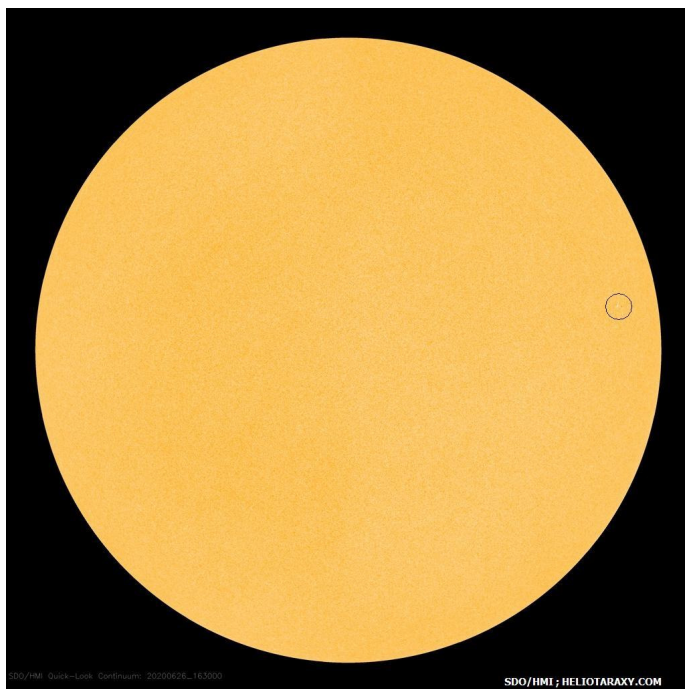


26 юни 2020г/21ч00мин: Малка група петна се вижда в западната част на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове слънчевият рентгенов поток е под 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 нова малка група петна. Тя се вижда близо до западния му край и е на около 10 градуса северно от екватора. Засега тази област е еруптивно спокойна. Магнитната ѝ полярност показва, че тя принадлежи към стария петнообразователен цикъл SC24. 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 26 юни 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 6 (по данни от 35 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 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 28 юни ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300– 350 км/с. В момента тя е приблизително 315 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-4nT$.

Утре в близкото до Земята междупланетно пространство обстановката се очаква да бъде леко смутена. Причината за това ще бъде СН НСС – ефект, свързан с малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Това ще създаде условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. На 28 юни обстановката ще бъде спокойна.

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 утре ще е между спокойна и смутена, а на 28 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 15%, а за 28 юни е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре е 5%, а за 28 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-06-26/21ч00мин (UT = 18h00min)