ويبدأ العد التنازلي لشهر رمضان المبارك الحجري: غرتين لشهر رجب ما بين التمام والنقصان

قال الباحث الفلكي علي الحجري أن قمر شهر رجب سيقترن بالشمس في يوم الثلاثاء 1القادم فبراير 2022 في تمام الساعة (07:41) صباحا وفقا للحساب السطحي لأفق البحرين، وأن آخر رصد لقمر شهر جمادى الآخرة في صباح يوم الاثنين القادم 31 يناير 2022 وهو ما يرصد بالعادة بالعين المسلحة لأرجاء الوطن العربي والتي يحتاج إلى تلسكوب موجه وصفاء جو.

وبين الحجري بعد إجراء الحسابات الفلكية السطحية لأقصى شرق الوطن العربي في محمية رأس الجنز في سلطنة عمان إلى غربه في مدينة طرفاية المغربية، تبين أن الرؤية العينية مستحيلة في جميع الدول العربية لقمر شهر رجب في يوم ولادة القمر في يوم الثلاثاء 1 فبراير لثلاثة أسباب رئيسية أولها أن مكث القمر للمنطقتين بالترتيب من 14 دقيقة إلى 26 دقيقة، وثانيا أن زاوية الاستطالة من 6 درجات إلى 11 دقيقة إلى 8 درجات، وثالثا وأخيرا أن ارتفاع القمر وقت غروب الشمس يكون من درجتين إلى 4 درجات و11 دقيقة، وهذه القيم الصغرى والعظمى وما بينها موزعة على الوطن العربي، وهي لا تؤهل أن يرى القمر بالعين المجردة بينما يكون الرصد مقتصرا بتلسكوب موجه وكاميرا CCD فقط في حالة صفاء الجو.

وأشار الحجري إلى سهولة الرصد لهلال شهر رجب بعد يوم من اقترانه وذلك في الأربعاء 2 فبراير 2022 بشرط صفاء الجو، عندها يكون عمر القمر الاقتراني السطحي عند غروب الشمس في تمام الساعة (05:22) مساء لـ 33 ساعة و41 دقيقة، وفترة مكث القمر لـ ساعة و20 دقيقة، وعلى ارتفاع 15 درجة و4 دقائق، وبإضاءة (2.49%)، وبسمك للقمر ويساوي 48 ثانية قوسية، وبشدة إضاءة وتساوي (-Mag 5.78) وبزاوية استطالة ما بين القمر والشمس 18 درجة و6 دقائق.

ولفت الحجري إلى سيناريو غرة شهر رجب ستكون لمعتمدي التقاويم الفلكية ومن يعتمد على الرؤية العينية مع اتحاد أو وحدة الأفاق للمسافات الكبيرة والتي تصل إلى ما بين منصف الجنوبي للقارة الأمريكية الشمالية إلى جنوب قارة أمريكا الجنوبية ما عدا اقصى جنوبها من بعد حصول الاطمئنان بالرؤية بتاريخ 2 فبراير 2022، بينما غرة شهر رجب لمعتمدي الرؤية العينية في يوم الخميس 3 فبراير

2022.