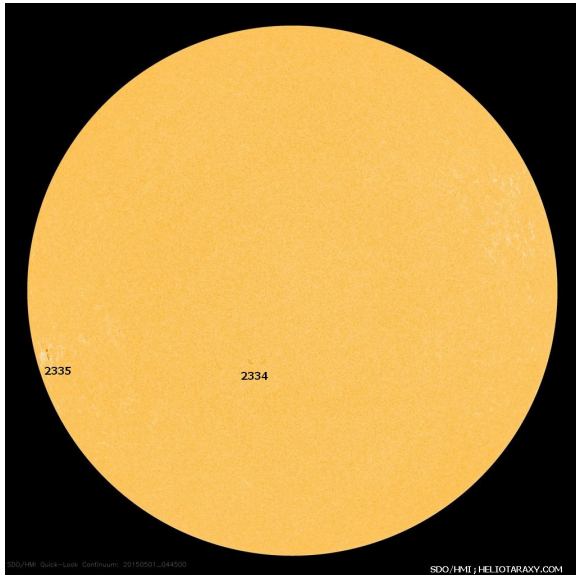


01 май 2015г/10ч00мин: Спокоен слънчев вятър

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само две изригвания с мощностни показатели съответно C1.1 и C2.4. Второто, по мощното, стана тази сутрин около 6ч българско време. Източник и на двете изригвания е новата регистрирана активна област 2335 близо до югоизточния край на слънчевия диск. Усредненото спокойно ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2334 и 2335). Те са в южното полукълбо. И двете са новорегистрирани. Няма потенциални източници на средни и мощни изригвания (класове М и Х).



Слънчевият диск на 1 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Волфовото число е 20 (определено тази сутрин от 3 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Днес, утре и на 3 май слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия 3-дневен период (1 – 3 май). Радиоиндексът F10.7 утре и на 3 май ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 340–380 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Концентрацията на частиците е около и под 5 протона/куб.см. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше непрекъснато слабо

положителна (между +3 и +5nT). Тези данни показват, че Земята е в зоната на влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка с положителна полярност (CN HSS- ефект). За това съобщихме във вчерашния бюлетин. Твърде ниската скорост на слънчевия вятър в съчетание с положителните стойности на ММП обаче не създават условия за геомагнитна активност.

Днес и утре под влияние на приекваториалната слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция е възможно обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все пак да се активизира (CN HSS- ефект). На 3 май тя ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 3 май геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре е 15%, а за 3 май тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре, а за 3 май тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (1 - 3 май) 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.

*HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-05-01/10ч00мин (UT=07h00min)*