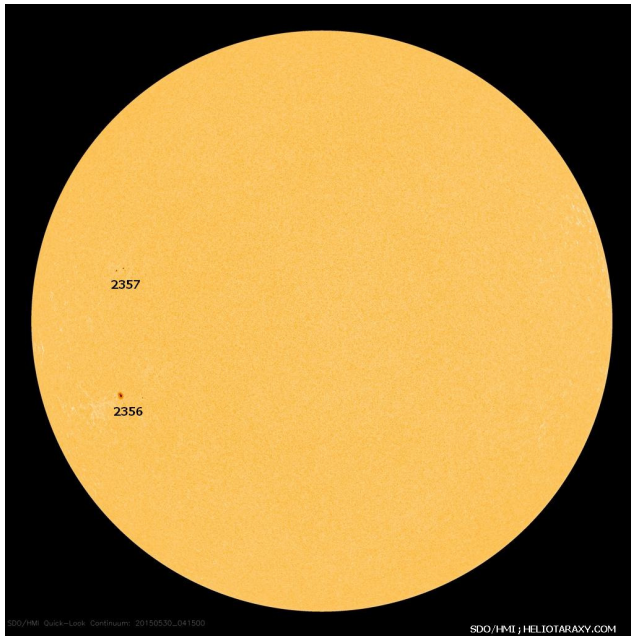


30 май 2015г/10ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна само до 450 км/с. Геомагнитната обстановка остана спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха слаби и изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво беше около В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Регистрирани са движения на веществото в един от няколкото протуберанса, които в момента се виждат на слънчевия диск. Ерупция обаче няма.

На слънчевия диск има две групи петна. В северното полукълбо е регистрираната вчера група 2357, а в южното полукълбо е единичното петно 2356. По площ то превъзхожда 2357 около 5-6 пъти. Двата петнообразователни центъра са спокойни и стабилни.



Слънчевият диск на 30 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 18 (по данни от 6 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Днес, утре и на 1 юни слънчевата активност ще е предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес е пренебрежима, а за утре и за 1 юни 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 (30 и 31 май и 1 юни). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 95, а на 1 юни ще бъде около 100. Прогнозираното слабо покачване на слънчевата активност за утре и за 1 юни е във връзка с очаквания днес изгрев на старата активна област 2339. (По наше мнение областта 2339 или вече се е разпаднала или е спокойна в магнитно отношение.)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 360– 450 км/с, т.е. стойностите ѝ бяха между спокойни и леко завишени. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната (B_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -7 до $+7$ nT. Преобладаваха положителните стойности. В момента B_z е приблизително -0.5 nT. Това показва, че Земята е навлязла в сектор с CN HSS-ефект, причинен от слънчева коронална дупка. Той обаче се оказва значително по-слаб от очаквания и не предизвика забележима геомагнитна активност.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 май – 1 юни) параметрите на междупланетната среда в близост до Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 1 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за днес и по 10% за утре и за 1 юни. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, а за утре, и за 1 юни е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 май – 1 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM– ЦССЗМ Ст. Загора
2015-05-30/10ч15мин (UT=07h15min)