

<http://physicsweb.org/article/news/6/8/15>

2002/08/27

خبر - خوش برا ي پيش بينی ي اقليم

کم ي پيش از نيمه شب، ماهواره ي نسل دوم - ميتيوسټ [1] پرتاب می شود، و قرار است اين ماهواره به پيش بينی ي آب و هوا و اقليم کمک کند. برا ي اولين بار، دست گاه - جيوسټيشنري اِرت ريديشن بادچت (چرب) [2] در اين ماهواره تراز - تابش - کل - نيم کره ي غربی را دنبال خواهد کرد. اين ماهواره با يک راکت - آرین - 5 [3]، از گویان - فرانسه در امريکا ي جنوبی پرتاب خواهد شد.

جریان - تابش - فروسرخ به جو - زمین و از جو - زمین به بیرون، قویاً بر آب و هوا و اقليم - زمین مئثراست. چرب اولين دست گاه ي خواهد بود که اين جریان را از يک مدار - زمین ثابت (يعنی از يک نقطه ي ثابت نسبت به زمین) دنبال می کند، و به اين ترتيب تصوير - پی وسته ای از جریان - تابش در نيم کره ي غربی به دست می آيد.

داده ها يی که آشکارگرهای تابش - بسيار حساس - چرب جمع می کنند، هر پانزده دقيقه به زمین فرستاده می شوند، و هواشناس ها با اين داده ها می توانند سيستم ها ي آب و هوایی ي کوتاه مدت را دنبال کنند و تصوير - روشن تری از ظهور - آثار - بلند مدت به دست آورند.

اين ماهواره، در وضعيت - نهایی يَش حدود - 36 000 km بر فراز - سطح - زمین در طول - جغرافیایی ي صفر درجه (يعنی نصف النهار - گرینيچ [4]) خواهد بود، بر فراز - دریا در نزديکی ي ساحل - غربی ي افريقا ي استوایی. چرب در نوامبر روشن خواهد شد، و انتظار می رود اولين تصويرها يَش را چند روز بعد از آن به زمین بفرستد.

ماهواره ي نسل دوم - ميتيوسټ يک پروژه ي مشترک - آژانس - فضایی ي اروپا [5] و ای يو ميسټ [6] است. (مقر - سازمان - اخير در آلمان است.) هزینه ي چرب حدود - 9 ميليون پاوند است، و تئمين کننده ها ي عمده ي آن بریتانیا، ایتالیا، و بلژیک بوده اند. جکی راسل [7] (هم آهنگ کننده ي علمی ي پروژه ي چرب) می گوید: "اهميت -

تغییرات - اقلیم برا یِ جامعه یِ امروز حیاتی است. فعالیت‌ها یِ انسانی (مثلاً سوزاندن - سوخت‌ها یِ فسیلی) دارند ترکیب - جو - زمین را تغییر می‌دهند و تراز - تابش - را (که) تأثیر - تعیین‌کننده ای بر اقلیم - ما دارد) به هم می‌زنند. با استفاده از چرب چیزها یِ بسیار بیش‌تری در باره یِ رفتار - سیستم - اقلیم - پیچیده یِ خود خواهیم آموخت، و توان - مان برا یِ پیش‌بینی یِ تغییرات - اقلیم را افزایش خواهیم داد.

- [1] Meteosat Second Generation
- [2] Geostationary Earth Radiation Budget (GERB)
- [3] Ariane 5
- [4] Greenwich
- [5] European Space Agency
- [6] Eumetsat
- [7] Jacqui Russell