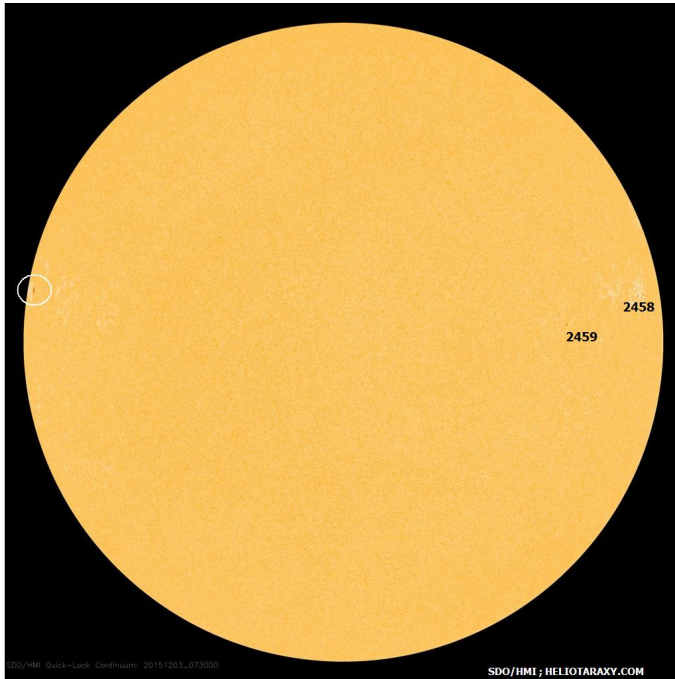


03 декември 2015г/12ч45мин: *Ниска слънчева активност*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин (около 08ч българско време) имаше изригване с мощностен показател C1.2. Негов източник беше областта 2458. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.0. През последните 24 часа няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера привечер българско време на югоизточния лимб беше наблюдавано избухване на протуберанс, съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Движението на плазмения облак обаче е насочено далеч в страни от нашата планета.

На слънчевия диск има две регистрирани (2458 и 2459) и една нова групи петна. Всички се намират в северното полукълбо. Новата група петна изгря през последните 12 часа на североизточния край на слънчевия диск. Областта 2458 все още е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. През следващите 48 часа тя ще залезе зад северозападния край на слънчевия диск.



*Слънчевият диск на 3 декември 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 47 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Днес, утре и на 5 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 5 декември. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (3, 4 и 5 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 100, а на 5 декември ще е

около 95. Очаква се спадането на еруптивната активност поради залеза на групата петна 2458 да бъде компенсирано от новоизгределия активен център близо до североизточния край на слънчевия диск.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна в много тесен диапазон между 400 и 420 км/с. В момента тя е около 430 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между  $-5\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна на  $+4\text{nT}$ . Тази слабо активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе само до геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат близо до спокойните си граници. Утре (евентуално) е възможно слабо смущение поради близко преминаващ до Земята плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 1 декември в резултат от С3- изригване. На 5 декември обстановката ще е спокойна. Във връзка с това днес и на 5 декември се очаква земната магнитосфера да е предимно спокойна. Слаба геомагнитна активност е възможна утре.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна. Над някои райони на Земята имаше местни геомагнитни суббури (смущения). 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 предимно спокойна, утре ще е между спокойна и смутена (или евентуално активна), а на 5 декември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 5 декември е по 10% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 5 декември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (3 - 5 декември) 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%.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-12-03/12ч45мин (UT=10ч45мин)