

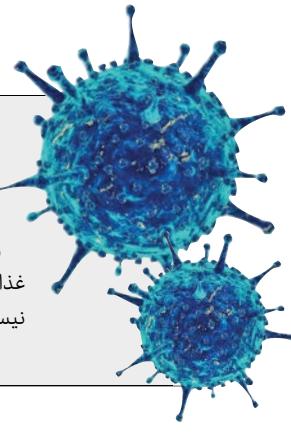


## ۶۰۰ دستگاه ضد عفونی کننده برای مقابله با کرونا

یک شرکت دانشبنیان مستقر در اصفهان موفق به تولید حدود ۶۰ دستگاه ضدغوفونی کننده دست و محیط برای مقابله با ویروس کرونا شد. فناوری این دستگاه نیز براساس مهندسی خشک است که وقتی دستگاه در محیط قرار می‌گیرد آن محیط را طرف ۳۰ دقیقه تا هزار متر مکعب از کف تا سقف ضدغوفونی می‌کند. این شرکت پس از شیوع بیماری کرونا موفق به تولید ۵۰۰ دستگاه ضدغوفونی دست و دار، حدود صد دستگاه ضدغوفونی محیط شده است.<sup>۱۰</sup> مهر

## موج دوم کرونا ویروس چه زمانی خواهد رسید؟

محققان معتقدند موج دوم شیوع بیماری کووید-۱۹ می‌تواند بدتر از موج اول آن باشد و جان هزاران نفر از مردم جهان را بگیرد. مدیر مرکز ازیابی و تحقیقات بیولوژیک سازمان غذا و دارو آمریکا اظهار کرد: تازمانی که واکسن کرونا ویروس ساخته نشود، مatasفانه بعید نیست که شاهد موج دوم و حتی سوم شیوع اب، بدروز، یا ششم / اسنا



## آیا عربستان جمعه را ول ماه اعلام می‌کند؟

از جمله بحث هایی که هر ساله در آستانه ماه مبارک رمضان در فضای مجازی داغ می شود و بالا می گیرد و معمولاً هم به نتیجه ای نمی رسد این است که «عربستان و ترکیه و امارات و حتی مالزی و دیگر کشورهای اسلامی امروز را اویل ماه اعلام کرده اند. اما ایران و علمای شیعیان در عراق و لبنان روز بعد را!»  
البته که حق دارید تعجب کنید از این تفاوت در اعلام آغاز اویل ماه میان کشورهای اسلامی! اما آیا آن طور که خیلی ها فکر می کنند این موضوع نیز سیاسی است و با توجه به مصالح

پیش می‌رود؛  
اگر بخواهیم ماجرا را علمی موشکافی کنیم،  
باید بدانیم ریشه این اختلاف به تفاوت در  
قاعدۀ استخراج تقویم قمری در عربستان و  
ایران بر می‌گردد. قواعد استخراج تقویم در  
عربستان با ایران با مذهب رسمي شیعه  
اثنی عشری متفاوت است. شیعیان  
بر اساس تأکیدات ائمه (علیهم السلام) آغاز  
و پایان ماه قمری را به کلی مبنی بر «رؤیت  
هلال ماه» انجام می‌دهند، در حالی که در  
عربستان با وجود اقدام به رؤیت هلال بر  
اساس تأکیدات پیامبر اکرم ﷺ، قاعده  
استخراج تقویم بر مبنای قرار داشتن  
یا نداشتن ماه پس از غروب خورشید  
بر فراز افق مبنی شده است. به این معنی

که منجمان عربستان سعودی لحظه  
«ماه نو» را محسوبه می‌کنند و اگر در زمان  
غروب خورشید ماه بر فراز افق قرار داشت و  
پس از خورشید غروب کرد، فردا روز اول ماه  
است. اما اگر ماه زودتر از خورشید غروب  
کرد و بالای افق نبود، در این صورت فردا روز  
سی ام ماه قمری و روز بعد، روز اول ماه قمری  
بعدی در عربستان خواهد بود. در عربستان  
شهادت دو مرد عادل برای اثبات رویت هلال  
در هر منطقه کافی است. در شرایطی که این  
کار در عربستان در مقایسه با ایران به صورت  
کارشناسی شده و در سطح وسیع صورت  
نمی‌گیرد و اختصار بروز اشتباہ در تشخیص  
هلال و اعلام اول ماه نسبت به ایران بسیار

همین تفاوت در قاعده موجب شده در بیشتر سال‌ها اول ماه رمضان یا شوال، یک روز زودتر از ایران در عربستان اعلام شود و بیشتر کشورهای اسلامی نیز در این زمینه احکم عبادت: سمعده، تبعیت مکنده

استهله دفتر مقام معظم رهبری انجام می‌شود کاملاً براساس سنت و اصول استخراج تقویم هجری قمری برآمده از احادیث ائمه شیعه (ع) انجام می‌شود. این فرآیند دست‌کم در ۲۰ سال گذشته به صورت کارشناسی با توجه به محاسبات علمی نجومی، بالتسکوب و دوربین‌های دوچشمی قوی وزیر نظر کارشناسان نجوم متخصص و آموزش دیده پیش می‌رود. اطمینان داشته باشد باتوجه به روز آغاز اعلام ماه مبارک رمضان که در معین شدن شب‌های قدر نیز مؤثر است، حساسیت‌های لازم ازوی رصدگران هلال ماه و کارشناسان سمتاد استهله لال دفتر مقام معظم رهبری در نظر گرفته می‌شود.

## وقتی محاسبہ ہست چرا رؤیت ہلال؟!

ین سوال رایجی است که خیلی ها  
می پرسند و البته حق هم دارند؛ پرسشی  
منطقی است. پاسخش این است که اقدام  
برای رویت هلال (یک اقدام مذهبی) و  
برآمده از سنت رسول خدا و با توجه  
به تأکیدهای ائمه علیهم السلام انجام  
می شود. به این معنی که طبق آنچه فقها  
را حادیث ائمه علیهم السلام استنباط  
می کنند، اقدام برای رویت هلال (استهلال)  
با وجود تایید محاسبات نجومی اعلام  
شده از سوی منجمان کماکان واجب  
ست. در این میان حکم فقهاء در بحث  
راههای اثبات اول ماه «بر حسب  
ین که فرد مسلمان نسبت به منجمان  
(اطمینان)» داشته باشد یا بر اساس آن  
نسبت به رویت پذیر بودن یا نبودن هلال  
در شامگاه بیست و نهم ماه قمری (یقین)  
پیدا کند بحثی جالب با احکام متنوع  
ست. در صورتی که مایلید در این باره  
بیشتر بدانید لازم است به رساله های  
توضیح المسائل مراجع تقلید شیعیان  
مراجعه کنید.

## واقعاً امسال رمضان ۲۹ روزه است

براساس تقویم رسمی کشور رمضان امسال روزه خواهد بود. اما بررسی های نجومی نشان می دهد که گران هلال برای رؤیت هلال عید فطر در شامگاه رمضان با تلسکوپ، کار بسیار سختی پیش رو خواهد شد. در این باره در روزهای پایانی ماه مبارک رمضان و چالش هایی که برای رؤیت این هلال منجمان و رصدگران را گرفتار خواهد کرد بیشتر خواههم نوشته.

جدیدی را به دور کرده زمین آغاز می‌کند، با این حال نزدیکی اش به خورشید باعث می‌شود به هیچ وجه، چیزی از ماه و هلالش دید لحظه ماه نوبتای ماه مبارک رمضان امسال ۶۵ دقیقه و ۴۸ ثانیه صبح پنجم شنبه چهارم طول روز قرص ماه در فاصله‌ای چسبیده به قرص تا لحظه غروب خورشید فاصله، زاویه‌ای مختصراً (New Moon) می‌نماید و آن لحظه‌ای است که به ترتیب مراکز سه کره خورشید، سهاد و زمین در فضای یک صفحه واقع می‌شود. به این ترتیب از دید مادر زمین، کره ماه در آسمان درست در جلوی خورشید یار فاصله‌ای بسیار دیدیک به آن دیده می‌شود. به این ترتیب روشنایی شدید خورشید از یک طرف قرارگرفتن سمت تاریک ماه رو به زمین، شانسی برای تشکیل شدن هلال و رؤیت آن برای ما باقی نمی‌گذارد. پس نتیجه‌ی می‌گیریم پس از لحظه ماه وجود آن که ماه قمری جدید از نظر نجومی آغاز می‌شود و کره ماه گردش

**هلال ماه در شامگاه جمعه ۵ اردیبهشت چطور دیده می‌شود؟**

The image consists of two parts. The top part shows a close-up of a person's hand holding a black smartphone. The screen of the phone displays a scenic sunset over a valley with mountains in the background. A red crescent moon is visible in the upper left corner of the phone's display. The bottom part of the image shows the keyboard and trackpad area of a silver laptop. On the laptop screen, there is a world map where different regions are highlighted with colored grids: green for most of North America, South America, and Africa; pink for parts of Europe, Russia, and Australia; and blue for parts of Asia and Oceania.

حال مطلوب به هنگام آذان مغ  
تهران با چشم غیرمسلح برای همه  
تهرانی قابل رویت خواهد بود.  
وضعیت برای سایر شهرهای کشور  
رویت پذیری هلال ماه شب سی ام  
جمعه چهارم اردیبهشت ۹۹ و پ  
دارد.  
در تصویر بالا چپ، نمای شبیه س  
نرم افزار Starry Night Pro را از موب  
خورشید در لحظه غروب خورشید  
شامگاه جمعه ۳۰ شعبان ملاحظه  
می بینید هلال ماه در مسیر گردش  
زمین، نسبت به روز قبل از خورشید  
غراب فاصله قابل ملاحظه ای یا  
نظر نجومی، هلال ماه در لحظه غروب  
بیش از ۱۳ درجه از افق تهران ارتف  
جهد ۷۴ دقیقه بس، از غروب خور

**چرا شامگاه فرد اشپ، هلال ماه دیده نمی‌شود؟**

برای این که هلال ماه در شامگاه پنجمین به چهارم  
اردبیلهشت با چشم غیرمسلح یا حتی با دوربین  
دوچشمی و تلسکوپ رؤیت شود لازم است پس  
از لحظه ماه نودست کم بیشتر از حدود ۱۲ ساعت  
بگذرد (۱۱ ساعت و ۴۰ دقیقه)، رکورد جهانی سید  
محسن قاضی میرسعید (در این مدت ماه از نظر  
زاویه‌ای حداقل بیشتر از هفت درجه (۷/۳ درجه)،  
رکورد جهانی محسن شریفی) در آسمان از خورشید دور  
شود تا بتوانیم شانسی برای دیدن هلال ماه بالتلسکوپ  
یادربین دوچشمی داشته باشیم، برای این که بتوانیم  
هلال ماه را با چشم غیرمسلح ببینیم این زمان ها و  
عددها بیشترهم می شود و مطابق رکوردهای رؤیت  
هلال ثبت شده در جهان دست کم باید بیش از حدود  
۱۶ ساعت از لحظه ماه نو گذشته باشد و ماه نیز تقریباً  
بیشتر از ۱۴ درجه از خورشید دور شده باشد تا هلال  
بسیار باریک اول ماه را بتوان در روز شنبه آسمان پس  
از غروب خورشید تشخیص داد، اما دشواری ماجرا  
اینجاست که با غروب خورشید به علت نزدیک بودن  
موقعیت ماه در آسمان به خورشید، بدیهی است دقایق  
کوتاهی برای رؤیت هلال ماه فرصت داریم، زیرا ماه  
با گذشت ثانیه‌ها آرام آرام به لحظه غروب خود  
نزدیک می شود.

افغان  
پس  
ودی  
نقتن  
ما  
رام  
مح  
مشت  
ناح  
ناح  
ماه