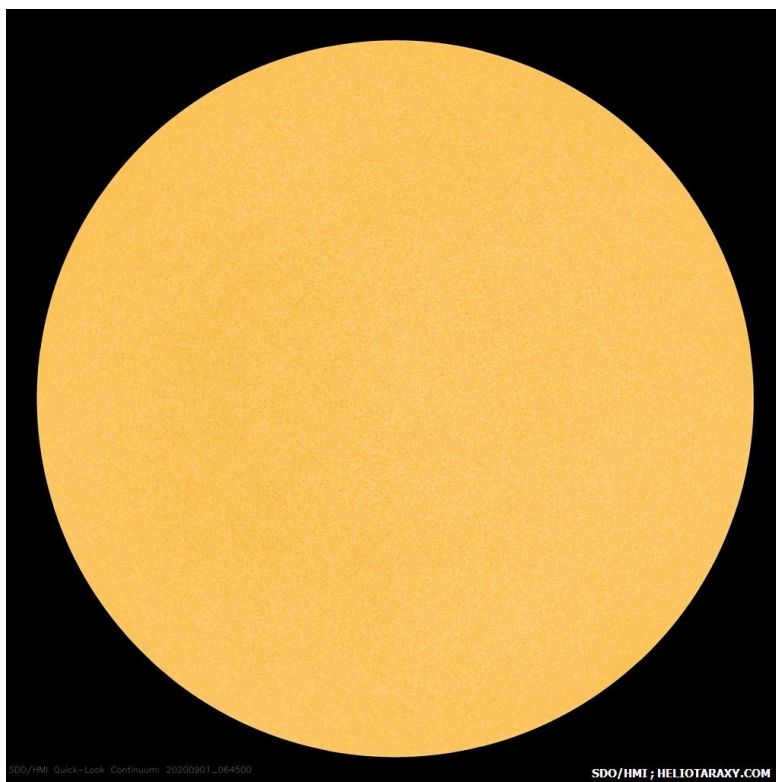


01 септември 2020г/14ч00мин:Хелио-геофизичната обстановка е все още активна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха около и под нивото A2 (по данни от спътника GOES-16. Изхвърленият през по-предната нощ от Слънцето плазмен облак (CME) ще подмине Земята. Не са регистрирани други 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 01 септември 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. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 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 03 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 520– 630 км/с. В момента тя е приблизително 625 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-7nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-2.5nT$.

Днес, утре и на 03 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена и активна под влияние на СН HSS –ефект, чийто източник е районът СН75 в приекваториалният край на северната слънчева коронална дупка. Поради отместването му от геоэффективната позиция обаче постепенно това влияние ще стихва. Поради това днес и утре все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и за слаби планетарни бури ($K_p=5$) **(***!!!***)**. На 03 септември са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$) **(***!!!***)**. 9-часов епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше вчера между 15ч и 18ч българско време. Епизод със слаба планетарна буря ($K_p=5$) **(***!!!***)** имаше вчера между 12ч и 15ч. Над България имаше местно геомагнитно смущение ($K=4$) вчера между 15ч–24ч.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между смутена и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$) **(***!!!***)**, а на 03 септември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 35% на ден, а за 03 септември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 15% на ден за днес и утре и 10% за 03 септември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 03 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01– 03 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-09-01/14ч00мин (UT = 11h00min)