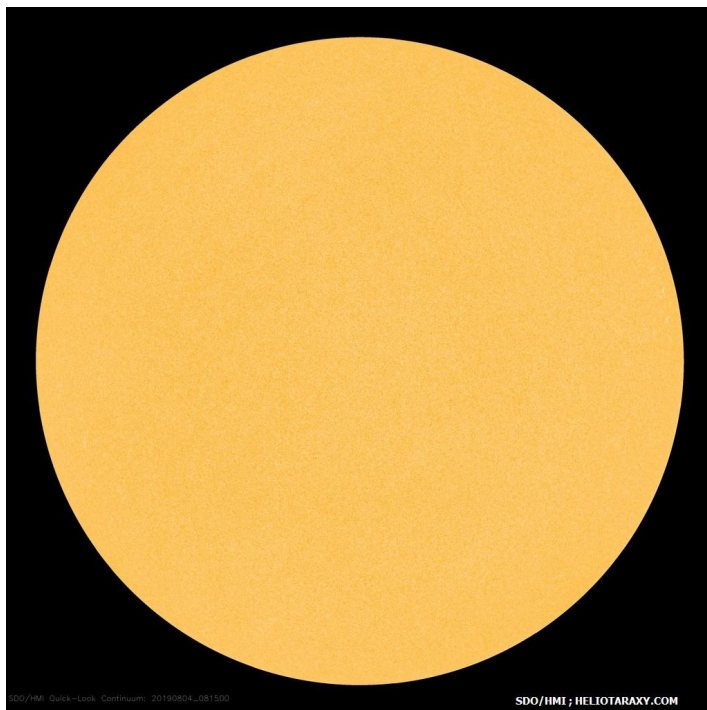


04 август 2019г/12ч45мин: Активно "космическо време" в рамките на 3-дневна прогноза (04-06 август)

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 04 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 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 (04, 05 и 06 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330-380 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -1nT.

Днес следобяд се очаква активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство поради CN HSS- ефект, свързан със слънчевата приекваториална коронална дупка CN48, която ще заеме геоефективна позиция. Тя е с положителна магнитна полярност. През следващите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще достигне и надхвърли 500–550 км/с. Активните условия ще се запазят до 06 август включително. Във връзка с това днес се очакват местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 06 август ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (***) (***).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 бъде между спокойна и смутена, а утре и 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 15%, за утре е 35%, а за 05 август тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 15%, а за 06 август е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 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@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-08-04/12ч45мин (UT = 09h45min)