

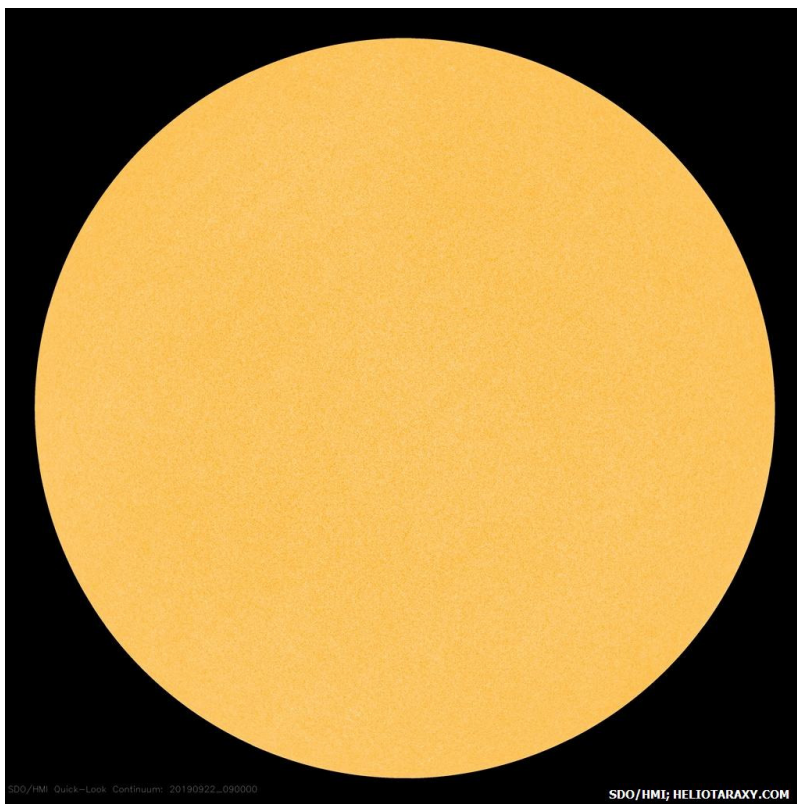
22 септември 2019г/13ч15мин: Очаква се слаба геомагнитна активност утре и на 24 септември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Както съобщихме във вчерашния бюлетин изхвърляне на коронална маса (СМЕ) се движи в междупланетното пространство, породено от избухване на протуберанс през нощта на 21 срещу 22 септември. Анализът на данните за неговото движение, проведени с помощта на числения модел на слънчевия вятър WSA Enlil 2.0 показват, че има малка вероятност той да засегне с периферията си Земята на 25 септември. При това не е изключено взаимодействие с високоскоростния поток на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка СН64. Основната част от плазмения облак обаче ще подмине нашата планета.

Друго избухване на протуберанс в район от югозападната част на слънчевия диск е регистрирано на 21 септември през втората половина на нощта. Изхвърлената плазма обаче се е реабсорбирала обратно в слънчевата атмосфера.

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 22 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16

наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 септември 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% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше незначително около средна стойност 350 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на +3.5nT.

Днес и частично утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес и утре до обяд ще бъде спокойна. Утре следобяд Земята ще навлезе в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър (~500 км/с). Неин първичен източник е слънчевата коронална дупка CN64, която ще е в геоэффективна позиция (СННСС- ефект). Това ще създаде условия за местни и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) на 23 и 24 септември.

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 спокойна, а утре и на 24 септември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 25%, а за 24 септември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 24 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 септември) 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
2019-09-22/13ч15мин (UT = 10h15min)