

شکار بی درد سر

هلال رمضان

چرا اسمال «یوم‌الاشک»

برای آغاز ماه مبارک

رمضان نخواهیم داشت؟

روزه‌داری در آخرین روز ماه شعبان و به پیشواز رفتن ماه مبارک رمضان، جزو سنت‌های منتظران این ماه پربرکت است. بااین حال ریشه فقهی روزه پیشواز برمی‌گردد به شرایط خاص دیده‌شدن هلال اول ماه بعد در شامگاه بیست‌ونهمین روز ماه قمری که گاهی آسان دیده می‌شود و گاهی سخت. از این رو بسیاری از متدینان وقتی هلال ماه رمضان در شامگاه ۲۹ شعبان دیده نمی‌شود و ماه شعبان ۳۰ روزه می‌شود، روز سی‌ام را «یوم‌الاشک» در نظر می‌گیرند و برای احتیاط، نیت به روزه پیشواز می‌کنند. علت این سردرگمی که خود از جذابیت‌ها و پیچیدگی‌های تقویم هجری قمری است این است که آغاز و پایان ماه در تقویم هجری قمری بنا به توصیه پیامبراکرم(ص) با رویت هلال ماه به اثبات می‌رسد و نه صرفا با پیش‌بینی نجومی. این درحالی‌است که هلال اول ماه در هر ماه و ویژگی‌های رصدی خاص خود را دارد؛ گاهی بسیار بسیار نازک است و گاهی ضخیم، بعضی مواقع هلال ماه در شامگاه بیست‌ونهم ماه قمری به خورشید بسیار نزدیک است، یا هنگام غروب خورشید ارتفاع بسیار کمی از افق مغرب دارد و گاهی برعکس، از خورشید دور و ارتفاعش هم از افق زیاد است. در چنین مواقعی که پارامترهای رویت‌پذیری هلال ماه بحرانی نیست، رویت هلال ماه به تلسکوپ و تجهیزات خاص نیاز ندارد و می‌توان همه علاقه‌مندان را دعوت کرد که هلال اول ماه را با چشم خود ببینند و آغاز ماه مبارک برای شان به اثبات برسد.

احتمال بالای آغاز همزمان ماه مبارک رمضان در کشورهای اسلامی

از اقبال خوب ما در آغاز سال نوی خورشیدی، شامگاه ۲۹ شعبان اسمال برابر با دوم فروردین ۱۴۰۲ شرایط هلال اول ماه برای رویت در منطقه غرب آسیا برای ایران و دیگر کشورهای همسایه مطلوب است. به‌این‌ترتیب از آنجا که شرایط رصدی ماه پیچیدگی خاصی ندارد می‌توان با اطمینان گفت که تمام کشورهای اسلامی شامل ایران و عربستان و... جملگی ماه مبارک رمضان را با هم آغاز خواهند کرد و از نظر نجومی، پنجشنبه سوم فروردین ۱۴۰۲ هجری شمسی برابر با یکم رمضان ۱۴۴۴ هجری قمری خواهد بود، چنان‌که کارشناسان در استخراج تقویم رسمی کشور نیز همین پیش‌بینی را بیشتر انجام داده بودند و در تصویر استخراج‌شده از نرم‌افزارهای نجومی نیز می‌بینیم در غرب آسیا مشکلی برای رویت هلال ماه یا چشم غیرمسلح نخواهیم داشت (شکل ۱ و ۲). این را لازم است اضافه‌کنم که با توجه به توافق سیاسی اخیر ایران و عربستان، انتظار بیرهایی نیست که در فضای مجازی و دیدوبازدیدهای نوروزی، بشنومیم که بسیاری از هموطنان آغاز همزمان ماه مبارک رمضان در ایران و عربستان را متأثر از مسائل سیاسی اخیر ارزیابی کنند و آن را ناشی از هماهنگی مراجع دو کشور برای وحدت‌نظر در نتیجه‌توافق اخیر بدانند. بااین‌حال این تصور دایی‌جان‌نابلثونی به احتمال فراوان در پایان ماه مبارک رمضان رنگ خواهد باخت. زیرا ویژگی‌های نجومی هلال ماه شوال اسمال به‌گونه‌ای است که انتظار عجیبی نیست اگر ببینیم عربستان ماه رمضان ۲۹۱ روزه و ایران ۳۰ روزه به پایان برساند. از این رو ممکن است عید سعید فطر در یک روز از سوی دو کشور اعلام نشود. از این رو واقعیتی که باید بپذیریم این است که پیچیدگی‌های هلال ماه و قواعد متفاوت فقهی و نجومی استخراج تقویم در ایران و عربستان، فراتر از مسائل سیاسی عمل می‌کند و همزمانی آغاز ماه مبارک رمضان اسمال هیچ معنای خاصی جز «شانس» ندارد.

راهنمای دیدن هلال ماه رمضان اسمال

برای دیدن هلال ماه رمضان ۱۴۴۴کافی است پنج تا ده دقیقه پس از غروب آفتاب چهارشنبه دوم فروردین ۱۴۰۲، رو به افق مغرب آسمان را تماشا کنید. یادتان باشد پرنورترین ستاره‌ای که آن زمان در ارتفاع بالایی از افق مغرب می‌بینید، درواقع سیاره زهره است (مطابق شکل ۳). اندکی پایین‌تر سیاره مشتری را با چشم غیرمسلح می‌بینید. همان موقع یا دقایقی بعد، اندکی پایین‌تر از سیاره مشتری هلال زیبای شب اول ماه مبارک رمضان را به آسانی خواهید دید. برای‌تان توفیق بهره‌گیری از فرصت این ماه برای خودسازی و آشنایی با دنیای زیبای نجوم و هلال ماه را آرزو می‌کنم.



ارسال اولین عکس‌ها از جیمز وب

آغاز به کار قوی‌ترین تلسکوپ فضایی جهان

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

درخشش جهانی دانش‌آموزان ایرانی

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

موفقیت اولین مأموریت فضایی دارت

درمان سرطان با کمک سلول‌درمانی در کشور

پرتاب ماهواره ایرانی خیام

کسب ۲۰ مدال طلا در المپιάدهای جهانی

تقویم هجری شمسی چگونه وجود آمد؟

تقویمی که ما امروز از آن استفاده می‌کنیم از دقیق‌ترین تقویم‌های جهان است که مدت‌ها رسال آن به اندازه فاصله زمانی دو عبور متوالی خورشید از نقطه اعتدال بهاری و به طور متوسط ۳۵۶ روز و ۵ ساعت و ۴۸ دقیقه ۴۵/۸۷ ثانیه است. اولین بار عبدالغفار خان نجم‌الدوله که تقویم امروزی ما را استخراج کرده بود، عبارت «۱۲۲۴ شمسی» را در حاشیه تقویم سال ۸۰۷ جلایی (مطابق به ۱۳۰۳-۱۳۰۲ هجری قمری) نوشت و از آن زمان به بعد تقویمی در ایران رایج شد که اساس آن خورشید و مبدأ آن هجرت پیامبر اکرم (ص) از مکه به مدینه بود.

در تقویم‌های آن روزگار ۱۲ ماه سال به صورت ۱۲ برج به نام‌های حمل، ثور، جوزا، سرطان، اسد، سنبله، میزان، عقرب، قوس، جدی، دلو و حوت مشخص می‌شدند و به این ترتیب این تقویم به «تقویم هجری شمسی برجی» معروف شد. تقویم هجری شمسی که امروز به عنوان تقویم رسمی کشور شناخته می‌شود تنها در نام‌ها و تعداد روزهای یک ماه، با تقویم شمسی برجی تفاوت دارد. در روز ۱۱ فروردین ۱۳۰۴ قانون تبدیل بروج به ماه‌های فارسی را مجلس شورای ملی تصویب کرد. در تقویم شمسی امروزی مدت زمان هر سال ۳۶۵ روز در سال‌های عادی در نظر گرفته می‌شود

هر چهار و گاهی پنج سال یکبار سال کبیسه ۳۶۶ روز است. همچنین لحظه تحویل سال در این تقویم در مقایسه با لحظه ظهر حقیقی برای نصف النهار رسمی ایران تعیین می‌شود.

بر این اساس برای مثال اگر این لحظه بین بعد از ظهر سال ۱۴۰۱ و قبل از ظهر ۱۴۰۲ قرار داشته باشد، سیصد و شصت و ششمین روز سال را نوروز و طرف دیگر در یک سال کبیسه اگر لحظه تحویل سال در بعدازظهر سیصد و شصت و ششمین روز سال واقع شود، آن روز به عنوان سی‌امین روز اسفند به حساب می‌آید و روز بعد نوروز خواهد بود.

رشد محصولات مبتنی بر فناوری نانو و افزایش تعداد مقالات در این حوزه حاکی از این است که ستاد نانو عملکرد دقیق و با برنامه‌ای داشته است. از نظر شما مهم‌ترین عواملی که باعث این عملکرد مثبت و روبه‌رشد بوده چیست؟

فضای کارشناسی که در ستاد وجود دارد، چه در بین متخصصان و چه در بین کارگزارانی که به عنوان مجری طرح‌ها با ستاد همکاری دارند، یکی از علت‌هایی است که باعث پیشبرد کار به صورت تخصصی می‌شود، یعنی اعمال نظرات سلیقه‌ای رخ نمی‌دهد و تصمیمات بر اساس اطلاعات و مستندات گرفته می‌شود. در بسیاری از سازمان‌ها فعالیت‌ها بر اساس سلیقه و علایق مدیر پیش می‌رود اما وجود بدنه کارشناسی قوی در ستاد نانو کمک کرده تا جلوی این اعمال نظرات تا حد خوبی گرفته شود. علاوه بر این در فضای کاری ما همکاران امکان نقد صریح و بحث و گفت‌وگو را دارند و از سویی دیگر، تمرکز بر رسالت علمی باعث می‌شود بحث‌های

یامنفی، این اعداد خوب است. بیشترین کشورهایی که محصولات فناوری ایرانی به آنها صادر شده کدام‌ها بوده‌اند؟

در سال گذشته رکورد صادراتی داشتیم و به ۴۹ کشور محصول ارسال کردیم، بیشترین حجم صادرات به کشورهای عراق، ترکیه و افغانستان بوده است و بعد از آن برخی کشورهای اروپایی و امریکایی هم در مقاصد صادراتی این محصولات بوده‌اند.

از سؤالاتی که ممکن است درباره تولید محصولات نانویی پیش آید این است که کدام محصولات با این فناوری کیفیت‌شان ارتقا می‌یابد یا کاربردهای بیشتری پیدا می‌کنند. در این باره از دکتر احمدوند خواستیم تا روند

شناسایی نیازهای صنایع و ارتقای کیفیت آنها به کمک فناوری نانو را برایمان شرح دهد و او گفت: «شبه تبادل فناوری مجموعه‌ای از کارگزاران را در اختیار دارد که هرکدام در حوزه‌ای از صنعت خبره هستند. آنها ضمن ارتباط‌گیری

از سؤالاتی که ممکن است درباره تولید محصولات نانویی پیش آید این است که کدام محصولات با این فناوری کیفیت‌شان ارتقا می‌یابد یا کاربردهای بیشتری پیدا می‌کنند.

در این باره از دکتر احمدوند خواستیم تا روند شناسایی نیازهای صنایع و ارتقای کیفیت آنها به کمک فناوری نانو را برایمان شرح دهد

او گفت: «شبه تبادل فناوری مجموعه‌ای از کارگزاران را در اختیار دارد که هرکدام در حوزه‌ای از صنعت خبره هستند. آنها ضمن ارتباط‌گیری

از سؤالاتی که ممکن است درباره تولید محصولات نانویی پیش آید این است که کدام محصولات با این فناوری کیفیت‌شان ارتقا می‌یابد یا کاربردهای بیشتری پیدا می‌کنند.

در این باره از دکتر احمدوند خواستیم تا روند شناسایی نیازهای صنایع و ارتقای کیفیت آنها به کمک فناوری نانو را برایمان شرح دهد

او گفت: «شبه تبادل فناوری مجموعه‌ای از کارگزاران را در اختیار دارد که هرکدام در حوزه‌ای از صنعت خبره هستند. آنها ضمن ارتباط‌گیری

از سؤالاتی که ممکن است درباره تولید محصولات نانویی پیش آید این است که کدام محصولات با این فناوری کیفیت‌شان ارتقا می‌یابد یا کاربردهای بیشتری پیدا می‌کنند.

در این باره از دکتر احمدوند خواستیم تا روند شناسایی نیازهای صنایع و ارتقای کیفیت آنها به کمک فناوری نانو را برایمان شرح دهد

او گفت: «شبه تبادل فناوری مجموعه‌ای از کارگزاران را در اختیار دارد که هرکدام در حوزه‌ای از صنعت خبره هستند. آنها ضمن ارتباط‌گیری

از سؤالاتی که ممکن است درباره تولید محصولات نانویی پیش آید این است که کدام محصولات با این فناوری کیفیت‌شان ارتقا می‌یابد یا کاربردهای بیشتری پیدا می‌کنند.

در این باره از دکتر احمدوند خواستیم تا روند شناسایی نیازهای صنایع و ارتقای کیفیت آنها به کمک فناوری نانو را برایمان شرح دهد

او گفت: «شبه تبادل فناوری مجموعه‌ای از کارگزاران را در اختیار دارد که هرکدام در حوزه‌ای از صنعت خبره هستند. آنها ضمن ارتباط‌گیری

از سؤالاتی که ممکن است درباره تولید محصولات نانویی پیش آید این است که کدام محصولات با این فناوری کیفیت‌شان ارتقا می‌یابد یا کاربردهای بیشتری پیدا می‌کنند.

در این باره از دکتر احمدوند خواستیم تا روند شناسایی نیازهای صنایع و ارتقای کیفیت آنها به کمک فناوری نانو را برایمان شرح دهد

او گفت: «شبه تبادل فناوری مجموعه‌ای از کارگزاران را در اختیار دارد که هرکدام در حوزه‌ای از صنعت خبره هستند. آنها ضمن ارتباط‌گیری

از سؤالاتی که ممکن است درباره تولید محصولات نانویی پیش آید این است که کدام محصولات با این فناوری کیفیت‌شان ارتقا می‌یابد یا کاربردهای بیشتری پیدا می‌کنند.

در این باره از دکتر احمدوند خواستیم تا روند شناسایی نیازهای صنایع و ارتقای کیفیت آنها به کمک فناوری نانو را برایمان شرح دهد

او گفت: «شبه تبادل فناوری مجموعه‌ای از کارگزاران را در اختیار دارد که هرکدام در حوزه‌ای از صنعت خبره هستند. آنها ضمن ارتباط‌گیری

از سؤالاتی که ممکن است درباره تولید محصولات نانویی پیش آید این است که کدام محصولات با این فناوری کیفیت‌شان ارتقا می‌یابد یا کاربردهای بیشتری پیدا می‌کنند.

در این باره از دکتر احمدوند خواستیم تا روند شناسایی نیازهای صنایع و ارتقای کیفیت آنها به کمک فناوری نانو را برایمان شرح دهد

او گفت: «شبه تبادل فناوری مجموعه‌ای از کارگزاران را در اختیار دارد که هرکدام در حوزه‌ای از صنعت خبره هستند. آنها ضمن ارتباط‌گیری

از سؤالاتی که ممکن است درباره تولید محصولات نانویی پیش آید این است که کدام محصولات با این فناوری کیفیت‌شان ارتقا می‌یابد یا کاربردهای بیشتری پیدا می‌کنند.

در این باره از دکتر احمدوند خواستیم تا روند شناسایی نیازهای صنایع و ارتقای کیفیت آنها به کمک فناوری نانو را برایمان شرح دهد

او گفت: «شبه تبادل فناوری مجموعه‌ای از کارگزاران را در اختیار دارد که هرکدام در حوزه‌ای از صنعت خبره هستند. آنها ضمن ارتباط‌گیری