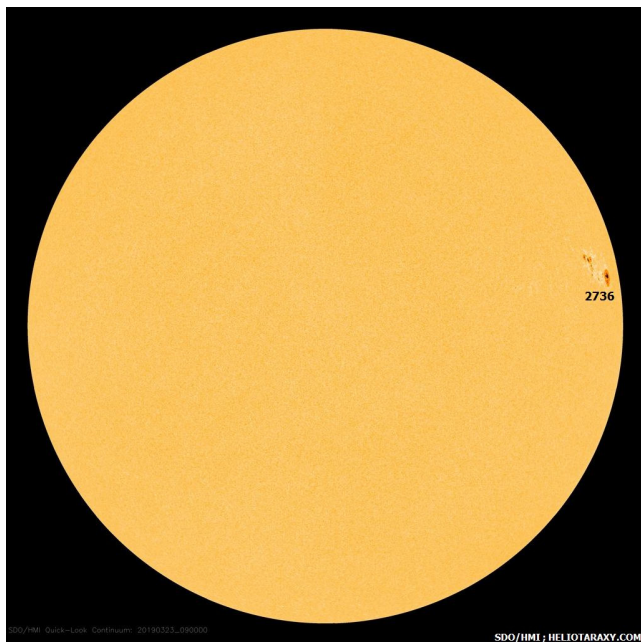


23 март 2019г/13ч00мин: Групата петна 2736 почти удвои площта си, но магнитната ѝ структура започна да се разпада

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2736 генерира едно слабо изригване с мощностен показател C1.4 снощи около 22ч15мин българско време, както и десетина суб-изригвания от клас В. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.5. Няма данни за нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2736. Тя е в северното полукълбо, а площта ѝ допълнително нарастна и достигна 400-420 милионни части от слънчевия диск. Нарастването обаче засегна основно водещата част от групата, докато петната в средата и опашната ѝ част намаляха по брой и площ. Магнитната структура на областта 2736 вече показва признаци за отслабване и деградация. Магнитният ѝ клас е "бета-гама". Областта 2736 обаче все още си остава сериозен потенциален източник за нови слаби изригвания от клас С, както и на изригвания от средния мощностен клас М и (евентуално) на една протонна (СЕЧ) ерупция. Засега се счита, че тя няма потенциал за големо изригване от клас Х.



Слънчевият диск на 23 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 24 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е около 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Днес, утре и на 25 март слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М е 10%, за големи изригвания от клас Х е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 март). Вероятността за слабо изригване от клас С е около 60–70% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) е по 5% на ден за днес и утре, а за 25 март е около и под 1%. Всички очаквани еруптивни явления се свързват с активната област 2736. Възможни са и смущения в радиовръзките през гореспоменатите три дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 март ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280–330 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително равна на 295 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -2nT.

Днес следобяд или вечерта до Земята ще достигне изхвърленият от Слънцето на 20 март рано следобяд плазмен облак (СМЕ) и обстановката ще се активизира. Активната обстановка ще се запази и утре, но с тенденция към успокояване. Ето защо тази вечер се очаква планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2) **(***!!!***)**, а утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. На 25 март слънчевият вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 ще е между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2) **(***!!!***)**, утре - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 25 март тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 40%, а за 25 март тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 40%, за утре е 30%, а за 25 март тя е около и под 1%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 20%, за утре е 5%, а за 25 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-23/15ч00мин (UT = 13h00min)