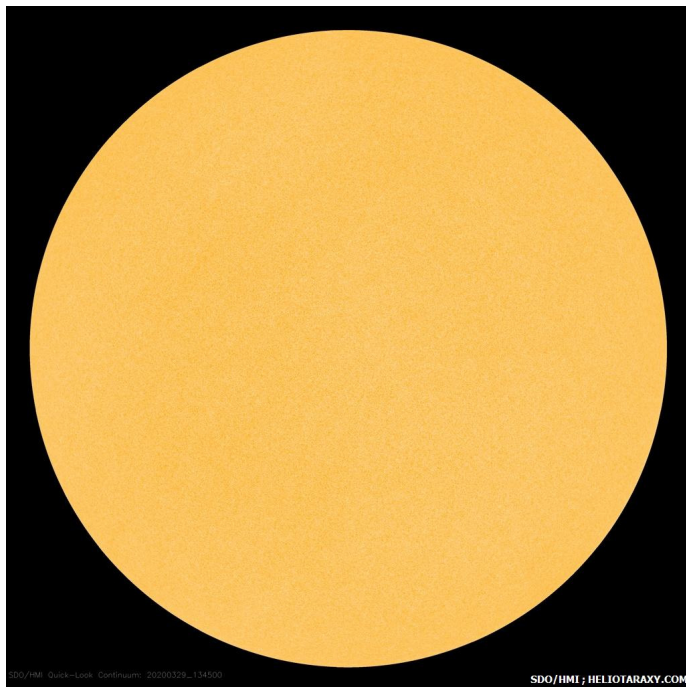


29 март 2020г/17ч45мин:Условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) на 30 и 31 март

#### 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 29 март 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 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 (29, 30 и 31 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 март ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–430 км/с с тенденция към слабо нарастване. В момента тя е приблизително 410 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-3nT$ .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Утре и на 31 март слънчевата коронална дупка CN24, която е с отрицателна магнитна полярност ще бъде в геоэффективна позиция. Това ще активизира обстановката в околоземното космическо пространство и утре и на 31 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 предимно спокойна, а утре и на 31 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 10% за днес и по 40% на ден за утре и за 31 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за днес, а за утре и за 31 март тя е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 – 31 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-03-29/17ч45мин (UT = 14h45min)