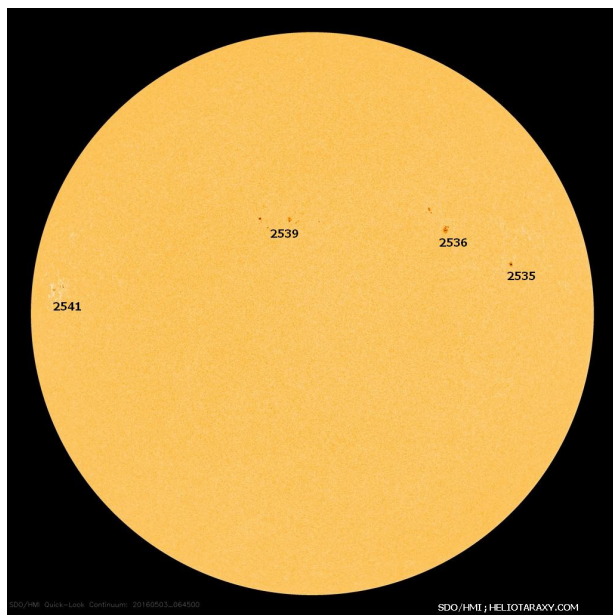


03 май 2016г/11ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 600 км/с. Нова геомагнитна буря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Вчера около обяд в областта 2540 имаше едно слабо изригване с мощностен показател С3.5. То достигна максимума си в 11ч30мин българско време. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона, а неговото спокойно ("базисно") ниво е около В2.5. (Данните са от датчика на спътника GOES-13. В момента няма данни от спътника GOES-15) Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна (2535, 2536, 2539 и новорегистрираната 2541). Всички те са в северното полукълбо. Групата петна 2533 вече е зад западния край на слънчевия диск, а 2540 изгуби петната си и в момента е само факелно поле. Признаци за слабо нарастване продължава да се наблюдават при групаа петна 2539. Тя е слаб потенциален източник на изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за изригвания с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Всички регистрирани области са от магнитен клас "бета".



Слънчевият диск на 03 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 75 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 70 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Слънчевата активност днес, утре и на 5 май 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 (

3, 4 и 5 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 5 май ще е около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от 450 км/с вчера по обяд до 600 км/с късно тази сутрин. В същото време концентрацията на частиците на слънчевия вятър спрямо вчера по обяд спадна около 10 пъти. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон между -8nT и $+6\text{nT}$. По обща продължителност превес имаха периодите с отрицателни стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг. В момента Vz е приблизително $+1.5\text{nT}$. Тази картина много добре съответства на влияние на слънчева коронална дупка (СН HSS-ефект). Активната обстановка в околземното космическо пространство беше причина за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** през изминалата нощ.

Днес скоростта на слънчевия вятър все още ще е завишена, но постепенно ще спада. Утре и на 5 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Във връзка с това и геомагнитната обстановка ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна, като след полунощ между 0ч и 3ч българско време достигна и до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Над България по същото време геомагнитната обстановка беше смутена (а станция Панагюрище K=4).

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

/

Геомагнитната обстановка утре и на 5 май ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 5 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре и за 5 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-03/11ч30мин (UT=08ч30мин)