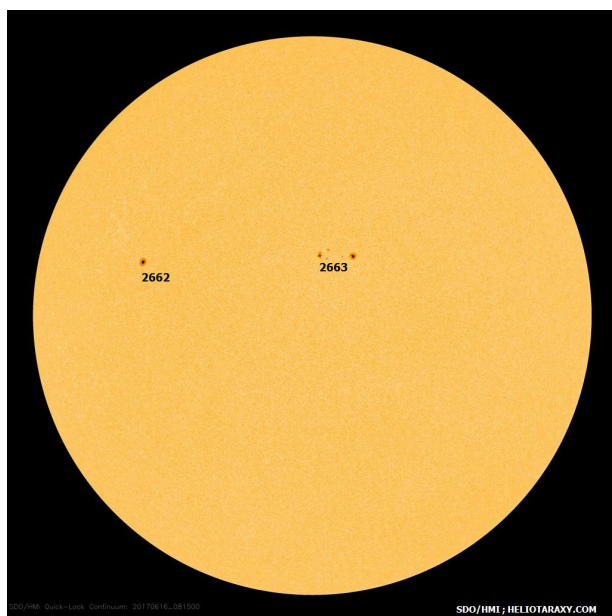


16 юни 2017г/13ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна до 600 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0-В3.0. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток започна бавно да спада и през последните часове то е около А7-А8. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2662 и 2663). И двете са в северното полукълбо. Въпреки, че магнитната структура на областта 2663 се усложни и магнитният ѝ клас достигна "бета-гама" тя си остава много слаб източник на еруптивна активност. Общата площ на петната в нея е едва 50 милионни части от слънчевия диск, а освен това главното водещо и опасно петна са много отдалечени едно от друго. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 16 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 28 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 31 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 18 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (16, 17 и 18 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 юни ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

От вчера по обяд до рано тази сутрин скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–450 км/с. По-късно тази сутрин обаче тя започна доста бързо да нараства и към 11ч българско време достига около 600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 495 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) нарастнаха през нощта и тази сутрин. Те бяха в диапазона между -7nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+7\text{nT}$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка с отрицателна полярност CNO1 в рамките на 3-дневната прогноза (16–18 юни) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде значително завишена. Общата тенденция обаче, особено утре и на 18 юни ще бъде към нейното спадане. В тази връзка днес се очаква значителна геомагнитна активност, включително до слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 18 юни се очакват местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Регистрирана е планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) днес сутринта между 09ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка засега остава спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, утре – между смутена и активна, а на 18 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 25%, а за 18 юни тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 18 юни тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-06-16/13ч30мин (UT= 10ч30мин)