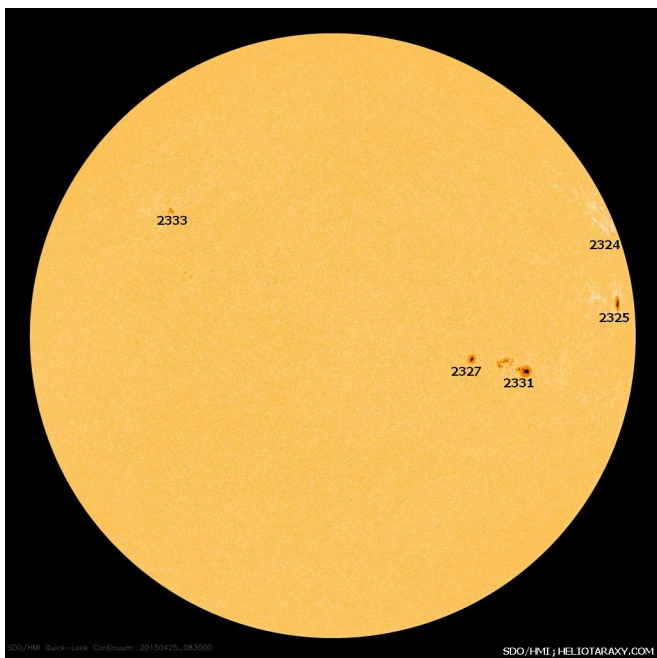


25 април 2015г/13ч15мин: **Днес е възможна слаба геомагнитна активност**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания в ниската част на С-диапазона (С1.0–С2.5). Техни източници бяха групите петна 2324, 2331 и намиращата се вече зад западния лимб на Слънцето група 2326. Усредненото спокойно ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В7–В8. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По обща площ на петната лек превес има в южното полукълбо. На север от екватора са групите с номера 2324, 2325 и 2333. В южното полукълбо са 2327 и 2331. От висок магнитен клас ("бета-гама") е областта 2331. Тя показва признаци на слабо нарастване през последното денонощие. Същата е слаб потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 25 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 79 (по данни от снощи). Волфовото число е 60 (определено тази сутрин от 4 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 131.

Днес, утре и на 27 април слънчевата активност ще е 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. Радиоиндексът F10.7 утре и на 27 април ще бъде около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 340–380 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата, но преобладаваха положителните стойности (ориентация на север). В момента Vz е приблизително +1nT.

Днес се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-". През следващите два дни (26 и 27 април) е възможно скоростта на слънчевия вятър да нарастне във връзка със слабо влияние на слънчевата южна полярна коронална дупка (СН HSS- ефект).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Изолирани смутени периоди 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 малко над обичайния фон, но около 10–12 пъти под прага за радиационна буря.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 27 април тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 27 април тя е по 15% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 април).

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около или малко над обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2015-04-25/13ч15мин (UT=10h15min)