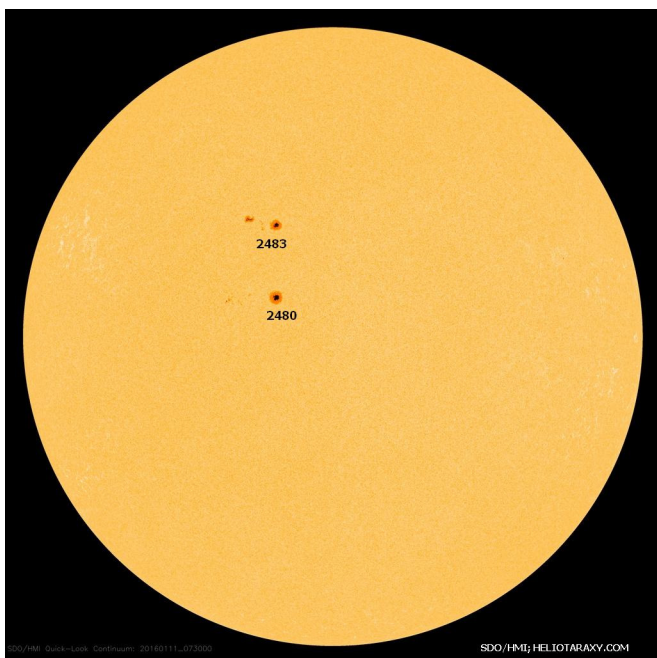


11 януари 2016г/11ч15мин: За утре се очаква кратка слаба геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше непрекъснато в В-диапазона. Средното му ниво е около В3.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2480 и 2483). Те са 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. Останалите групи петна, които се виждаха на слънчевия диск вчера, вече се разпаднаха и сега са факелни полета.



Слънчевият диск на 11 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 73 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 72 (по данни обаче само от 1 наблюдение). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 108.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (11, 12 и 13 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 110, а на 13 януари ще е около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в

"граничния" диапазон 380–450 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е около $+1.5\text{nT}$.

Днес и утре зо обяд обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Под влияние на дългоживуща магнитно активна област (CIR) и свързана с нея неголяма слънчева коронална дупка с отрицателна полярност утре следобяд скоростта на слънчевия вятър за кратко ще нарастне. Тогава е възможна и кратка слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. На 13 януари следобяд параметрите на слънчевия вятър и ММП ще се върнат в спокойните си граници.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в следнопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха регистрирани над отделни райони на Земята. 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 спокойна и смутена, утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 13 януари ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес и по 35% утре и за 13 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес и по 20% за утре и за 13 януари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини е пренебрежима за днес, а за утре и за 13 януари тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11–13 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
2016-01-11/11ч15мин (UT=09ч15мин)