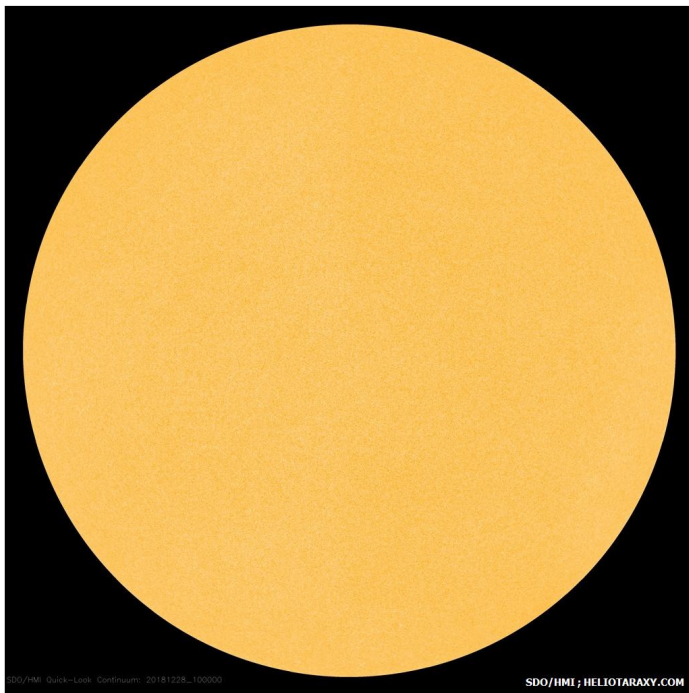


28 декември 2018г/13ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Кратко суб-изригване до ниво ~A3 имаше около 10ч30мин българско време. Негов източник беше факелна област близо до екватора. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) 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 28 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 30 декември 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 (28, 29 и 30 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 декември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Пос влияние на слънчевата коронална дупка CН61 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър около и след полунощ българско време плавно нарастна и от 300–310 км/с вчера следобяд достигна до около 600–620 км/с тази сутрин като колебанията ѝ са големи. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-12\text{nT}$  и  $+7\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-7\text{nT}$ . Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) през ноща, а тази сутрин и за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна, но с тенденция към успокояване. Параметрите на слънчевия вятър и ММП ще се върнат към спокойните си нива на третия ден на прогнозата (30 декември). Ето защо утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а на 30 декември ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, каквато бе регистрирана тази сутрин между 08ч и 11ч българско време. Преди това имаше планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) между 02ч и 08ч. Над България геомагнитната обстановка беше смутена тази сутрин между 05ч и 08ч.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 30 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 20% за утре, а за 30 декември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за утре е 10, а за 30 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$ ) на геостационарна 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  
2018-12-28/13ч30мин (UT = 11h30min)