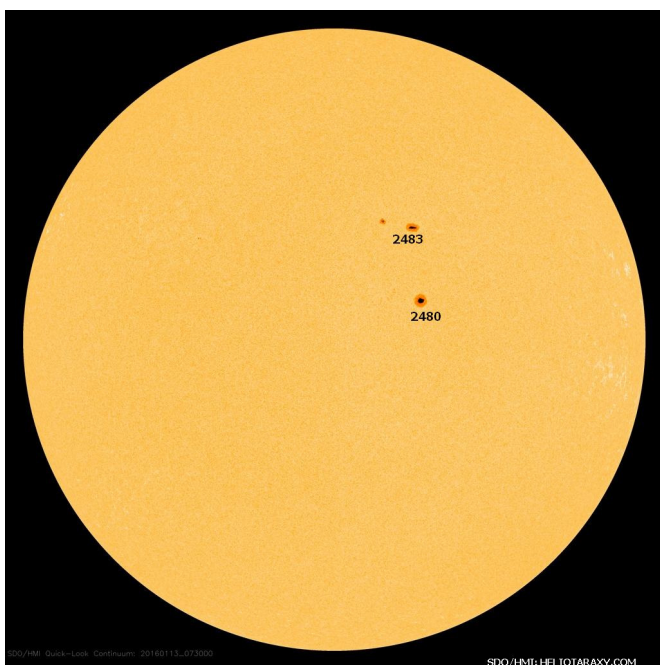


13 януари 2016г/11ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър е 550 км/с. Планетарна геомагнитна суббура (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 "суб-изригвания" в В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2480 и 2483). Те са в северното полукълбо и са от магнитен клас "бета". Съществува много малка вероятност областта 2483 да генерира изригване от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 13 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 29 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 40 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (13, 14 и 15 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 100, а на 15 януари ще е около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект) през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър

беше завишена, но почти постоянна около стойността 550 км/с. В момента тя е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -8nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е около -2.5nT . При тази обстановка земната магнитосфера беше слабо активизирана. Имаше планетарна геомагнитна суббуря ($K_p=4$).

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър все още ще е завишена, но постепенно ще спада към спокойните си нива. На 15 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. През нощта и рано тази сутрин между 2ч и 8ч българско време имаше планетарна геомагнитна суббуря ($K_p=4$). Над някои райони на Земята имаше слаби местни геомагнитни бури. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна беше близък до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между между спокойна и активна, а утре и на 15 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% утре, а за 15 януари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 20% днес и по 5% за утре и за 15 януари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е 5% за днес, а за утре и за 15 януари е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (13-15 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-01-13/11ч15мин (UT=09ч15мин)