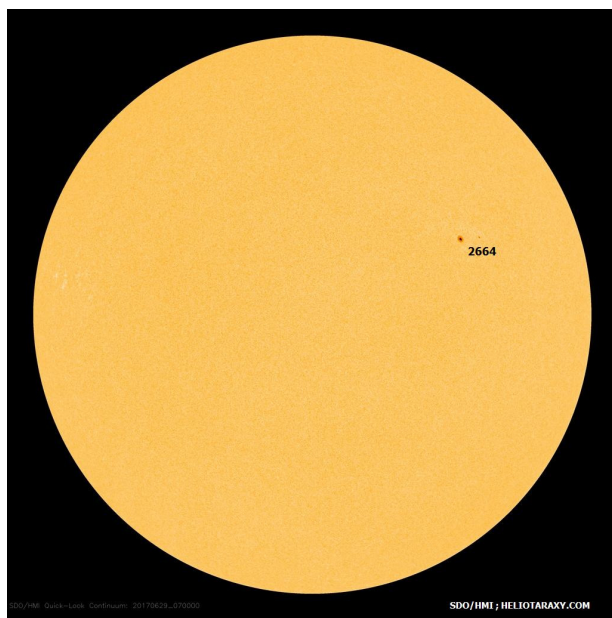


29 юни 2017г/11ч45мин: Има условия за местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Вчера следобяд имаше слабо, но продължително покачване на слънчевия рентгенов поток до ниво ~ B1.2. Негов източник е областта 2664. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A4–A5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2664 в северното полукълбо. Нейната еруптивна активност е незначителна. 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 29 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 13 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 01 юли 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 (29 и 30 юни и 01 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 юли ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята се намираше близо до границата на хелиосферния токов слой (HCS, ХТС). Това повлия до известна степен на параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на нашата планета. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–450

км/с. В момента тя е приблизително 415 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1nT$ .

Днес и частично утре параметрите на слънчевия вятър ще бъдат повлияни от СН HSS-ефект, чийто източник е малката слънчева приекваториална коронална дупка CN07 с положителна полярност. Във връзка с това днес и утре може да има местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. На 01 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 01 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 01 юли тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес и утре е по 5% на ден. За 01 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 юни - 01 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-06-29/11ч45мин (UT= 08ч45мин)