

professor Mohamed Shawkat Odeh

Direktör för International Astronomy Center

Sedan månaden (**Sha'ban**) började fredagen den 4 mars 2022 e.Kr. i de flesta islamiska länder, kommer de flesta länder att undersöka halvmånen av månaden ramadan på fredagen, (**Sha'ban**) 29, 1443 AH motsvarande den 1 april.

Att se halvmånen fredagen den 1 april är inte möjligt med blotta ögat från någonstans i den islamiska världen, medan det är möjligt att endast använda ett teleskop och med stor svårighet från enkla delar av den västafrikanska kontinenten, och se halvmånen på den dag är möjligt med blotta ögat med stor svårighet i delar av de amerikanska kontinenterna. Att se halvmånen den dagen med hjälp av astronomisk bildteknik är också möjligt med stora svårigheter endast i fallet med fullständig renhet i atmosfären.

Och eftersom det finns en möjlighet att se halvmånen med ett teleskop från delar av den islamiska världen på fredag, och på grund av förekomsten av konjunktionen före solnedgången och månens nedgång efter solnedgången i alla regioner i den islamiska världen.

Under sådana omständigheter är det vanligt för de flesta länder i den islamiska världen att meddela början av månaden Ramadan nästa dag, vilket är lördagen den 2 april, under vilken det kommer att vara 30 dagar.

När det gäller de länder som kräver korrekt syn enbart med blotta ögat eller kräver korrekt lokal syn, och dessa är några länder, förväntas den välsignade månaden Ramadan börja söndagen den 3 april och dess period kommer att vara i några länder. av dem 29 dagar och i andra 30 dagar.

När det gäller halvmånens position fredagen den 1 april, i vissa arabiska och islamiska städer, är de ytliga beräkningarna av halvmånen vid solnedgången följande:

I Jakarta går månen ner 11 minuter efter solnedgången och dess månensfödelse är 03 timmar och 43 minuter. **I Abu Dhabi** går månen ner 14 minuter efter solnedgången och dess månensfödelse är 09 timmar och 5 minuter. **I Makkah Al-Mukarramah** går månen ner 17 minuter efter solnedgången, och dess månensfödelse är 10 timmar och 25 minuter.

I Amman och Jerusalem går månen ner 16 minuter efter solnedgången, och dess månensfödelse är 10 timmar och 34 minuter. **I Kairo** går månen ner 17 minuter efter solnedgången och dess månensfödelse är 10 timmar och 54 minuter.

I Khartoum går månen ner 18 minuter efter solnedgången och dess månensfödelse är 11 timmar och 05 minuter. **I Rabat** går månen ner 23 minuter efter solnedgången och dess månensfödelse är 13 timmar och 22 minuter. Att se halvmånen i alla ovan nämnda områden är inte möjligt, varken med blotta ögat eller med hjälp av teleskop.

För att veta innebörden av dessa siffror bör det noteras att minsta varaktighet för en halvmåne som kunde ses med blotta ögat var 29 minuter, och minimi **nymånensfödelse** för en halvmåne som kunde ses med blotta ögat var 15 timmar och 33 minuter, och det räcker inte med att halvmånens varaktighet och månensfödelse överskrider dessa värden för att kunna se den, eftersom att se halvmånen är det relaterat till andra faktorer som dess vinkelavstånd från solen och dess avstånd från horisonten vid tidpunkten för dess observation.

För att lära dig mer om resultaten av att observera halvmånen i **månaden Ramadan**, kan du besöka **webbplatsen för Islamic Crescent Observation Center vid International Astronomy Center på Internet på (www.AstronomyCenter.net)**, där projektet etablerades 1998 AD och inkluderar för närvarande mer än 1500 medlemmar av forskare och de som är intresserade av att observera nymånaderna och beräkna kalendrar. Projektet uppmuntrar intresserade i olika länder i världen att undersöka halvmånen och skicka resultaten av sin övervakning till projektet via dess webbplats, där de publiceras successivt efter att ha granskats och granskats.

Den bifogade kartan visar möjligheten att se halvmånen av månaden **Ramadan fredagen den 1 april från alla regioner i världen, så att:**

- Det är omöjligt att se halvmånen från de områden som ligger i den **röda färgen** på grund av månens nedgång före solnedgången eller/och på grund av förekomsten av **ytkonjugationen** efter solnedgången.

– Att se halvmånen är inte möjligt vare sig med **teleskop** eller med blotta ögat från ofärgade områden. - Att se halvmånen är endast möjligt genom att använda teleskopet från de områden som ligger i den blå färgen. – Att se halvmånen är möjligt med hjälp av teleskopet från de områden som ligger i den **rosa färgen**, och det är möjligt att se halvmånen med blotta ögat vid fullständig renhet i atmosfären och övervakning av en erfaren observatör.

– Att se halvmånen är möjligt med blotta ögat från de områden som ligger i **färgen grön**.

