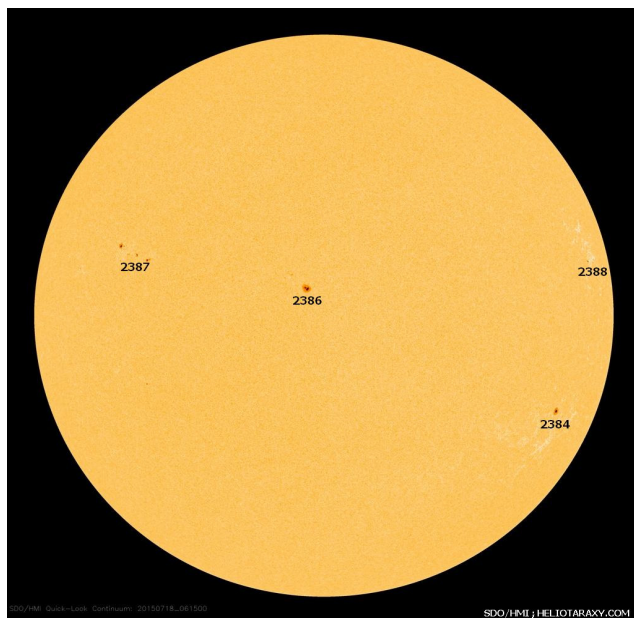


18 юли 2015г/12ч00мин: *Смутена геомагнитна обстановка днес, утре и на 20 юли*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Имаше няколко "суб-изригвания" от клас В. Слънчевият рентгенов поток беше предимно в граници В2.0 – В2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2386 , 2387 и 2388. В южното полукълбо е групата 2384. Областта 2387 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 18 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 40 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 62 (по данни от 14 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 98.

Днес, утре и на 20 юли слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х , както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юли ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–420 км/с, като преобладаващата тенденция беше низходяща. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително -2nT.

Поради влияние на малка слънчева приекваториална коронална дупка с положителна полярност днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се активизира (CN HSS- ефект). Очаква се това да стане следобяд или привечер българско време. Утре CN HSS- ефектът ще се усили, а на 20 май ще започне да затихва. Във връзка с това се очаква днес, утре и на 20 юли геомагнитната обстановка слабо да се активизира. За утре е възможно и планетарно геомагнитно смущение (суббури).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 20 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес и 25% утре. За 20 юли тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 юли).

В рамките на 3-дневната прогноза (18-20 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.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2015-07-18/12ч00мин (UT=09h00min)