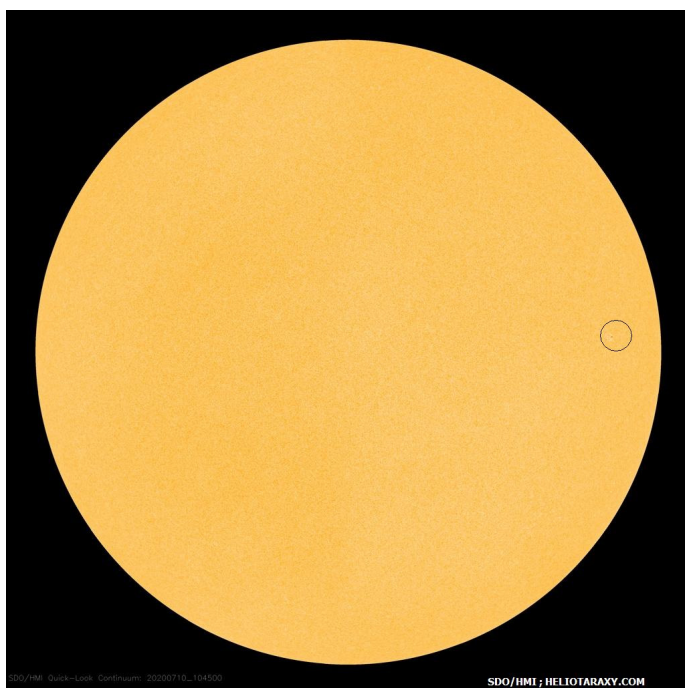


10 юли 2020г/16ч00мин: *Космическото време остава спокойно днес и утре, слабо активизиране е възможно на 12 юли*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A1 (по данни от спътника GOES-16). Две изхвърляния на коронална маса (СМЕ) са регистрирани на вчерашната дата. И двете са в резултат от избухвания на протуберанси в югозападната част на слънчевия диск. Първият от тези плазмени облаци се движи много бавно в междупланетното пространство. Движението на втория, изхвърлен от Слънцето вчера около 10ч30мин българско време плазмен облак все още се анализира и до този момент все още не се знае дали ще достигне Земята.

В западната част на слънчевия диск се вижда малка група петна, която изглежда е от реактивираната област 2766. Тя е еруптивно спокойна. 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 10 юли 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 2 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 12 юли ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–340 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на -1.5nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Слабо активизиране е възможно на 12 юли поради CN HSS-ефект, чийто източник ще бъде слънчева коронална дупка с положителна магнитна полярност.

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 и утре ще е спокойна, а на 12 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 5% на ден, а за 12 юли е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е около и под 1%, а за 12 юли е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 -12 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
2020-07-10/16ч00мин (UT = 13h00min)