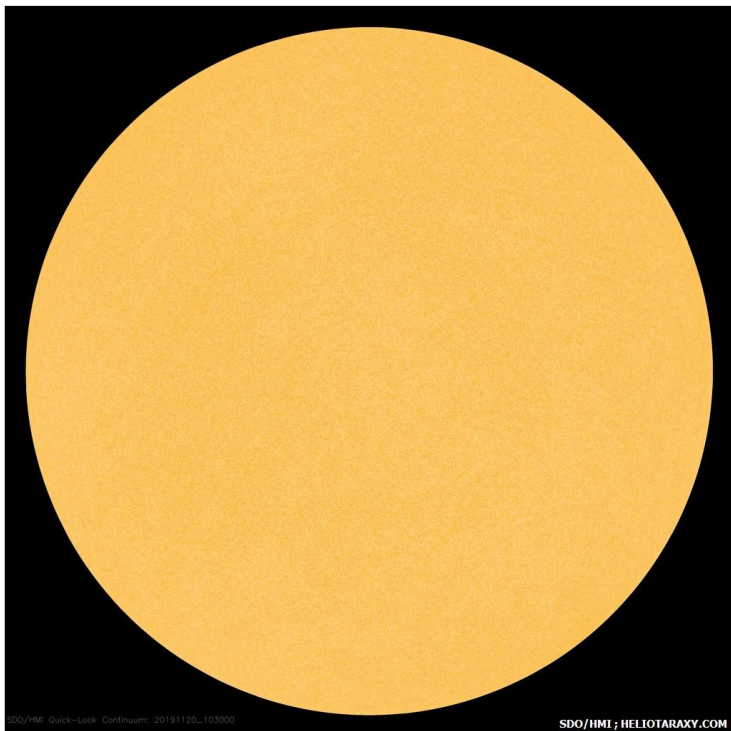


20 ноември 2019г/15ч30мин: Засега хелио- геофизичната обстановка е спокойна

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 20 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 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 (20, 21 и 22 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310–360 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 320 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+1.5nT$.

Днес следобяд или през нощта Земята ще навлезе в сектор на ММП, което е под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). Утре в геоэффективна позиция ще бъде слънчевата коронална дупка (C83), която е с положителна магнитна полярност. Короналната дупка ще започне да се отмества от геоэффективната позиция на 22 ноември. Ето защо днес следобяд или през нощта ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**, а на 22 ноември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% за днес, за утре е 40%, а за 22 ноември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 25%, а за 22 ноември е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е и утре е по 5% на ден, а за 22 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2019–11–20/15ч30мин (UT = 13h30min)