

<http://physicsweb.org/article/news/8/1/10>

2004/01/23

مدل‌ها ی اقلیم‌شاختی تابستان‌ها ی گرم‌تری پیش‌بینی می‌کنند

به گفته ی یک اقلیم‌شناس - سویسی، موج‌گرما ی رک‌ردشکن ی که تابستان - 2003 بیش‌تر - اروپا را در نوردید، 50 سال زود رخ داده است. مارتین پنیستُن [1] از دانش‌گاه - فُری‌بورگ [2] می‌گوید موج‌گرما ی پارسال شبیه - آن چه در 1946 و 1947 رخ داد نبود، بیش‌تر شبیه - وضعیت ی بود که برا ی پایان - این قرن انتظار می‌رفت. او امیدوار است دولت‌ها موج‌ها ی گرما را به عنوان - نشانه ای برا ی چیزهایی که قرار است رخ دهند بگیرند تا راه‌بردها ی جدید ی برا ی سازگاری ی با گرمایش - سراسری و تغییر اقلیم در آینده طرح کنند [3].

پنیستُن مدل - اقلیم‌منطقه‌ای ی هیرهام [4] را به کاربرد و دوشبیه‌سازی ی 30 ساله اجرا کرد. این مدل را مؤسسه ی هواشناسی ی دانمارک بار آورده است. شبیه‌سازی ی اقلیم - فعلی از 1961 تا 1990 را می‌پوشاند، و شبیه‌سازی ی اقلیم - گازگل‌خانه‌ای از 2071 تا 2100 را.

برا ی هر دو دوره، پنیستُن اول - متوسط - افت‌وخیزها ی بیشینه ی دما ی روزانه ی تابستان طی - ژوئیه، اوت، و سپتامبر در بازل را مطالعه کرد. بازل شهر ی در شمال - غربی ی سویس نزدیک - مرز - فرانسه و آلمان است. او تعداد - روزهای بی‌بررسی کرد که دما از 30°C بیش‌تر می‌شود، و دریافت تابستان - 2003 به‌روشنی گرم‌ترین تابستان از 1901 به این طرف بوده است.

سپس این مدل را به بخش‌ها ی گوناگون - اروپا گسترش داد و دریافت طی - نیمه ی بعدی ی قرن، دماها ی تابستانی در سراسر - قاره زیاد می‌شود و این به جابه‌جایی ی ناحیه‌ها ی اقلیمی به سوی شمال می‌انجامد. یعنی اقلیم - سویس شبیه - اقلیم - امروزی ی جنوب - فرانسه خواهد شد.

بنیستُن یک افزایش عمومی ی حدوداً 4°C در نواری مشاهده کرد که از اروپا ی مرکزی تا دریا ی سیاه ادامه دارد، و دید افزایش در شبه جزیره ی ایبری و جنوب غربی ی فرانسه بیش تر است. به علاوه، دریافت تعداد روزها ی گرم (به ویژه در ناحیه ی مدیترانه و اروپا ی شرقی) زیاد می شود و بین 40 تا 60 (یا بیش تر) روز با دما ی بیش از 30°C خواهیم داشت. در مقایسه، طی دوره ی 1961 تا 1990 به طور میانگین 10 روز از این نوع بوده است.

بنیستُن به فیزیکس وب [5] گفت: ”شاید تکیه ی وسایل ارتباط جمعی به این نتایج و نتایج مشابه، سیاست سازها را به این وا دارد که به بلندمدت، و به پی آمدها ی چنین تغییر اقلیم ی بر سلامت، منابع آب و کیفیت شان، غذا، و غیره فکر کنند.“

- [1] Martin Beniston
- [2] Fribourg
- [3] Geophysical Research Letters **31** L02202
- [4] HIRHAM
- [5] PhysicsWeb