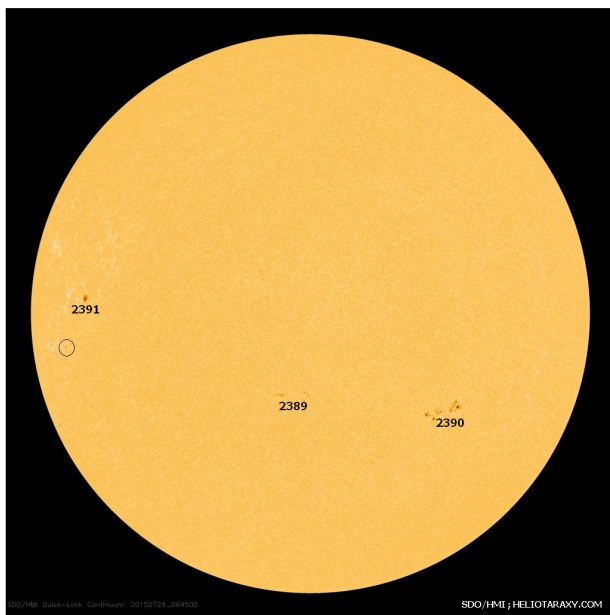


29 юли 2015г/12ч30мин: *Леко завишен слънчев вятър и слаба геомагнитна активност над полярните райони на Земята*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво В2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Единственото по-забележимо активно явление, регистрирано откъм видимата от Земята страна на Слънцето е избухването на малък протуберанс. Анализът на движението на изхвърления плазмен облак обаче показва, че то е ориентирано много силно на юг спрямо равнината на земната орбита.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите петна 2389 и 2390. На север от екватора е единичното петно 2391. Областта 2390 засега запазва магнитния си клас "бета-гама", както и слаб потенциал за изригване от средния мощностен клас М. Близо до екватора се намира новият център на петнообразуване, който всъщност е много малко единично петно.



Слънчевият диск на 29 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 56 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 67 (по данни от 15 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.

Днес, утре и на 31 юли слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 юли ще бъде приблизително 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше леко завишена. Тя се колебаеше в диапазона 380– 450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -4nT до $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на 0. Тази леко смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство причини геомагнитни смущения над отделни станции в полярните области на Земята.

Под влияние на слаба приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS- ефект) днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена. Утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде предимно в диапазона 350–400 км/с. Според Центъра за прогнози на космическото време на 31 юли спокойната обстановка ще се запази. Твърде вероятно е обаче на 31 юли Земята да попадне в сектор на влияние на следваща слънчева коронална дупка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения бяха регистрирани над някои полярни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 31 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и 31 юли е 25%, а за утре е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре, а за 31 юли е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29–31 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-07-29/11ч15мин (UT=08h15min)