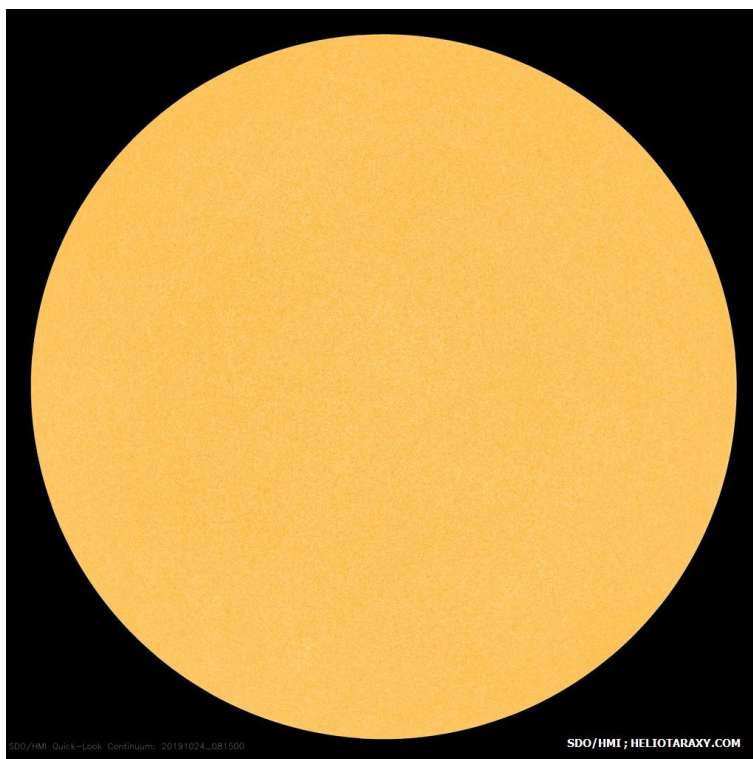


24 октомври 2019г/13ч00мин:Скоростта на слънчевия вятър днес и утре ще нараства достигайки 580-600 км/с. Условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. 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.



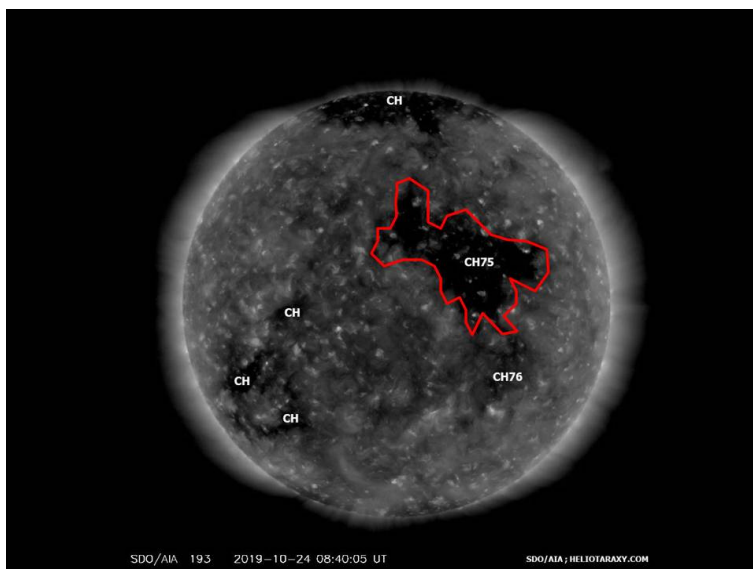
Слънчевият диск на 24 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 октомври 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 (24, 25 и 26 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 октомври ще бъде около 65.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–390 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесния диапазон между  $-2\text{nT}$  и  $+1\text{nT}$ , но между 10ч–11ч българско време рязко обърна знака си на юг ("–") достигайки до  $-11\text{nT}$ , след което се върна отново до стойности около и над  $0\text{nT}$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $+4.5\text{nT}$ .



Слънчеви коронални дупки на 24 октомври 2019г  
(SDO/AIA)

Днес се очаква Земята планета да навлезе в зоната на влияние на слънчева магнитно активна област (CIR), а след това и на слънчевата коронална дупка CH75. Тя ще остане в този сектор и утре, а на 26 октомври ще започне да излиза от него. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 580–600 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще се активизира, включително и до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** каквато се очаква днес и утре. На 26 октомври геомагнитната обстановка ще започне да се успокоява, но ще има условия за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E \geq 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 26 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 40%, за утре е 45%, а за 26 октомври тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 25% за днес, 30% за утре и 15% за 26 октомври. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 26 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 октомври) 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  
2019-10-24/13ч00мин (UT = 10h00min)