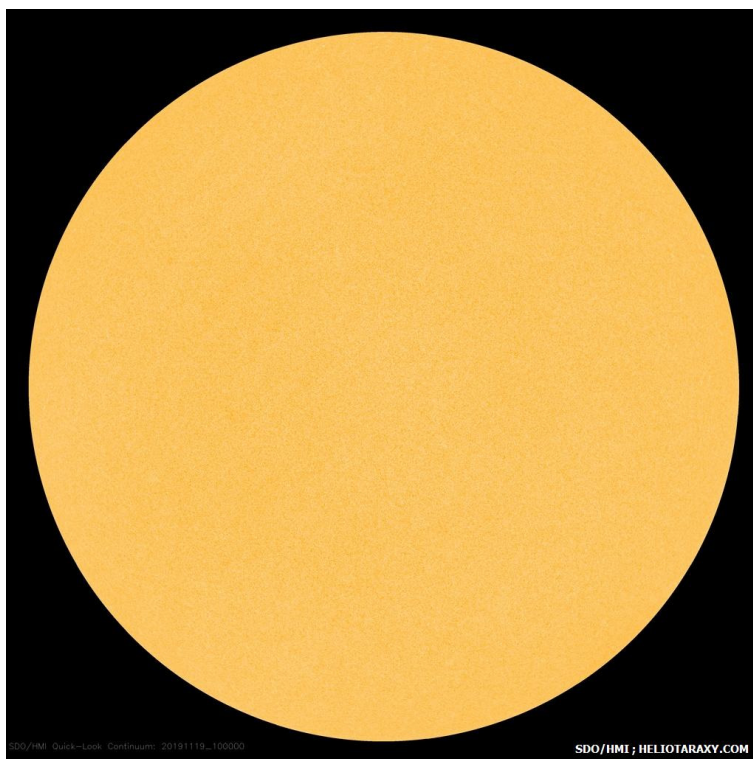


19 ноември 2019г/13ч30мин: Смутено ММП в околностите на Земята  
утре, слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) на 21 ноември

## 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 19 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 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 ( 19, 20 и 21 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 ноември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–370 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+3.5\text{nT}$ .

Днес параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята са в спокойните си диапазони. Възможно е обаче следобяд да има смущение в параметрите на ММП поради очаквано пресичане от нашата планета на секторна граница на същото (SSBC). Утре Земята ще бъде в сектор на ММП, което е под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). На 21 ноември в геоэффективна позиция ще бъде слънчевата коронална дупка (C83), която е с положителна магнитна полярност. Ето защо днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка, утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 21 ноември е възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## 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 спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 21 ноември – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 15% за днес, за утре е 35%, а за 21 ноември е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 21 ноември е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1%, а за утре и за 21 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 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  
2019-11-19/13ч30мин (UT = 11h30min)