

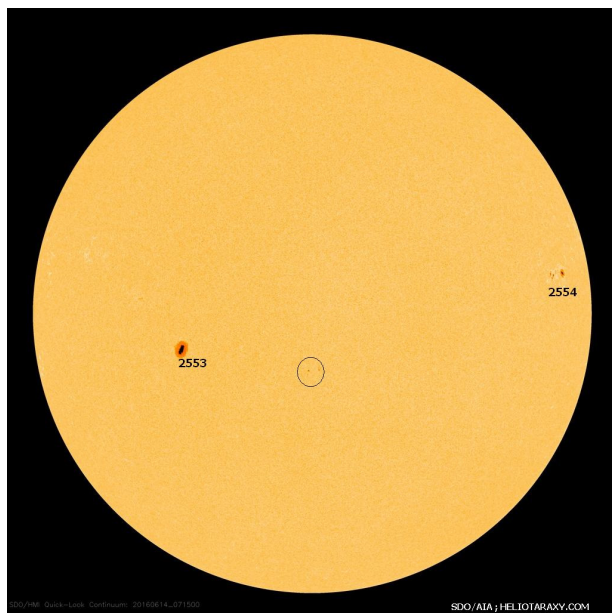
14 юни 2016г/14ч15мин: Днес "космическото време" е почти спокойно, а през следващите два дни ще има слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от клас В на фона на обща тенденция за спадане на слънчевия рентгенов поток. Неговото средно ниво през последните няколко часа е около В2.0.

Едно избухване на протуберанс, съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ) около североизточния край на слънчевия диск беше наблюдавано снощи около 22ч българско време. Съществува минимална вероятност изхвърленият плазмен облак да засегне с периферията си Земята. Засега няма окончателен извод по този въпрос. В4- изригване, съпроводено с радиоизбухване от II тип и изхвърляне на коронална маса (СМЕ) бе наблюдавано от източник, разположен близо зад западния край на слънчевия диск. Това явление обаче със сигурност не е геоэффективно.

На слънчевия диск се виждат 2 регистрирани и една нерегистрирана групи петна. В северното полукълбо е групата петна 2554. На юг от екватора са единичното петно 2553 + един малък център на петнообразуване, разположен малко по на запад. Той се виждаше и вчера сутринта, но досега все още не е получил официален номер. По обща площ преобладават петната в южното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 40 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 25-26. Слънчевият радиоиндекс

F10.7 е 89.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 юни ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 юни) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 16 юни ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана завишена, но с тенденция към спадане. Нейните стойности бяха в диапазона 410–530 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесен диапазон около нулата (между -3nT и $+3\text{nT}$). В момента Vz е приблизително равна на -3.5nT .

Днес и частично утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще се установи близо до границата между спокойните и леко смутените стойности, т.е. около 400 км/с. Утре около и следобяд Земята отново ще навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка и скоростта на слънчевия вятър ще тръгне нагоре. Тя ще остане висока (около 550–600 км/с) и на 16 юни. Въз основа на това днес може да се очаква, че геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Утре и на 16 юни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Над някои райони на Земята може да се очакват и слаби местни геомагнитни бури (K=5).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше 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 близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 16 юни – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес, 30% за утре и 25% за 16 юни. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини е 5% за днес и по 10% на ден за утре и за 16 юни.

В рамките на 3-дневната прогноза (14– 16 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-14/14ч15мин (UT=11ч15мин)