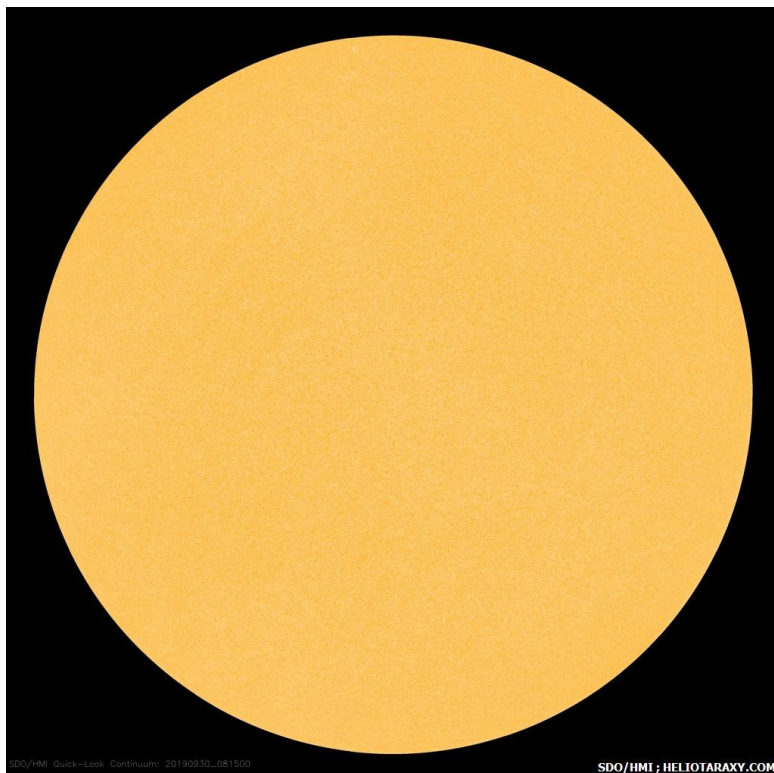


30 септември 2019г/12ч15мин: Слаба геомагнитна активност до 02 октомври включително

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около 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 30 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 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 (30 септември, 01 и 02 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–550 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е

приблизително 470 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2.5nT .

Днес, утре и на 02 октомври все още ще действа слаб СННСС -ефект, свързан със слънчевата коронална дупка СН65, който ще отслабва. Поради това днес, утре и на 02 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява, а геомагнитната активност ще бавно ще отслабва. Ето защо днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 02 октомври геомагнитните смущения ще бъдат от местен характер, т.е. само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше между 0ч и 03ч през нощта и тази сутрин между 06ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ($K=4$) вчера между 18ч и 24ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 02 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 02 октомври е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 02 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 септември – 02 октомври) потокът 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
2019-09-30/12ч15мин (UT = 09h15min)