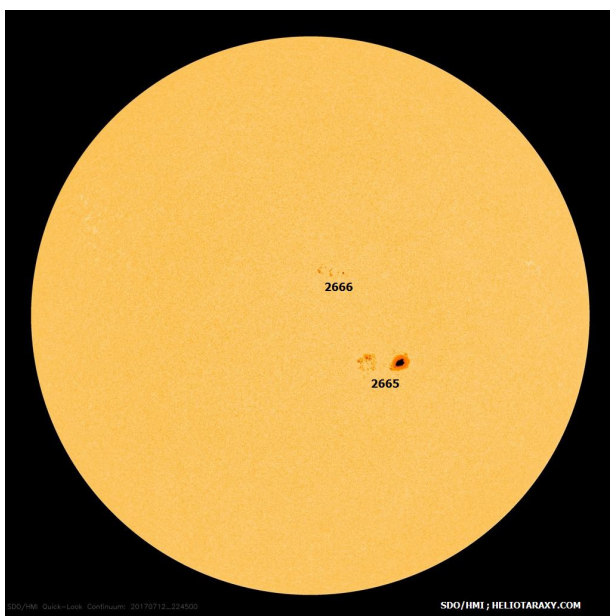


13 юли 2017г/13ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка днес е спокойна. Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) се очакват утре и на 15 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Днес сутринта активната област 2665 генерира едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B6$. То достигна максималната си фаза приблизително в 08ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $B1.6$ Не са наблюдавани изхвърляния на слънчева коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. По-голямата и по площ и по брой на петната група 2665 се намира в южното полукълбо. Тя включва около 15 петна, чиято обща площ е в интервала 500– 600 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас на областта 2665 е "бета". В северното полукълбо на Слънцето се вижда новата малка група петна, която получи номер AR12666 (2666). Областта 2665 има слаб потенциал за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за голямо изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 43 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 64 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 30 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Днес, утре и на 15 юли слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М 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 (13, 14 и 15 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 юли ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390–500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 395 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-3nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи бавно да спада. Утре Земята ще навлезе в сектор на ММП с отрицателна полярност и завишена скорост на слънчевия вятър. Във връзка с това днес геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре и на 15 юли са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

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 спокойна, а утре и на 15 юли – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 14 юли тя е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 15 юли тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-13/13ч00мин (UT= 10ч00мин)