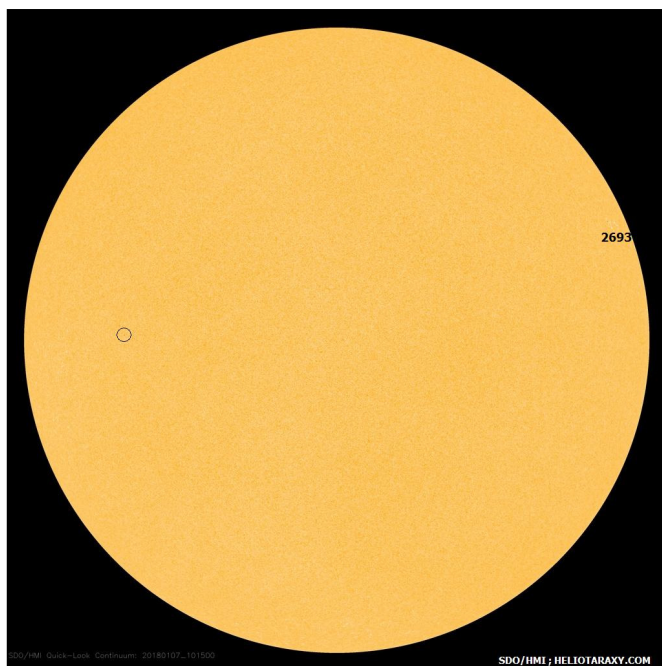


07 януари 2018г/16ч45мин: Слабо покачване на геомагнитната активност се очаква днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда единичното петно 2693 (на изображението от прибора HMI на борда на спътника SDO). То е в северното полукълбо, близо до северозападния край на слънчевия диск. Друго малко единично петно (или по-скоро "пора") едва се вижда, също в северното полукълбо близо до екватора. 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 07 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 09 януари 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 (07, 08 и 09 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 януари ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 280–300 км/с. В момента тя е приблизително 280 км/с. Стойността на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-2\text{nT}$  и  $+3\text{nT}$ . В момента Vz е около  $+1.5\text{nT}$ .

Днес вечер се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне поради преминаването в геоэффективна позиция на слънчевата коронална дупка CN57 и района около нея, които са с положителна магнитна полярност. Утре обстановката допълнително слабо ще се активизира, а на 09 януари ще започне да се успокоява. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) днес и на 09 януари. Не е изключено утре да има и планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 09 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 15% на ден за днес и за 09 януари, а за утре тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес и за 09 януари, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07–09 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; 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  
2018-01-07/16ч45мин (UT = 14h45min)