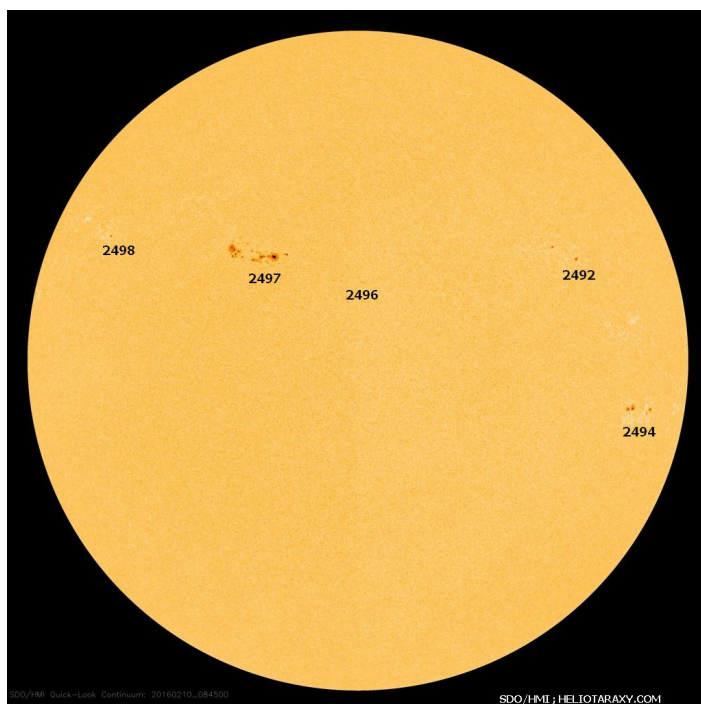


10 февруари 2016г/13ч00мин: Еруптивната активност на Слънцето отново стихва

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко "суб-изригвания" от клас В. Базисното ("спокойно") ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около В3.5. Вчера сутринта около 8ч българско време в северозападната част на слънчевия диск е регистрирано избухване на протуберанс. С него се свързва наблюдавано върху изображенията от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO изхвърляне на коронална маса (CME). Анализът с помощта на числения модел на слънчевия вятър WSA Enlil показва, че през нощта на 12 срещу 13 февруари може да има слабо взаимодействие с изхвърления слънчев плазмен облак. Няколко други изхвърляния на коронална маса (CME) са наблюдавани през последните 24 часа, но нито едно от тях не е геоефективно.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2492, 2496, 2497 + новорегистрираната 2498. Групата петна 2494 е в южното полукълбо. През последното денонощие тя загуби значителна част от своята обща площ. Магнитният ѝ клас е "бета". Значително по-голяма е групата петна 2497. Нейният магнитен клас е "бета-гама". Областите 2494 и 2497 се считат за слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Областта 2494 е вече близо до западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 48-60 часа.



Слънчевият диск на 10 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 79 (по данни от снощи). Новият Брюкселски

петнообразователен индекс тази сутрин е 80 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 50–55. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 116.

Слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза (10, 11 и 12 февруари) ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% за днес и утре и около и под 1% за 12 февруари. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 февруари ще бъде около 115. Възможни са слаби радиосмущения, свързани с еруптивния потенциал на активната област 2497.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 340 и 450 км/с като тенденцията беше тя плавно да спада. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера около обяд и рано следобяд се колебаеше в диапазона между -7nT и +10nT. По-късно тези вариации стихнаха и през последните 12 часа стойностите на Vz са предимно слабо отрицателни в диапазона между -2nT и 0.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. За утре се очаква нашата планета да пресече секторна граница на ММП, което може за кратко да дестабилизира геомагнитната обстановка. На третия ден (12 февруари) Земята ще попадне в зоната на действие на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR), а след това и в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS- ефект). Във връзка с това е възможна слаба геомагнитна активност, вероятността за която е по-голяма на 12 февруари. Тогава е възможна и планетарна геомагнитна суббуря (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Вчера между 11ч и 14ч българско време беше регистрирана планетарна геомагнитна суббуря (Kp=4). (За нея съобщихме вече в нашия вчерашен бюлетин.) Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 12 февруари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, за утре е 20%, а за 12 февруари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 12 февруари тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-02-10/13ч00мин (УТ=11ч00мин)