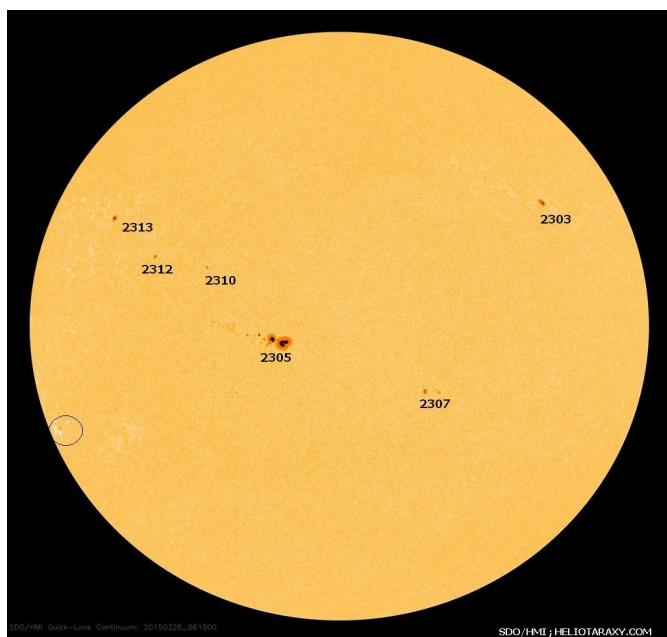


26 март 2015г/10ч30мин: Утре вечер се очаква ново активизиране на геомагнитната обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в диапазона C1.0–C4.0. Техен главен източник беше областта 2305. Едно изригване е регистрираано и в областта 2312. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На юг от екватора са двете регистрирани групи 2305 и 2307 + една новоизгряваща на югоизточния край на слънчевия диск група. В северното полукълбо са групите петна 2303, 2310, 2312 и 2313. Областта 2305 е от най-виския магнитен клас "бета-гама-делта". Тя е потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М. Има и слаб потенциал за едно голямо изригване от клас Х. Останалите области са от класове "алфа" и "бета" и нямат сериозен потенциал за еруптивна активност.



Слънчевият диск на 26 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 115 (по данни от снощи). Волфовото число е 81 (определено тази сутрин от 4 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 139.

Днес, утре и на 28 март слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 25% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х е по 5% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 28 март ще е около 140.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър значително спадна. Вчера следобяд тя беше около 580–600 км/с, а след това плавно спадна и тази сутрин беше 410–420 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 450 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и + 5nT. В момента Vz е приблизително +1nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада. Утре вечер се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", т.е. да навлезе в сектор с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър отново ще започне да расте, достигайки до 700 км/с. Геомагнитната обстановка отново ще се активизира.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. 3- часовият планетарен Kp- индекс достигна бал 4 (т.е. планетарна суббуря) вчера около обяд между 11ч и 14ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана смутена вчера късно следобяд и вечер между 17ч и 20ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, утре между спокойна и активна, а на 28 март ще е между смутена и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, за утре е 30%, а на 28 март тя е 40%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е пренебрежима, за утре е 5%, а за 28 март тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26– 28 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
2015-03-26/10ч30мин (UT=08h30min)