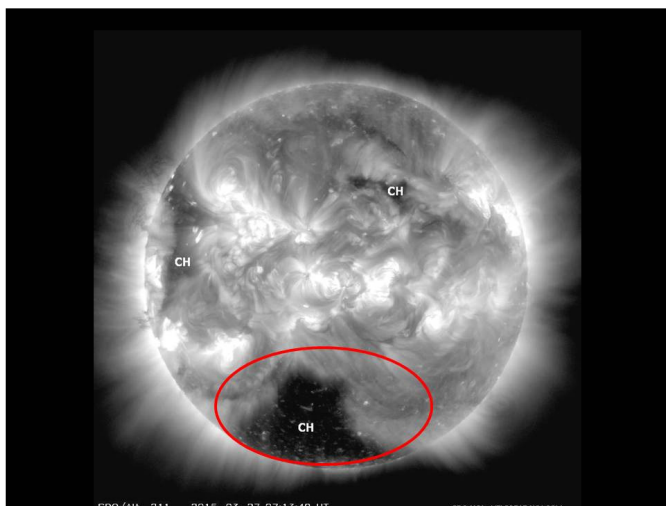


27 март 2015г/11ч30мин: Слънчевата южна полярна коронална дупка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

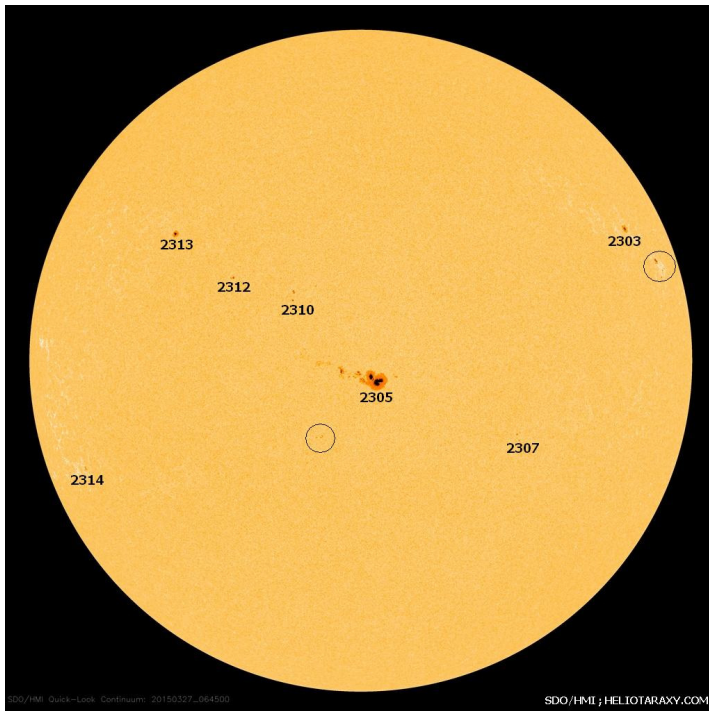
През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше общо две изригвания в диапазона C1.0–C1.5. Техен източник беше областта 2305. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в В-диапазона. Неговото средно спокойно ниво е около B5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 регистрирани и две нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На юг от екватора са 4 групи: 2305, 2307, регистрираната снощи 2314 (близо до югоизточния край на слънчевия диск) + една нова малка група, разположена югоизточно от 2305. В северното полукълбо са групите петна 2303, 2310, 2312, 2313 + едно ново единично петно, което е близо до северозападния край на слънчевия диск. Областта 2305 загуби своята "делта"-компонента и в момента е от магнитен клас "бета-гама". Тя почти не промени своята площ през последното денонощие и в момента изглежда доста стабилна в магнитно отношение. 2305 остава единственият потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас M откъм обрънатата към Земята страна на Слънцето. Има и слаб потенциал за едно голямо изригване от клас X. Останалите области са от класове "алфа" и "бета". Те са малки по площ и нямат сериозен потенциал за еруптивна активност.



Слънчевата южна полярна коронална дупка на 27 март 2015г (SDO/AIA)

Сериозен потенциален източник на геомагнитна активност през следващите няколко дни ще бъде южната полярна коронална дупка. Тя е устойчива и много добре оформена магнитна струкура с отрицателна полярност и с добре развит приекваториален край. Тя е източник на високоскоростен поток ччастици в слънчевия вятър и от утре ще бъде в геоэффективна позиция.



Слънчевият диск на 27 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 103 (по данни от снощи). Волфовото число е 78 (определено тази сутрин от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 135.

Днес, утре и на 29 март слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 25% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 29 март ще е около 135.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в сравнително тесен диапазон между 400 и 450 км/с. В момента е около 410 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и + 4nT. В момента Vz е приблизително -2nT.

През втората половина на днешния ден Земята ще навлезе в зона на влияние на дългоживуща магнитна област върху Слънцето. Тя предхожда сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата южна полярна коронална дупка. В него Земята ще попадне утре. Във връзка с това утре и на 29 март ще има значителна геомагнитна активност (СН HSS- ефект).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше 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.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 29 март ще е между спокойна и активна. Утре и на 29-ти тя ще достигне до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а за утре и на 29 март тя е по 40% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 29 март тя е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност **(***!!!***)** на средни ширини за утре и за 29 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27- 29 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.

HELIOТА@АХУ.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-03-27/11ч30мин (UT=09h30min)