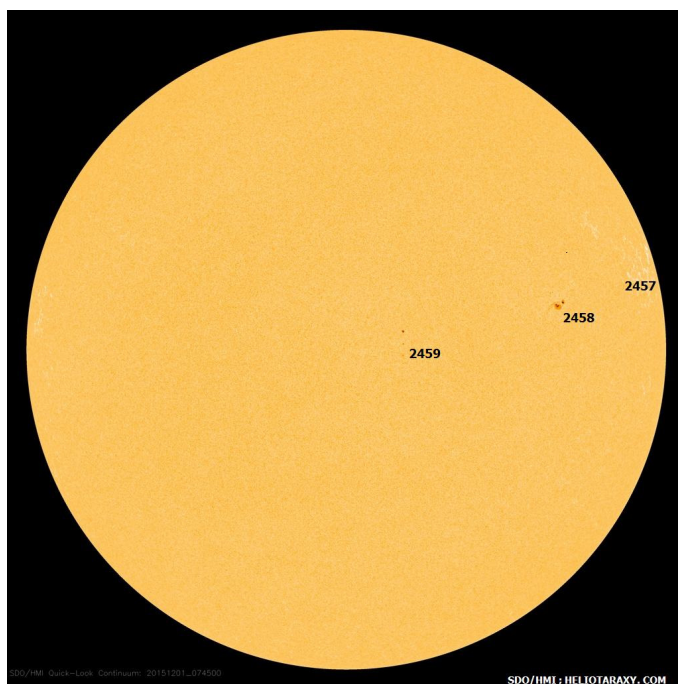


01 декември 2015г/11ч45мин: *Ниска слънчева активност и геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин имаше две изригвания от слабия мощностен клас С. Техните показатели бяха съответно С1.0 и ~ С4.0. Максималните им фази бяха достигнати съответно в 6ч и 11ч българско време. Източник на първото изригване, (а вероятно и на второто) беше областта 2458. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има три групи петна (2457, 2458 и 2459). Всички те се намират в северното полукълбо. През последното денонощие слабо нарастване в централната и водещата част се наблюдава при групата петна 2458. Тя е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Останалите групи петна са спокойни или в процес на отслабване.



*Слънчевият диск на 1 декември 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 51 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е около 40 (по наша предварителна оценка, тъй като все още няма публикувани данни от наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 97.

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

декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 3 декември ще е около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше завишена като се колебаеше в диапазона 450–550 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между -6nT и +6nT. Завишената скорост на слънчевия вятър създаде условия за геомагнитни смущения, включително и за планетарна суббуря (Kp=4) вчера около обяд в интервала между 11ч и 14ч българско време.

Скоростта на слънчевия вятър днес ще остане завишена поради все още действащото влияние на слънчевата коронална дупка CH31 (CH HSS - ефект). Утре и на 3 декември обстановката постепенно ще се успокоява. Във връзка с това днес все още е възможна слаба геомагнитна активност, а утре и особено на 3 декември земното магнитно поле ще бъде спокойно.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена. 3-часовият Kp -индекс беше равен на 4 вчера между 11ч и 14ч българско време. 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 смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а утре и на 3 декември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 3 декември тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 3 декември тя е около или под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (1 - 3 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.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-12-01/11ч45мин (UT=09ч45мин)