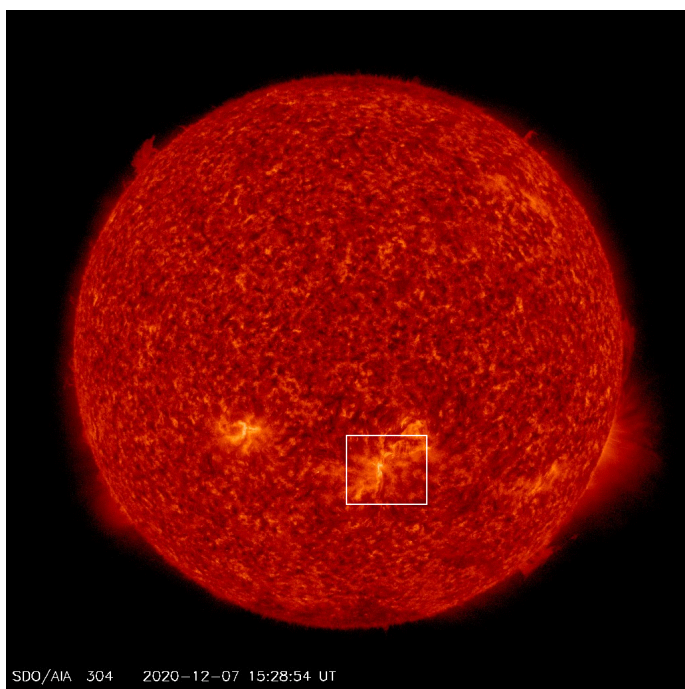


08 декември 2020г/ 18ч45мин: Продължително C7- изригване с изхвърляне на коронална маса (CME). Значителна геомагнитна активност през следващите два дни

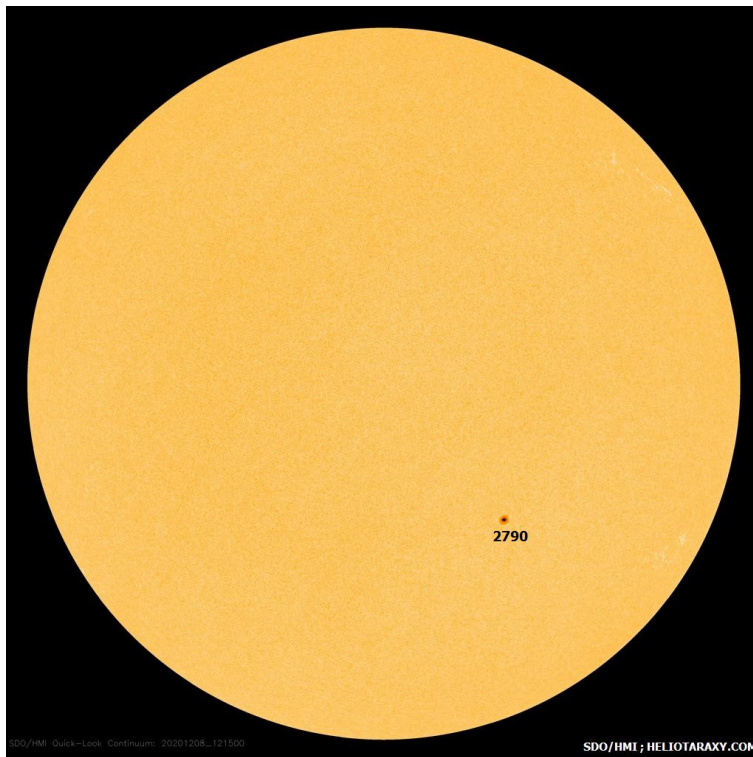
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Регистрирано е продължително изригване (C7.4) в областта 2790. То достигна максималната си фаза вчера в 18ч30мин българско време. Явлението е съпроводено от изхвърляне на коронална маса (CME) с начална скорост ~850 км/с, което се движи по посока на Земята. Ще достигне нашата планета през следващите 18-24 часа. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7 (по данни от спътника GOES-16).



Продължително C7.4 изригване от областта AR12790 на 07декември 2020г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2790. Тя се редуцира до единично петно и се разполага на юг от екватора. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс днес следобяд е 11 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 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 10 декември ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -6 до +2nT. В момента Vz е приблизително +0nT.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре следобяд до Земята ще достигне облак слънчева коронална маса (СМЕ), който беше изхвърлен от Слънцето вчера привечер след С7-изригване в активната област 2790. Във връзка с това геомагнитната обстановка утре и на 10 декември ще се активизира, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обикновения фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и слаба геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 10 декември между смутена и слаба геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 10% за днес и ~30% на ден (наша оценка) за утре и за 10 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес и по 15-20% за утре и за 09 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (08-10 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обикновения фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-12-08/18ч45мин (UT = 16h45min)