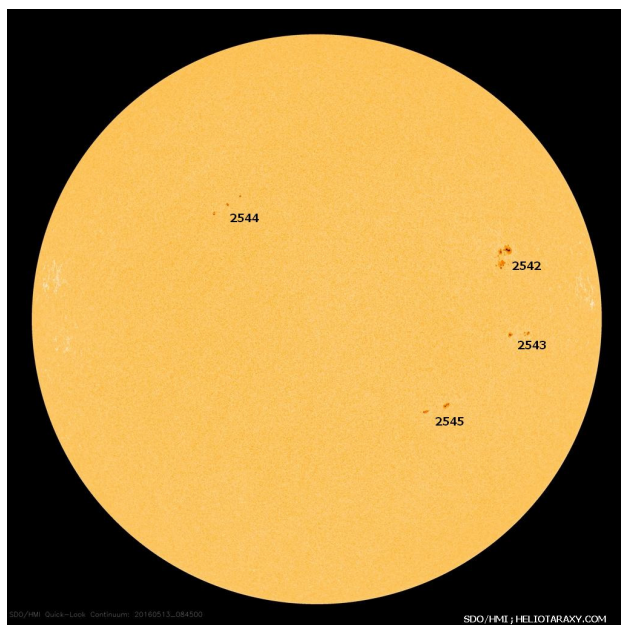


13 май 2016г/13ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Областта 2542 генерира 3-4 суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5. Снощи между 22ч и 23ч българско време при наземни наблюдения от Астрономическата обсерватория на ВВС на САЩ е регистрирано избухване на протуберанс в северозападната част на слънчевия диск. Върху получените коронографски изображения от спътника SOHO през следващите часове обаче не се виждат никакви забележими следи от изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Не са установени и никакви други 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. Областта 2542 е от магнитен клас "бета-гама". От друга страна структурата на областта 2543 претърпя известна деградация и тя премина обратно от клас "бета-гама" в клас "бета". Въпреки това областта 2543, както и 2542 си остават слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Другите две области (2544 и 2545) са почти спокойни и в процес на бавно отслабване. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 67 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 77 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 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 (13, 14 и 15 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 15 май ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи да спада и се намираше в спокойния диапазон 350–400 м/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше постоянна и съвсем близо до 0 от вчера по обяд до около 6ч българско време тази сутрин. След това стойностите ѝ бавно започнаха да слизат под нулата. В момента Vz е приблизително – 3.5nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна и геомагнитната обстановка също ще бъде (почти) спокойна. На 15 май Земята ще попадне в зоната на влияние на приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка CN79, която е с положителна полярност и геомагнитната активност слабо ще нарастне.

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 и утре ще е предимно спокойна, а на 15 май тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 15 май тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за утре е около и под 1% на ден, а за 15 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-13/13ч15мин (UT=10ч15мин)