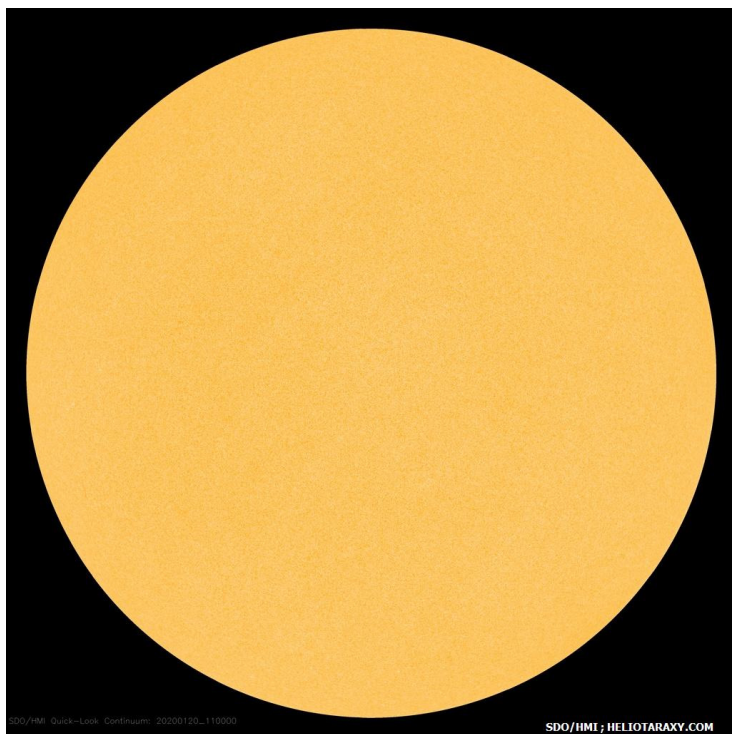


20 януари 2020г/15ч00мин: Геомагнитната обстановка засега е спокойна, но се очаква слабо да се активизира до края на деня

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. В последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър се съобщава за В1-субизригване в 20ч35мин българско време вчера в района на факелна област на около 22 градуса северна ширина. Има съмнение, че явлението е било съпроводено и със слабо изхвърляне на коронална маса (СМЕ), но до този момент това не е потвърдено.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 20 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 януари 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 ( 20, 21 и 22 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 януари ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280–330 км/с. В момента тя е приблизително 305 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между  $-2\text{nT}$  и  $+2\text{nT}$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $-0.5\text{nT}$ .

Днес привечер се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да се активизира слабо поради СН HSS – ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН03?). Тази обстановка се очаква да се запази и утре, а на 22 януари да започне постепенно успокояване. Във връзка с това днес привечер и през нощта, както и на 22 януари са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, а утре ще има условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## 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 и на 22 януари ще е между спокойна и смутена, а утре – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 25% на ден, а за 22 януари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) за днес и за утре е по 10% на ден, а за 22 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 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  
2020-01-20/16ч45мин (UT = 14h45min)