



## تاریک‌ترین روز جهان در 456 سال گذشته

همزمانی وقوع ماه گرفتگی کامل و آغاز انقلاب زمستانی در نیمکره شمالی موجب شده تا در زمان وقوع ماه گرفتگی، زمین در تاریک‌ترین حالت خود در 456 سال گذشته درآید.

جام جم آنلاین: همزمانی وقوع ماه گرفتگی کامل و آغاز انقلاب زمستانی در نیمکره شمالی موجب شده تا در زمان وقوع ماه گرفتگی، زمین در تاریک‌ترین حالت خود در 456 سال گذشته درآید. به گزارش مهر، زمانی که در کوتاهترین روز سال ماه گرفتگی کامل رخ دهد، سیاره زمین شاید در تاریک‌ترین حالت ممکن خود قرار بگیرد.

ماه کامل 21 دسامبر جدا از اینکه خود را به واسطه گرفتگی کامل از دیگر قرص‌های ماه در سالها و ماه‌های گذشته جدا می‌کند، درست در روزی در آسمان ظاهر خواهد شد که در نیمکره شمالی انقلاب زمستانی و در نیمکره جنوبی انقلاب تابستانی رخ می‌دهد.

انقلاب زمستانی در کوتاهترین روز سال نیمکره شمالی رخ می‌دهد و در عین حال آغاز رسمی فصل زمستان نیز به شمار می‌رود. در این روز خورشید در پایین‌ترین نقطه از آسمان قرار می‌گیرد زیرا قطب شمال سیاره زمین به واسطه چرخش‌های محوری از خورشید فاصله گرفته است.

انطباق این دو پدیده با یکدیگر، طلوع ماه کامل و آغاز انقلاب زمستانی، هر چند وقت یکبار رخ می‌دهد، برای مثال 22 دسامبر 1999 و 21 دسامبر 1980 نیز زمین شاهد وقوع همزمان این دو پدیده بوده است.

با این همه پس از سال 2010، برای اینکه دوباره شاهد چنین همخوانی در طلوع ماه کامل و آغاز انقلاب زمستانی باشید باید مدت طولانی را در انتظار به سر ببرید، یعنی تا 21 دسامبر سال 2094! و جالب‌تر اینجاست که در آن سال نیز ماه کامل در پس سایه زمین دچار ماه گرفتگی کامل خواهد شد اما از نیمکره غربی قابل مشاهده نخواهد بود و اروپایی‌ها، آفریقایی‌ها و بیشتر بخش‌های آسیا قادر خواهند بود این پدیده را مشاهده کنند.

پیش از 2010 نیز در سال‌های 1638 همزمانی تقریبی ماه گرفتگی و آغاز انقلاب زمستانی مشاهده شده است. تنها به یاد داشته باشید که این همزمانی رویدادها بر اساس گرینویچ محاسبه شده است و از این رو ساکنان آمریکا می‌توانند ماه گرفتگی را در 20 دسامبر 2010 مشاهده کنند.