة من الكورة الأرضية وهي المحصورة بين خط الاستواء ومداري السرطان والجدي".