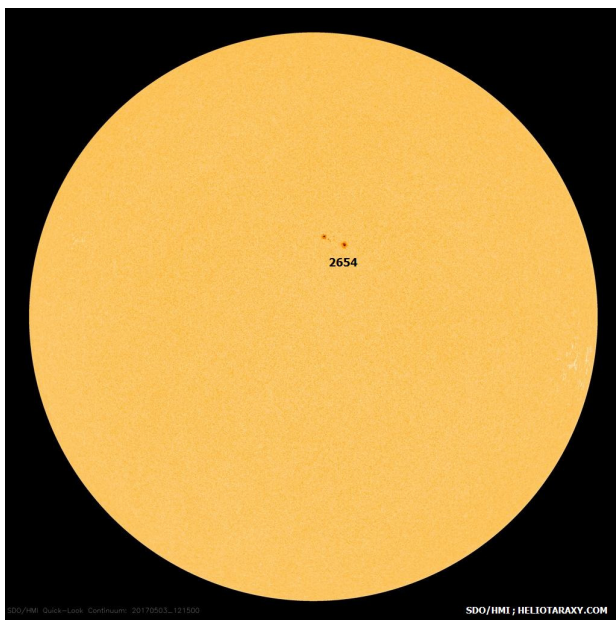


03 май 2017г/18ч15мин: "Космическото време" засега е спокойно

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше значителни бързи колебания на слънчевия рентгенов поток с изключение на едно продължително няколко часова покачване до ниво А8-В1.0 вчера привечер и през пълвата половина на нощта. "Базисното" ниво на рентгеновия поток е около А7. Няма нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само реактивираната група петна 2654 (която вчера беше неправилно отбелязана в нашия бюлетин като нова) в северното полукълбо, близо до видимия централен меридиан. 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 03 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 17 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 12-13 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Днес, утре и на 05 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (03, 04 и 05 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360-430 км/с с тенденция към бавно намаляване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 370 км/с. Колебанията

на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес привечер до Земята се очаква да достигне плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 30 април. Ефектът от това събитие може да се окаже забележим и утре. Във връзка с това днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 05 май са възможни само местни геомагнитни смущения ($K=4$) 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 и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 05 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 30% на ден, а за 05 май тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 10% на ден, а за 05 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 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
2017-05-03/18ч15мин (UT= 15ч15мин)*