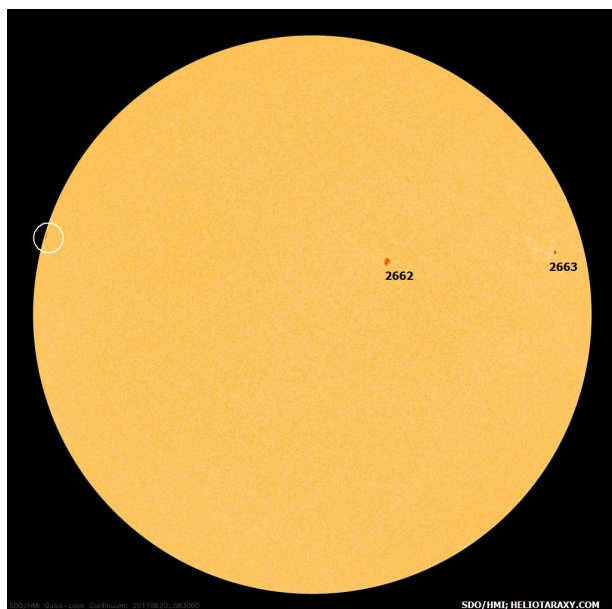


20 юни 2017г/13ч30мин: *Нова активна област на североизточния край на слънчевия диск*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 2 суб-изригвания в ниската част на В-диапазона. Едното от тях започна тази сутрин около 08ч българско време и все още продължана и в момента. Неговият мощностен показател е ~В3, а източникът му е новоизгряваща активна област на североизточния край на слънчевия диск. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А7. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. И трите (номерираните 2662 и 2663+ новоизгряващата нова група) са в северното полукълбо. Групите 2662 и 2663 са в процес на бавно отслабване. 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 20 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 30 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 22-23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 22 юни 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 е около и под 1% за всеки едни от трите дни (20, 21 и 22 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 75, а на 22 юни ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–480 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в много тесен диапазон около нулата (между  $-2\text{nT}$  и  $+1\text{nT}$ ). В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $0\text{nT}$ .

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес и утре ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с. Активизиране се очаква на третия ден (22 юни) във връзка с очакваното навлизане на нашата планета в сектор на влияние на слънчева дългоживуща (рекурентна) магнитно активна област (CIR). Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. На 22 юни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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 е спокойна, а на 22 юни тя ще е между спокойна и смутена (или между спокойна и активна). Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 22 юни тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 22 юни е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 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  
2017-06-20/13ч30мин (UT= 10ч30мин)