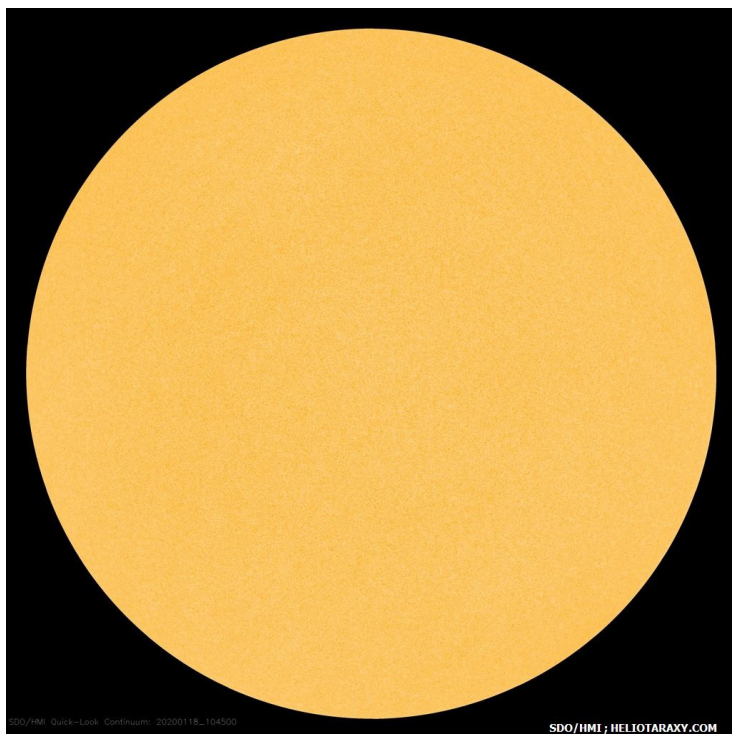


18 януари 2020г/14ч15мин: Очаква се слаба геомагнитна активност утре и на 20 януари

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална 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 18 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 ( 18, 19 и 20 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 януари ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310–350 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1\text{nT}$ .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е почти спокойна и поради това геомагнитната обстановка също ще е спокойна. Незначителна активизация е възможна на 19 януари поради слаб СН HSS – ефект. На 20 януари е възможна нова активизация поради СН HSS – ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН03?). Във връзка с това утре са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, а на 20 януари не е изключено да има и епизод с плънетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 20 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 10% за днес, 15% – за утре и 20% за 20 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) за днес е около и под 1%, а за утре и за 20 януари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 януари) 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  
2020-01-18/14ч15мин (UT = 12h15min)