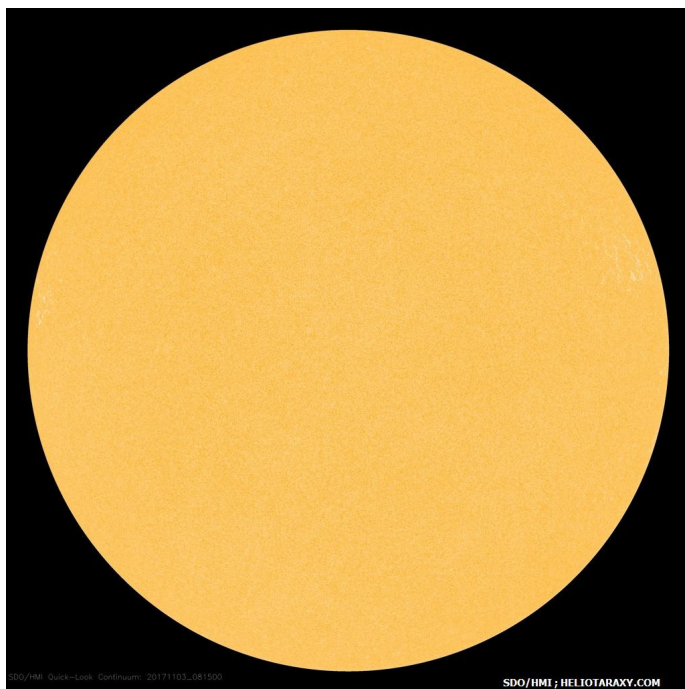


03 ноември 2018г/14ч45мин: *Геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (03-05 ноември)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск 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.



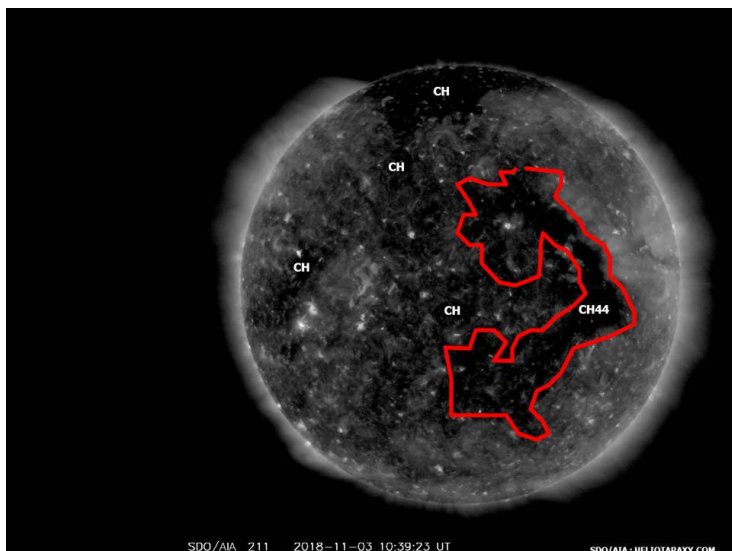
*Слънчевият диск на 03 ноември 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 31 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 05 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (03, 04 и 05 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 ноември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340 – 360 км/с. В момента тя е приблизително равна на 360 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $+3.5\text{nT}$ .



Слънчевата коронална дупка CH44 (оградена с червена линия) на 03 ноември 2018г (SDO/AIA)

Днес следобяд или вечер Земята ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CH44, която е с положителна магнитна полярност. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре и на 05 ноември обстановката ще остане активна. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а утре и на 05 ноември ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 35%, за утре е 30%, а за 05 ноември тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 05 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 ноември) 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.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-11-03/14ч45мин (UT = 12h45min)