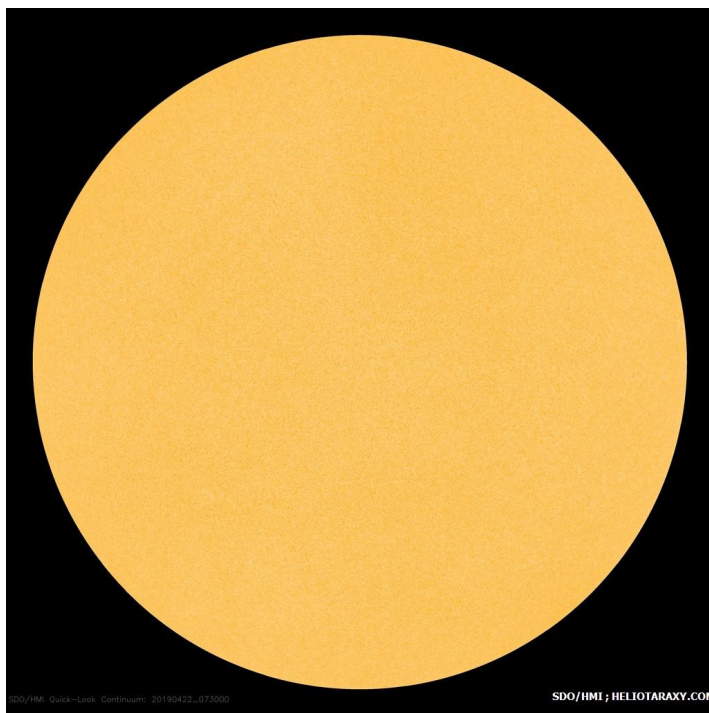


22 април 2019г/15ч45мин:Слънчевият диск е отново "чист". Слаба геомагнитна активност утре и на 24 април

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А7–А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Едно регистрирано вчера сутринта радиоизбухване от II тип е свързано със СМЕ –явление, чийто източник е бил на западния край на слънчевия диск. Вероятно това е активната област 2738. Явлението не е геоэффективно.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 31 наблюдения). Волфовото число е 0 . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 април ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–390 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+3nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $+2.5nT$ .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да е предимно спокойна. Утре и на 24 април се очаква активизиране, тъй като Земята ще пресече секторна граница на ММП и ще навлезе в сектор с влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (CHSS- ефект). Във връзка с това утре и на 24 април се очаква слаба геомагнитна активност. Възможни са и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а утре и на 24 април – между спокойна и смутена или между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 24 април е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 24 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 април) потоъкът 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  
2018-04-22/15ч45мин (UT = 12h45min)