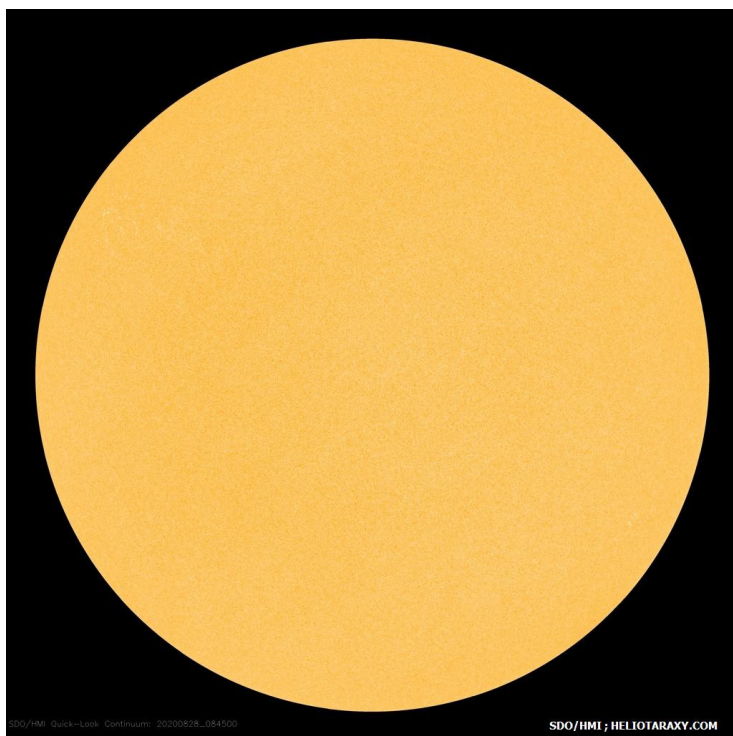


28 август 2020г/13ч00мин: *Смутена хелио-геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в ниската част на А-диапазона (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 М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 400– 450 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2.5nT .

Днес, утре и на 30 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е смутена под влияние на СН HSS – ефект, чийто източник е група малки коронални дупки в приекваториалният край на северната слънчева коронална дупка. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4). Утре и на 30 август са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 28 август ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 20% за днес и по 40% на ден за утре и за 30 август. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес, 10% за утре и 15% за 30 август. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) е около и под 1% за днес и утре и 5% за 30 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-08-28/13ч00мин (UT = 10h00min)