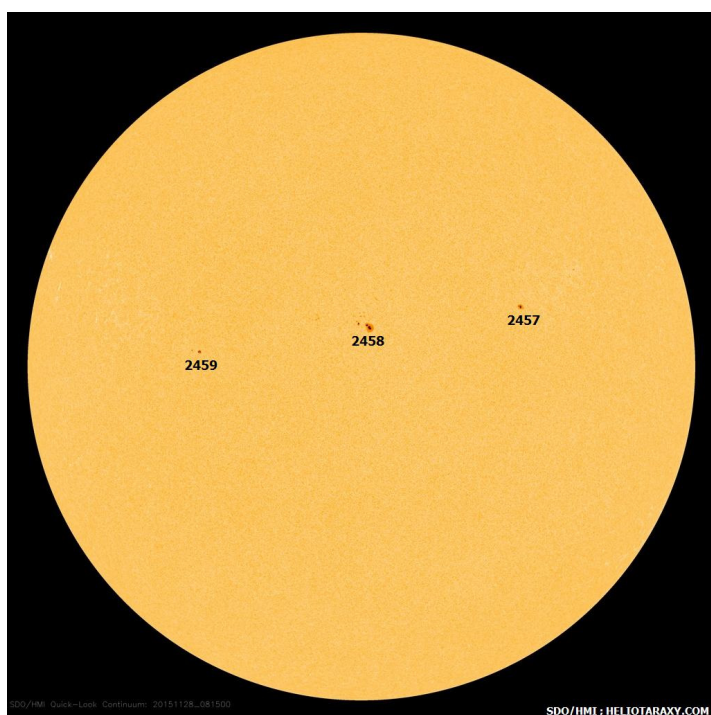


28 ноември 2015г/13ч00мин: Спокойна обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Вариациите на слънчевия рентгенов поток бяха много слаби и в рамките на В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Те са с (кратки) номера 2457, 2458 и 2459. Всички групи петна са в северното полукълбо. Те са магнитно стабилни или в процес на бавно отслабване. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 28 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 48 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 50 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 98.

Днес, утре и на 30 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 ноември ще е около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон между 250 и 350 км/с. В момента тя е около 320

км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше предимно в интервала между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . През последните 3–4 часа тя най-напред нарастна до  $+10\text{nT}$ , след това спадна до  $-11\text{nT}$ , а в момента е  $-1.5\text{nT}$ .

Днес, утре и на 30 ноември параметрите на слънчевия вятър в околността на Земята ще бъдат в своите спокойни граници. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (28–30 ноември) не се очаква значителна геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. 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 смутена, а утре и на 30 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес и около или под 1% за утре и за 30 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-11-28/13ч00мин (UT=09ч00мин)*