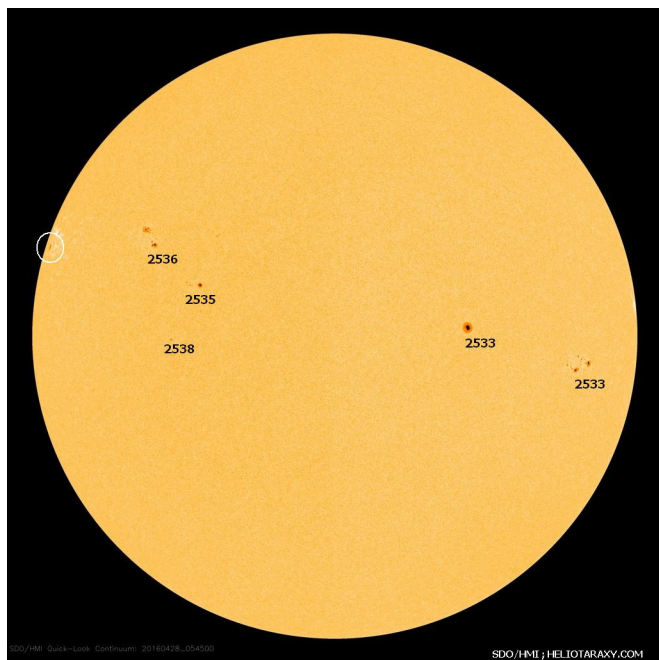


28 април 2016г/11ч00мин: Две слаби слънчеви изригвания и местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Рано тази сутрин имаше две слаби изригвания (C1.1 и C1.8) чийто източник беше групата петна 2535. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.0. 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 приблизително равни. В южното полукълбо са групите петна 2533, 2537 и новорегистрираната 2538. На север от екватора са групите 2535, 2536 и един нов център на петнообразуване, който е близо до североизточния край на слънчевия диск. Засега няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 86 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 90 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 70. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Слънчевата активност днес ще бъде ниска, а утре и на 30 април – между много ниска и 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 (28, 29 и 30 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 април ще е около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена, намирайки се в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. Преобладаваха отрицателните стойности, т.е. V_z беше ориентирана предимно на юг. В момента V_z е приблизително -1.5nT . Тази обстановка създаде условия за местни геомагнитни смущения, главно над полярните райони на Земята.

Днес и през по-голямата част от утрешния ден условията в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат сравнително спокойни. Утре вечер Земята ще пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "+/-". На 30 април Земята ще бъде в сектор със завишена скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS- ефект). Във връзка с това днес и утре геомагнитната обстановка ще е почти или напълно спокойна. Слаба геомагнитна активност се очаква на 29 април. Тогава са възможни и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 30 април се очаква слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре тя ще е между спокойна и активна, а на 30 април – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 40% за утре, а за 29 април тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес, а за утре и за 30 април тя е по 20% на ден. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини за днес е пренебрежима, а за утре и за 30 април тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (28– 30 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-04-28/11ч00мин (UT=08ч00мин)