



شماره .....

تاریخ .....

پیوست .....

بسمه تعالی

شورای مرکز تقویم مؤسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران اعلام می‌نماید که در روز سه‌شنبه ۱۴ دی ۱۳۸۹، خورشیدگرفتگی جزئی رخ خواهد داد.

این گرفتگی در اروپا، نیمه شمالی آفریقا، آسیا (به جز بخشی از شرق و جنوب آن) قابل رؤیت می‌باشد. بیشینه پوشیدگی این گرفتگی جزئی در شمال اروپا رخ می‌دهد که در شمال کشور سوئد، ماه حدود ۸۰ درصد از قرص خورشید را می‌پوشاند. در شهر تهران گرفتگی در ساعت ۱۱ و ۲۱ دقیقه آغاز می‌شود و در ساعت ۱۲ و ۵۱ دقیقه به حداکثر می‌رسد که در این حالت ماه ۳۹ درصد از سطح قرص خورشید را می‌پوشاند. این گرفتگی در ساعت ۱۴ و ۱۵ دقیقه در تهران خاتمه می‌یابد.

مشخصات خورشیدگرفتگی برای تمامی مراکز استانها به شرح زیر است:

جدول مشخصات خورشیدگرفتگی جزئی سه‌شنبه ۱۴ دی ۱۳۸۹

شماره	مرکز استان	شروع گرفتگی ث : د : س	حداکثر گرفتگی ث : د : س	پایان گرفتگی ث : د : س	حداکثر پوشیدگی درصد
۱	اراک	۱۱:۱۶	۱۲:۴۷	۱۴:۱۲	۳۸
۲	اردبیل	۱۱:۱۴	۱۲:۴۶	۱۴:۱۴	۴۷
۳	ارومیه	۱۱:۰۶	۱۲:۳۹	۱۴:۰۹	۴۹
۴	اصفهان	۱۱:۲۲	۱۲:۵۰	۱۴:۱۳	۳۴
۵	اهواز	۱۱:۱۳	۱۲:۴۳	۱۴:۰۸	۳۵
۶	ایلام	۱۱:۰۷	۱۲:۳۹	۱۴:۰۸	۴۱
۷	بوشهر	۱۱:۲۰	۱۲:۴۶	۱۴:۰۷	۲۸
۸	بجنورد	۱۱:۳۸	۱۳:۰۳	۱۴:۲۱	۳۵
۹	بندر عباس	۱۱:۴۱	۱۲:۵۶	۱۴:۰۷	۱۸
۱۰	بیرجند	۱۱:۴۶	۱۳:۰۵	۱۴:۱۸	۲۵
۱۱	تبریز	۱۱:۰۹	۱۲:۴۱	۱۴:۱۱	۴۹
۱۲	تهران	۱۱:۲۱	۱۲:۵۱	۱۴:۱۵	۳۹
۱۳	خرم آباد	۱۱:۱۳	۱۲:۴۳	۱۴:۱۰	۳۹
۱۴	رشت	۱۱:۱۷	۱۲:۴۸	۱۴:۱۴	۴۴
۱۵	زاهدان	۱۱:۵۶	۱۳:۰۷	۱۴:۱۳	۱۷

جمهوری اسلامی ایران  
دانشگاه تهران



مؤسسه ژئوفیزیک

شماره .....

تاریخ .....

پیوست .....

ادامه جدول مشخصات خورشیدگرفتگی جزئی سه شنبه ۱۴ دی ۱۳۸۹

۴۴	۱۴:۱۳	۱۲:۴۵	۱۱:۱۴	زنجان	۱۶
۳۹	۱۴:۱۸	۱۲:۵۵	۱۱:۲۶	ساری	۱۷
۳۷	۱۴:۱۷	۱۲:۵۵	۱۱:۲۷	سمنان	۱۸
۴۳	۱۴:۱۰	۱۲:۴۱	۱۱:۰۹	سندج	۱۹
۳۴	۱۴:۱۱	۱۲:۴۸	۱۱:۲۰	شهرکرد	۲۰
۲۷	۱۴:۰۹	۱۲:۵۰	۱۱:۲۶	شیراز	۲۱
۴۲	۱۴:۱۴	۱۲:۴۸	۱۱:۱۸	قزوین	۲۲
۳۸	۱۴:۱۴	۱۲:۴۹	۱۱:۲۰	قم	۲۳
۴۰	۱۴:۱۵	۱۲:۵۰	۱۱:۲۰	کرج	۲۴
۲۳	۱۴:۱۳	۱۳:۰۰	۱۱:۴۱	کرمان	۲۵
۴۲	۱۴:۰۹	۱۲:۴۱	۱۱:۰۹	کرمانشاه	۲۶
۳۸	۱۴:۱۹	۱۲:۵۷	۱۱:۳۰	گرگان	۲۷
۳۰	۱۴:۲۲	۱۳:۰۷	۱۱:۴۵	مشهد	۲۸
۴۱	۱۴:۱۱	۱۲:۴۴	۱۱:۱۳	همدان	۲۹
۳۰	۱۴:۱۰	۱۲:۴۹	۱۱:۲۲	یاسوج	۳۰
۲۹	۱۴:۱۴	۱۲:۵۵	۱۱:۳۱	یزد	۳۱

خورشیدگرفتگی در مناطق شمال غربی ایران نسبت به دیگر مناطق کشور طولانی تر است و بخش بزرگتری از قرص خورشید پوشیده می شود. توجه به این نکته لازم است که مشاهده مستمر خورشیدگرفتگی به بینایی آسیب می رساند و برای این کار، استفاده از صافی های مناسب ضروریست.