



Fondat: 1906

MINISTERUL EDUCAȚIEI CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI
GEOLOGICAL SURVEY OF ROMANIA

*Institut Național de Cercetare-Dezvoltare
în domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției*

COMUNICAT DE PRESA

Furtună magnetică de grad 5

Observatorul Geomagnetic Național "Surlari" al Institutului Geologic al României a înregistrat, în timp real, o furtună magnetică de grad 5, ce se încadrează în trendul prognosticat pentru această perioadă de ascendență spre maximul solar al ciclului 24, așteptat în 2013-2014. Singurele efecte notabile ar putea fi aurore boreale la peste 55 de grade latitudini nordice sau sudice. Aurorele boreale apar datorită interacțiunii dintre particulele cu energie înaltă - de obicei electroni - din vântul solar, cu atomii din straturile superioare ale atmosferei. Aceste coliziuni produc o excitație a electronilor de valență ai diferiților atomi din atmosferă, care, atunci când revin la starea de echilibru, emit fotoni specifici fiecărui element creând efectul spectaculos în colorit al aurorelor boreale.

Observatoarele astronomice și cele geomagnetice de pe Glob informează că, în aceste zile, se manifestă din nou o creștere a fluxului de radiații solare. În România, Observatorul Geomagnetic Național "Surlari" al Institutului Geologic al României urmărește continuu activitatea solară și variațiile câmpului geomagnetic prin programe de cercetare internaționale complexe.

De câteva secole, se cunoaște faptul că intensificarea activității solare prezintă o ciclicitate cu o perioadă de circa 11 ani. Ea a fost evaluată la început prin numărul și dimensiunile petelor care apar pe suprafața Soarelui. S-a constatat că între stadiul acestor pete și câmpul magnetic al planetei noastre există o corelație strânsă. Erupțiile cromosferei solare ajung în zona Pământului sub forma unui vânt solar de natură plasmatică. El se îndreaptă spre Pământ cu o viteză de câteva sute de

Caransebeș Str. 1, RO-012271, București, Romania

CUI RO 1581793

Tel: +40.21.318.13.29 +40.21.306.04.00 fax: +40.21.318.13.26.

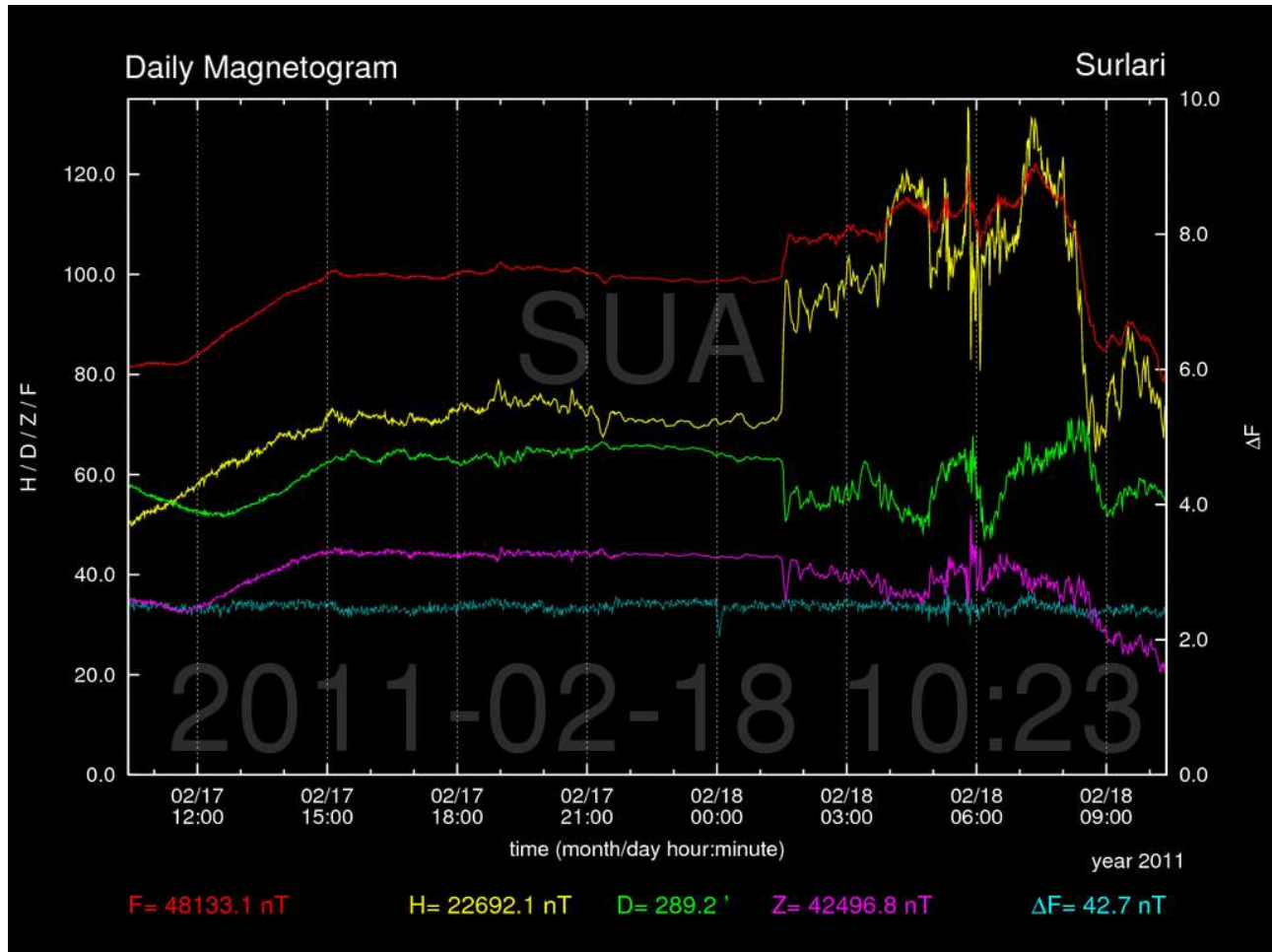
<http://www.igr.ro>

km/sec, fiind însă împiedicat să ajungă până în atmosfera terestră de scutul câmpului geomagnetic-magnetosfera, la o distanță de câteva raze terestre.

Este bine ca informațiile asupra episoadelor de intensificare a acestor fenomene să fie aduse la cunoștința unui public cât mai larg. Ar fi de dorit ca, în transmiterea acestor informații, să fie respectate date științifice riguroase, iar afirmații alarmante de tipul „un tsunami solar“ să fie evitate. Trebuie însă precizat că, în prezent, fenomenele nu depășesc un status normal pentru perioada de ascendență a unui nou ciclu solar - ciclul 24. Perturbațiile unor transmisii radio sau satelitare sau întreruperile furnizării de curent sunt în general strict localizate, cu precădere la latitudini foarte ridicate, iar în istoria acestora, pot fi citate doar două sau trei cazuri mai semnificative, primul fiind înregistrat în 1859, în Boston, unde funcționarea liniilor de telegraf a fost întreruptă pentru câteva ore de cea mai puternică furtună geomagnetică înregistrată în ultimii 160 de ani, denumită și evenimentul Carrington, sau în 1972, când liniile telefonice ale companiei Bell au fost întrerupte între Chicago și San Francisco.

De asemenea, până în prezent, nu există o corelație bine fundamentată între efectele perturbațiilor geomagnetice asupra unor factori de natură biologică.

Informații suplimentare se pot obține de la cercetătorul științific Anca Isac, telefon: 021/30.60.480.



Furtună geomagnetică înregistrată la Observatorul Geomagnetic Național „Surlari”, în data de 18.02.2011

Parteneri media: Romantic Fm, Radio România Cultural, Radio Smart FM, Radio Itsy Bitsy, Jurnalul Național, Șapte Seri, comunicatedepresă.ro, Port.ro, onlinegallery.ro, calendarevenimente.ro, copilul.ro, clopoțel.ro, calificativ.ro, grădinițe.com, Ghidul Orașelor, www.isoscel.com, Elixir Press, TeenPress, SensoTV, www.estiri.ro, www.bucuresteni.ro.

Caransebeș Str. 1, RO-012271, București, Romania
 CUI RO 1581793
 Tel: +40.21.318.13.29 +40.21.306.04.00 fax: +40.21.318.13.26.
<http://www.igr.ro>