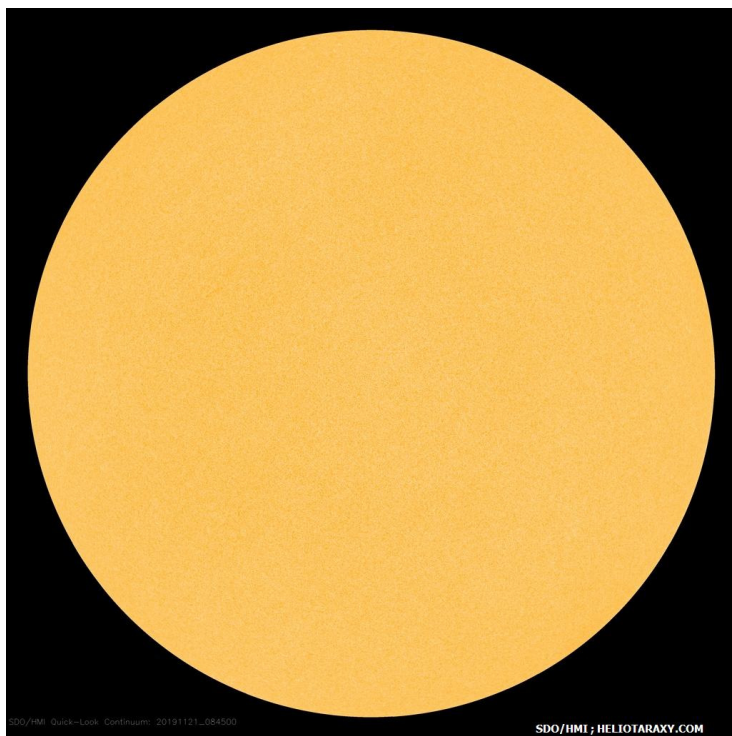


21 ноември 2019г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна ~ 480 км/с, но геомагнитната обстановка засега остава спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7– А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск в момента 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 21 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 ноември 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 (21, 22 и 23 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 320 км/с вчера по обяд до 470–480 км/с рано тази сутрин. В момента тя е приблизително 465 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) увеличиха амплитудата на колебанията си в комбинация с честа смяна на знака. Те бяха в диапазона между -7nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2.5nT .

Днес под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN83 обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между смутена и активна. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде около 500 км/с. Тази обстановка ще се запази и утре, а на 23 ноември постепенно ще започне да се успокоява. Ето защо днес следобяд и вечер 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) **(***!!!***)**. Утре и на 23 ноември все още остава значителна вероятността за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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 спокойна и активна, или между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**, утре – между смутена и активна, а на 23 ноември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 40% за днес, а за утре и за 23 ноември е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 23 ноември е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 23 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2019-11-21/12ч15мин (UT = 10h15min)