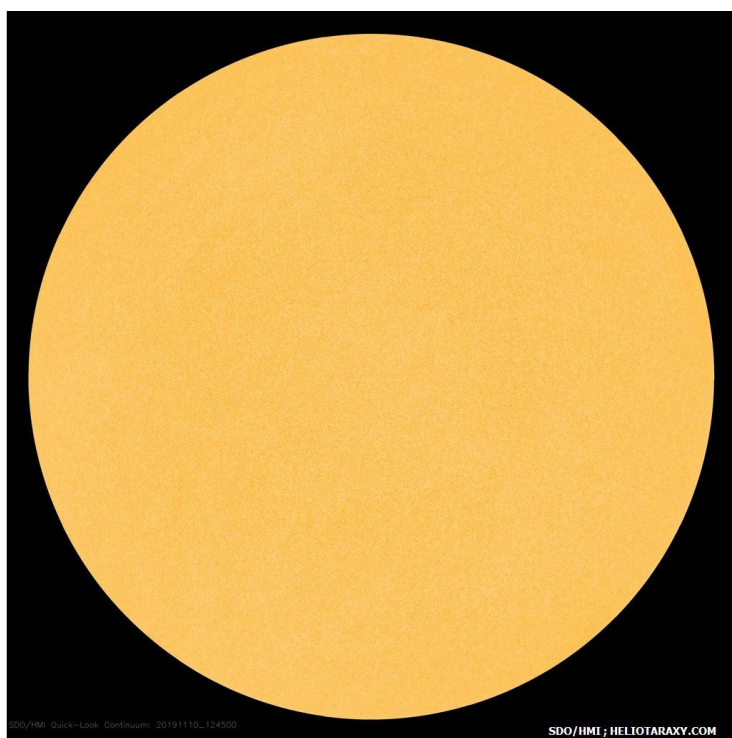


10 ноември 2019г/16ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър продължава да пада, но днес се очаква активизиране

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 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 10 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–360 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 305 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+2.5\text{nT}$.

Днес следобяд обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство слабо ще се активизира поради влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН79), която ще заеме геоэффективна позиция. Това влияние ще се запази и утре. Поради това днес следобяд се очаква да възникнат условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята, като е възможен и епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) ще има и утре. Успокояване на обстановката ще започне на 12 ноември, тъй като короналната дупка ще започне да се отмества от геоэффективната си позиция.

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 смутена или между спокойна и активна, утре – между смутена и активна, а на 12 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 35%, а за 12 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 12 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2019–11–10/16ч00мин (UT = 14h00min)