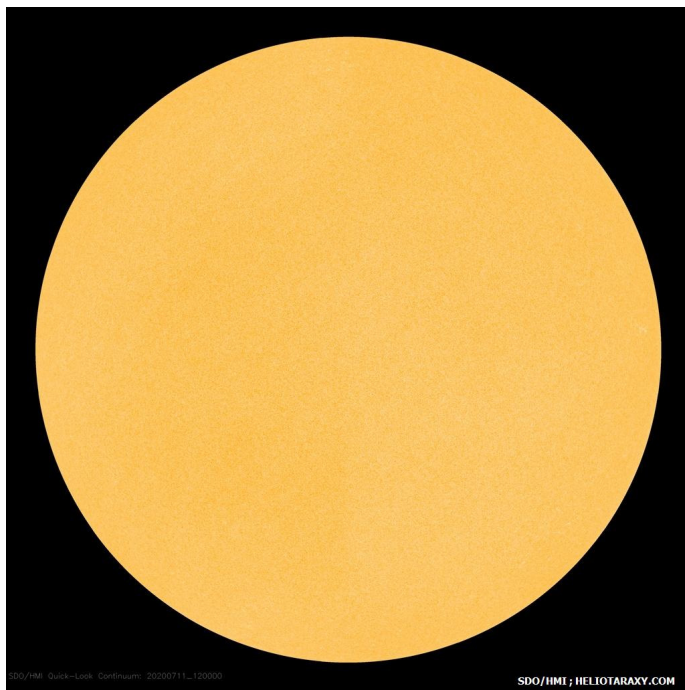


11 юли 2020г/18ч30мин: Слаба геомагнитна активност се очаква утре и на 13 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A1 (по данни от спътника GOES-16). Според числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) изхвърленият от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс през нощта на 08 срещу 09 юли облак коронална маса (CME) ще достигне Земята на 14 юли. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME).

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2766 отново се превърна в обикновено факелно поле след като появилите се вчера в нея петна се разпаднаха. 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 11 юли 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 юли 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 13 юли ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 320–340 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-2nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Слабо активизиране е възможно утре и на 12 юли поради CN HSS-ефект, чийто източник ще бъде малка слънчева коронална дупка с положителна магнитна полярност. Във връзка с това през следващите два дни са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а утре и на 13 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 5% , а за утре и за 13 юли е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 13 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 -13 юли) 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
2020-07-11/18ч30мин (UT = 15h30min)