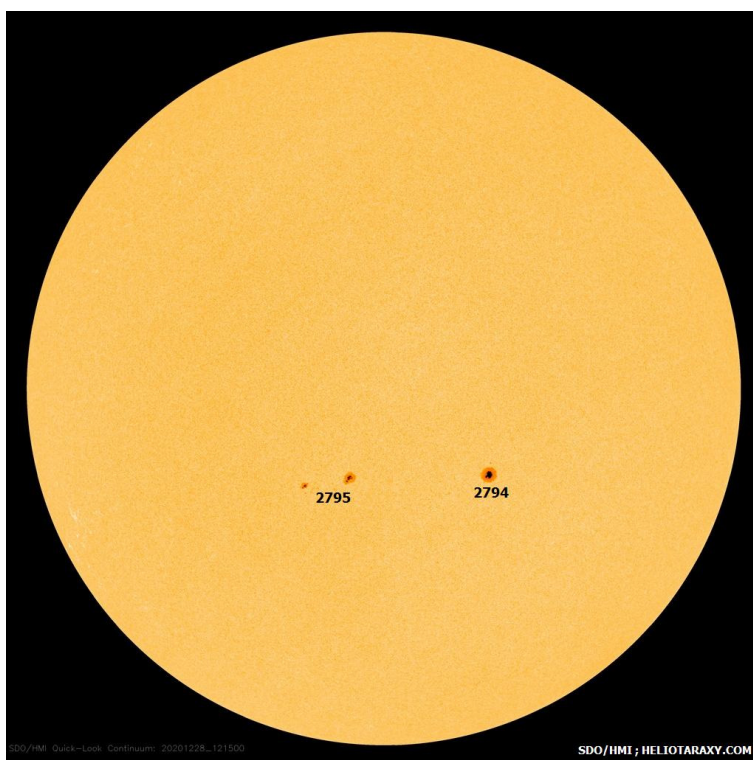


28 декември 2020г/15ч45мин: Геомагнитната обстановка е спокойна, но утре са възможни местни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8-A9 (по данни от спътника GOES-16). Имаше едно суб-изригване (~B1.7) в областта 2795 днес около 11ч50мин българско време. 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 28 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 25 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 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 30 декември ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на CN HSS- ефект, чийто източник е малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена и се колебаеше в диапазона 470–570 км/с. В момента тя е ~ 470 км/с (по данни от спътника ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7 и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на +3nT.

Днес и на 30 декември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна. Утре са възможни слаби смущения, свързани с малка слънчева коронална дупка, които биха могли да причинят местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-12-28/15ч45мин (UT = 13h45min)