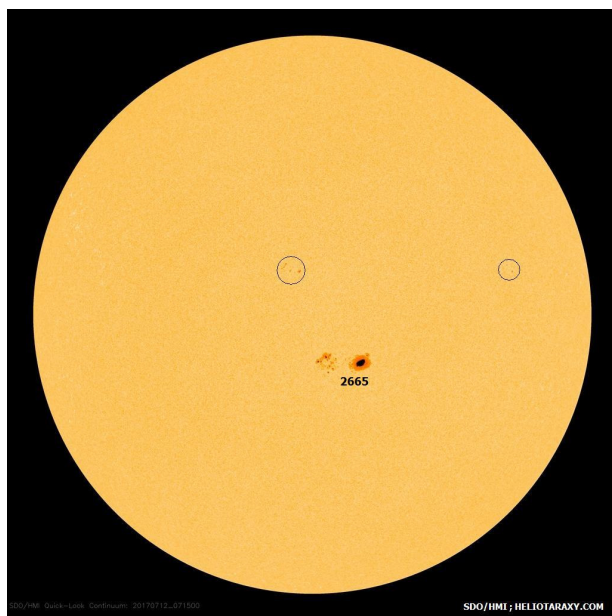


12 юли 2017г/12ч45мин:Само едно слабо изригване (C1.2) в областта AR12665 (2665)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Снощи активната област 2665 генерира едно слабо изригване (C1.2). То достигна максималната си фаза в 23ч20мин българско време. Имаше и десетина суб-изригвания от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток леко нарастна през последните часове и сега е около В2. Не са наблюдавани изхвърляния на слънчева коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда голямата група петна 2665, която е в южното полукълбо. Тя включва около 15 петна, чиято обща площ е приблизително 600 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас на областта 2665 е "бета-гама". В северното полукълбо на Слънцето се виждат две малки и слабоконтрастни групи петна, които нямат официални номера. Областта 2665 има значителен потенциал за нови изригвания от средния мощностен клас М. Тя е слаб потенциален източник за големи изригвания от клас Х, както и (евентуално) за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 64 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 15-16 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Днес, утре и на 14 юли слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 25% на ден, а тази за големи изригвания от клас X е по 5% в ден. Вероятността за протонни (СЕЧ) ерупции засега е около и под 1% (според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър) за всеки едни от трите дни (12, 13 и 14 юли). Възможни са смущения в радиовръзките, свързани с евентуалната еруптивна активност на областта 2665. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юли ще бъде около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше все още в зоната на отслабващото влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка CN10. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 470–620 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 475 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена. Утре обстановката ще бъде спокойна, а на 14 юли Земята ще навлезе в сектор на ММП с отрицателна полярност и завишена скорост на слънчевия вятър. Във връзка с това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Утре геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 14 юли са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре – спокойна, а на 14 юли – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 14 юли тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 14 юли тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-07-12/12ч45мин (UT= 09ч45мин)