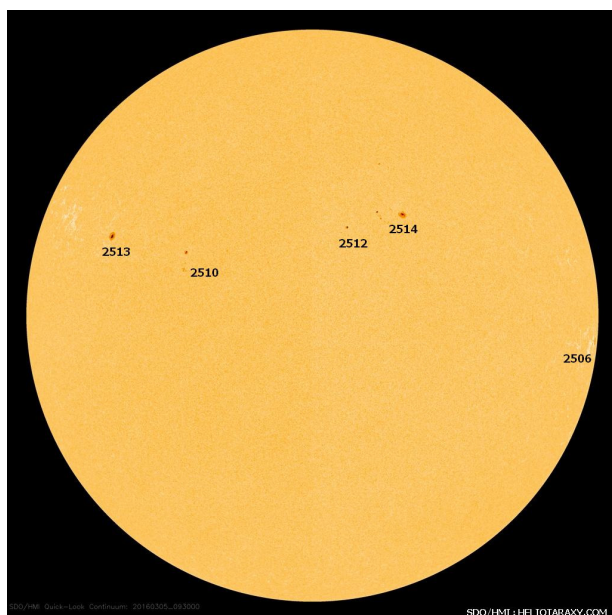


05март 2016г/14ч45мин:Очаква се значителна геомагнитна активност днес, утре и на 7 март

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само няколко суб-изригвания от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. Регистрираните през вчерашния ден групи 2515 и 2516 вече се разпаднаха. На юг от екватора е залязващата на запад група петна 2506. Останалите групи петна с номера 2510, 2512, 2513 и 2514 са в северното полукълбо. По обща площ те са по-големи от 2506. Много слаб потенциален източник за изригване със средна мощност е областта 2514.



Слънчевият диск на 5 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 95 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 75 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Слънчевата активност днес, утре и на 6 март 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 (5, 6 и 7 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 7 март ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър

първоначално беше в спокойния диапазон 350–400 км/с. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително $+1.5nT$.

Скоростта на слънчевия вятър днес ще остане в спокойните си граници през по-голямата част от деня. По-късно привечер се очаква Земята да попадне в зоната на действие на дългоживуща слънчева активна област (CIR), която предхожда коронална дупка с отрицателна полярност и свързан с нея CN HSS-ефект. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне и през следващите два дни (6 и 7 март) ще бъде завишена. В резултат на това се очаква геомагнитната обстановка да се активизира още тази вечер. Утре има значителна вероятност за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) ***!!!***. Тенденция към успокояване на геомагнитната обстановка ще се прояви на 7 март.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 7 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) ***!!!***. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% на ден за днес и за 7 март, а за утре е 40%.

Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 10% за днес и за 7 март, а за утре тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (5 – 7 март) 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
2016-03-05/14ч45мин (UT=12ч45мин)