

بارش برف سیاه در آمریکا

تحقیقات نشان می دهد برفی که در نواحی مرکزی آمریکا می بارد سفید نیست. درحقیقت ثابت شده آلاینده‌گی بیش از حد در این نواحی موجب شده تا در حین بارش ها، برفی تیره یا سیاه از آسمان بیارد.



تحقیقات نشان می دهد برفی که در نواحی مرکزی آمریکا می بارد سفید نیست. درحقیقت ثابت شده آلاینده‌گی بیش از حد در این نواحی موجب شده تا در حین بارش ها، برفی تیره یا سیاه از آسمان بیارد.

به گزارش خبرگزاری مهر، برخلاف آنچه که بسیاری از مردم آمریکا آرزو می کنند برفی که در بخش های وسیعی از مرکز این کشور می بارد به آن سفیدی که باید باشد نیست. محققان انباشت بی سابقه ذرات آلاینده در آسمان این مناطق را عامل اصلی شکل گیری این وضعیت می دانند.

مطالعات محققان گویای آن است که بارش برف سیاه به دلیل وجود مقادیر قابل توجه ذرات کربن در ذرات برف است. سوزانده شدن سوخت های فسیلی نظیر ذغال سنگ، دیزل و همچنین چوب روند تیره شدن توده های برف درحال بارش در نواحی مرکزی آمریکا را تسریع می کند.

بر اساس این تحقیقات که توسط محققان دانشگاه واشنگتن صورت گرفته، مشخص شده است که برف عاری از ذرات کربنی و به اصطلاح تمیز تا 90 درصد از نور خورشید را منعکس می کند اما برف آلوده به کربن مانند آنچه که در آمریکا می بارد بخش کمتری از پرتوهای خورشیدی را منعکس کرده و در عوض با جذب گرمای بیشتر از خورشید، سریعتر گرم و ذوب می شود. در این حالت کمتر از 70 درصد از نور خورشید منعکس می شود و بدین ترتیب زمین در این نواحی نسبت به اسیر مناطق سریعتر گرم می شود.

محققان برای بررسی این موضوع به نمونه برداری از 67 نقطه برفی در آمریکای شمالی اقدام کرده تا دریابند چرا برفی که در این مناطق می بارد با برفی که در قطب شمال یا شمال چین می بارد متفاوت است. آنها با ذوب کردن برف های کربنی یا همان برف سیاه در آزمایشگاه به بررسی دقیق این موضوع می پردازند.

نتایج این مطالعات نشان می دهد برفی که در کانادا به عنوان شمالی ترین بخش آمریکای شمالی می بارد سفیدتر از برف آمریکاست. با این حال برفی که در نواحی مرکزی آمریکای شمالی می بارد همچنان از برف شمال چین سفیدتر است.

محققان همچنین دریافته اند برفی که در داکوتای شمالی می بارد یعنی جایی که استخراج نفت در مقیاس قابل توجهی صورت می گیرد در زمره کثیف ترین و تیره ترین برف های جهان قرار دارد.