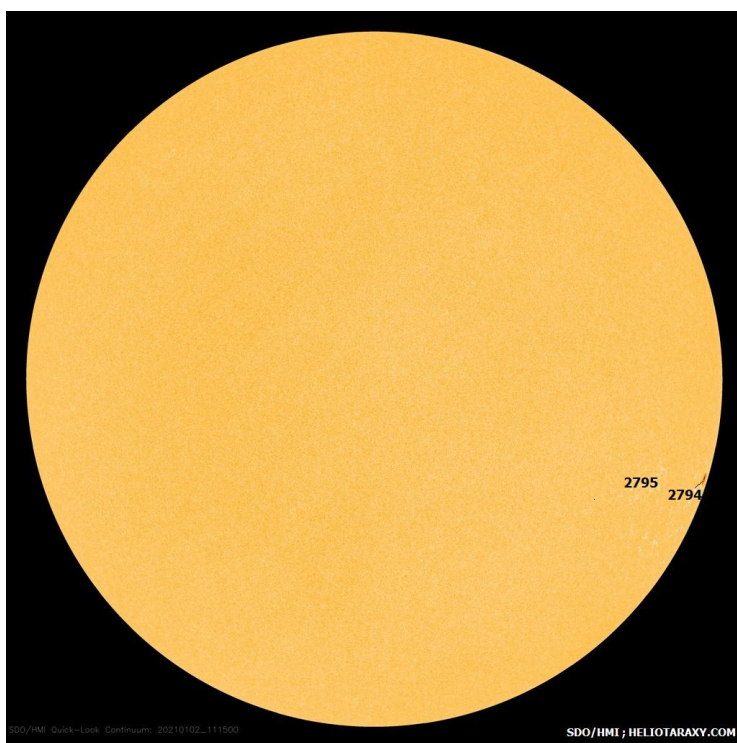


02 януари 2021г/14ч30мин: "Скучно" космическо време

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). Вчера следобяд имаше едно суб-изригвания в областта 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 близо до западния лимб и имат много малък 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 02 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 21 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 януари ще бъде много 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 04 януари ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в

диапазона 340–380 км/с. В момента тя е ~ 350 км/с (по данни от спътника ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и $+4$ nT. В момента B_z е приблизително равна на 0 nT.

Днес, утре и на 04 януари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна. Слабо смущение на е възможно утре, но вероятността за някаква слаба геомагнитна активност е много ниска.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 04 януари ще бъде спокойна, а утре – спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден за днес и 04 януари и 20% за утре. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и 04 януари, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02– 04 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-01-02/14ч30мин (UT = 12h30min)