



## مشخصات نجومی تحویل سال ۱۴۰۵؛ همزمانی نوروز با عید فطر

سخنگوی کمیته آماتوری نجوم ایران و مدرس نجوم، به تبیین ابعاد نجومی تحویل سال ۱۴۰۵ پرداخت و گفت: تحویل سال ۱۴۰۵ با عید سعید فطر امسال همزمان شده است.

سخنگوی کمیته آماتوری نجوم ایران و مدرس نجوم، به تبیین ابعاد نجومی تحویل سال ۱۴۰۵ پرداخت و گفت: تحویل سال ۱۴۰۵ با عید سعید فطر امسال همزمان شده است.

کاظم کوکرم در گفتگو با خبرنگار مهر درباره ویژگی های نجومی تحویل سال ۱۴۰۵ اظهار کرد: لحظه تحویل سال از نظر نجومی در تقویم ما دارای ویژگی منحصر به فردی است؛ لحظه ای که خورشید در آسمان، تغییر موقعیت ظاهری از نیمکره جنوبی به نیمکره شمالی را به همراه دارد.

کوکرم به تشریح مدل نجومی مشاهده آسمان پرداخت و گفت: ما در نجوم، آسمان شب را از دیرباز به شکل گنبدی در نظر گرفته ایم که ستاره ها به سطح داخلی آن چسبیده اند. البته این توصیف واقعی نیست، اما منجمان چنین مشاهده ای دارند.

سخنگوی کمیته آماتوری نجوم ایران ادامه داد: سیارات، ماه و خورشید به صورت ظاهری در آسمان جابجا می شوند. از گذشته های دور، مسیر جابجایی خورشید میان ستاره ها با دقت محاسبه شد که «دایرة البروج» نام گرفت. نیمی از این مسیر در بالای خط استوای آسمانی و نیمی دیگر در پایین آن قرار دارد. به همین دلیل است که خورشید در فصل های پاییز و زمستان، در نیمکره جنوبی آسمان حرکت می کند.

کوکرم به لحظه دقیق تحویل سال اشاره کرد: تحویل سال، لحظه ای است که مرکز قرص خورشید بر خط استوای آسمان مماس می شود. این همان لحظه ای است که شما دور سفره هفت سین نشستید؛ زمانی که خورشید به نقطه استوای آسمانی می رسد، وارد نیمکره شمالی و سال نو آغاز می شود.

وی درباره ویژگی های نجومی تحویل سال اظهار کرد: لحظه تحویل سال از نظر نجومی در تقویم ما دارای ویژگی منحصر به فردی است؛ لحظه ای که خورشید در آسمان، تغییر موقعیت ظاهری از نیمکره جنوبی به نیمکره شمالی را به همراه دارد و اثرش به شکل بلندتر شدن طول روز از شب شاهد آن هستیم.

سخنگوی کمیته آماتوری نجوم ایران در ادامه خاطرنشان کرد: ۲۹ اسفند روزی است که خورشید به نقطه اعتدال بهاری می رسد. در این روز شاهد تعادلی در مدت روز و شب هستیم؛ چراکه خورشید از قطب جنوب آسمان و قطب شمال آسمانی فاصله یکسانی دارد. نتیجه این اتفاق این است که اول فروردین و اول مهرماه، طول شب و روز تقریباً یکسان می شود.

تعیین لحظه تحویل؛ یکسان برای تمام کره زمین

کوکرم در ادامه افزود: اتفاقی که در لحظه تحویل سال ما رخ می دهد، این است که خورشید به نقطه مشخصی در آسمان می رسد. جذابیت تقویم ما در این است که لحظه تحویل سال در تمام کره زمین لحظه ای یکسان است؛ تفاوتی نمی کند در ایران، استرالیا یا آمریکا باشید و برای تمام ایرانیان لحظه تحویل سال یکسان است.

چرا بعضی سال ها تحویل در ۲۹ اسفند است؟

وی درباره تفاوت تاریخ های تحویل سال توضیح داد: امسال ما شاهد این هستیم که لحظه تحویل سال در ۲۹ اسفند رخ می دهد؛ اما بعضی سال ها می بینیم که یکم فروردین است و بعضی مواقع ۲۹ اسفند. ما یک قاعده در استخراج تقویم هجری شمسی داریم که معروف به «قاعده نوروز تحویلی» است.

قاعده نوروز تحویلی چیست؟

کوکرم این قاعده را چنین تشریح کرد: بر اساس قاعده نوروز تحویلی، اگر لحظه تحویل سال برای ما در ایران بعد از لحظه ظهر حقیقی (لحظه اذان ظهر) باشد، آن روز ۲۹ اسفند است؛ اما اگر قبل از لحظه ظهر حقیقی باشد، روز اول فروردین ماه تحویل سال

واقع می شود.

کوکرم درباره تغییر زمان تحویل سال اظهار کرد: در برخی سال ها، تحویل سال ساعت ۴ تا ۵ صبح یا ۱۱ تا ۱۲ ظهر در روز اول فروردین رخ می دهد، اما امسال تحویل سال در روز جمعه ۲۹ اسفند ساعت ۱۸ و ۱۶ دقیقه و ۳۰ ثانیه است.

ساعت ۱۸ به بعد روز ۲۹ اسفند، در کدام سال هستیم؟

سخنگوی کمیته آماتوری نجوم ایران گفت: خیلی ها می پرسند ساعت ۱۸ به بعد در روز ۲۹ اسفند در سال ۱۴۰۴ هستیم یا ۱۴۰۵؟ پاسخ این است که از آنجا که واحد گاه شماری «روز» است، ما از نظر تقویمی بعد از لحظه تحویل سال تا ساعت ۱۲ شب در روز ۲۹ اسفند هستیم و هنوز در سال ۱۴۰۴ قرار داریم.

کوکرم در این زمینه توضیح داد: اما به لحاظ آیینی، از لحظه تحویل سال عبور کرده ایم و می توانیم تبریک بگوییم.

همزمانی عید نوروز ۱۴۰۵ با عید فطر

وی درباره همزمانی عید نوروز با عید فطر امسال بیان کرد: امسال یکم فروردین با عید فطر همزمانی دارد. ۲۹ اسفند مطابق می شود با ۳۰ رمضان؛ لحظه افطار این روز و اعلام عید فطر تقریباً همزمان می شود با عید نوروز و لحظه تحویل سال.