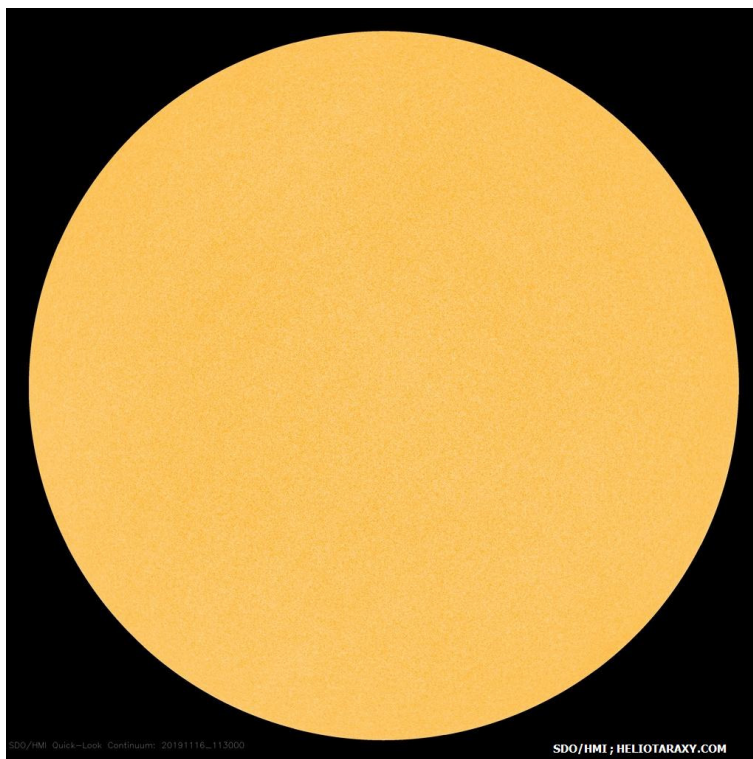


16 ноември 2019г/15ч00мин: Възможно е планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) днес следобяд и/или през нощта

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8. 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в тесния диапазон 330–390 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -1.5nT .

Днес следобяд или през нощта се очаква активизиране на параметрите на ММП и слънчевия вятър под влияние на слънчевата коронална дупка СН82. Тя е продължение на южната полярна коронална дупка по посока на екватора и е с отрицателна магнитна полярност. Това ще активизира геомагнитната обстановка и през втората половина на днешния ден и/или през нощта са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре СН82 ще се отмества от геоэффективната си позиция и геомагнитната обстановка ще постепенно ще се успокоява. Ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 18 ноември се очаква спокойна хелио-геофизична обстановка.

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, утре – между спокойна и смутена, а на 18 ноември – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за днес, 15% е за утре, а за 18 ноември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 18 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 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
2019–11–16/15ч00мин (UT = 13h00min)