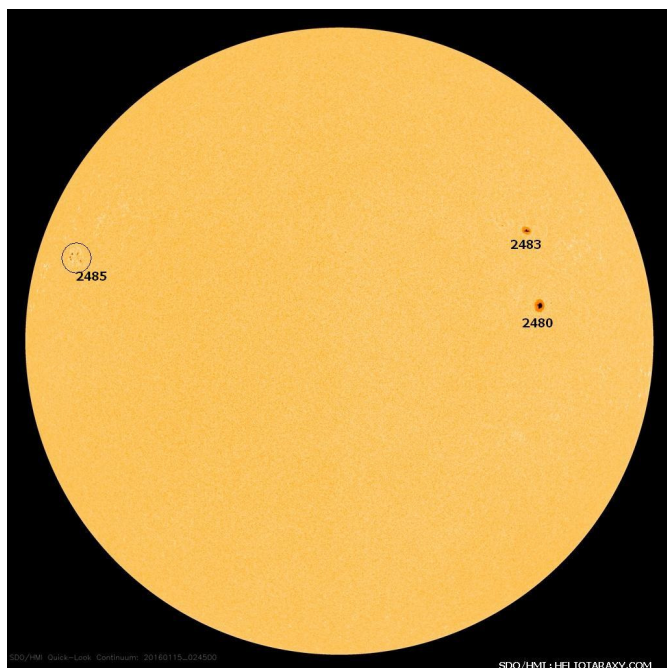


15 януари 2016г/11ч45мин: Първото слънчево С- изригване от една седмица насам

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Областта 2480 генерира днес prizori около 5ч българско време слабо изригване с мощностен показател С2.8. Това е първото слабо изригване от клас С от 7 януари насам. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0–В2.2. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна (2480, 2483 и 2485). Всички те са в северното полукълбо. Съществува много малка вероятност областта 2483 да генерира изригване от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 15 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 45 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 104.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (15, 16 и 17 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 17 януари ще е около 110.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко

завишена, но с тенденция към бавно спадане. Нейните стойности бяха в интервала 390–520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 400 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-4nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е около  $-1nT$ .

Днес, утре и на 17 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде предимно в диапазона 350–400 км/с. Това предполага, че геомагнитната обстановка ще бъде почти спокойна. Възможни са епизодични местни геомагнитни смущения.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. 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 17 януари геомагнитната обстановка ще бъде между между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10%, а за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 януари).

В рамките на 3-дневната прогноза (15–17 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-01-15/11ч45мин (UT=09ч45мин)