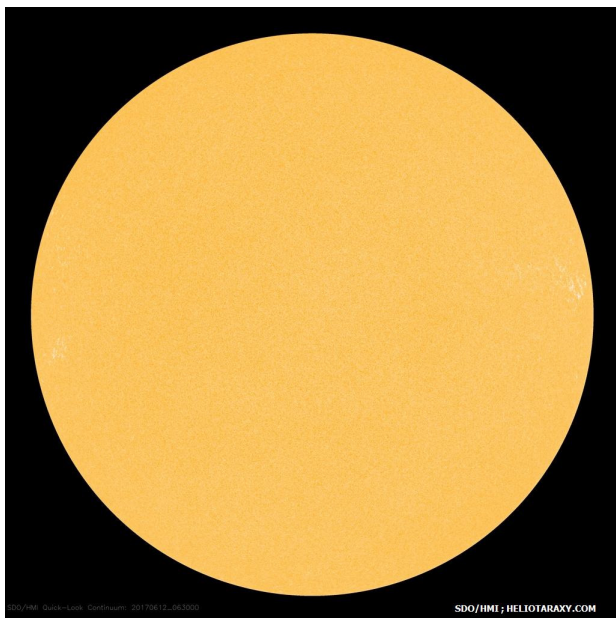


12 юни 2017г/11ч45мин: Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше едно продължително суб-изригване, което достигна своя максимум (~B1.2) през нощта около 03ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A8, но с тенденция към плавно спадане. Двете по-големи изхвърляния на коронална маса (CME) които станаха вчера (за едното съобщихме в нашия вчерашен редовен бюлетин, а за другото беше съобщено в бюлетина на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър вчера в 12ч30мин универсално време) ще подминат Земята. Други геоефективни изхвърляния на коронална маса (CME) също не са забелязани.

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 12 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 14 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 (12, 13 и 14 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юни ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера Земята попадна в сектор на влияние на малка слънчева коронална дупка. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър вчера следобяд нарастна от 300–320 км/с до около 420–430 км/с през нощта и тази сутрин. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд нарастнаха значително и бяха в интервала между -12nT и $+10\text{nT}$. През нощта тяхната амплитуда значително спадна и в момента B_z е равна приблизително на $+1\text{nT}$. Това активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство активизира и геомагнитната обстановка до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)** вчера рано вечерта между 18ч и 21ч българско време. Впоследствие геомагнитната активност постепенно стихна през нощта.

Днес, утре и на 14 юни скоростта на слънчевия вятър постепенно ще намалява. Във връзка с това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 14 юни са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)** вчера рано вечерта между 18ч и 21ч българско време. По същото време над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$). Впоследствие геомагнитната активност стихна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а на 14 юни тя ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 14 юни тя ще е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден. За 14 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12–14 юни) 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
2017-06-12/11ч45мин (UT= 08ч45мин)