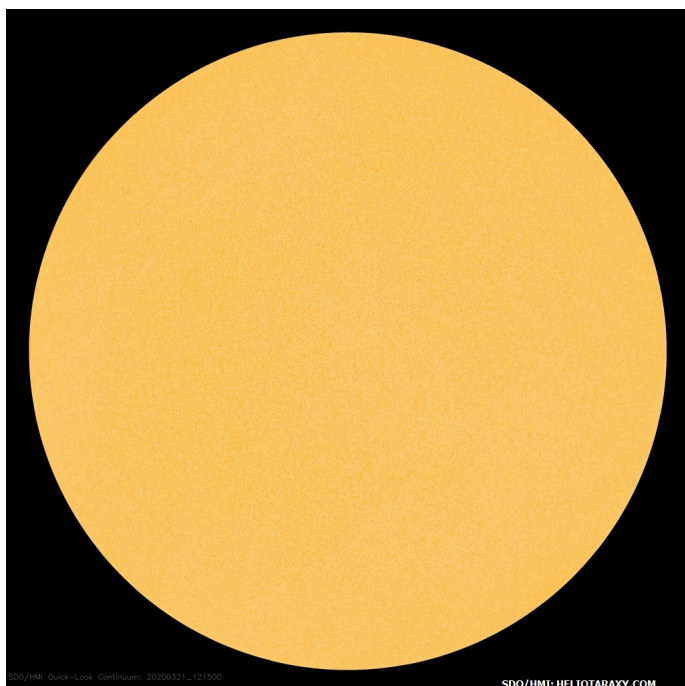


21 март 2020г/16ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около и под A1 (по данни от GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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).



Слънчевият диск на 21 март 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 март 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 (21, 22 и 23 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 март ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390–500 км/с. В момента тя е приблизително 490 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на -1.5nT.

Днес поради действащ CN HSS- ефект, свързан с приекваториалната периферия на южната слънчева полярна коронална дупка обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е леко смутена. Поради това днес са възможни епизоди с местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Утре и на 23 март се очаква обстановката да е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът 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, а утре и на 23 март – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 20% за днес и по 10% на ден за утре и за 23 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 23 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 март) потокът 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.

*HELIOTA@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-03-21/16ч15мин (UT = 14h15min)*