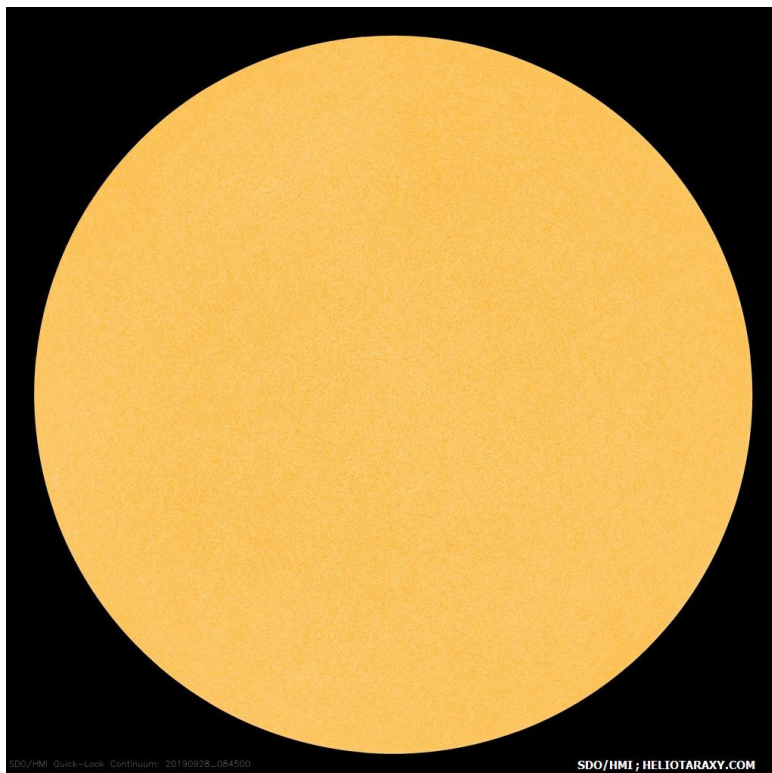


28 септември 2019г/13ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6. Не са наблюдавани нови 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 28 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 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% за всеки един от трите дни (28,29 и 30 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 370–380 до 680–700 км/с. В момента тя е приблизително 655 км/с.

Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+3.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 30 септември слънчевата коронална дупка CN65 ще бъде в геоэффективна позиция. Поради това днес и утре ще има условия за епизоди със слаби или средни по мощност геомагнитни бури ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. На 30 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще започне бавно да се успокоява и геомагнитната активност ще започне бавно да отслабва. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. 3-часовият планетарен геомагнитен индекс K_p достигна нива на буря (5) в интервалите 21ч-03ч 06ч-12ч българско време. Над България е регистрирана слаба местна геомагнитна буря ($K=4$) вчера вечерта и през нощта в интервала 18ч-03ч.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между смутена и планетарна геомагнитна буря със слаба или средна мощност ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**, а на 30 септември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 35%, а за 30 септември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 25%, а за 30 септември е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 20%, за утре е 10%, а за 30 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 септември) 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-09-28/13ч00мин (UT = 10h00min)