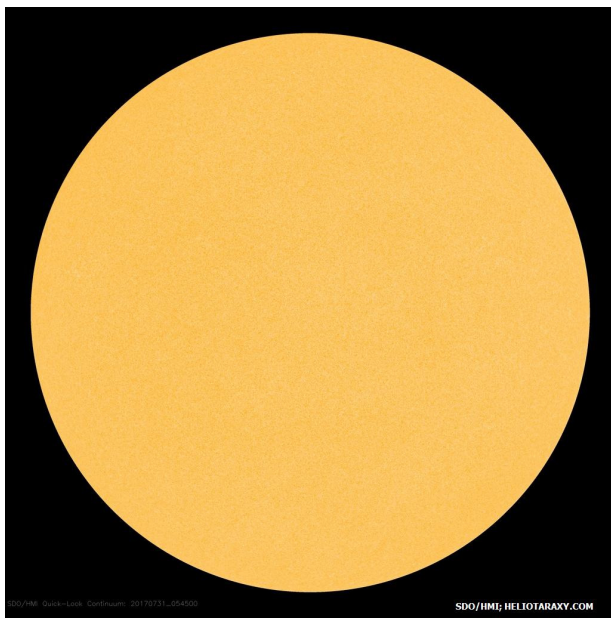


31 юли 2017г/10ч45мин: На слънчевия диск няма петна. Слаба геомагнитна активност се очаква в рамките на 3-дневната прогноза (31 юли - 02 август).

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Две суб-изригвания с приблизително равни мощностни показатели (~ B1.5) бяха регистрирани тази сутрин. "Базисното" (т.е. фоновото) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове плавно нараства и в момента е около B1.0. Причината за това е приближаването към източния край на слънчевия диск на старата активна област 2665. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск отново не се виждат петна след като малката група 2669 снощи се разпадна. Слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М е приближаващата към източния край на слънчевия диск стара активна област 2665. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е около 10% за днес и по 20% на ден за утре и за 02 август. Вероятността за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 юли и 01 и 02 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 август ще бъде около 80.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–380 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+3\text{nT}$ . До 21ч българско време снощи са преобладавали отрицателните стойности, т.е.  $V_z$  е била ориентирана предимно на юг. По-късно тя се е преориентирала на север. В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $+1.5\text{nT}$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне под влияние на слънчевата коронална дупка CN17 (CNHSS – ефект). Тя ще остане завишена и утре, а на 02 август ще започне да намалява. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). На 02 август са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 02 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 02 август тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 10%, а за утре и за 02 август тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 юли – 02 август) потокаът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-07-31/10ч45мин (UT= 07ч45мин)