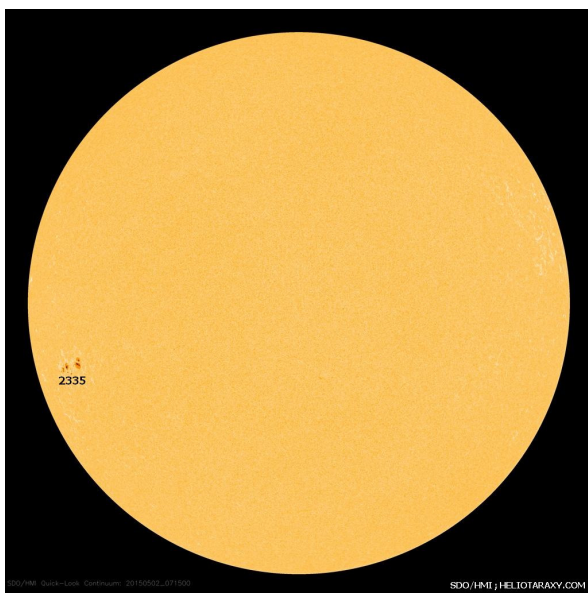


02 май 2015г/11ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна за кратко 500 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Имаше само "суб-изригвания" от клас В. Усредненото спокойно ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има само една група петна (2335), която е в южното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета". Няма потенциални източници за средни и мощни изригвания (класове М и Х).



Слънчевият диск на 2 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Волфовото число е 19 (определено тази сутрин от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Днес, утре и на 4 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 (2 - 4 май). Радиоиндексът F10.7 утре и на 4 май ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше близо до "границното" ниво между спокойна и леко завишена, т.е. около 400-450 км/с. Приблизително в полунощ тя за много кратко време достигна 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 420 км/с. Вертикалната (Вz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широки граници (между -10 и +10nT). В момента Vz е около -2nT. Причината за тази слабо активна обстановка е, че Земята е в зоната на влияние на слънчева

приекваториална коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). Това обаче се оказа недостатъчно за да се наблюдава някаква по-съществена геомагнитна активност през изминалото денонощие.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане леко смутена и скоростта на слънчевия вятър ще е леко завишена (около 450 км/с). Утре и на 4 май ще е 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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 4 май – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 4 май тя е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 4 май тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (2 – 4 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2015-05-02/11ч45мин (UT=08h45min)*