

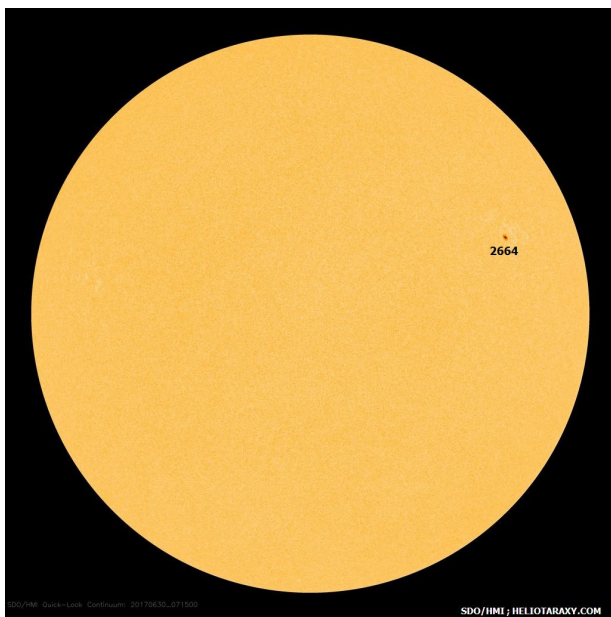
30 юни 2017г/13ч45мин: Изхвърлена слънчева коронална маса (CME) ще достигне Земята на 02 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Не са забелязани значими колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво през последните часове е около A4.

Изхвърляне на коронална маса (CME) от тип "частично хало" е регистрирано рано вечерта на 28 юни около 19ч15мин българско време на изображения от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO. То е частично насочено към Земята. Според числения модел на слънчевия вятър WSA ENLIL плазменият облак ще достигне до нашата планета следобяд или вечерта на 02 юли.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2664 в северното полукълбо. Тя намалява по площ и брой петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 30 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 12 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 02 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (30 юни, 01 и 02 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–420 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в много тесен диапазон около нулата (между $-1nT$ и $+1nT$). В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околността на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Активизиране ще настъпи през втората половина на третия ден (02 юли). В пред вид на гореканзаното днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 02 юли следобяд или привечер ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) и/или за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

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 и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 02 юли тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 02 юли тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 02 юли е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за 02 юли е 5%. За днес и утре тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 юни – 02 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
2017-06-30/13ч45мин (UT= 10ч45мин)