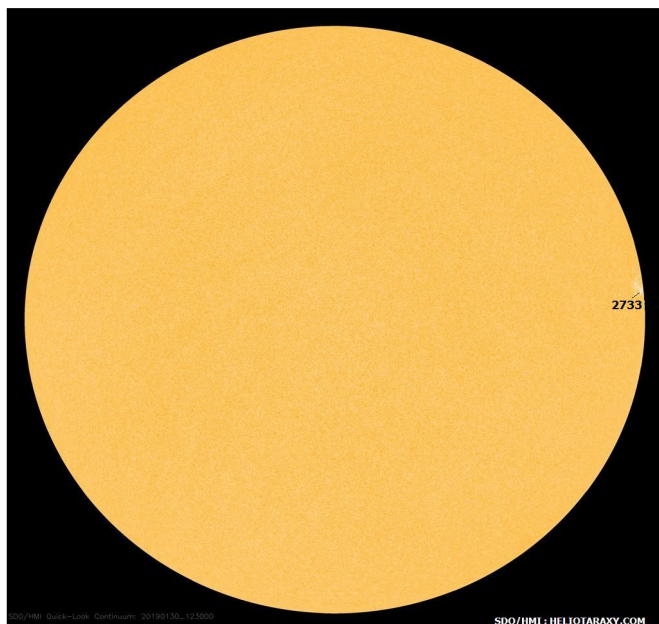


30 януари 2019г/16ч30мин: Залязващата слънчева активна област 2733 генерира три слаби изригвания от клас C

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. През последните 24 часа бяха регистрирани 3 слаби изригвания с показатели съответно C2.1, C5.2 и ~C1.3, чийто източник беше залязващата на западния край на слънчевия диск активна област 2733. Техните максимуми бяха съответно снощи около 23ч20мин и тази сутрин 08ч30мин и 11ч30мин българско време. В същия район станаха и десетина на брой суб-изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронна маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2733, която е непосредствено на западния лимб все още е потенциален източник за нови изригвания от слабия мощностен клас C. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска, а утре и на 01 февруари – 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 (30 и 31 януари и 01 февруари). За днес съществува 15% вероятност за слаби изригвания от клас C. Техен потенциален източник е активната област 2733. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 февруари ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 280–350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 280 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-2nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+0.5nT$ .

Днес се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", след което ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN70, която е с отрицателна магнитна полярност. Поради това геомагнитната обстановка ще се активизира. Днес привечер и през нощта условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ), утре – за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ), а на 01 февруари – за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, утре – между спокойна и активна, а на 01 февруари – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 15% за днес, а за утре и за 01 февруари е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1% за днес, за утре е 15%, а за 01 февруари тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 01 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 януари – 01 февруари) потоъкът 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  
2018-01-30/16ч45мин (UT = 14h45min)