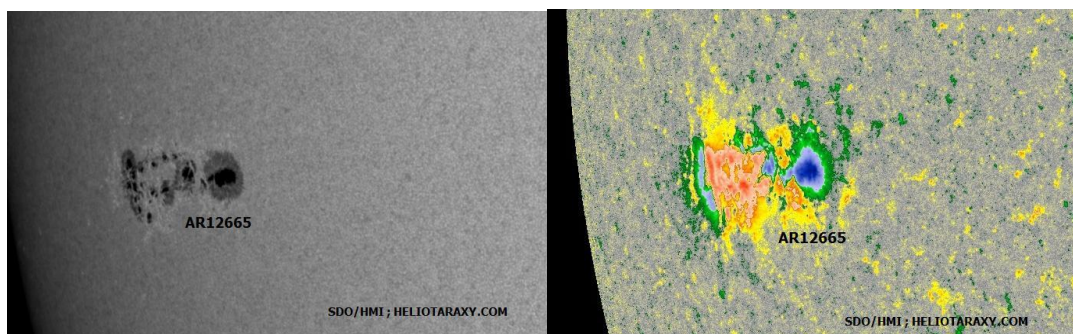


07 юли 2017г/14ч45мин: Еруптивната активност на областта 2665 нараства. Прогноза за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) на 09 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Две суб-изригвания в района на групата петна AR12665 (2665) с мощностни показатели ~B9 и ~B9.5 станаха тази сутрин. Те достигнаха максималните си фази съответно около 05ч и 07ч българско време. "Базисното", т.е. фоново ниво на слънчевия рентгенов поток продължи да нараства и през последните часове е около B2. Не са регистрирани други изхвърляния на слънчева коронална маса (CME) по посока на Земята.

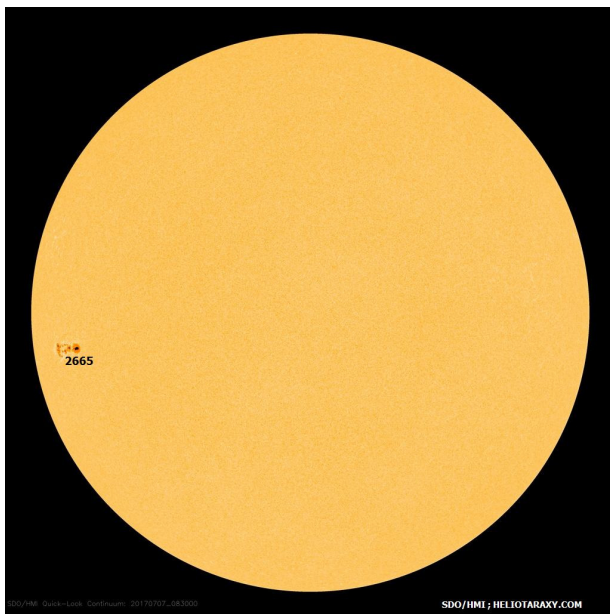


Вляво: Активната област AR12665 (2665) в бяла светлина на 07 юли 2017г; Вдясно: Магнитна карта на същия район (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2665, която е в южното полукълбо. Тя включва едно голямо водещо петно и над 10 други, които са по-малки. Магнитна структура на областта 2665 е вече доста сложна и магнитният ѝ клас по наша оценка е "бета-гама". Еруптивната ѝ активност вече започна да нараства, но все още е в рамките на B-диапазона. Областта 2665 вече има слаб потенциал поне за едно изригване от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 25 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 09 юли слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощностен клас C за днес е 45%, а от средния мощностен клас M е 5%. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (07, 08 и 09 юли). Възможни са смущения в радиовръзките, свързани с еруптивната активност на областта 2665. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 юли ще бъде около 80.



Слънчевият диск на 07 юли 2017г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Късно през нощта и призори скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 340–350 км/с до около 400км/с и до момента запазва тази стойност. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 09 юли се очаква Земята да навлезе в сектор от междупланетното пространство с висока скорост на слънчевия вятър, чийто първичен източник е приекваториалната слънчева коронална дупка CH10. Ето защо геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна, а на 09 юли ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

Потоъкът 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 09 юли – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 09 юли тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 09 юли тя е 25%.

Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и утре е около и под 1%, а за 09 юли тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 -09 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;SEC) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-07/14ч45мин (UT= 11ч45мин)