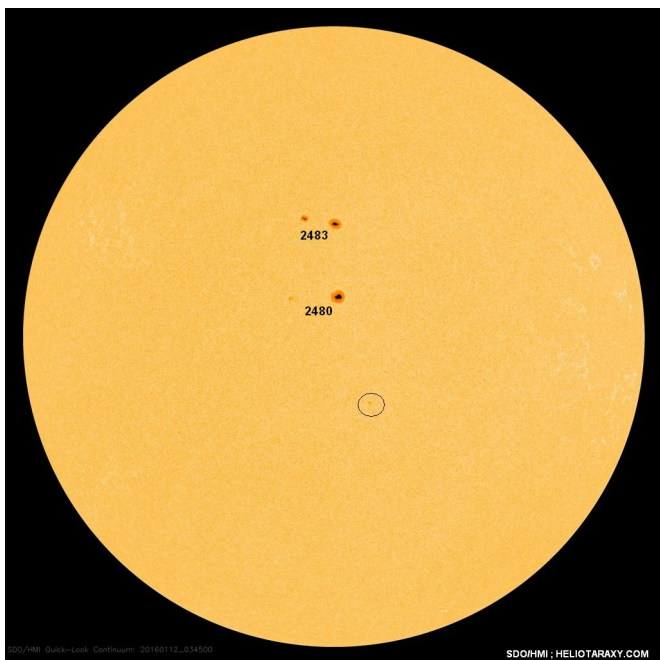


12 януари 2016г/11ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 600–650 км/с. Планетарна геомагнитна суббуря (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко "суб-изригвания" в В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две регистрирани (2480 и 2483) и една нова група петна. Областите 2480 и 2483 са от магнитен клас "бета" и са в северното полукълбо. Съществува много малка вероятност едната от двете области да генерира изригване от средния мощностен клас М. Новата група е от две едва виждащи се петна в южното полукълбо. Проследяването на развитието ѝ от последните няколко часа показва, че е възможно тя да се разпадне преди да получи официален номер.



Слънчевият диск на 12 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 46 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 109.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (12, 13 и 14 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 105, а на 14 януари ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка в геоефективна позиция (СН HSS- ефект) през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400км/с вчера по обяд до 600–650км/с през изминалата нощ. В момента тя е приблизително 570 км/с. Данните за температурата и концентрацията на частиците на слънчевия вятър, измерени от спътника АСЕ показват, че изглежда известно влияние е оказал и преминал през последното денонощие покрай Земята малък слънчев плазмен облак. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-8nT$ и $+6nT$. В момента B_z е около $+0.5nT$. При тази обстановка земното магнитно поле вчера привечер и през нощта се активизира до планетарна геомагнитна суббуря ($K_p=4$).

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане завишена, а на 14 януари ще е в процес на спадане. Ето защо днес е възможна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а утре има вероятност за планетарни суббури и малки местни магнитни бури. На 14 януари геомагнитната обстановка ще бъде почти спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. През нощта между 20ч и 5ч българско време имаше планетарна геомагнитна суббуря ($K_p=4$). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна беше близък до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и активна, а на 14 януари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 35% утре, а за 14 януари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 20% днес и утре, а за 14 януари е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 14 януари е пренебрежима.

В рамките на 3–дневната прогноза (12–14 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–01–12/11ч45мин (UT=09ч45мин)