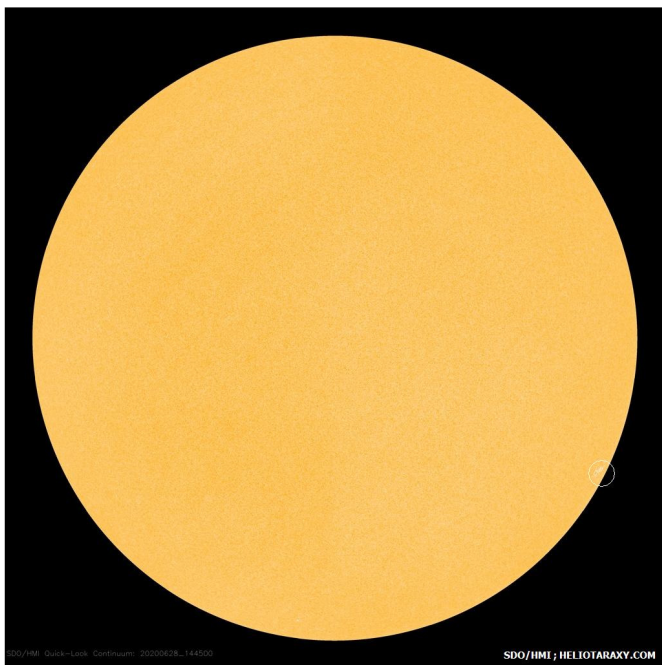


28 юни 2020г/19ч00мин: Почти спокойно космическо време

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 се вижда наблюдаваната от вчера малка група петна, която е в югозападния му край, съвсем близо до лимба. Ще залезе през следващите 12–24 часа. Тази област остава засега еруптивно спокойна и все още няма официален номер. Принадлежи към новия петнообразователен цикъл SC25. 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 28 юни 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 3 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 юни 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 30 юни ще бъде около 68–70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340– 420 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $0nT$.

Днес, утре и на 30 юни под влияние на СН HSS – ефект, свързан с област от няколко 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 днес и през следващите два дни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 30 юни ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 30 юни е по 15% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за 30 юни е по 5% на ден, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 юни) 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
2020-06-28/19ч00мин (UT = 16h00min)