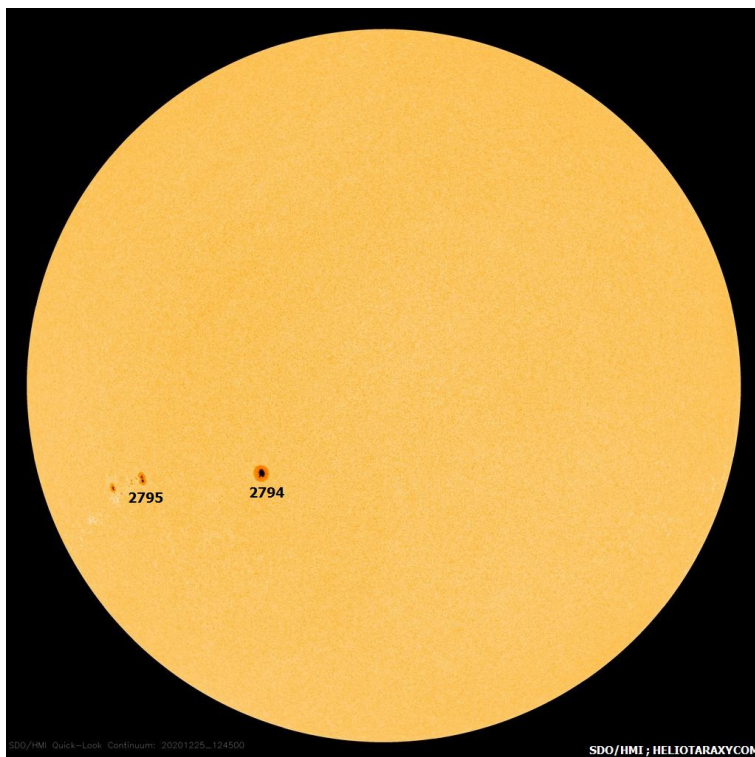


25 декември 2020г/16ч30мин: *Леко смутена геомагнитна обстановка днес, утре и на 27 декември*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9-B1 (по данни от спътника GOES-16). Имаше няколко суб-изригвания в В-диапазона основно в новата активна област 2795. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2794 и 2795). Те се намират в южното полукълбо и имат потенциал за слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 16. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 декември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М, с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 декември ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на отслабващ CN HSS- ефект, чийто източник са структури в приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше все още сравнително висока (450–580 км/с) В момента тя е ~ 450 км/с (по данни от спътника ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+3nT$.

Днес, утре и на 27 декември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат все още смутени поради отслабващ CN HSS ефект. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K_p=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 27 декември ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 27 декември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 27 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25–27 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-12-25/18ч00мин (UT = 16h00min)