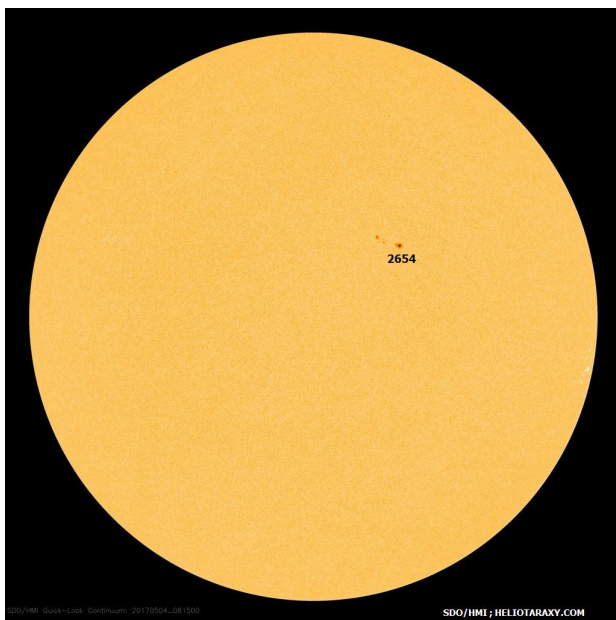


04 май 2017г/14ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше значителни бързи колебания на слънчевия рентгенов поток, а "базисното" му ниво е около А6-А7. Няма нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2654. 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 04 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 16 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 12-13 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 06 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 (04, 05 и 06 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350-400 км/с с тенденция към бавно намаляване. Прогнозата за днес- до Земята да достигне периферията на изхвърления на 30 април от Слънцето плазмен облак (СМЕ) засега не се оправдава. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +3nT. В момента

B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес все още има малка вероятност до Земята да достигне плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 30 април. Утре и на 05 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Във връзка с това днес е възможно планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре и на 06 май ще има условия само за 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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 05 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 05 май тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 05 май тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-04/14ч15мин (UT= 11ч15мин)