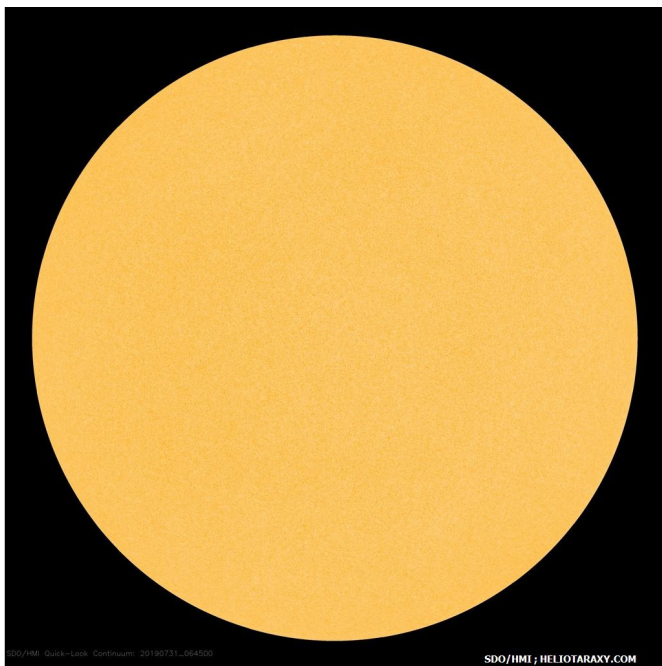


31 юли 2019г/12ч00мин: Слаба геомагнитна активност днес и утре

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 31 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 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 (31 юли и 01 и 02 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 август ще бъде около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN45, която вече е в геоэффективна позиция през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от 350 км/с вчера по обяд до около 480 км/с. В момента тя е приблизително 475 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) съществено нарастнаха и бяха в диапазона между -8nT и +8nT. В момента Vz е равна приблизително на +1.5nT.

Днес и утре под влияние на СН HSS-ефект, причинен от слънчевата коронална дупка CN45 обстановката в близкото до Земята космическо пространство ще бъде между смутена и активна. Поради това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, но особено утре (на 01 август) е възможно тези смущения да придобият и планетарен характер (Kp=4). Успокояване на обстановката се очаква на 02 август.

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 смутена вчера привечер между 18ч и 21ч българско време.

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 на 02 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а за 02 август тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 02 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 юли – 02 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
2019-07-31/12ч30мин (UT = 09h30min)