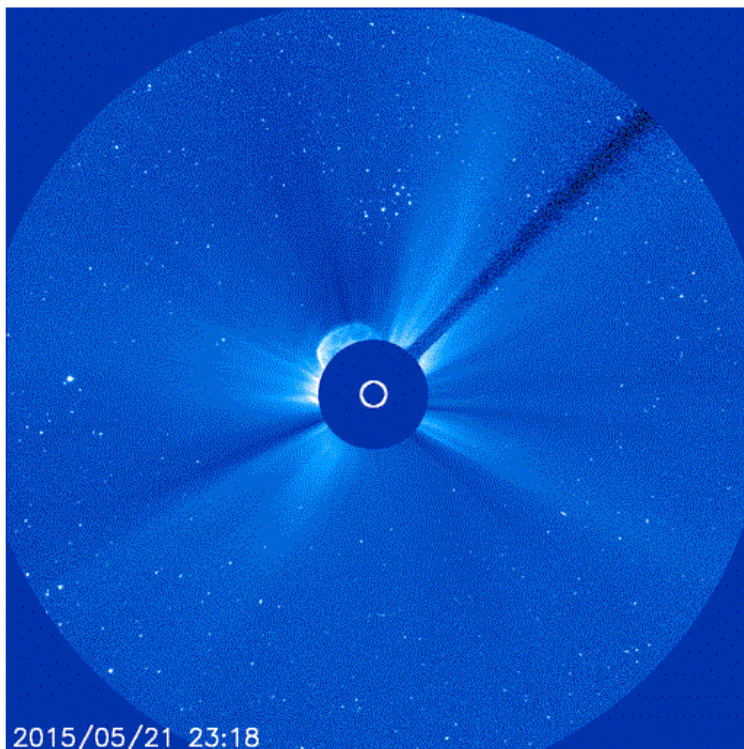


22 май 2015г/11ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона. Неговото средно ниво е около В4. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На невидимата от Земята страна на Слънцето обаче активността изглежда е значителна. Доказателство за това е голямото изхвърляне на коронална маса (СМЕ), което беше регистрирано от коронографите на спътника SOHO около и малко след полунощ българско време. Явлението е "уловено" и от камерата AIA на борда на спътника SDO при дължина на вълната 304А. Източникът на явлението е някъде зад североизточния край на слънчевия диск. За съжаление поради проблем с редовното получаване на изображения от сондата STEREO Ahead в момента няма по-подробна информация за събитието.

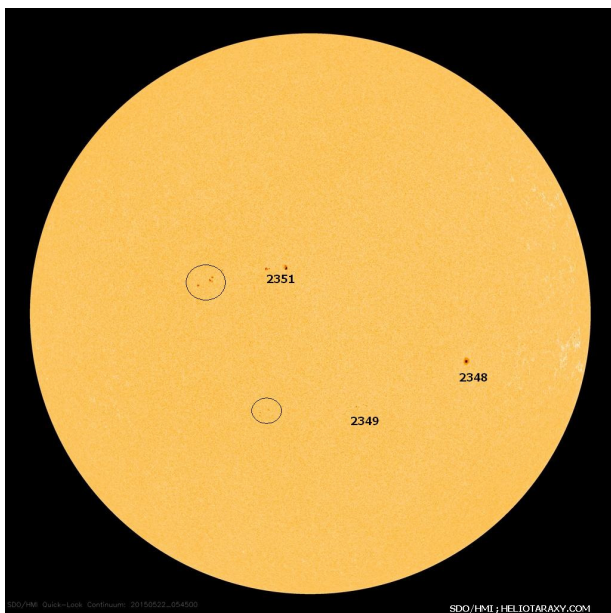


2015/05/21 23:18

Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) зад североизточния край на слънчевия диск през нощта на 21 срещу 22 май 2015г (SOHO/LASCO_C3)

На слънчевия диск има 3 регистрирани и две нови групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. На север от екватора е групата 2351 и едната от новите групи петна, която се вижда непосредствено на изток от нея. В южното полукълбо са групите петна 2348, 2349 и втората малка нова група, която е източно от последната. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и

X) .



Слънчевият диск на 22 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 37 (по данни от 5 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Днес, утре и на 24 май слънчевата активност ще е 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 (22, 23 и 24 май). Радиоиндексът F10.7 утре и на 24 май ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти непрекъснато в спокойния диапазон 350–400 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в много тесен диапазон около нулата (между -2 и +2nT). В момента Vz е почти равна на 0.

Днес, утре и на 24 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 24 май геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за всеки един от трите дни. Вероятността за малка геомагнитна буря на

средни ширини за днес, утре и за 24 май е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-05-22/11ч15мин (UT=08h15min)