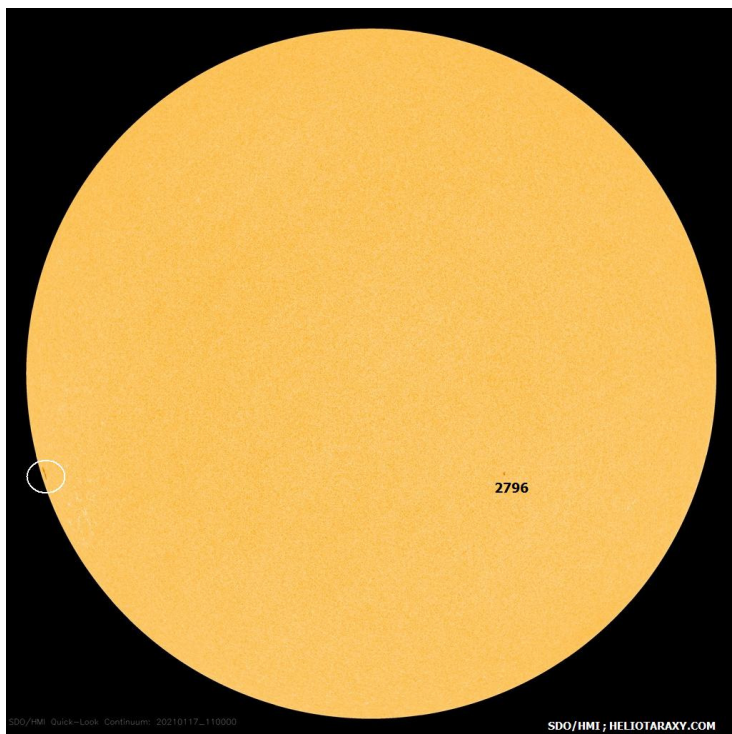


17 януари 2021г/14ч45мин: Слаба геомагнитна активност през нощта и следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A5 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани Изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждт две групи петна. Едната е регистрираната преди два дни малка група петна 2796. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. Втората група петна е също в южното полукълбо и изгрява на края 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 17 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 15 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 януари ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280–350 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~280 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и +4nT. В момента V_z е приблизително равна на -2nT.

Днес през по-голямата част от деня обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. По-късно вечер, както и утре и на 19 януари областта CN15, която е в приекваториалния край на северната слънчева коронална дупка ще заеме геоэффективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 500 км/с. Това ще създаде условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4; G_0$) в рамките на 3-дневната прогноза (до 19 януари включително).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 19 януари – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 30%, а за 19 януари е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 5%, за утре е 10%, а за 19 януари е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17– 19 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}; \text{SEP}$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-01-17/14ч45мин (UT = 12h45min)