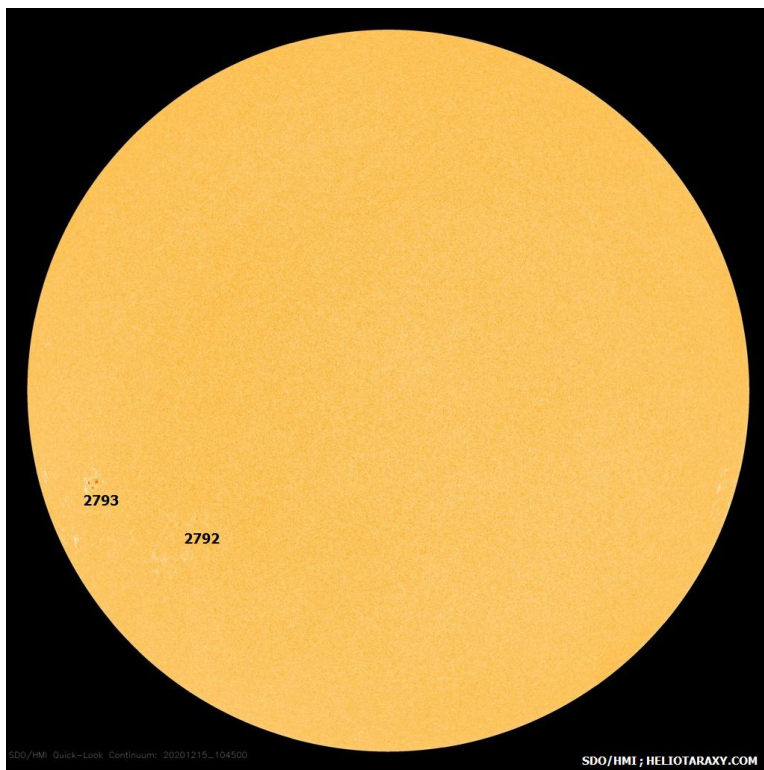


15 декември 2020г/16ч15мин: Слабо слънчево изригване и изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Плазменият облак ще подмине Земята

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Най-значимото събитие беше слабо изригване с мощностен показател С4, което достигна максималната си фаза вчера в 16ч30мин българско време. Неговият източник беше областта 2792. Изригването беше съпроводено от радиоизбухване от II тип и изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Началната скорост на плазмения облак е 606 км/с, а неговата траектория преминава встрани от посоката към Земята. Наблюдавани няколко суб-изригвания в В-диапазона, чийто източник е областта 2793. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7-А8 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Техните номера са AR12792 (2792) и AR12793 (2793). Петната на последната едва се забелязват. Двете групи се намират в южното полукълбо и проявяват слаба еруптивна активност. 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 15 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 20 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

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

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 290–370 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е ~ 290 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -3 до +1nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Слаб СН HSS- ефект, свързан със слънчева коронална дупка ще се прояви на 17 декември. Това ще създаде 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 утре декември ще е спокойна, а на 17 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 17 декември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е около и под 1%, а за 17 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15–17 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-12-15/16ч30мин (UT = 14h30min)