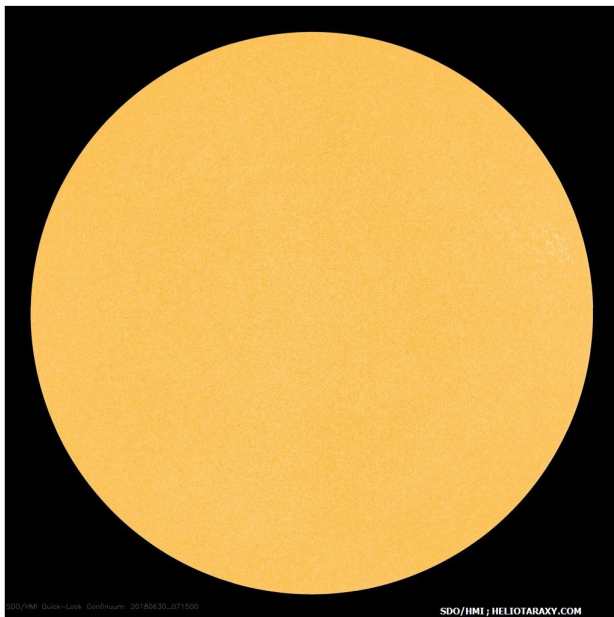


30 юни 2018г/12ч15мин: Без особена промяна и през следващите три дни (30 април – 02 май)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5–A2. 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) ерупции.



Слънчевият диск на 30 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния 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 (30 юни, 01 и 02 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 юли ще е между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е повлияна от слаб СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Тя е много леко завишена и през последните 24 часа беше в диапазона 380–480 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 385 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес, утре и на 02 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена, но са възможни големи колебания в нейните стойности. Първопричина за това е област от малки коронални дупки, разположена в приекваториалната част на Слънцето. В резултат на това днес, утре и на 02 юли ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 02 юли геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 25% на ден, а за 02 юли е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 02 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 юни – 02 юли) 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
2018-06-30/12ч15мин (UT = 09h15min)