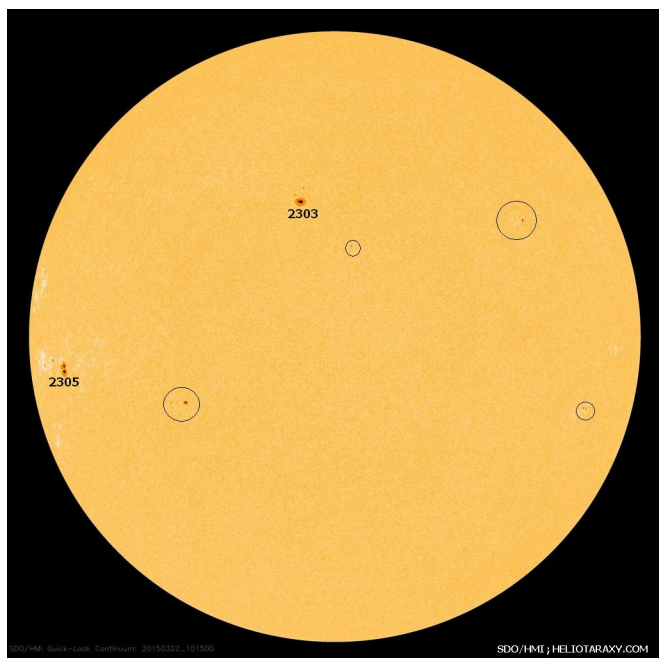


22 март 2015г/14ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е над 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха много слаби и изцяло в В-диапазона. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две регистрирани и 4 нови групи петна. Общите площи на петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. В северното полукълбо е единичното петно 2303 и две от новите малки групи. В южното полукълбо е групата петна 2305 и другите две нови групи петна. Много слаб потенциален източник за едно изригване от средния клас М е областта 2305.



Слънчевият диск на 22 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 40 (по данни от снощи). Волфовото число е 59 (определено тази сутрин от 7 наблюдения). . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 114.

Днес, утре и на 24 март слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия 3-дневен период. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 115, а на 24 март ще е около 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 580–750 км/с. Причинителите на тази завишена скорост бяха

пресечена от Земята на секторна граница на междупланетното магнитно поле, дългоживуща магнитна област на Слънцето и приекваториална коронална дупка (СН HSS - ефект). В момента скоростта на слънчевия вятър е около 660 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многократни промени в диапазона между -10nT и + 10nT. В момента Vz е приблизително 0. Завишената скорост на слънчевия вятър в съчетание с колебанията на Vz подхранва геомагнитната активност през последните 24 часа и доведе до планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2) **(***!!!***)**.

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 март) скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена (в диапазона 500-600 км/с). Причината за това основно ще е СН HSS-ефектът причинен от приекваториална коронална дупка с положителна полярност. Във връзка това особено днес и утре условията за геомагнитна активност ще бъдат благоприятни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна. 3- часовият планетарен Kp- индекс достигна бал 6 (т.е. планетарна геомагнитна буря със средна мощност) днес по обяд между 8 и 11ч българско време. българско време. Над България по същото време геомагнитната обстановка достигна ниво на малка местна буря (за Панагюрище K=5).

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна като може да достигне до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. На 24 март тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 40% , а за 24 март е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 25%, а за 24 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22- 24 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-03-22/14ч30мин (UT=12h30min)