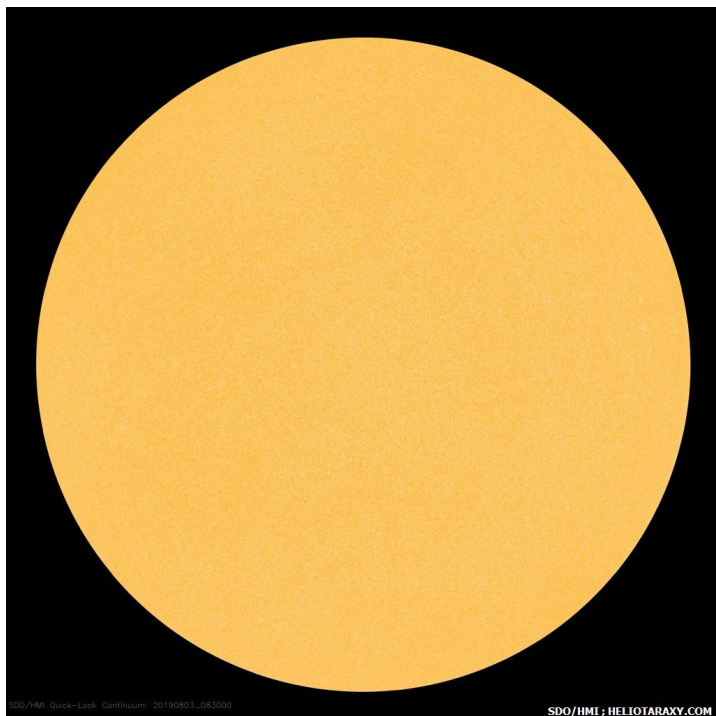


03 август 2019г/14ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) се очаква на 05 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



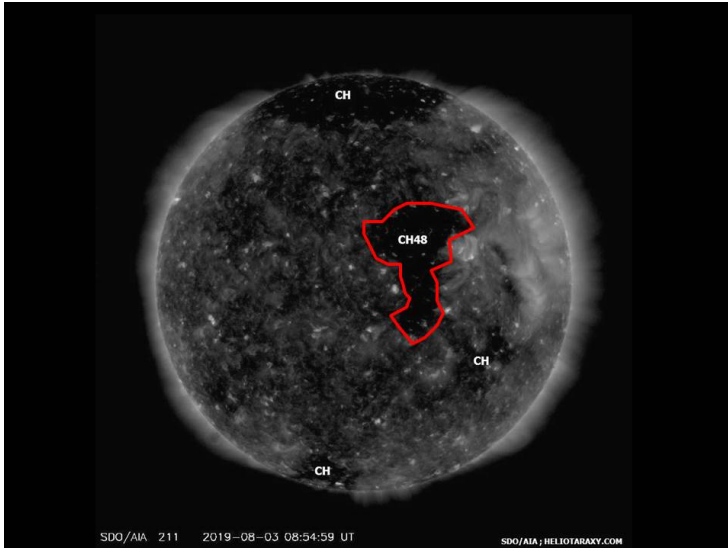
Слънчевият диск на 03 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 август 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% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +2nT. В момента Vz е равна приблизително на +1.5nT.



Слънчевите коронални дупки на 03 август 2019г
(SDO/AIA)

Днес обстановката в близкото до Земята космическо пространство ще бъде спокойна. Утре следобяд се очаква активизиране поради CH HSS-ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CH48, която ще заеме геоэффективна позиция. На 05 август скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще достигне 500–550 км/с. Ето защо днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а утре – местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 05 август ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Геомагнитната обстановка над България беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 05 август – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 05 август тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 05 август е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 –05 август) 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-08-03/14ч00мин (UT = 11h00min)