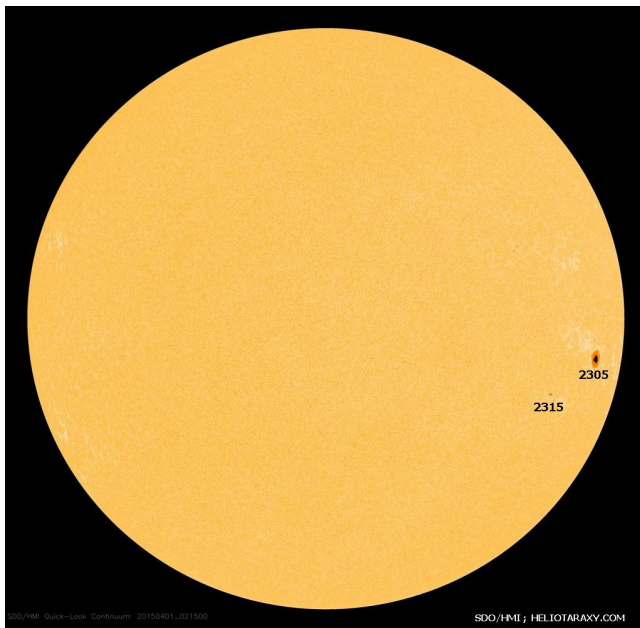


01април 2015г/12ч00мин: Геомагнитната обстановка засега е почти спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво е около В4.5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2305 и 2315). И двете са в южното полукълбо. Групата петна 2305 рязко намаля по площ през последното денонощие и в момента заема около 300 милионни части от слънчевия диск. Областта 2305 е от магнитен клас "бета". Приема се за слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М1.0–М4.9). През следващите 48 часа на източния край на слънчевия диск се очаква да се появят старите активни области 2297 и 2302, съответно в южното и северното полукълбо. (Напомняме, че областта 2297 беше източник на едно изригване от клас Х, на близо 20 изригвания от клас М, както и на голям брой изхвърляния на коронална маса (СМЕ). Едно от тях предизвика на 17 и 18 март най-мощната за настоящия 24-ти слънчев цикъл геомагнитна буря.)



Слънчевият диск на 1 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 53 (по данни от снощи). Волфовото число е 30 (определено тази сутрин от 7 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 128.

Днес, утре и на 3 април слънчевата активност ще бъде 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. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 140, а на 3 април ще е около 145. Прогнозата за по-висока слънчева активност утре и на 3

април е свързана с очаквания изгрев на източния лимб на старите активни области 2302 в северното и 2297 в южното полукълбо.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебае в тесен диапазон между 380 и 420 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се изменяше слабо и през по-голямата част от последното денонощие беше около +6nT. В момента Vz е приблизително +5nT.

За днес все още се приема, че е възможно краткосрочно попадане на Земята в зоната на действие на южната полярна коронална дупка. През следващите два дни (2 и 3 април) Земята ще бъде в сектор, в който ще влияе другата голяма коронална дупка, видима през последните дни на слънчевия диск. Тя е с положителна полярност и е разположена около екватора и в северното полукълбо. Във връзка с тази обстановка и през трите дни е възможна геомагнитна активност, но относително по-голяма е вероятността за това на 3 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени и/или активни 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 близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 3 април ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30% , за утре е 25%, а за 3 април тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре. За 3 април тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (1 - 3 април) 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.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-04-01/12ч00мин (UT=09h00min)