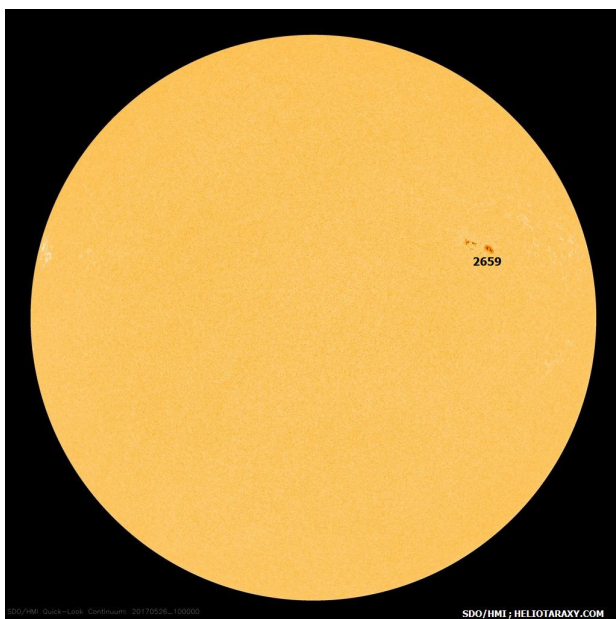


26 май 2017г/15ч00мин: 5-процентна вероятност за слънчеви изригвания със средна мощност (клас М). За днес се очаква слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 8-9 суб-изригване от мощностния клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около V1.0. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2659, която е в северното полукълбо. През последното денонощие тя значително нарастна по площ и брой на петната. Вече е слаб потенциален източник 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 26 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 19 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 27 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е около 15 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 28 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 5% на ден, а за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (26, 27 и 28 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 май ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в

спокойния диапазон 300–370 км/с. В момента тя е приблизително 315 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес следобяд или привечер се очаква до Земята да достигне изхвърления на 23 май от Слънцето плазмен облак (СМЕ) и обстановката в околоземното космическо пространство ќе се активизира. Активните условия ще се запазят утре и частично на 28 май. Ето защо днес се очаква планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) и (евентуално) слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 28 май са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

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 между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, утре – между смутена и активна, а на 28 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 20% на ден за днес, за утре и за 28 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за всеки един от горепосочените три дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 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
2017-05-26/15ч00мин (UT= 12ч00мин)