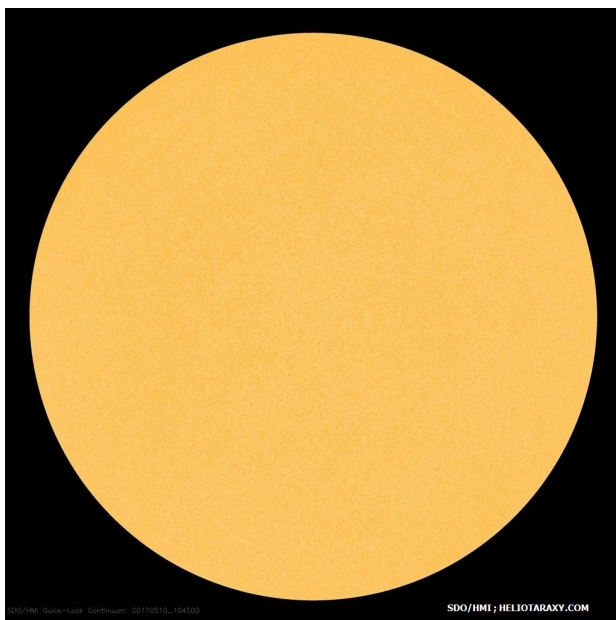


10 май 2017г/15ч30мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (10-12 май)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около А3-А4. Няма 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 М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес след обяд е 0 (по данни от 28 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 12 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (10, 11 и 12 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 350-400 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+8nT$. По обща продължителност преобладават положителните стойности, т.е. V_z беше ориентирана предимно на север. В момента V_z е приблизително равна

на $-4nT$. Характерно за последните 24 часа е, че Земята на три пъти пресече секторни граници на ММП (SSBC). Последният път това се случи днес около 13ч българско време, като в момента нашата планета е в сектор със знак "-".

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне поради очакваното преминаване на изхвърлен на 04 май от Слънцето малък плазмен облак (CME). Ето защо днес по-късно са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре те ще бъдат предимно от местен характер – само над отделни райони на Земята. Геомагнитната обстановка на 12 май ще остане между спокойна и смутена поради навлизане на Земята в сектор на ММП с по-висока скорост на слънчевия вятър. Първичният му източник е слънчева коронална дупка с положителна полярност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 12 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 30% за днес и по 15% наден за утре и за 12 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за средни ширини е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 12 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-10/15ч30мин (UT= 12ч30мин)