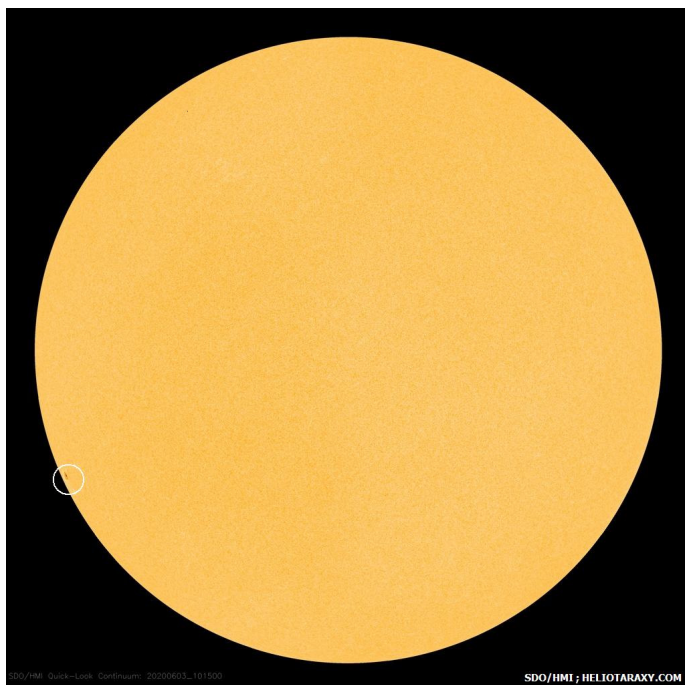


03 юни 2020г/14ч45мин: Има условия за леко смутена хелио-геофизична обстановка, но засега всичко е спокойно

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Рентгеновият поток е в границите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Засега не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се появи нова група петна. Тя се разполага близо до югоизточния край на слънчевия диск и засега се вижда, че съдържа поне едно петно със значителна площ. Новата област, която през предните два дни беше източник на суб-изригвания от клас В в момента е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 юни 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 10 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. По наше мнение има малка вероятност за слаби изригвания от клас С, чийто потенциален източник е новата активна област в южното полукуълбо. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 юни ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330–360 км/с . В момента тя е около 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес, утре и на 05 юни в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква предимно спокойна обстановка, но са възможни и епизоди със слаби смущения поради близост до секторна граница на ММП. Във връзка с това и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна с малка вероятност за 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, утре и на 05 юни ще е спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03-05 юни) 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
2020-06-03/14ч45мин (UT = 11h45min)