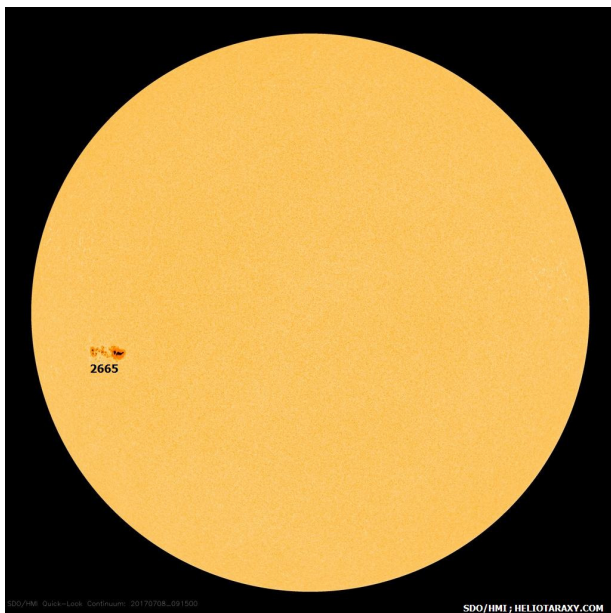


08 юли 2017г/14ч15мин: Групата слънчеви петна AR12665 удвои площта си, но еруптивната обстановка засега е относително спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2665 генерира голям брой (над 20) суб-изригвания в В-диапазона. "Базисното", т.е. фоново ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.5. Не са регистрирани изхвърляния на слънчева коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2665, която е в южното полукълбо. Тя включва едно голямо водещо петно и около 15 други, които са по-малки. Магнитният ѝ клас за последното денонощие е определен като "бета". Еруптивната ѝ активност засега остава в рамките на В-диапазона, а очакванията за изригвания от класове С и М до този момент не се оправдаха. Все пак се приема, че областта 2665 има потенциал за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 08 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 33 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е около 20 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Днес, утре и на 10 юли слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощностен клас С за днес е 60%. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 15% за днес, утре и 10 юли е по 15% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (08, 09 и 10 юли). Възможни са

смущения в радиовръзките, свързани с евентуалната еруптивна активност на областта 2665. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 юли ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320–420 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-1nT$ и $+4nT$. По обща продължителност преобладаваха положителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре се очаква Земята да навлезе в сектор от междупланетното пространство с висока скорост на слънчевия вятър, чийто първичен източник е приекваториалната слънчева коронална дупка CN10. Завишената скорост на слънчевия вятър ще се запази и на 10 юли. Ето защо геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а утре и на 10 юли ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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, а утре и на 10 юли – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 10 юли тя е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е около 5%, за утре е 25%, а за 10 юли тя е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 10 юли тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-08/14ч15мин (UT= 11ч15мин)