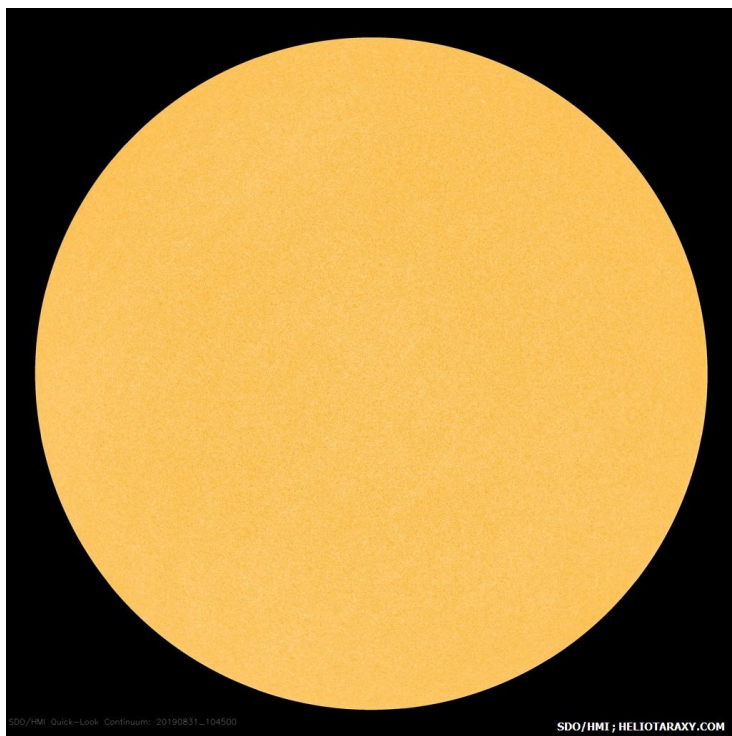


31 август 2019г/15ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 700 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

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 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

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

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN58 скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 380 км/с вчера рано следобяд до 690–700 км/с, колкото е и в момента. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -6nT . Високата скорост на слънчевия вятър създаде условия за два 3-часови епизода на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) *****!!!***** днес сутринта и рано следобяд.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане висока. Това ще поддържа условията за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) *****!!!*****, като утре е възможна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) *****!!!*****. На 02 септември с отместването на короналната дупка CN58 от геоэффективната позиция ще започне постепенно успокояване и на геомагнитната обстановка. Ето защо геомагнитни бури на 02 септември са малко вероятни, но ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) *****!!!*****. Бяха регистрирани два 3-часови епизода на слаба планетарна буря ($K_p=5$; G_1) *****!!!***** днес сутринта между 06ч и 09ч и рано следобяд между 12ч и 15ч българско време. Над България обстановката беше смутена днес в интервала 06ч–15ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) *****!!!*****, утре – между активна и средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=6$; G_2) *****!!!*****, а на 02 септември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 02 септември е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 40%, а за 02 септември е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е 10% за днес, за утре е 20%, а за 02 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 август – 02 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; 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
2019-08-31/15ч15мин (UT = 12h15min)