



## پنجشنبه میزبان خورشیدگرفتگی باشید

تهران (پانا) - آسمان صبحگاهی روز پنجشنبه، ۵ دی ماه شاهد خورشیدگرفتگی از نوع حلقوی است که در سراسر کشور قابل مشاهده است و رصدگران در تهران می‌توانند این پدیده نجومی را در ساعت ۷ و ۱۳ دقیقه صبح این روز همزمان با طلوع مهر تابان از افق شرقی مشاهده کنند و این رخداد تا ساعت ۸ و ۲۳ دقیقه ادامه دارد.

به گزارش ایسنا، مهندس مسعود عتیقی، مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران گفت: ZWNJ در واپسین روزهای میلادی جاری و در ابتدای زمستان امسال آخرین گرفت خورشید در سال ۹۸ رخ خواهد داد.

او با بیان اینکه این گرفت در پایان هفته ZWNJ جاری و در روز پنجشنبه ZWNJ ۵ دی ماه رخ خواهد داد، اظهار کرد: این گرفت از نوع حلقوی است که تنها در بخش ZWNJ های محدودی از کره ZWNJ زمین به ZWNJ صورت حلقوی دیده می‌شود و خوشبختانه سراسر کشور تحت پوشش گرفت جزئی خورشید خواهد بود.

عتیقی با بیان اینکه مقدار پوشش کشور از این خورشیدگرفتگی در نقاط مختلف کشور از نظر درصد گرفت متفاوت است، ادامه داد: کمترین مقدار گرفت خورشید در کشور حدود ۴۵ درصد و بیشترین مقدار به میزان ۸۶ درصد خواهد بود که در جنوبی ZWNJ ترین نقاط کشور از جمله در جزایر کیش و قشم مشاهده خواهد شد.

به ZWNJ گفته او، این گرفت در تهران با ۶۱ درصد پوشش قابل مشاهده است.

### مسیر گرفت ۵ دی ماه

مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران خاطرنشان کرد: وضعیت گرفت حلقوی از کشور عربستان سعودی در حاشیه جنوبی خلیج فارس آغاز خواهد شد و پس از طی کردن کشورهای قطر، امارات و عمان از اقیانوس هند عبور کرده و با عبور از کشور هند در جنوب شرق آسیا پایان می‌یابد. ZWNJ

به ZWNJ گفته او، مسیر گرفت حلقوی ۵ دی ماه پس از کشور هند، کشورهای سریلانکا، ZWNJ مالزی، ZWNJ اندونزی و سنگاپور را طی می‌کند و از شمال جزایر ماریانا و گوام عبور خواهد کرد.

عتیقی اضافه کرد: هر چند در کشورهای خلیج فارس مدت زمان گرفت حلقوی یک دقیقه است، ولی این زمان در کشور هند به بیش از ۳ دقیقه می‌ZWNJ رسد. بیشترین زمان گرفت حلقوی ۵ دی ماه ۳ دقیقه و ۴۰ ثانیه خواهد بود.

او با بیان اینکه این گرفت در بخش ZWNJ هایی از اروپا و آسیا و همچنین شمال و غرب استرالیا به ZWNJ صورت جزئی دیده می‌شود، یادآور شد: خورشیدگرفتگی ۵ دی ماه ۹۸ متعلق به ساروس (دوره) ۱۳۲ است و مربوط به چهل و ششمین گرفت از این ساروس است.

### زمان ZWNJ های شروع و پایان خورشید گرفت ۹۸

او زمان آغاز این خورشید گرفتگی را از ساعت ۲ و ۲۹ دقیقه و ۵۳ ثانیه به ZWNJ وقت جهانی در روز ۲۶ دسامبر ۲۰۱۹ برابر با پنجشنبه ZWNJ ۵ دی ماه ۹۸ دانست و اضافه کرد: این خورشید گرفتگی از اولین نقطه از کره ZWNJ زمین آغاز می‌شود و تا ساعت ۸ و ۵ دقیقه و ۴۰ ثانیه به زمان جهانی که سایه ماه زمین را ترک می‌کند، ادامه خواهد داشت.

عتیقی، خورشیدگرفتگی روز پنج‌شنبه؛ ZWNJ&شنبه را سومین کسوف در سال؛ ZWNJ&جاری میلادی و دومین و تنها خورشیدگرفتگی قابل مشاهده در سال ۹۸ خورشیدی دانست و خاطرنشان کرد: این خورشیدگرفتگی در تهران حدود ساعت ۷ و ۱۳ دقیقه صبح روز پنج‌شنبه؛ ZWNJ&شنبه ۵ دی ماه همزمان با طلوع مهر تابان از افق شرقی قابل مشاهده است و تا ساعت ۸ و ۲۳ دقیقه صبح این روز ادامه دارد.

برخی از زمان‌های ZWNJ&های آغاز و پایان کسوف ۵ دی ماه به این شرح است:

او تاکید کرد: زمان‌های ZWNJ&مشاهده موجود در جدول فوق به این معنی است که از دقایقی قبل خورشیدگرفتگی شروع شده، ولی از آنجایی که ZWNJ&خورشید در ایران طلوع نکرده است، ما قادر به مشاهده آغاز گرفت نیستیم؛ از این رو زمان‌های ZWNJ&شروع، به ZWNJ&معنی زمان‌های آغاز مشاهده خورشیدگرفتگی است نه آغاز خورشیدگرفتگی.

عتیقی با بیان اینکه در سراسر کشور امکان رصد خورشیدگرفتگی پس از طلوع خورشید وجود دارد، گفت: این در حالی است که ساعتی قبل این گرفت قابل مشاهده بوده و از آنجایی که خورشید در زیر افق قرار دارد، قادر به مشاهده خورشیدگرفتگی در آن زمان ZWNJ&ها نیستیم.

او ادامه داد: در گرفت حلقوی ۵ دی ماه سایه ماه بیش از ۳ ساعت بر روی کره ZWNJ&زمین قرار دارد و ۱۲ هزار و ۹۰۰ کیلومتر را طی می‌کند. ZWNJ&

توصیه به رصدگران

مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران تاکید کرد: برای مشاهده گرفت خورشید استفاده از عینک ZWNJ&های رصد خورشید بسیار ضروری است و استفاده از سایر روش‌های ZWNJ&غیراستاندارد مانند شیشه ZWNJ&های دود زده، فیلترهای جوشکاری و فیلم ZWNJ&های رادیولوژی، مورد تایید نیست؛ چرا که این ابزار می‌تواند برای چشم انسان خطرات جدی در پی داشته باشد.

عتیقی با تاکید بر اینکه رصدگران به ZWNJ&هیچ وجه با چشم غیر مسلح خورشیدگرفتگی را رصد نکنند، یادآور شد: علاوه ZWNJ&بر آن برای رصد با تلسکوپ و یا دوربین ZWNJ&های دو چشمی و عکاسی و فیلمبرداری از این رویداد از قبل باید تجهیزات مجهز به فیلتر استاندارد مانند فیلتر مایلار باشند و نگاه مستقیم به خورشید بدون استفاده از فیلترهای استاندارد حتی برای مدت بسیار کوتاه، خطرناک است و عوارض جبران ناپذیری را به ZWNJ&دنبال خواهد داشت.

ماه گرفتگی

مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران با بیان اینکه ۲ هفته پس از خورشیدگرفتگی ۵ دی ماه در شبانگاه جمعه ۲۱ و بامداد شنبه ۲۲ دی ماه جاری ماه گرفتگی رخ خواهد داد، افزود: این ماه گرفتگی از نوع نیم ZWNJ&سایه است که با وجود آنکه کشور در منطقه تحت پوشش این خسوف است، ولی ماه گرفتگی نیمسایه که در علم نجوم قدیم به آن خسوف غیر مرئی می‌گفتند، با چشمان انسان چندان محسوس نیست و ارزش رصدی ندارد.