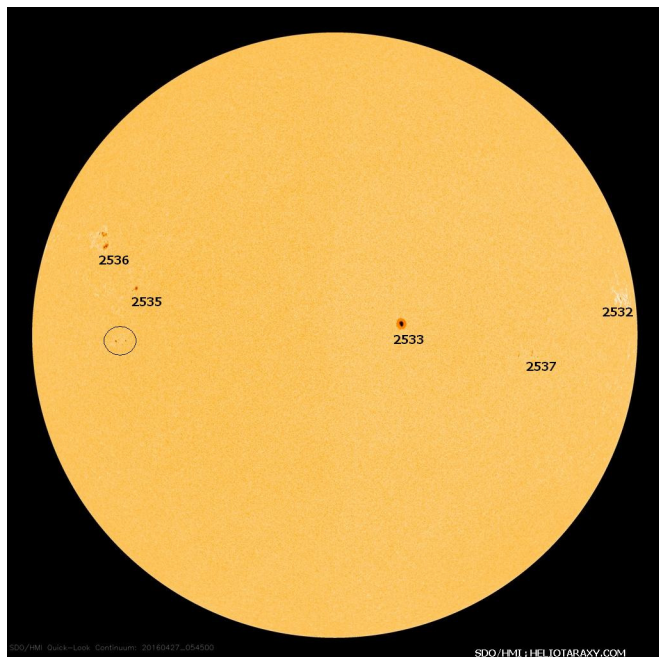


27 април 2016г/12ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше около 15–20 суб-изригвания от клас В. Техен основен източник беше областта 2536, както и едни нов източник, намиращ се близо зад североизточния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 регистрирани и една нова групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо изглеждат почти равни. В южното полукълбо са сравнително голямото единично петно 2533, новорегистрираната група 2537, както и един нов активен център, разположен недалеч от източния лимб. На север от екватора са групите 2532, 2533 и 2536. Последната е близо до североизточния край на слънчевия диск. Областта 2536 е от магнитен клас "бета", но с доста голям градиент на магнитното й поле, между зоните с противоположна полярност. Това скоро може да доведе и до по-сериозни изригвания в нейния район. Поне засега обаче няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 65 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс тази сутрин е 59 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 април).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 април ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена (CN HSS-ефект), намирайки се в диапазона 430–490 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително +2.5nT.

Днес и утре условията в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат сравнително спокойни. На 29 април Земята ще пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП). Във връзка с това днес и особено утре геомагнитната обстановка ще е почти или напълно спокойна. Слаба геомагнитна активност се очаква на 29 април. Тогава са възможни и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре тя ще е спокойна, а на 29 април – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а за 29 април тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес и утре, а за 29 април тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27– 29 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-04-27/12ч00мин (UT=09ч00мин)