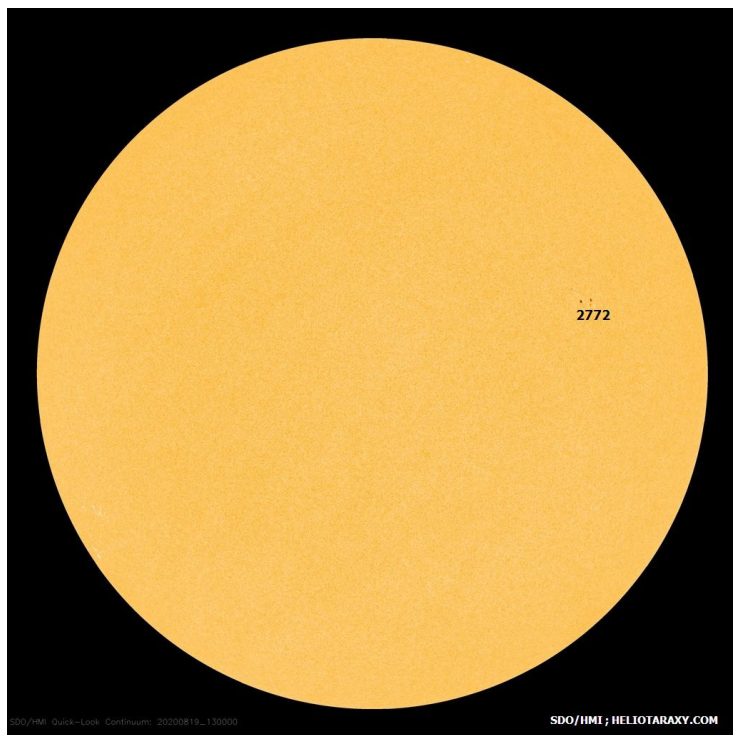


19 август 2020г/18ч00мин: **Нова активна област (AR12767) в северното полукълбо на Слънцето. Утре се очаква слаба геомагнитна активност**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха предимно в А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Суб-изригване с мощностен показател ~B2.4 беше регистрирано тази сутрин с максимум около 09ч20мин българско време. Негов потенциален източник е новата активна област 2772. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Един друг малък СМЕ-облак, изхвърлен от Слънцето на 17 август се очаква да достигне до нашата планета утре (20 август).

На слънчевия диск се вижда новата група петна AR12772 (2772). Тя е в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Областта проявява много слаба еруптивна активност, предимно в А-диапазона. 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 19 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше около ~ 330 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -1nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре се очаква покрай Земята да премине облак коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 17 август. Поради това утре ще има условия за епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Обстановката ще бъде по-спокойна на 21 август, когато са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 21 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 20% за днес, 35% – за утре и 25% за 21 август. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес, 15% за утре и 10% за 21 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-08-19/18ч00мин (UT = 15h00min)