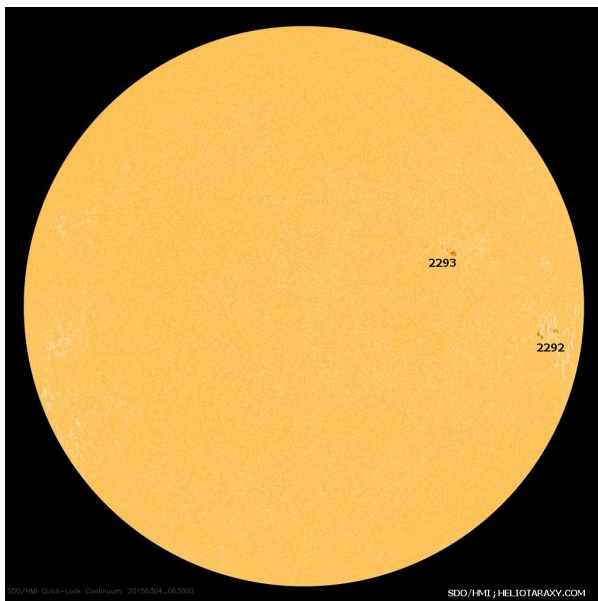


04 март 2015г/10ч45мин: *Тенденция към успокояване*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниока. Единственото по-значително изригване (C4) стана вчера следобяд около 17ч българско време в района на групата петна 2292. Голямо изхвърляне на коронална маса (СМЕ) с източник, разположен на невидимата от Земята страна на Слънцето бе наблюдавано вчера следобяд върху изображенията от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO, но то не е геоефективно. Изхвърляния на коронална маса по посока на Земята през последното денонощие не са регистрирани. Слънчевият рентгенов поток е около средно "базисно" ниво B5.

На слънчевия диск има две групи петна. В северното полукълбо е групата 2293, а в южното полукълбо е 2292. Тя е малко по голямата по площ. И двете области са от магнитен клас "бета". Те са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M. Засега обаче са спокойни.



Слънчевият диск на 4 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 38. Волфовото число е 33. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 124.

В рамките на 3-дневната прогноза (4, 5 и 6 март) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 20% за днес и по 15% за утре и за 6 март. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще е около 120, а на 6 март ще е 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под отслабващото вече действие на високоскоростен поток частици

(CH HSS-ефект) , чийто източник е слънчевата южна полярна коронална дупка , скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена. Тя се колебаеше слабо в много тесни граници около 450 км/с. И в момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително толкова. Снощи около полунощ Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "-/+". Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата като слабо преобладаваха положителните стойности. В момента Vz е около +5nT. Така описаната обстановка създаде предпоставки за геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

Днес параметрите на слънчевия вятър ще останат все още завишени. Със затихване на влиянието на южната слънчева полярна коронална дупка обстановката утре и на 6 март ще бъде значително по-спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 6 март геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 6 март тя е по 15% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 6 март тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (4- 6 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-03-04/10ч45мин (UT=08h45min)