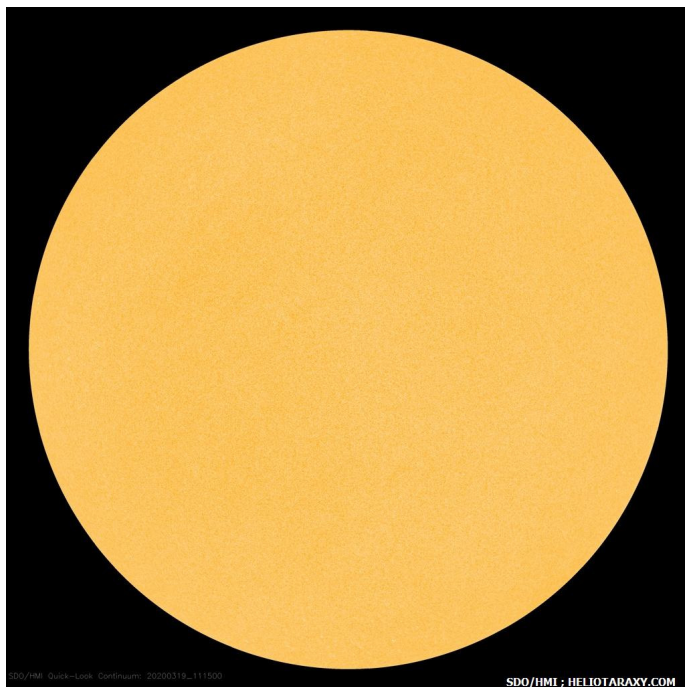


19 март 2020г/ 14ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 500 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### 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 (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).



Слънчевият диск на 19 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 21 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 (19, 20 и 21 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 март ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 380 км/с до около 500–510 км/с днес по обяд. В момента тя е приблизително 500 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес поради действащ CN HSS- ефект обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е смутена, а утре и на 21 март тя ще е почти спокойна. Поради това днес следобяд и вечер са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята, а утре и на 21 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Епизод с планетарно геомагнитно смущение имаше снощи между 02ч и 05ч българско време. По същото време над България също е регистрирана смутена обстановка (K=4).

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 активна, а утре и на 21 март ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 21 март е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 21 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 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@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-03-19/14ч45мин (UT = 12h45min)*