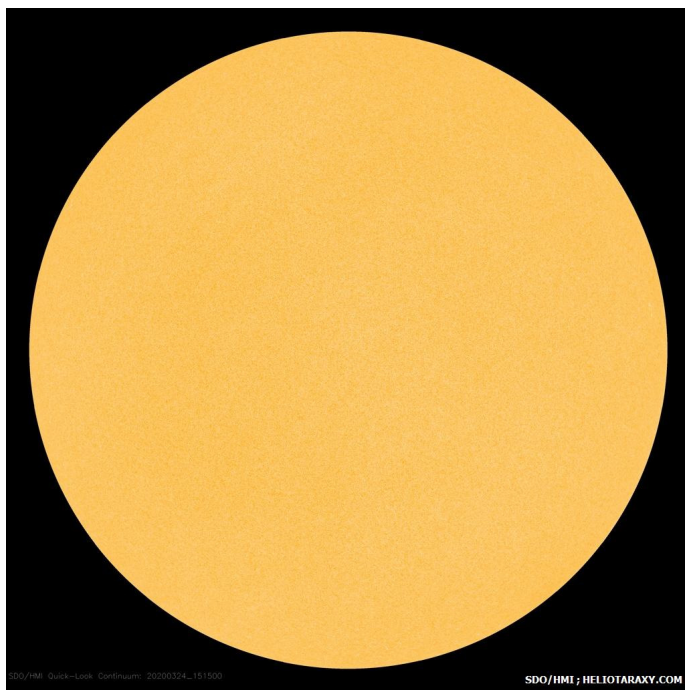


24 март 2020г/18ч30мин: Местно геомагнитно смущение над България

#### 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 24 март 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 34 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 март ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 420-480 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 430 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на 0nT.

Днес, утре и на 26 март поради отсъствие на слънчеви коронални дупки, както и на други слънчеви активни структури в геоефективна позиция, както и на геоефективни изхвърляния на коронална маса (СМЕ) параметрите на слънчевия вятър и ММП в околостите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

#### 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 смутена снощи между 23ч и 02ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 26 март ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден (по наша оценка). Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес, утре и за 26 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 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  
2020-03-24/18ч30мин (UT = 16h30min)