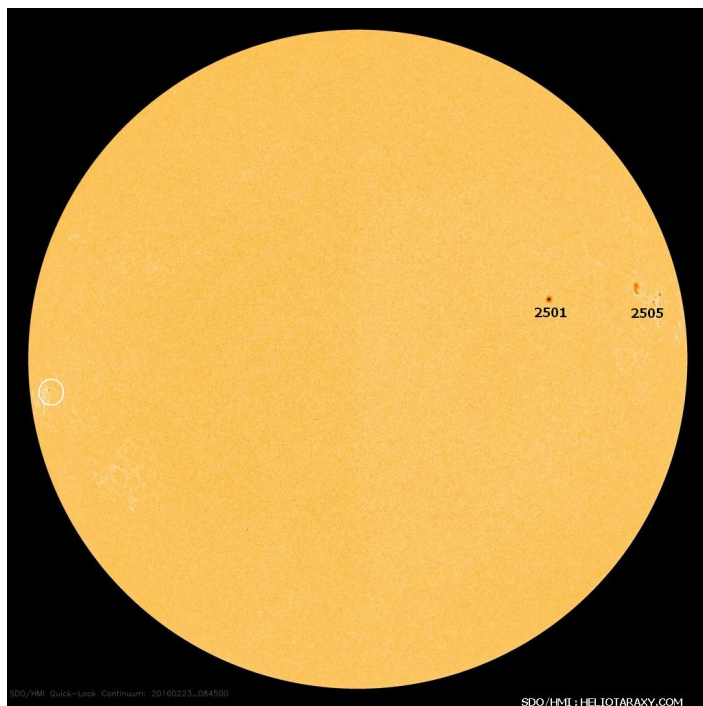


23 февруари 2016г/14ч00мин: Обстановката на Слънцето и в околослънчевия космос е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само няколко "суб-изригвания" от клас В, предимно от областта 2505. Две от тях бяха с мощностни показатели около В9.0-В9.5, т.е. почти достигнаха долния праг на С-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.5-В1.6. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани групи петна (2501 и 2505), които са в северното полукълбо и една нова малка група в южното полукълбо. Последната е близо до югоизточния край на слънчевия диск. По площ и брой превес имат петната в северното полукълбо. Най-голяма е групата петна 2505. През последното денонощие обаче тя показва признаци на отслабване. Областта 2505 е от магнитен класо "бета". Тя е слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М).



Слънчевият диск на 23 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 29 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 37 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 февруари 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 всеки един от трите дни (23, 24 и 25 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 февруари ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–390 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +7nT. В момента Vz е приблизително +0.5nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Значителна геомагнитна активност днес и утре не се очаква. Утре вечер Земята ще попадне в зоната на влияние на приекваториалния край на северната полярна коронална дупка (CH57), която е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства и ще достигне и надхвърли 500 км/с. Ето защо утре вечер и на 25 февруари е възможна слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 25 февруари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 25 февруари тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е около и под 1%, а утре и за 24 февруари тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 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@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-02-23/14ч00мин (UT=12ч00мин)