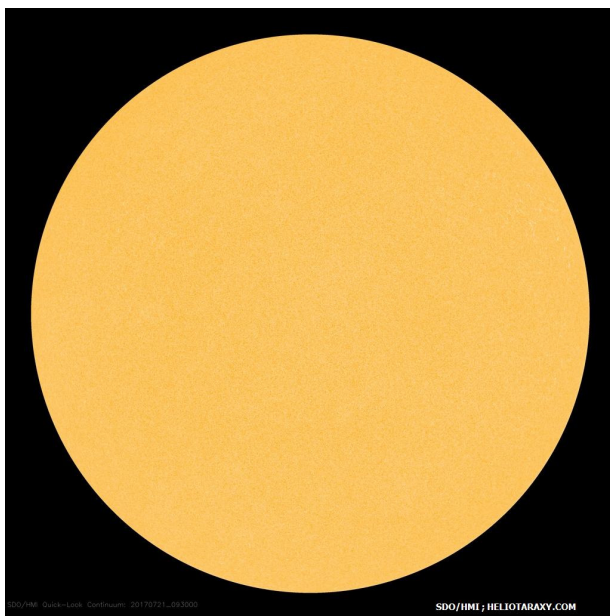


21 юли 2017г/15ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър отново тръгна нагоре и достигна 700 км/с. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 суб-изригвания от мощностния клас В. Техен източник беше намиращата се зад западния край на слънчевия диск активна област 2665. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е с тенденция към спадане и през последните часове е около А5. 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 М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 23 юли 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 и около и под 1% е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна отново да нараства. Това започна вечерта около 21ч българско време. От 390 км/с, колото беше тогава тя достигна днес по обяд около 700 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 710 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Под влияние на обширна зона върху видимата от Земята страна на Слънцето, която е с положителна магнитна полярност и в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена в рамките на 3-дневната прогноза (21-23 юли). Това ще доведе до слабо активизиране на земното магнитно поле. Днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения, а на 23 юли – за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. (Не е изключено обаче днес и утре геомагнитната обстановка да се активира и до малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше късно през нощта и рано тази сутрин между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а на 23 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 30%, а за 23 юли тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 10% за днес, 15% за утре, а за 23 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21-23 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-21/15ч15мин (UT= 12ч15мин)