

علت افزایش خطرناك پرتو ماوراء بنفش

مساله‌اي که در این میان بر آن تاکید می‌شد این بود که با توجه به این که دمای هوای کشور امسال تغییر چندانی با تابستان سالهای گذشته نداشته چرا بحث افزایش شاخص پرتوهای ماورای بنفش (UV) در سال‌های گذشته مطرح نبوده است؟



مساله‌اي که در این میان بر آن تاکید می‌شد این بود که با توجه به این که دمای هوای کشور امسال تغییر چندانی با تابستان سالهای گذشته نداشته چرا بحث افزایش شاخص پرتوهای ماورای بنفش (UV) در سال‌های گذشته مطرح نبوده است؟ در روزهای اخیر بارها در خبرها شنیده ایم که میزان اشعه ماوراء بنفش خورشید در کشور تا حد خطرناکی افزایش داشته است.

به گزارش ایسنا، این پرتوهای ماوراء بنفش از طریق ایجاد گرما یا واکنشهای فتوشیمیایی بر بدن انسان اثر می‌گذارند. اغلب اثرات بیولوژیکی پرتوهای ماوراء بنفش نتیجه واکنش‌های فتوشیمیایی هستند. پرتوهای ماوراء بنفش در طیف نور خورشید دارای طول موج کوتاه و انرژی زیاد است که می‌تواند باعث بیماری‌های پوستی، چشمی، تخریب ژنتیکی DNA و اختلال در سیستم ایمنی بدن، پیری زودرس و... در انسان شود.

البته اعلام افزایش پرتوهای ماورای بنفش که از طریق علمی و با روش‌های شناخته شده با شاخصی کاملاً فنی قابل محاسبه است با واکنش‌های موافق و مخالف دستگاه‌های مختلف مواجه شد از جمله عنوان شد که میزان تابش اشعه ماوراء بنفش در کشور 14 سال است که ثابت مانده است.

مساله‌اي که در این میان بر آن تاکید می‌شد این بود که با توجه به این که دمای هوای کشور امسال تغییر چندانی با تابستان سالهای گذشته نداشته چرا بحث افزایش شاخص پرتوهای ماورای بنفش (UV) در سال‌های گذشته مطرح نبوده است؟

دکتر علی عجب شیري زاده، استاد دانشگاه تبریز و خورشیدشناس برجسته پاسخ خوبی برای پرسش دارد: توفان‌های خورشیدی!

رئیس مرکز تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه با تایید افزایش پرتوهای ماورای بنفش علت این اتفاق را (پرتاب جرم خورشیدی) توفان خورشیدی رخ داده در سطح خورشید عنوان می‌کند که به گفته وی یکی از شدیدترین و بی سابقه ترین توفان های خورشیدی پس از سال 1973 میلادی است.

عجب شیري زاده در گفت‌وگو با ایسنا اظهار کرد: توفان های خورشیدی فعالیت‌هایی هستند که هر از چند گاهی بر روی خورشید اتفاق می‌افتد. این توفان‌ها ذرات باردار بسیار پرانرژی هستند که با سرعت هزار کیلومتر در ثانیه خورشید را در می‌نوردند و در فضای بین سیارات و از جمله زمین پخش می‌شوند.

وی با بیان این که توفان خورشیدی اخیر یکی از بی سابقه‌ترین توفان‌های خورشیدی است، افزود: این توفانها 17 و 21 خردادماه رخ دادند که اثرات آن با در نظر گرفتن فاصله بین خورشید و زمین بیش از پنج روز زمان برد تا با زمین اصابت کند که در حال حاضر شاهد بروز اثرات آن بر روی زمین هستیم.

عضو آکادمی نجوم فرانسه تصریح کرد: آخرین توفان خورشیدی بزرگ سال 1859 ثبت شده است که اثرات آن باعث قطع شدن تلگراف های آن دوران و حتی از بین رفتن لوله‌های گاز در منطقه آلاسکا و کشورهای هاوایی و کوبا شد همچنین این کشورها ضررهای بیوفیزیکی هم در این زمینه دیدند.

عضو کمیسیون شماره 36 اتحادیه بین‌المللی نجوم با بیان اینکه با وقوع توفان خورشیدی میزان اشعه ماوراء بنفش کره زمین هم

افزایش یافته است، گفت: این توفان باعث شده که UV یا اندازه اشعه ماوراء بنفش که به زمین می‌رسد از حد بحران بگذرد.

به گفته این خورشید شناس، حد بحران UV هشت است که در آخرین اندازه‌گیری توسط محققان مرکز میزان اشعه ماوراء بنفش در زمین 10 بوده است.

وی خاطرنشان کرد: البته زمین سپری در برابر این توفان‌ها دارد اما به دلیل اینکه شدت آنها زیاد است، این ذرات از این سپر هم می‌گذرند.