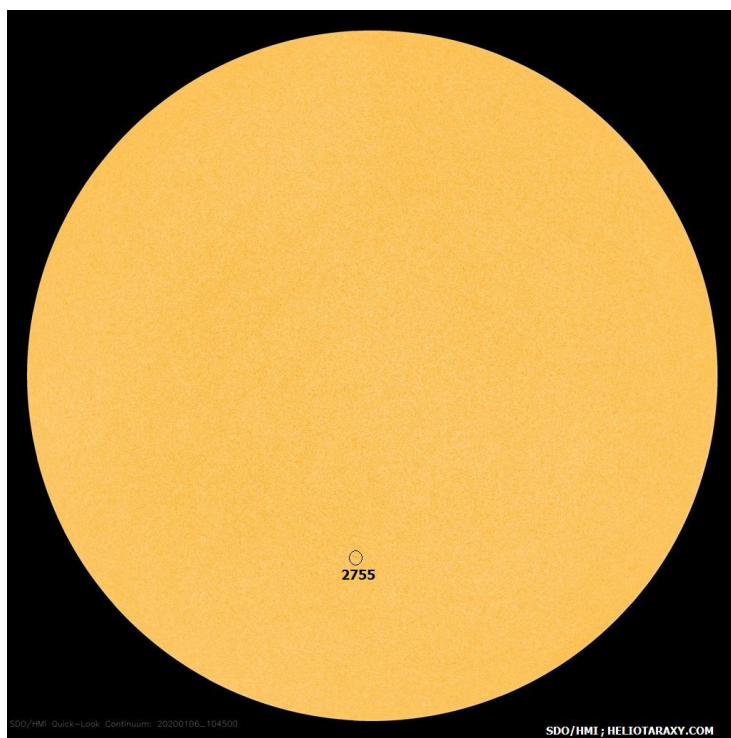


06 януари 2020 година/16ч00мин: Групата петна 2755 бавно "загива". Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9-B1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2755. Тя е в южното полукълбо. Петната в нея са в процес на разрушаване и вече почти не се виждат на изображенията от спътника SDO. Областта 2755 е еруптивно спокойна. Нова ярка област, най-вероятно свързана със стария слънчев цикъл SC24 се намира непосредствено зад източния край на слънчевия диск, близо до екватора. Все още не е ясно дали в тази област има петна или е просто само факелно поле. 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 06 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по наша оценка). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 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 (06, 07 и 08 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа поради СН HSS- ефект, чийто източник е приекваториалният край на южната слънчева полярна коронална дупка, скоростта на слънчевия вятър нарастна от 380–400 км/с вчера по обяд до 500–510 км/с през нощта и тази сутрин. В момента тя е приблизително 475 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -15nT и $+10\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на $+0.5\text{nT}$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е остане активна и смутена. Утре тя ще се успокои, а на 08 януари под влияние на област, разположена в приекваториалния край на южната коронална дупка отново ще се активира. Поради това днес по-късно през деня и на 08 януари са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а утре геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше между снощи в интервалите 20–23ч и 02ч–05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ($K=4$) снощи между 20ч и 23ч.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде спокойна, а на 08 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 5%, а за 08 януари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 08 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 – 08 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-01-06/16ч00мин (UT = 14h00min)