

سرمایش - آئروسول‌ها کم‌تر از آن‌ی است که تصور می‌شد

آئروسول‌ها ذره‌ها ی معلق ی اند که از طریق - پراکنش - نور - خورشید به سرمایش - سراسری، و از طریق - جذب - نور - خورشید به گرمایش - سراسری کمک می‌کنند. از جمله ی ذره‌ها ی جاذب کربن - سیاه است، که از سوختن - ناقص - سوخت‌ها ی فسیلی تولید می‌شود. تخمین - قبل ی از اثر - آئروسول‌ها مصنوعی (ناشی از انسان) 0.5 W/m^2 سرمایش - سراسری بود. این حدودن یک سه‌وم - اثر - گرمایش - ناشی از کربن‌دی‌اکسید در جو است. اما با در نظر گرفتن - این که غلظت - آئروسول‌ها در نواحی ی قطبی کم‌تر از غلظت - میان‌گین است و نسبت - جاذب‌ها ی مصنوعی (ناشی از انسان) به جاذب‌ها ی طبیعی بیش از هم‌ین نسبت برا ی آئروسول‌ها ی پراکنده است، سرمایش - سراسری ی حاصل از آئروسول‌ها ی مصنوعی را 0.3 W/m^2 تخمین زده اند. البته آئروسول‌ها یک اثر - سرمایشی ی غیرمستقیم هم دارند که ناشی از آن است که وجود - آئروسول‌ها به تشکیل - ابر کمک می‌کند. مقدار - این اثر را هم از 0.3 W/m^2 تا 1.8 W/m^2 تخمین می‌زنند [1].

[1] <http://physicsworld.com/cws/article/news/39526>