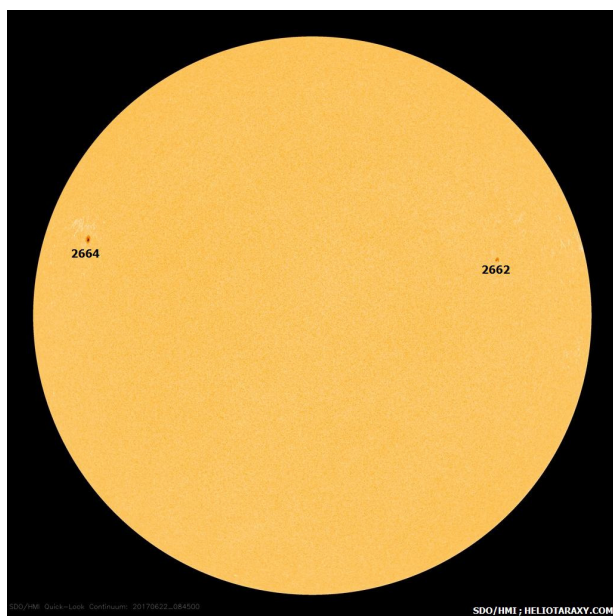


22 юни 2017г/13ч45мин: Прогноза за слаба геомагнитна активност утре и на 24 юни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 4 суб-изригвания в мощностния диапазон V1.0-V1.5. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително A5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат двете групи петна 2662 и 2664, които са в северното полукълбо. Те са еруптивно спокойни. 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 22 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 24 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 24 юни слънчевата активност 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% за всеки едни от трите дни (22, 23 и 24 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 330-350 км/с с изолирани краткосрочни флукутации

до 390–400 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в между $-5nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+4nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони през по-голямата част от деня. Привечер или през нощта обаче ще настъпи активизиране поради навлизане на нашата планета в сектор на влияние на слънчева дългоживуща (рекурентна) магнитно активна област (CIR) и слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще остане предимно спокойна. Не са изключени обаче местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 23 юни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 24 юни тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 24 юни тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 24 юни е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22–24 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-06-22/13ч45мин (UT= 10ч45мин)