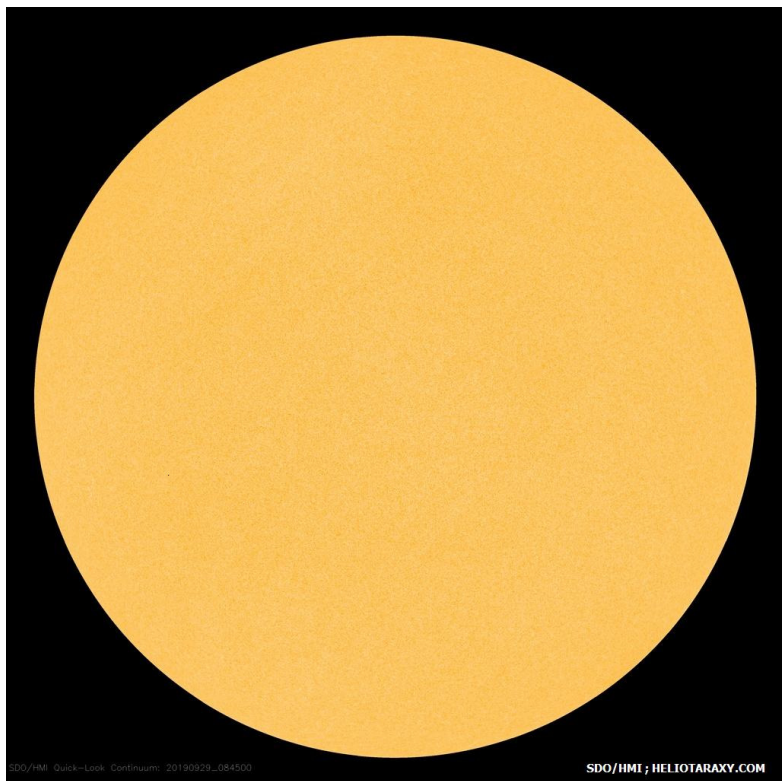


29 септември 2019г/17ч00мин: Слаба геомагнитна активност и през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5– А6. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на 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 29 септември 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 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 октомври 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 (29 и 30 септември и 01 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в

диапазона 500–680 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 520 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -3.5nT .

Днес, утре и на 01 октомври слънчевата коронална дупка СН65 все още ще бъде в геоэффективна позиция, но постепенно ще излиза от нея. Поради това днес, утре и на 01 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява, а геомагнитната активност ще бавно ще отслабва. Утре и на 01 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше в интервалите 12ч–15ч вчера следобяд и през нощта в 21ч–03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ($K=4$) в същите времеви интервали .

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и 01 октомври ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 30%, а за 01 октомври е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре и за 01 октомври е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 септември – 01 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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
2019-09-29/17ч00мин (UT = 14h00min)