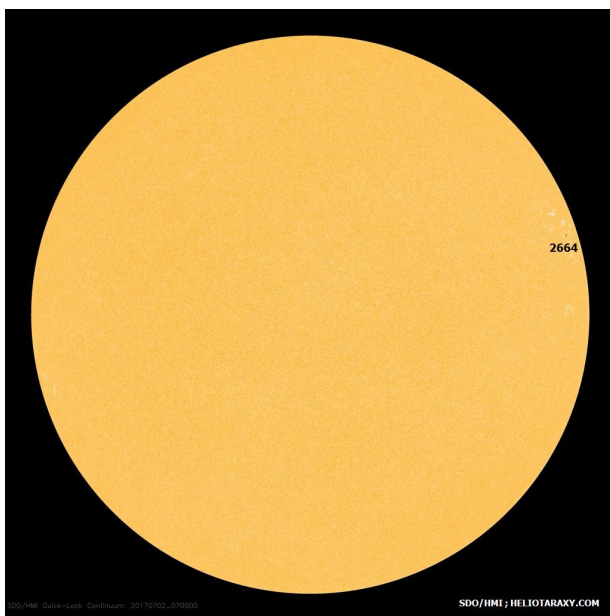


02 юли 2017г/12ч15мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво през последните часове е около A3.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на слънчева коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2664 в северното полукълбо. Тя ще залезе зад западния край на слънчевия диск през следващите 24–36 часа. 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 02 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 04 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощностен клас C за днес е 5%. 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 (02, 03 и 04 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие в резултат от срещата на Земята с малък, нерегистриран по коронографските изображения от спътника SOHO

слънчев плазмен облак (СМЕ) скоростта на слънчевия вятър нарастна на два пъти. Първия път това стана вчера вечер около 19ч българско време – от 370 км/с на 410 км/с. По –късно през нощта около 01ч българско време скоростта на слънчевия вятър започна плавно да нараства и достигна тази сутрин към 07ч до 550 км/с . В момента тя е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-10nT$ и $+10nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5nT$. С тази активизирана обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство се свързва регистрираната днес между 09ч и 12ч българско време слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**.

Очаква се дотук Земята да се срещне със плазмения облак, изхвърлен от Слънцето на 28 юни. На 04 юли тя ще попадне в сектор с висока скорост на слънчевия вятър (СН HSS- ефект), чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна през целия 3-дневен период (02-04 юли). Ето защо утре ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а на 04 юли – за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

.....
ЗАБЕЛЕЖКА: По наше мнение не бива съвсем да се изключва възможността преминалият вчера и снощи покрай Земята малък СМЕ облак да е всъщност този, който беше изхвърлен от Слънцето на 28 юни и който очакваме за тази вечер. Дали това е така ще се разбере през следващите 12-24 часа.

.....
ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана тази сутрин между 09ч и 12ч българско време. Над България (вчера между 12ч и 15ч българско време) имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище $K=4$).

Потока на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV; SEU$) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а на 04 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 35%, а за 04 юли тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре е 25%, а за 04 юли е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, за утре е 10%, а за 04 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 -04 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV; SEU$) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.