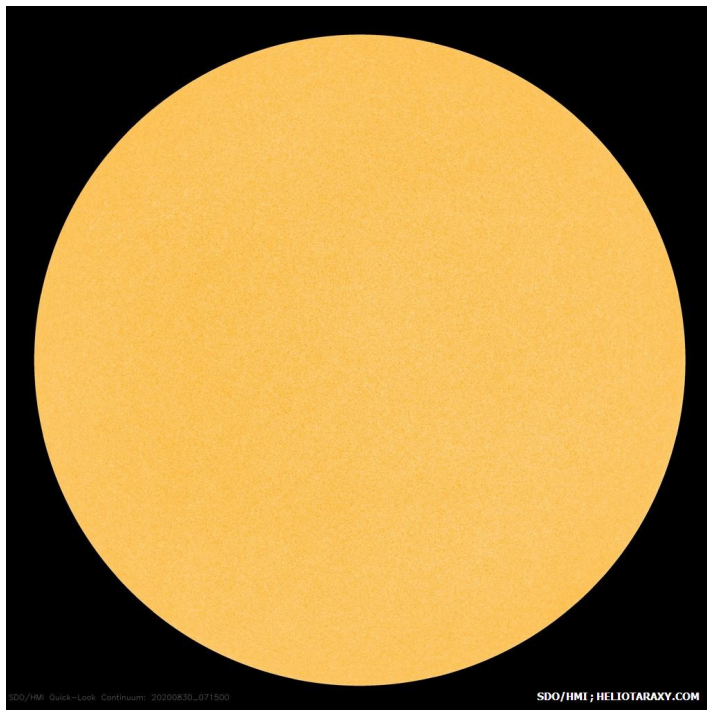


30 август 2020г/12ч00мин: Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Хелио-геофизичната обстановка остава смутена и през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха около нивото A1.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 30 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 септември 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 01 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 430– 520 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на +1nT.

Днес, утре и на 01 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена и активна под влияние на СН HSS -ефект, чийто източник е област от коронални дупки в приекваториалният край на северната слънчева коронална дупка. Поради това днес, утре и на 01 септември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и слаби планетарни бури (Kp=5) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше между 09ч и 12ч и тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България имаше геомагнитно смущение вчера вечерта между 21ч и 24ч.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 01 септември ще е между смутена и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 40% на ден за днес и 01 септември, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 20% на ден за днес и за 01 септември и 15% за утре. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) е около и под 1% за утре, а за днес и за 01 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 август– 01 септември) 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-08-30/12ч00мин (UT = 09h00min)