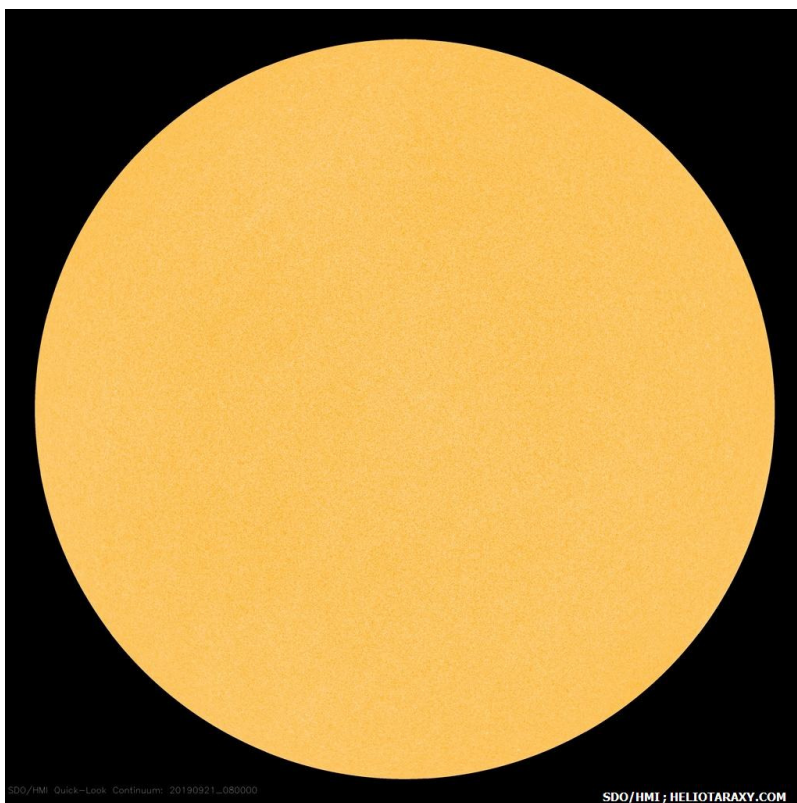


21 септември 2019г/12ч00мин: Спокойно "космическо време" днес и утре. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) се очаква на 23 септември

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. През нощта на 19 срещу 20 септември е регистрирано изхвърляне на коронална маса (CME). Негов източник е избухнал протуберанс в район, разположен приблизително на видимия централен меридиан на слънчевия диск и на 35 градуса южна ширина. Движението на плазмения облак в междупланетното пространство е бавно и в момента се анализира. Вероятността обаче да подмине Земята от юг е голяма.

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 21 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 септември 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 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 септември ще бъде между 65

и 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 290–360 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 355 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-6nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-5nT$ .

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде спокойна. На 23 септември Земята ще навлезе в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър ( $\sim 500$  км/с). Неин първичен източник е слънчевата коронална дупка CN64, която ще е в геоэффективна позиция (СННСС- ефект). Това ще създаде условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) на 23 септември.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде спокойна, а на 23 септември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 23 септември тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини а днес и утре е около и под 1%, а за 23 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 септември) потокът 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  
2019-09-21/12ч00мин (UT = 09h00min)