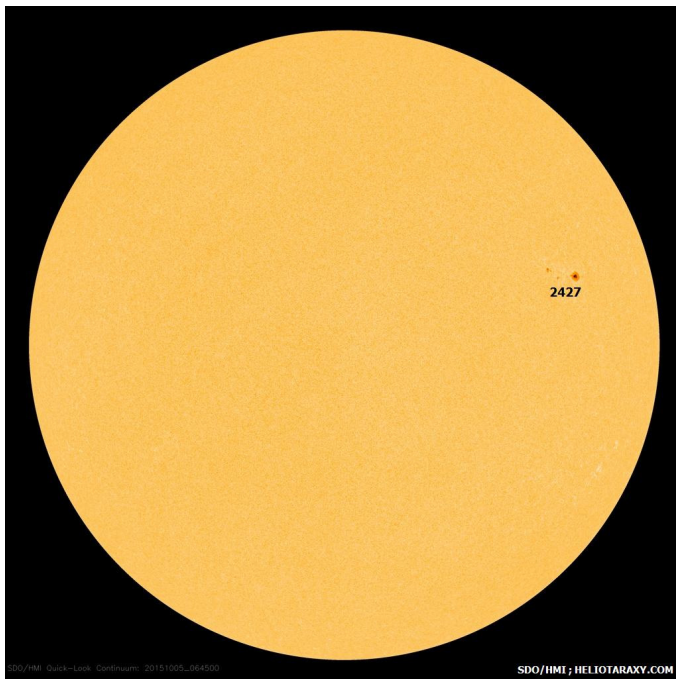


05 октомври 2015г/11ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-иапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В1.5–В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има една група петна (2427), която е в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Тя е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



*Слънчевият диск на 5 октомври 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 15 (по данни от 4 наблюдения). Приблизително толкова е и Волфовото число. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Днес, утре и на 7 октомври слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (5, 6 и 7 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 7 октомври ще бъде около 85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше слабо около средна стойност 450 км/с. В

момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-8$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е  $-1.5\text{nT}$ . Тази смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предизвика планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) през втората половина на нощта и призори между 0ч и 6ч българско време.

Днес се очаква скоростта на слънчевия вятър да остане леко завишена – около или малко над 400 км/с, а утре и на 7 октомври тя ще слезе в диапазона 350–400 км/с. Нарастване на скоростта на слънчевия вятър се очаква на 8 октомври в резултат на СН HSS- ефект от слънчевата коронална дупка CN10.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. През втората половина на нощта и призори между 0ч и 6ч българско време 3-часовият  $K_p$ -индекс беше равен на 4. Над някои полярни райони на Земята както и на средни ширини имаше местни геомагнитни бури. Над България геомагнитната обстановка тази нощ между 0ч и 3ч българско време също беше смутена.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е смутена, а утре и на 7 октомври ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20% на ден за утре и за 7 октомври. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 7 октомври е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (5 – 7 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-10-05/11ч30мин (UT=08ч30мин)