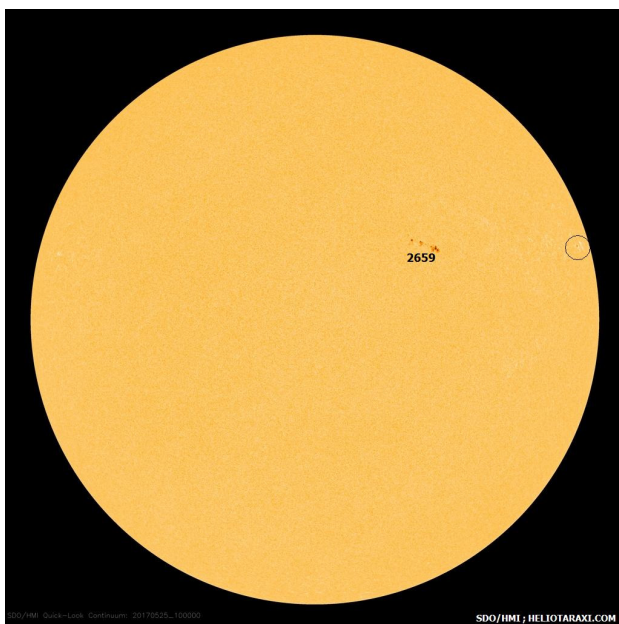


25 май 2017г/15ч00мин: Днес "космическото време" е спокойно. Активизиране на геомагнитната обстановка се очаква утре и на 27 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B3.5$ е регистрирано вчера следобяд около 16ч българско време. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат една регистрирана група петна (2659) + една нерегистрирана такава (всъщност наблюдавано още от вчера) единично петно, разположенс близо до северозападния край на слънчевия диск. И двете области са в северното полукълбо. 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 25 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 27 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е около 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 27 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (25, 26 и 27 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 май ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370-450 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с.

Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в много тесен диапазон – между $-2nT$ и $+1nT$. В момента B_z 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 около обяд или следобяд се очаква активизиране на обстановката поради (евентуалното) достигане до нашата планета на изхвърления на 23 май от Слънцето плазмен облак. Активните условия ще се запазят и на 27 май. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е спокойна. За утре се очаква планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) и/или (евентуално) слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5$; $G1$) **(***!!!***)**. а на 27 май ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$).

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 бъде спокойна, утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5$; $G1$) **(***!!!***)**, а на 27 май – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 10% за днес и по 20% на ден за утре и за 27 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1% , а за утре и за 27 май тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза ($25 - 27$ май) 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
2017-05-25/15ч00мин (UT= 12ч00мин)