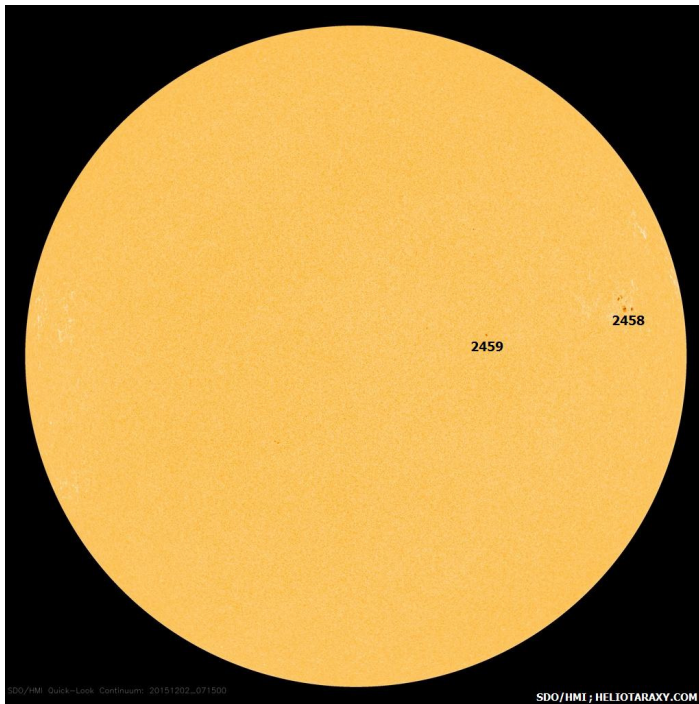


02 декември 2015г/13ч45мин: *Планетарни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин (~ 06ч30мин българско време) имаше изригване с мощностен показател С2.2. Негов източник беше областта 2458. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. През последните 24 часа няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2458 и 2459). Те се намират в северното полукълбо. Областта 2458 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



*Слънчевият диск на 2 декември 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 50 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Днес, утре и на 4 декември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% за днес и утре и около и под 1% на 4 декември. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (2, 3 и 4 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 4 декември ще е около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше завишена

като плавно спаднаше от 540–550 км/с вчера по обяд до приблизително 410 км/с в момента. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между  $-5nT$  и  $+3nT$ . Преобладаваха отрицателните стойности, т.е.  $B_z$  беше ориентирана предимно на юг. Завишената скорост на слънчевия вятър в комбинация с предимно южната ориентация на  $B_z$  създаде условия за планетарна суббурия ( $K_p=4$ ) вчера в интервала между 17ч и 20ч и около полунощ между 23ч и 2 ч българско време.

Скоростта на слънчевия вятър днес ще остане завишена поради все още действащото влияние на слънчевата коронална дупка CN31 (CN HSS – ефект). Днес към края на деня, утре и на 4 декември скоростта на слънчевия вятър ще спадне и ще се установи в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес все още е възможна слаба геомагнитна активност, докато утре и на 4 декември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена. 3-часовият  $K_p$  -индекс беше равен на 4 вчера между 17ч и 20ч и около полунощ между 23ч и 2ч българско време. Над някои райони на Земята имаше местни геомагнитни бури. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре ще е спокойна, а на 4 декември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 3 декември тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 4 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (2 – 4 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-12-02/13ч15мин (UT=11ч15мин)