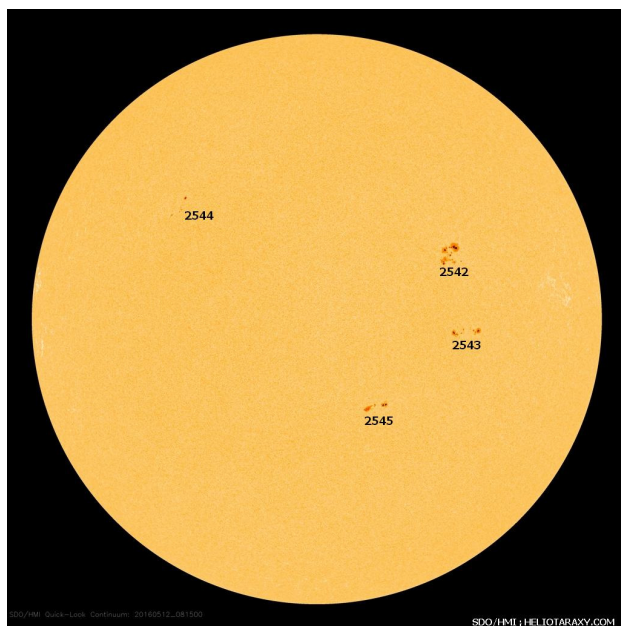


12 май 2016г/12ч45мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Областта 2542 генерира няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Най-забележимото сред тях беше с показател В8. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5. През последните 24 часа са наблюдавани няколко избухвания на протуберанси в западната част на слънчевия диск, но не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Групите 2542 и 2544 са в северното полукълбо. На юг от екватора са групите петна 2543 и 2545. Площите на петната в северното и южното полукълбо изглеждат почти равни. Групите петна 2542 и 2544 са от магнитен клас "бета-гама". Те са слаби потенциални източници 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 12 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 72 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 83 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 май ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи с низходящата тенденция и от 500 км/с вчера около обяд, днес по обяд тя вече е около 400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в тесния диапазон между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително $-2.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада. Утре и на 14 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Във връзка с това днес все още ще са възможни местни геомагнитни смущения. Утре и на 14 май геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 14 май тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 13 май тя е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5%, а за утре и за 14 май тя е около и под 1% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-12/12ч45мин (UT=09ч45мин)