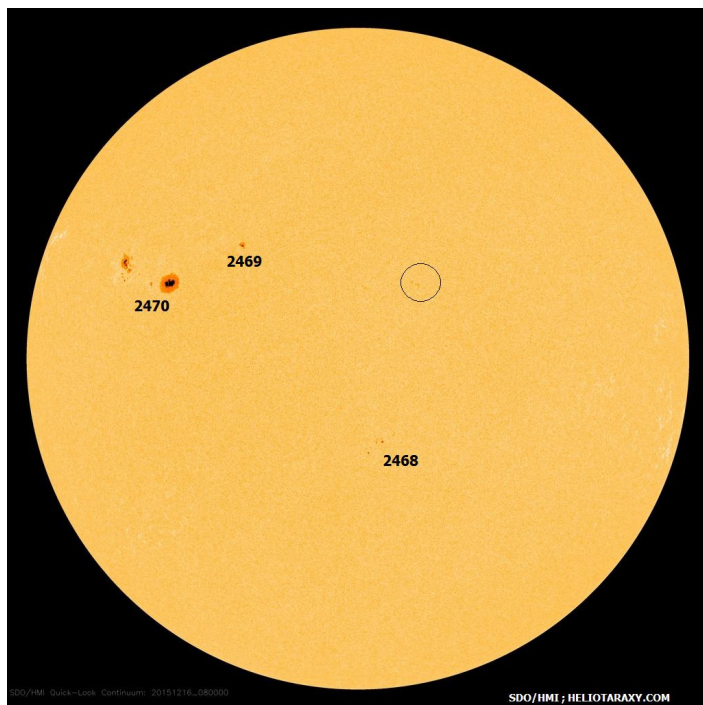


16 декември 2015г/12ч45мин: *Слънцето е спокойно, геомагнитната обстановка е смутена*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Около полунощ имаше едно слабо (C1.2) изригване в района на групата петна 2468. В момента е в ход изригване с показател $\sim C7$, чийто източник е същата област. Максимумът си го достигна около 11ч10мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. По обща площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2469 и 2470. Едва се вижда и една нова малка група, която е разположена малко по на запад от централния видим меридиан на слънчевия диск. В южното полукълбо е групата петна 2468. Всички регистрирани области са от магнитни класове "алфа" и "бета". Според последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър потенциал за изригвания от средния мощностен клас M има само областта 2470. Засега обаче тя е спокойна. По наше мнение не бива да се изключва като източник на изригване със средна мощност и областта 2468.



Слънчевият диск на 16 декември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 64 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 46 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Днес, утре и на 18 декември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 125, а на 18 декември ще бъде около 120. Възможни са слаби или умерени радиосмущения, свързани с еруптивна активност от областите 2468 и 2470.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие все още беше завишена (между 500 и 620 км/с). В момента тя е приблизително 560 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в сравнително широк диапазон (от $-10nT$ до $+10nT$). В момента V_z е около $+3nT$. Завишената скорост на слънчевия вятър в съчетание със значителните колебания на V_z доведе до кратка планетарна геомагнитна суббуря ($K_p=4$) снощи между 2ч и 5ч българско време.

СН HSS- ефектът, свързан със слънчевата коронална дупка СН38 постепенно ще стихва и скоростта на слънчевия вятър ще спада. През следващите два дни (17 и 18 декември) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде сравнително спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитната обстановка беше смутена. Снощи между 2ч и 5ч 3-часовият K_p -индекс достигна бал 4. Над България геомагнитната обстановка по това време също беше смутена.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 18 декември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 18 декември е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 18 декемврия е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е около и под 1%.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-12-16/12ч15мин (UT=10ч15мин)