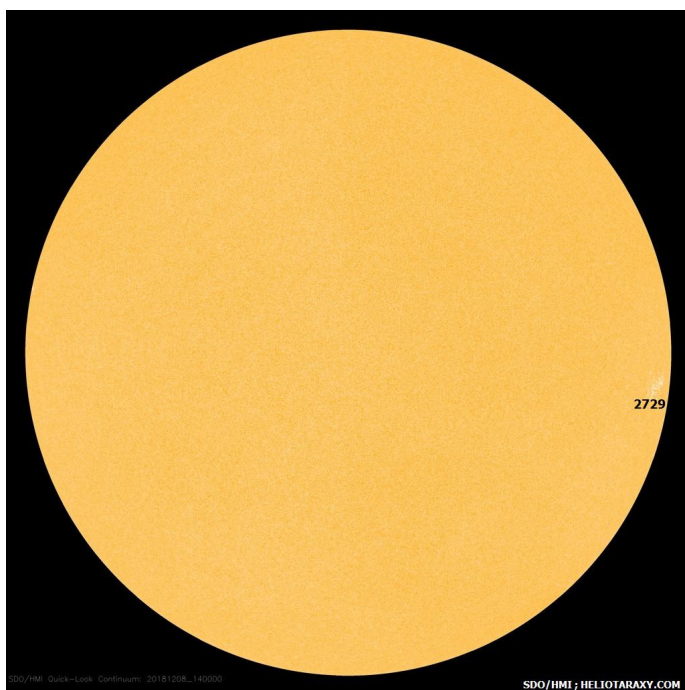


08 декември 2018г/18ч15мин: *Слаба геомагнитна активност днес и утре*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Слабото ѝ покачване спрямо вчера е във връзка с появата на нова ярка област близо до източния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2729. Тя е в южното полукълбо, на самия западен лимб и е еруптивно спокойна. 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 08 декември 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес след обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 10 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (08, 09 и 10 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 декември ще бъде около 68–70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност и свързан с нея CNHSS-ефект, през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър значително нарастна и беше в диапазона 460–570 км/с. Към настоящия момент тенденцията към нарастване продължава. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 570 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-7\text{nT}$  и  $+7\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1.5\text{nT}$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ), а специално днес (евентуално) и за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). На 10 декември скоростта на слънчевия вятър ще спадне и се очаква геомагнитната обстановка тогава да е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечерта между 20ч и 23ч българско време.

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 смутена (или) активна, утре – между спокойна и смутена, а на 10 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 10 декември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е по 5% на ден за днес и за утре, а за 10 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 декември) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-12-08/18ч15мин (UT = 16h15min)