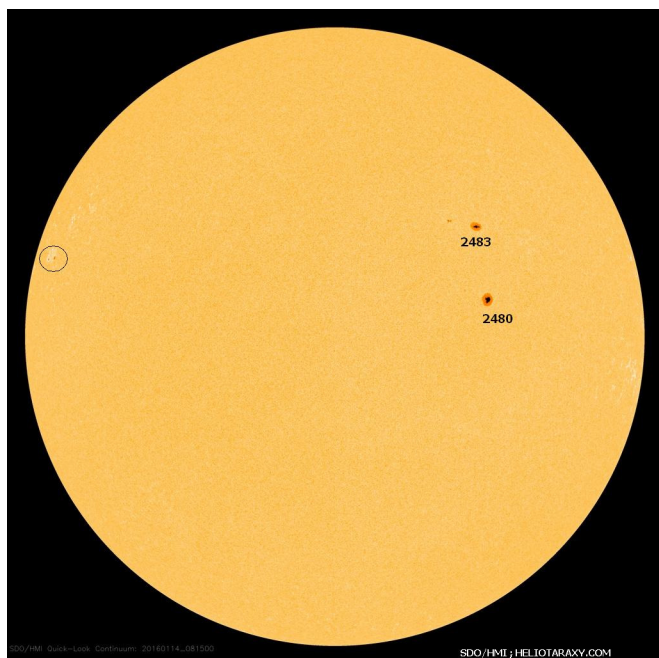


14 януари 2016г/12ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с. Местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 "суб-изригвания" от клас В, чийто източнике областта 2483. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.7-В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две регистрирани групи петна (2480 и 2483) + една малка новоизгряла група. Всички са в северното полукълбо. Областите 2480 и 2483 са от магнитен клас "бета". Те са в процес на бавно разпадане. Съществува много малка вероятност областта 2483 да генерира изригване от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 14 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 40 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 25-26. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 103.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (14, 15 и 16 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 и на 16 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, варирайки в диапазона 490–600 км/с. Общата тенденция обаче е тя постепенно да спада. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (МП) беше в диапазона между  $-6nT$  и  $+6nT$ . В момента  $B_z$  е около  $+3nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър все още е завишена, но постепенно ще спада към спокойните си нива. Утре и на 16 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в следнопланетарен мащаб. Над някои райони на Земята имаше местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 16 януари геомагнитната обстановка ще бъде между между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес и по 10% на ден за утре и за 16 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 януари).

В рамките на 3-дневната прогноза (14–16 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-01-14/12ч45мин (UT=10ч15мин)