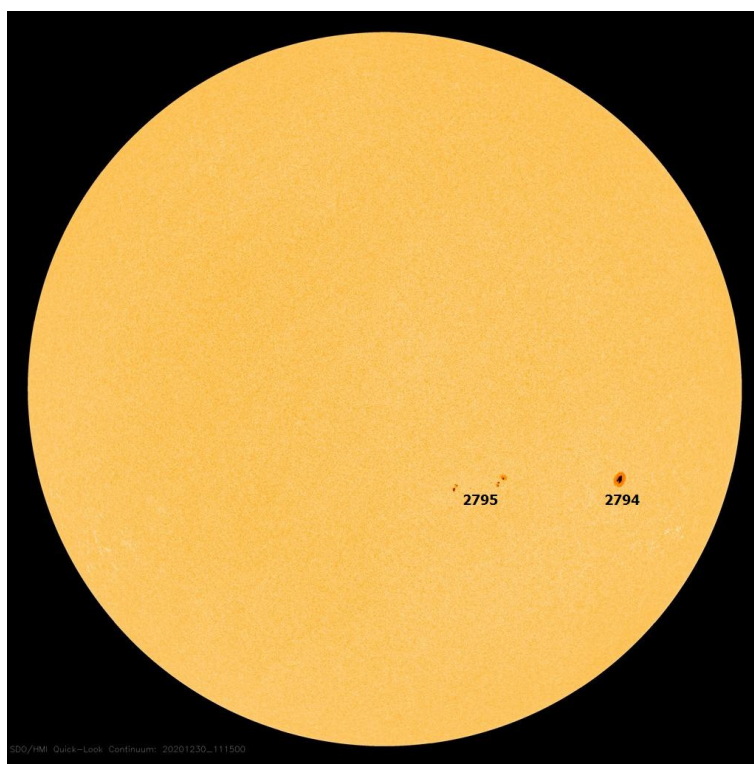


30 декември 2020г/20ч30мин: Старата 2020 ще приключи, а новата 2021 година ще започне със спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5-А6 (по данни от спътника GOES-16). Имаше няколко суб-изригвания главно от областта 2795, най-значимото от които беше с мощностен показател В6 в областта 2795 миналата вечер около 23ч 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 30 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 27 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 януари ще бъде между много ниска и 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 01 януари ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на СН 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 450–550 км/с. В момента тя е ~ 480 км/с (по данни от спътника ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7 и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Утре и на 01 януари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна.

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.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 01 януари ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 декември– 01 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-12-30/20ч30мин (UT = 18h30min)