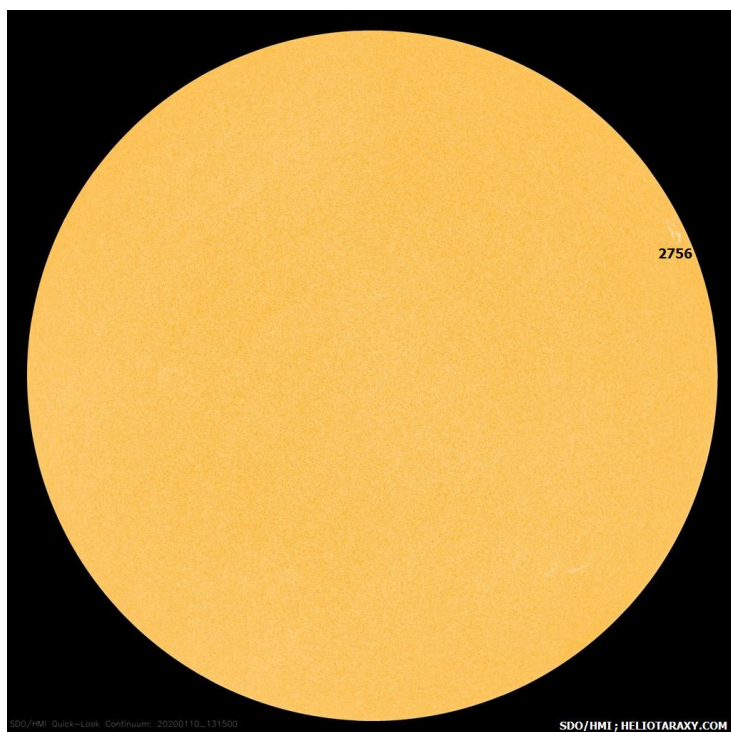


10 януари 2020г/16ч30мин: Първото суб-изригване (~B1.5) от новия слънчев цикъл SC25?!... Леко смутена геомагнитна обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1. Слаб пик (~B1.5) бе регистриран днес около 14ч българско време. Вероятният източник е областта 2756 на северозападния край на слънчевия диск, принадлежаща към новия слънчев цикъл SC25. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Групата 2756 днес сутринта окончателно се разпадна и вече се вижда като факелно поле на северозападния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна и беше в диапазона 450–570 км/с. В момента тя е приблизително 490 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -6nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на 0nT .

Днес под влияние на област, разположена в приекваториалния край на южната полярна коронална дупка обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще бъде смутена или активна. Ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Спокойна обстановка се очаква утре и на 12 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано тази сутрин между 08ч и 11ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 12 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за днес и по 5% на ден за утре и за 12 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е 5% за днес, а утре и за 12 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-01-10/16ч30мин (UT = 14h30min)