

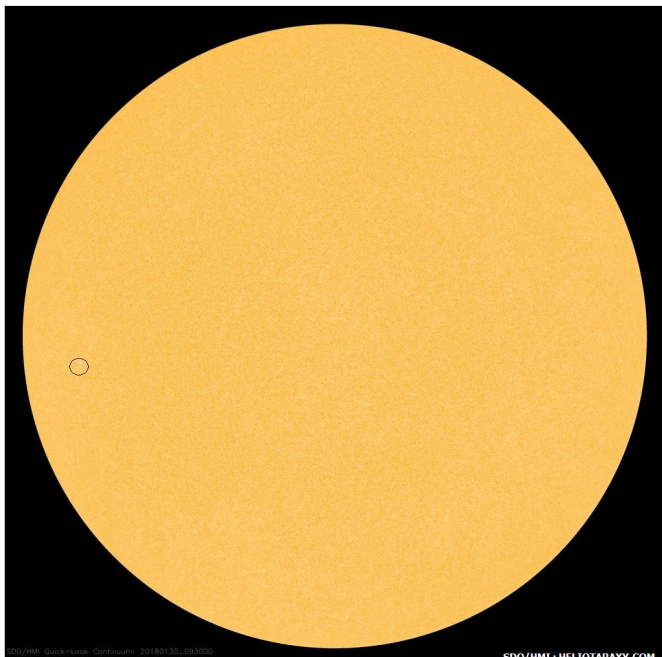
30 януари 2018г/13ч00мин: Група "пори" близо до източния край на слънчевия диск

\* "пора" – новооформящо се малко слънчево петно

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.8–A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няколко "пори" се виждат близо до източния край на слънчевия диск, които обаче поне засега не могат да бъдат класифицирани като група 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 30 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 01 февруари слънчевата активност 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 (30 и 31 януари и 01 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 февруари ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна, колебаейки се в тесния диапазон 330– 350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 340 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между  $-3nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+3nT$ .

Днес, утре и на 01 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат слабо повлияни от слаба слънчева коронална дупка (СН65) с отрицателна полярност и близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). Ето защо в течение на трите дни ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) като по-висока вероятност за това има днес и утре.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес утре и на 31 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 01 февруари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 01 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 януари – 01 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-01-30/14ч00мин (UT = 12h00min)