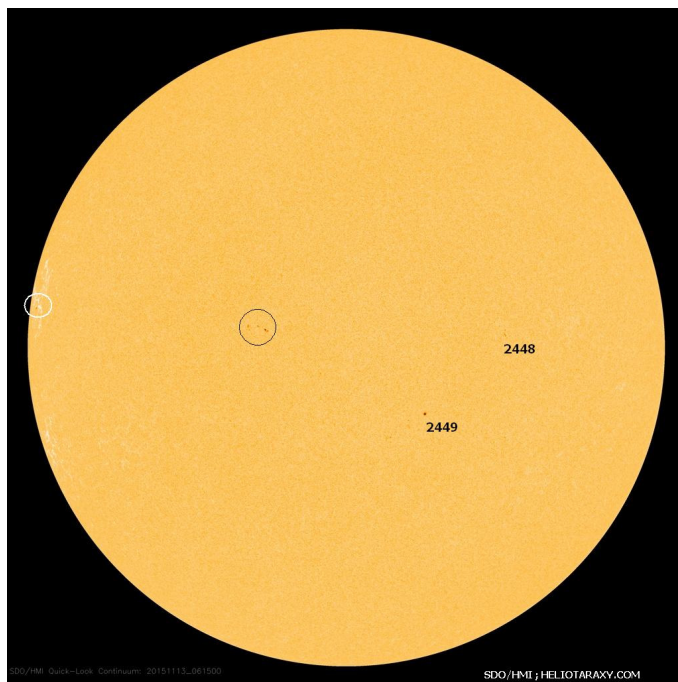


13 ноември 2015г/15ч30мин: Почти спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше само едно ~ C1.3- изригване. То стана късно през нощта - около 3ч20мин българско време. Източникът е факелно поле, намиращо се близо до югоизточния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.5-B3.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани и 2 нови групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са старата 2448 + двете групи петна. В южното полукълбо е само групата 2449. Двете стари области 2448 и 2449 са в процес на отслабване. Все още има малък шанс 2449 да генерира едно изригване със средна мощност (клас M) .



Слънчевият диск на 13 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 29 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 52 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 34-35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 103.

Днес, утре и на 15 ноември слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден, а за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 ноември ще бъде около 110.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята все още беше в зоната на действие на слънчевата коронална дупка CH17 с положителна полярност (CH HSS-ефект), което обаче отслабва. Скоростта на слънчевия вятър плавно спаднаше от 470–480 км/с вчера по обяд до около 350 км/с тази сутрин, след което отново нарастна. В момента тя е около 410 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше близка до 0 през по-голямата част от денонощието. През последните часове тя започна да се преориентира устойчиво на юг и в момента е около  $-7.5\text{nT}$ .

Днес Земята ще попадне в зоната на действие на слънчевата коронална дупка CH23 (CH HSS-ефект) (вероятно това вече е започнало). Това влияние ще продължи и утре, а на 15 ноември ще започне да стихва. Във връзка с това днес се очаква активизиране на геомагнитната обстановка, което ще продължи и утре, а на 15 ноември ще започне да стихва.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения са регистрирани над отделни станции. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Утре тя ще е между смутена и активна, а на 15 ноември тя отново ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 15 ноември е по 30% на ден, а за утре е 40%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 14 ноември тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13–15 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния си фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е малка.  
*HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора*  
*2015-11-13/15ч30мин (UT=13ч30мин)*