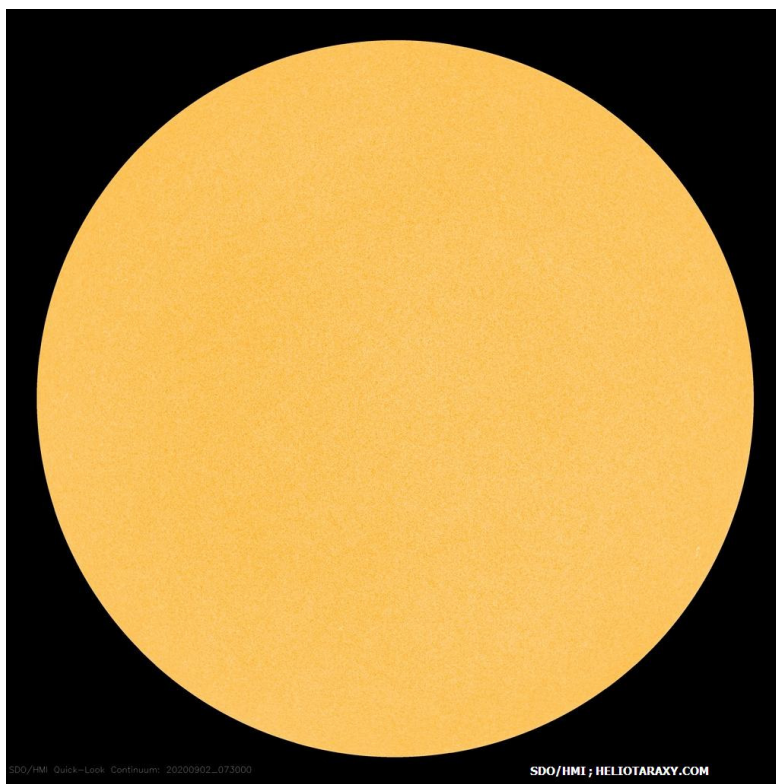


02 септември 2020г/14ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър остава висока. И днес е възможна слаба геомагнитна буря ($Kp=5$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в диапазона A1-A5 (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 (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 02 септември 2020г (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 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 550– 630 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 530 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+2nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-2.5nT$.

Днес, утре и на 04 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще остане смутена и активна под влияние на СН HSS -ефект, чийто източник е районът СН75, който е в приекваториалният край на северната слънчева коронална дупка. Поради отместването му от геоефективната позиция това влияние ще продължи постепенно да стихва. Поради това днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и за слаби планетарни бури ($K_p=5$) **(***!!!***)**. Утре и на 04 септември са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

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 имаше местно геомагнитно смущение ($K=4$) вчера между 18ч–21ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$) **(***!!!***)**, а утре и на 04 септември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, за утре е 30%, а за 04 септември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 04 септември.

В рамките на 3-дневната прогноза (02– 04 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
2020-09-02/14ч00мин (UT = 11h00min)