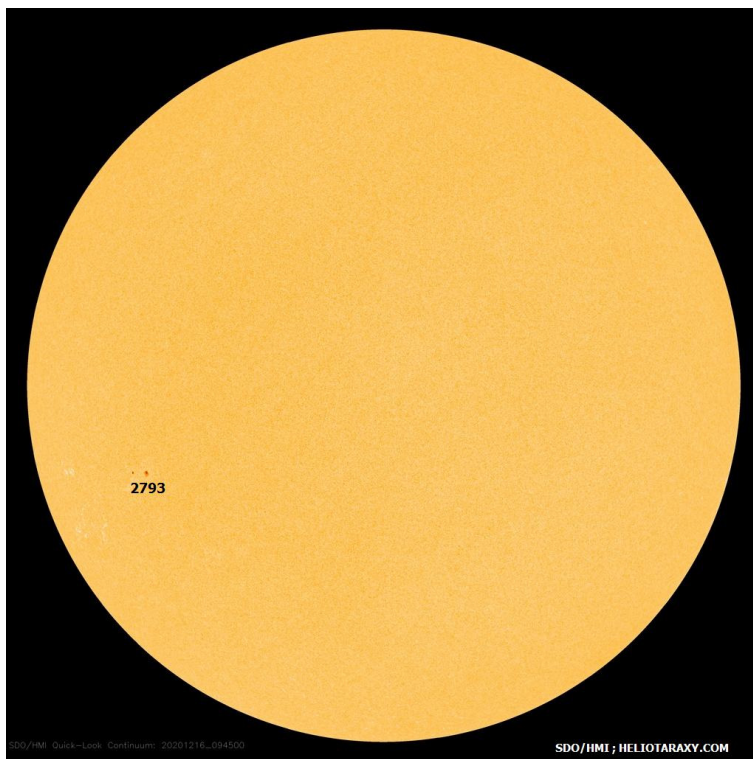


16 декември 2020г/16ч30мин: Само една малка група петна (2793) и никакъв шанс за средни или мощни слънчеви изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна AR12793 (2793). Намира се в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. 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 16 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 12 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 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 17 декември ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше около 280–290 км/с. В момента тя е ~ 280 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -4 до +1nT. В момента Bz е приблизително равна на -2nT.

Днес и на 18 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Слаб CN HSS- ефект, свързан със слънчева коронална дупка ще се прояви утре. Това ще създаде през утрешния ден условия за местни геомагнитни смущения (K=4) 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 18 декември ще е спокойна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 18 декември е по 10% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за 18 декември е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 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
2020-12-16/16ч30мин (UT = 14h30min)