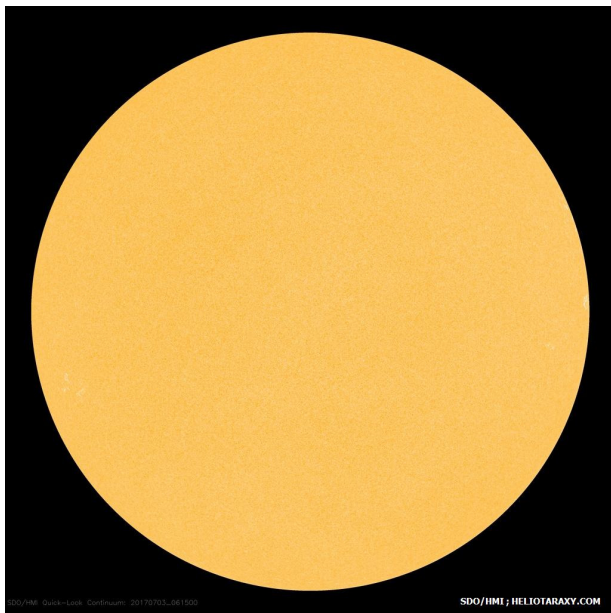


03 юли 2017г/12ч00мин: Еруптивна активност на западния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Няколко суб-изригвания в мощностния рентгенов диапазон В бяха регистрирани през последните 12 часа от намиращата се вече на западния лимб на Слънцето активна област 2664. Най – значителното измежду тях с мощностен показател ~ В8 стана тази сутрин около 09ч30мин българско време. Изхвърляне на коронална маса (СМЕ), свързано със станала вчера около 15ч30мин ерупция с мощностен показател В3 бе регистрирано върху изображенията от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO. Това явление не е геофективно тъй като движението на плазмения облак е ориентирано силно на запад спрямо направлението Слънце– Земя. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове нарастна до около А6. Не са регистрирани други изхвърляния на слънчева 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 03 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 05 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощностен клас С за днес е 5%. 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 (03, 04 и 05 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие обстановката и близкото до Земята междупланетно пространство продължи да бъде смутена под влияние на преминаващи (един или повече) неголеми слънчеви плазмени облаци (СМЕ). Скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и много слабо се колебаеше в диапазона 420–500 км/с с тенденция към почти плавно спадане. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +10nT. По обща продължителност преобладаваха положителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще смутена, но с тенденция към успокояване. Утре и на 05 юли Земята ще навлезе в сектор на влияние на малка слънчева коронална дупка и скоростта на слънчевия вятър ще продължи да е леко завишена. Във връзка с това днес все още има вероятност за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Утре и на 05 юли ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) бяха регистрирани вчера между 12ч и 15ч и снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България 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 смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а утре и на 05 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 30%, а за 05 юли тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 20%, за утре е 10%, а за 05 юли тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 –05 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-03/12ч00мин (UT= 09ч00мин)