

<http://physicsweb.org/article/news/9/1/15>

2005/01/26

زمستان‌ها گرم‌تر می‌شوند

موج - گرماي تابستان - 2003 در اروپا باعث - مرگ - هزاران نفر در فرانسه، ایتالیا، و چندین کشور - اروپایی ي دیگر شد. تحلیل - جدید - یک اقلیم‌شناس - سويسی نشان داده تغییر - دما در ارتفاع‌ها ي زیاد طی - زمستان‌ها ي گرم، حتا از آن چه طی - تابستان رخ می‌دهد هم بیش‌تر است [1].

مارتین ینیسْتُن [2] از دانش‌گاه - فُری‌بورگ [3]، داده‌ها ي حاصل از 10 ایست‌گاه - اقلیم‌شناسی در سويس را تحلیل کرده و دریافته از 1970 به این طرف وقوع - زمستان‌ها ي گرم بیش‌تر شده است. مثلاً در 2003، میان‌گین - دما ي ثبت شده در سانتی (شهری در شمال - غربی ي سويس) طی - زمستان 15°C بیش‌تر از میان‌گین - فصلی ي زمستان بوده، در حالی که همین رقم در تابستان 11.5°C بوده است. داده‌ها ي ایست‌گاه‌ها ي دیگر هم طرح - مشابه ی را نشان می‌دهند. به علاوه، از شبیه‌سازی‌ها ي اقلیمی برا ي دوره ي 2071 تا 2100 بر می‌آید زمستان‌ها ي گرم رایج‌تر خواهند شد.

ینیسْتُن می‌گوید شاید این نابهنجاری‌ها ناشی از نوسان‌ها ي اتلس - شمالی (یا ال نینو ي اتلس [4]) باشند. ال نینو ي اتلس یک طرح - دوره‌ای ي تغییرات - فشار - جو است که بر آب‌وهوا ي اروپا و امریکا ي شمالی تثیر می‌گذارد. بر اساس - داده‌های فشاری که در برن و زوریخ ثبت شده، فشار زیاد - پای‌دار در سويس، از دهه ي 1960 به بعد بیش از دو برابر شده، که باعث - دماها ي بیش از میان‌گین، بارش - کم‌تر از میان‌گین، و کاهش - پوشش - برف در آلپ شده است.

ینیسْتُن می‌گوید: ”زمستان‌ها ي گرم به ذوب‌شدن - زودهنگام - برف، ایجاد - مشکلات ی برا ي صنعت - اسکی، شروع - زودهنگام - چرخه ي سبزشدن - گیاه‌ها در آلپ، و مانند - آن می‌انجامد. با شناختن - علت‌ها و پی‌آمدها ي این روی‌دادها می‌شود

راهبردها ی اقتصادی و محیطی یی برا ی آینده یافت (که اقلیم گرمتر و گرمتر می شود).“

- [1] Geophysics Research Letters **32** L01812
- [2] Martin Beniston
- [3] Fribourg
- [4] Atlantic El Niño