

چراملخ‌هابه شهرها حمله می‌کنند؟

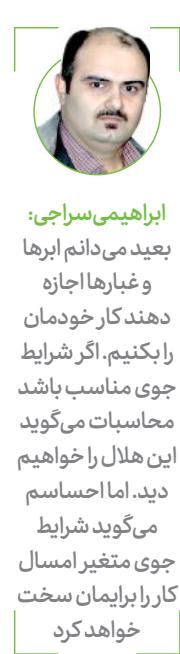


ریز چلبک ها رونمایی شدند



نانو ابزاری که از برق برق تولید می‌کند

پژوهشگران نانو ابزاری ساختند که می‌توان از آن برای تولید برق از برق استفاده کرد. برق دارای پارامتر مثبت است و دهنده الکترون محسوب می‌شود.^۳ در صد سطح زمین پوشیده از برق است که پل های خورشیدی در آنچنان میزان تواند کار کند. با استفاده از این فناوری می‌توان از برق دارای تبلیغاتی استفاده کرد.^۴



می‌کند: «عواملی که باعث شده این هلال باسن حدود ۱۶ تا ۱۷ ساعت (پس از لحظه هم راستایی مراکز زمین و ماه و خورشید) با چشم غیر مسلح رویت نشود، ارتفاع کم هلال به خاطر عرض جنوبی دایره البروجی ماه و همچنین فاصله آن از زمین است که بین اوج و حضيض مداری قرار دارد. این دو عامل باعث شده این هلال ارتفاع کمی از افق در لحظه غروب خورشید داشته باشد، مضاف براین که بخش درخشان آن کمتر از حد رویت است.»

بنا به محاسبات و معیار رویت هلال میرسعید، هلال ماه رمضان امسال در شامگاه یکشنبه ۱۵ اردیبهشت در کشورهای ترکیه، سوریه، لبنان، فلسطین، اشغالی، عراق، کشورهای حوزه خلیج فارس، عربستان، یمن، عمان، منتهی‌الیه جنوب غربی افغانستان و شرق پاکستان با ابزار نجومی دیده خواهد شد.

جنوب کشور شویم. اما اگر در تهران بمانیم سعی می‌کنیم از بالای برج میلاد یا مثلاً از گردنه امامزاده هاشم که افق بازداشته و غبار کمرتی دارد برای رویت اقدام کنیم. شاید بتوانیم این هلال را در روز و پیش از غروب خورشید هم به دام بیندازیم. باید صبر کنیم و ببینیم آیا بارصد این هلال در روز یا در شامگاه می‌توانیم داده مهمی به بانک داده‌های رویت هلال بیفزاییم یا خیر!»

این رصدگرها تعریه که از رکوردداران رویت هلال‌های دشوار است، متغیر بودن شرایط جوی و احتمال اینکی یا غبارآلود بودن افق را چالش اصلی خود و همکارانش در شکار هلال رمضان امسال می‌داند و می‌گوید: «بعید می‌دانم ابرها و غبارها اجازه دهنده کار خودمان را بکنیم. اگر شرایط جوی مناسب باشد محاسبات می‌گوید این هلال را خواهیم دید. اما احتمال می‌گوید شرایط جوی متغیر امسال کار را برایمان سخت خواهد کرد.»



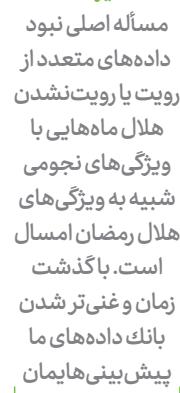
وجود یک لایه غبار در افق باعث شده تامن جمان نسبت به دیدن هلال ماه در غروب پکشنبه تردید داشته باشند

رویت هلال در غبار



کاظم کوکرم
دیبر گروه دانش

کارشناسان رویت هلال،
می دانند امی گویند اگر قرار
مردم سالی یک بار احوالی
اول و آخر ماه مبارک رمضان
اگر می پرسید با پیشرفت
نجوم چه نزومی دارد برابر
اغاز و پایان ماه، هلال رویت
بدانید اصل ماجرا مسئله
وطبق اصول مذهبی ش
اطمینان یا یقین نسبت به
علمی منجمان واجب است
هلال ماه به صورت عملی
با اطمینان کامل از رویت
هلال ماه در شامگاه بی
ماه قمری. به این کار اصر
می گویند.



درسنال‌های اخیر با پیشرفت شیوه‌های علمی پیش‌بینی رویت هلال ماه، مسئله جایه‌جاشدن روز اول ماه مبارک رمضان و تعیین روز عید سعید فطر به خاطره مشترک بسیاری از مادر و دده قبل تبدیل شده است. باین حال امسال کمی ماجرا تفاوت دارد. شرایط نجومی هلال ماه در شامگاه ۱۵ آذر/دی بهشت ۱۴۰۲ شعبان ۹۳۸۰ مطابق با ۱۴۰۲ شعبان ۱۵ آذر/دی بهشت است که شرایط جوی متغیر فعل بهار ممکن است هواهای ابری یا غبارآسود در بسیاری از نقاط کشور رقم بزنده و همین موضوع مسئله را بیچیده تر کند. کارشناسان تقویم و رویت هلال ماه با تکیه بر داده‌های قبلی رصد ماه پیش بینی هایی برای رویت پذیری هلال رمضان دارند که اطلاع از آنها را با پیچیدگی‌های علمی استخراج تقویم هجری قمری بیشتر آشنا می‌کند.

کارشناسان رویت هلال، رمضان را بهار خود می‌دانند اما گویند اگر قرار باشد رسانه‌ها و مردم سالی یک بار احوالی از ما پرسند، قطعاً اول و آخر ماه مبارک رمضان است!

اگر می‌پرسید با پیشرفت فناوری و دانش نجوم چه لزومی دارد برای مشخص شدن آغاز و پایان ماه، هلال رویت شود، بد نیست بدانید اصل ماجرا مسئله‌ای فقهی است و طبق اصول مذهبی شیعیان، با وجود اطمینان پا یقین نسبت به پیش‌بینی های علمی منجمان واجب است فرآیند رویت هلال ماه به صورت عملی صورت گیرد؛ ولی با اطمینان کامل از رویت شدن یا ناشدن هلال ماه در شامگاه بیست و نهمین روز ماه قمری. به این کار اصطلاحاً «استهلال» می‌گویند.

پیشرفت در رویت هلال ماه با دوربین و تلسکوپ

تا چند دهه پیش، اساس تمام پیش‌بینی‌های نجومی برای رویت هلال و استخراج تقویم هجری قمری مبتنی بر رصد چشم غیرمسلح بود. اما به تدریج با رواج استفاده از دوربین‌های دوچشمی و تلسکوپ در فرآیند رویت هلال و در جریان حل مشکل آن نیمروز، به صورت سنتی با

پیشرفت در رویت هلال ماه با
وریین و تلسکوپ

این که چراماههای قمری گاهی ۲۹ روز است و گاهی ۳۰ روز به ماهیت کرده ماه برمی‌گردد. زیرا مدت زمان گردش ماه به دور زمین از دید ناظر زمینی حدود ۲۹/۵ روز است و چون واحد تقویم یک شبانه روز است، برای حل مشکل آن نیم روز به صورت سنتی با رویت هلال معلوم می‌شود که ماه قمری باید ۲۹ روز باشد یا ۳۰ روز، قاعده این است در شامگاه بیست و نهمین روز از هر ماه قمری رو به افق مغرب می‌ایستیم و طبق مشخصات نجومی ماه، به دنبال رویت هلال باریک ماه در افق مغرب هستیم. اگر هلال رویت شد در این صورت فردا روز اول ماه قمری بعدی است. اما اگر هلال ماه رویت نشد فردا روز سی ام ماه قمری فعلی و پس فردا روز اول ماه قمری بعدی است. حتی اگر در شامگاه روز سی ام ماه قمری به هر دلیلی هلال ماه رویت نشود فردای آن روز ماه قمری بعدی آغاز خواهد شد و تحت هیچ شرایطی ماه قمری^۱ روز نمی‌شود.

با این حال چون برای برنامه‌بازی کاری و اداره جامعه اصولاً به استخراج تقویم نیاز است و زمان بسیاری از اعیاد و مناسبت‌های مذهبی به تقویم هجری قمری گره خوده است، استخراج ماهانه تقویم قمری با توجه به رویت شدن یا نشدن هلال ماه و تعیین زمان اعیاد و مناسبت‌ها از چند هفته یا چند روز جلوتر عمل امکان‌پذیر نیست. همین موضوع باعث شده از صدر اسلام و با تشکیل حکومت اسلامی، منجمان دری یافتن راهکار اصولی قابل اتکایی برای پیش‌بینی رویت‌پذیری هلال ماه در استخراج تقویم قمری سالانه باشند. آنها با صد هلال ماه در شامگاه بیست و نهمین روز هر ماه قمری و با درنظر