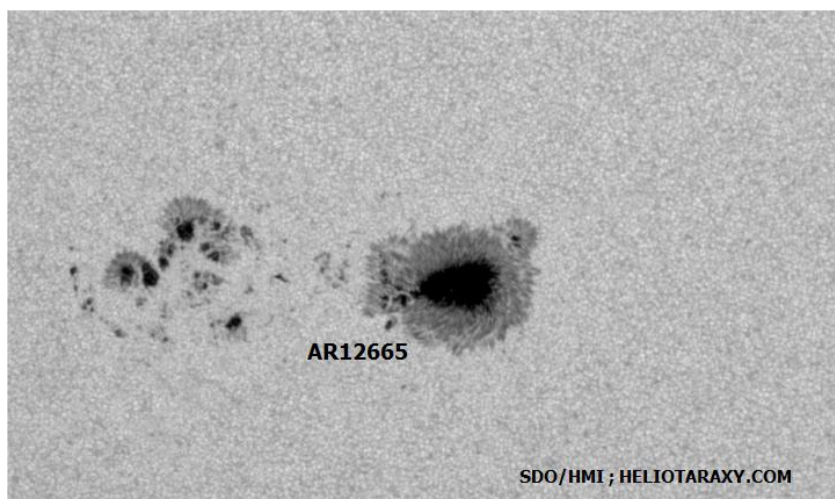


11 юли 2017г/12ч45мин: **Магнитното поле на слънчевата активна област 2665 започна да отслабва, а мощността на изригванията в нея да намалява**

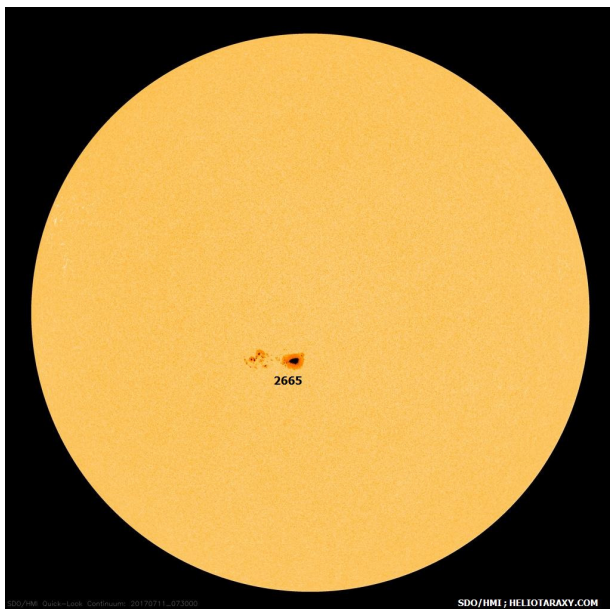
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2665 генерира няколко суб- изригвания от мощностния клас В. "Базисното", т.е. фоново ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на слънчева коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Активната област AR12665 (2665) в бяла светлина на 11 юли 2017г; (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда голямата група петна 2665, която е в южното полукълбо. Тя включва над 20 петна, чиято обща площ е около 700 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас на областта 2665 за последното денонощие е определен като "бета-гама". Структурата ѝ в сравнение с вчерашния ден обаче показва някои признаци на деградация (слабо раздалечаване на водещата и опасната част на групата петна и изчезване на някои петна в средата ѝ), включително отслабване на общото ѝ магнитно поле и на еруптивната ѝ активност. Все пак областта 2665 продължава да има значителен потенциал за нови изригвания от средния мощностен клас М. Тя е слаб потенциален източник за големи изригвания от клас Х, както и (вероятно) за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 32 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 40 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 15-16 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Днес, утре и на 13 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 (11, 12 и 13 юли). Възможни са смущения в радиовръзките, свързани с евентуалната еруптивна активност на областта 2665. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 юли ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в зоната на влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка CN10, която е с положителна магнитна полярност. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 500-650 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 635 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. На 13 юли с отместването на слънчевата коронална дупка CN10 от геоэффективната позиция тя ще започне да спада. Във връзка с това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 13 юли са възможни местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

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 ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 13 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 13 юли тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 13 юли тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за 13 юли е около и под 1%, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-07-11/12ч45мин (UT= 09ч45мин)