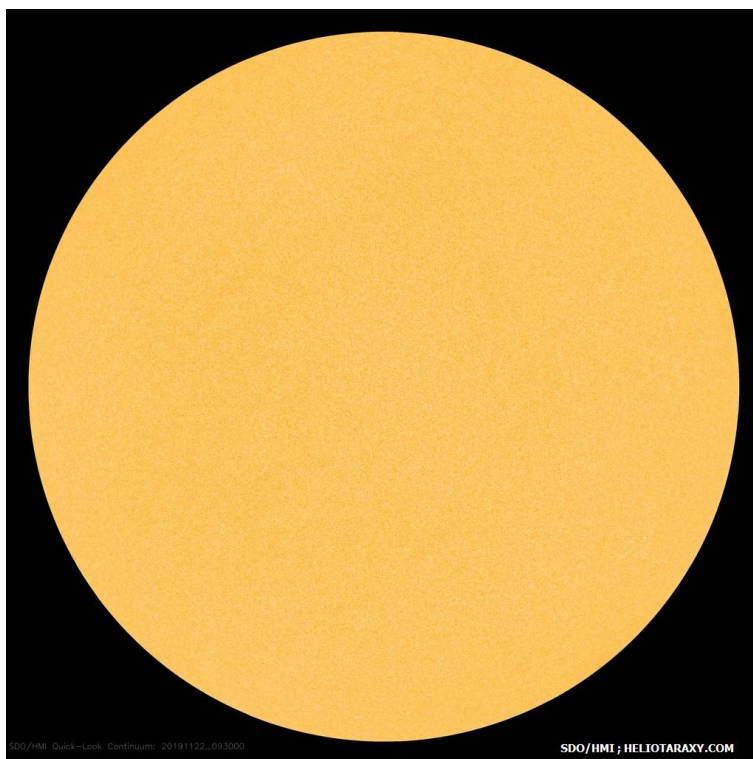


22 ноември 2019г/13ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 620–630 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8– A9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 ноември 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 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 450 км/с вчера по обяд до 620–630 км/с през втората половина на нощта, след което спадна до около 550–570 км/с. В момента тя е приблизително 570 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) увеличиха амплитудата в комбинация с честа смяна на знака. Те бяха в диапазона между -9nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -0.5nT .

Днес под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN83 обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде около 500 км/с. Обстановката ще се успокоява постепенно утре и на 24 ноември. Днес и през нощта ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), но не е изключен и епизод със слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. За утре и за 24 ноември все още остава значителна вероятността за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше през нощта между 0ч и 06ч спризори българско време. Над България бе наблюдавана смутена геомагнитна обстановка ($K=4$) в продължение на 12 часа – от 17ч вчера до 05ч тази сутрин.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, или между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**, утре – между смутена и активна, а на 24 ноември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за днес, 25% – за утре и 20% за 24 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 24 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 ноември) 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2019-11-22/13ч00мин (UT = 11h00min)