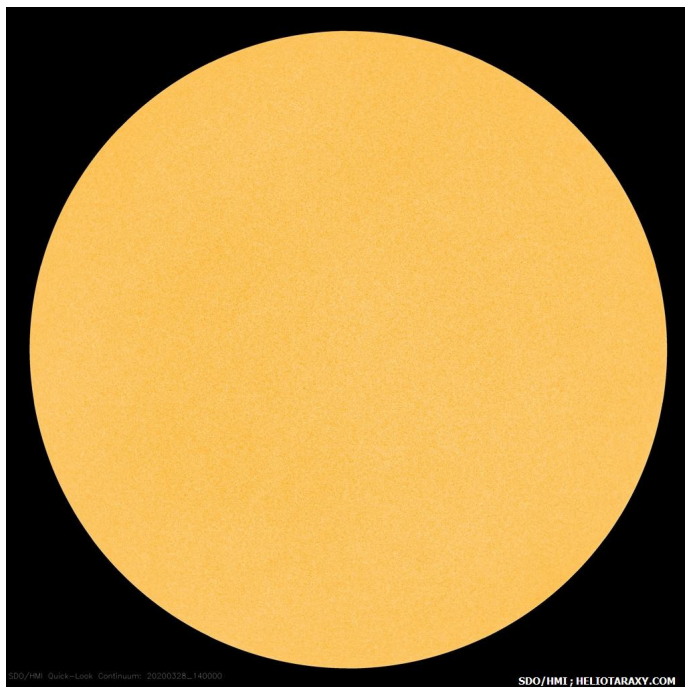


28 март 2020г/21ч15мин: Утре – спокойна обстановка, слаба геомагнитна активност се очаква на 30 март

#### 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 28 март 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 30 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 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 (28, 29 и 30 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 март ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–420 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на -1.5nT.

Утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околостите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо се очаква спокойна геомагнитна обстановка. На 30 март слънчевата коронална дупка CN24, която е с отрицателна магнитна полярност ще заеме геоефективна позиция. Това ще активизира обстановката в околземното космическо пространство и ще има условия за поне един епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) като не е съвсем изключена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### 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 утре ще е предимно спокойна, а на 30 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 10% за утре и 40% за 30 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за утре, а за 30 март е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 март) 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-03-28/21ч15мин (UT = 19h15min)