

01август 2017г/15ч30мин:Старата активна област AR12665 (2665) вече се вижда на източния край на слънчевия диск

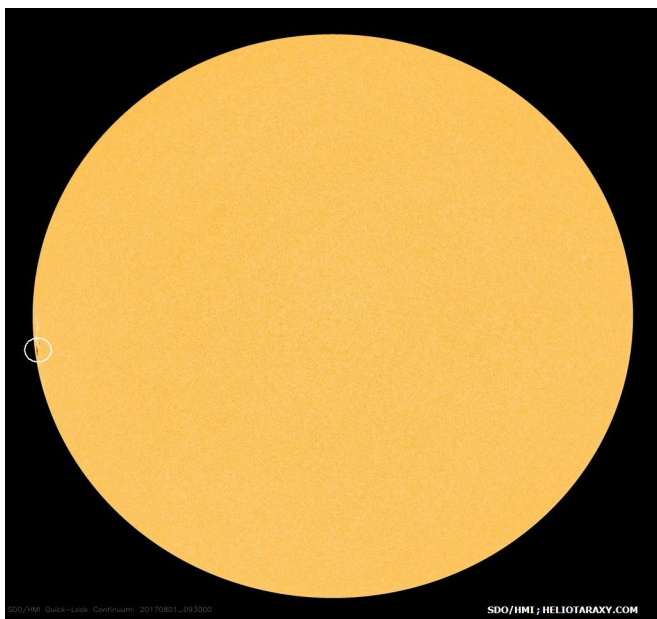
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Вече виждащата се на източния край на слънчевия диск стара активна област 2665 генерира през последните 24 часа едно илабо изригване с показател $\sim C1.5$. Това се случи тази сутрин, а максималната фаза на изригването беше достигната в 10ч45мин българско време. Същият район беше източник и на 12-15 суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" (т.е.фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона А8-В1.0. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Старата активна област AR12665 отново се вижда на източния край на слънчевия диск (01 август 2017г; SDO/HMI)

На слънчевия диск вече се вижда изгрялата на източния лимб старата група петна AR12665 (2665). Тя се разполага в южното полукълбо и близо до екватора. Тъй като тя все още не се разкрива достатъчно добре за наблюдателите от Земята е трудно да се определи нейният магнитен клас. Областта 2665 е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Засега (условно) се приема, че тя не е потенциален източник за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 7 (по данни от 32 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка към 15ч българско време). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 03 август слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 20% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас X както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 август ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310–400 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+8nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$. Очакваното покачване на скоростта на слънчевия вятър през днешния ден не се наблюдава – поне до този момент. Причината за това е, че разположението на слънчевата коронална дупка CN17 всъщност се оказва малко по-на юг от необходимото за да бъде в достатъчно добра геоэффективна позиция.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Очаква се тя слабо да нарастне утре – под влияние на слънчевата коронална дупка CN17 (CMESS – ефект), а на 03 август ще започне да намалява и отново ще влезе в границите на спокойния диапазон. Ето защо днес и на 03 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 03 август геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре-между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и за 03 август е по 10% на ден, а за утре тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 03 август тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 август) потокът 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 малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-01/15ч30мин (UT= 12ч30мин)