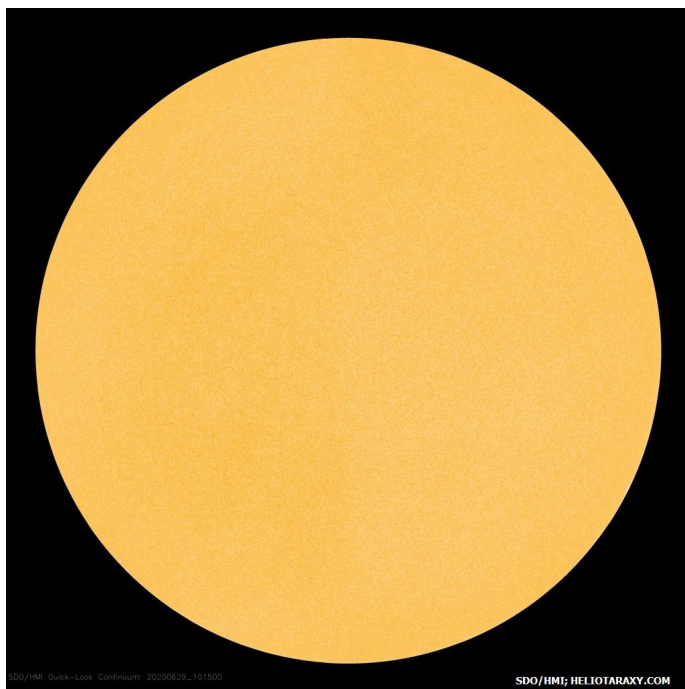


29 юни 2020г/16ч30мин: Днес – спокойна обстановка, утре и на 01 юли – местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове слънчевият рентгенов поток е около нивото A1 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани 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) ерупции.



Слънчевият диск на 29 юни 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 юли 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%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 юли ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310– 360 км/с. В момента тя е приблизително 315 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+2nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Утре и на 01 юли под влияние на СН HSS – ефект, свързан с област от малки слънчеви коронални дупки с отрицателна полярност обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена. Това ще създава условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята през следващите два дни.

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 спокойна, а утре и на 01 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 05%, а за утре и за 01 юли е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 01%, а за утре и за 01 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 юни – 01 юли) 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
2020-06-29/19ч00мин (UT = 16h00min)