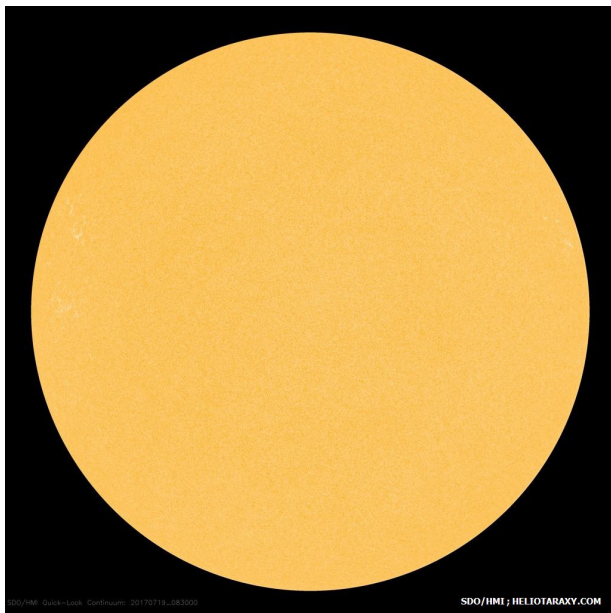


19 юли 2017г/14ч30мин: Днес и утре хелио-геофизичната обстановка ще е спокойна. Планетарно геомагнитно смущение на 21 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Около и малко след полунощ намиращата се вече непосредствено зад западния край на слънчевия диск активна област 2665 генерира две изригвания от ниската част на слабия мощностен клас C (C1.2 и C3.0). "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B2.0. Няма данни за 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 21 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M както и за протонни (СЕЧ) ерупции е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 21 юли. Вероятността за големи изригвания от клас X е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 за утре и за 21 юли ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна да спада и от около 600 км/с вчера

рано следобяд в момента тя е приблизително 415 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Тя ще нарастне през третия ден на прогнозата (21 юли) когато обширна област в атмосферата на Слънцето, разположена в южната приекваториална периферия на короналната дупка CH15 ще заеме геоэффективна позиция (CH HSS-ефект). По тази причина днес и утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а на 21 юни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и бури имаше над някои райони на Земята. Над България е геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 21 юли тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а да 21 юли тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% за днес и утре, а за 21 юли тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до нивото на обичайния фон. Вероятността за радиационна буря за днес е много ниска, а за утре и за 21 юли тя е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-19/15ч45мин (UT= 12ч45мин)