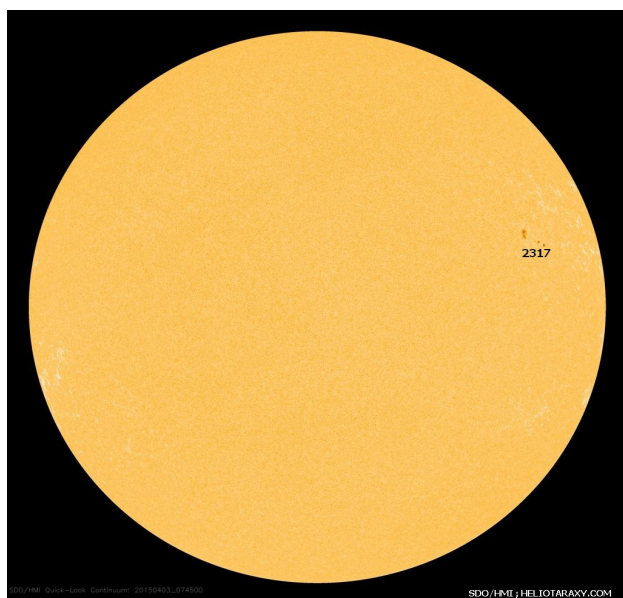


03 април 2015г/12ч45мин: *Планетарна геомагнитна суббуря.*
Активност на източния слънчев лимб

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Регистрирани са две изригване в ниската част на С-диапазона. Второто от тях, което е и по-значителното с показател С2, стана тази сутрин около 10ч30мин българско време. Неговият източник е на североизточния край на слънчевия диск и вероятно това е старата област 2302. Освен това около източния край на слънчевия диск беше наблюдавано и ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Това стана вчера сутринта. Движението на изхвърления плазмен облак е встрани от посоката към Земята и няма да я засегне. През последните 24 часа не са наблюдавани геоефективни изхвърляния на коронална маса (СМЕ). "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В5.

На слънчевия диск има само една група петна. Тя е 2317 и се намира в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Старите области 2302 и 2297 се очакват да изгреят на западния край на слънчевия диск през следващите 24-36 часа.



Слънчевият диск на 3 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 31 (по данни от снощи). Волфовото число е 22 (определено тази сутрин от 9 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Днес, утре и на 5 април слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 25% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре и на 5 април ще е около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от

около 400 км/с вчера сутринта до 510–520 км/с днес по обяд. В момента тя е приблизително 540 км/с. Вертикалната (B_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в интервала от -10nT до $+10\text{nT}$, като по обща продължителност доминираха положителните стойности (ориентация на север). Имаше само един кратък период около полунощ, когато B_z обърна знака и достигна -10nT . В съчетание със сравнително високата скорост на слънчевия вятър това предизвика кратко планетарно геомагнитно смущение (суббурия). В момента B_z е приблизително $+2\text{nT}$.

Днес и утре под влияние на приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена. По-спокойна обстановка се очаква на 5 април. Това ще води до относително благоприятни условия за геомагнитна активност през следващите 48–72 часа.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Между 0ч и 3ч българско време среднопланетарният 3-часов Кр-индекс достигна бал 4 (планетарна суббурия). Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, утре – между спокойна и активна, а на 5 април – между спокойна и смутена. Днес е възможна и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$), но най-вероятно ниво на буря ще бъде достигнато само в полярните и субполярни райони на Земята, а на средни ширини са възможни само суббури (смущения). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, за утре е 30%, а за 5 април тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 10% за днес, а за утре и за 5 април тя е по 5% на ден.

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

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-04-03/12ч45мин (UT=09h45min)