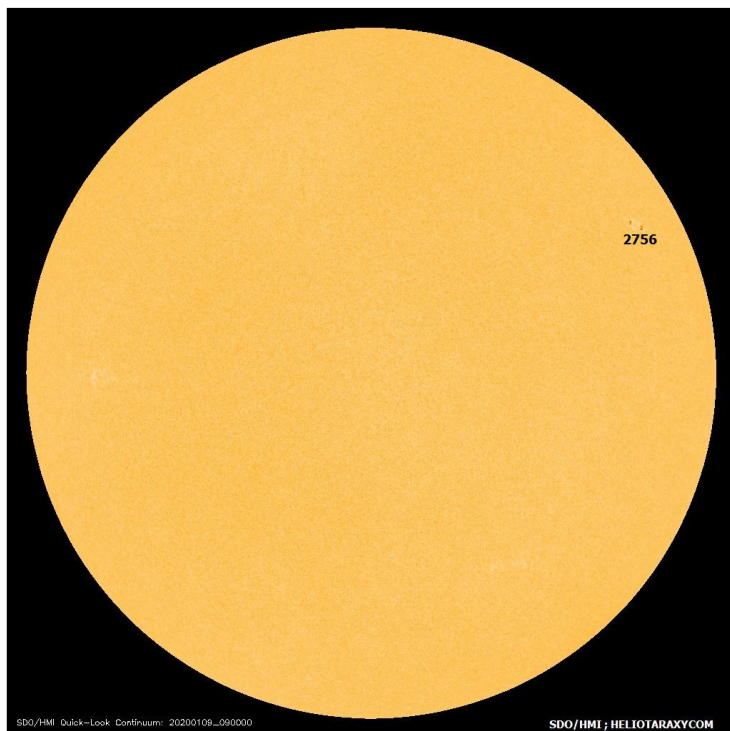


09 януари 2020г/14ч00мин: Нова група петна (AR12756) в северозападния край на слънчевия диск. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск се вижда нова група петна. Тя е близо до северозападния край на слънчевия диск. Получи номер AR12756 (2756). Засега е еруптивно спокойна. 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 09 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 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 (09, 10 и 11 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–440 км/с. В момента тя е приблизително 440 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между $-8nT$ и $+5nT$. В момента V_z е равна приблизително на $+2nT$.

Днес и утре под влияние на област, разположена в приекваториалния край на южната полярна коронална дупка обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена или активна. Ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Спокойна обстановка се очаква на 11 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и смутена, а на 11 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за утре и 5% за 11 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре, а за 11 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 януари) 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 пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-01-09/14ч00мин (UT = 12h00min)