

<http://physicsweb.org/article/news/4/2/11>

2000/02/18

مشکل اقلیم‌شناختی حل شد

دو گروه بین‌المللی اقلیم‌شناس معتقد اند یک ی از مشکلات برخاسته از سنجش‌های سراسری دما را حل کرده اند. چندین دهه است که این مسئله وجود دارد: در دهه‌های اخیر دمای سطح زمین زیاد شده است، در حالی که دمای لایه‌ی پایینی گرم‌کره به‌طور متوسط ثابت مانده است. با نتایج جدید می‌شود مدل‌های به‌تری برای گرم‌شدن سراسری ساخت.

پیش از این تصور می‌شد این نتایج عجیب ناشی از کافی نبودن داده‌های درباره‌ی گرم‌کره است. اما دایان گفن [1] از اداره‌ی جو و اقیانوس ملی ایالات متحده، و هم‌کارانش داده‌ها را به‌دقت بررسی، و تأیید کردند هر چند دما با تغییر ارتفاع تغییر می‌کند، سنجش‌های فعلی در مورد گرم‌کره درست اند [2].

به علاوه، ینجامین سنتر [3] از آزمایش‌گاه ملی لاورنس لیورمور [4]، و هم‌کارانش، در پژوهش‌ی مربوط به کارِ بالا نشان داده اند بخش‌ی از ناسازگاری ممکن است به خاطر یک‌نواخت نبودن پوشش ماه‌واره‌ای و ایستگاه‌های زمینی سنجش، و نیز به خاطر حجم عظیم مواد ی باشد که در فعالیت‌های آتش‌فشانی وارد جو می‌شوند [5].

دیوید پارکر [6] از اداره‌ی هواشناسی بریتانیا در برکنیل می‌گوید: ” فهم تفاوت بین دمای سطح زمین و دمای گرم‌کره برای مدل‌سازی اقلیم و برنامه‌های آینده‌ی دیده‌بانی اقلیم حیاتی است.“

[1] Dian Gaffen

[2] Science **287** 1242

[3] Benjamin Santer

[4] Lawrence Livermore

[5] Science **287** 1247

[6] David Parker