

پس خوراند - مثبت - ابرها در گرمایش - سراسری

از یک بررسی یی اخیر بر می آید ابرها یک پس خوراند - مثبت در گرمایش - سراسری یی زمین دارند، و در نتیجه مقدار - گرمایش بیش از آن یی است که پیش از این تصور می شد. اساس - کار این است که افزایش - ابرها یک اثر - سرمایش یی دارد (چون زمین از خورشید تابش - کمتری دریافت می کند) و یک اثر - گرمایش یی (به خاطر - افزایش - پدیده یی گل خانه ای). اثر - خالص، برای ابرها یی نزدیک تر به سطح - زمین سرمایش و برای ابرها یی دورتر از سطح - زمین گرمایش است. بررسی یی رابطه یی ابرها با دما در شمال - شرقی یی اقیانوس - آرام نشان می دهد ظاهرن با افزایش - دما ابرها یی سطح یی کم تر می شوند، احتمالن به این خاطر که آب در جوی بالاتر می رود و در نتیجه ابرها یی بیش تر یی دور از سطح - زمین شکل می گیرند. پس هر چه زمین گرم تر شود، ابرها به شکل یی تغییر می کنند که این گرمایش تشدید شود، یعنی پس خوراند - مثبت داریم. تخمین یی که بر این اساس برای گرمایش - سراسری به دست می آید این است که با دوبرابردن - مقدار - کربن دی اکسید در جو، گرمایش - سراسری 4.4°C است [1]. مدل ها یی دیگر مقادارها یی متفاوت یی برای این کمیت پیش بین یی می کنند، که میان ه یی آنها برای 18°C مدل 3.1°C است.