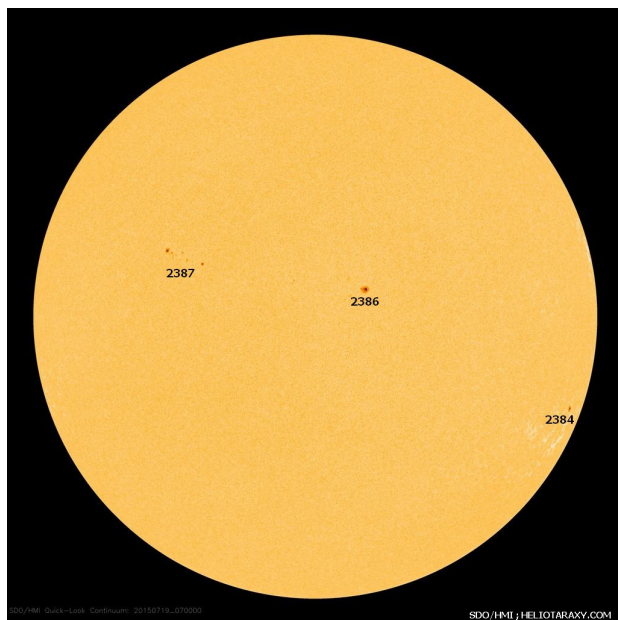


19 юли 2015г/12ч15мин: Очакват се геомагнитни смущения днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Единственото изригване от клас C (C1.8) стана в района на намиращата се на западния лимб група петна 2388 около 17ч30 мин българско време. Регистрирано е радиоизбухване от II тип и изхвърляне на коронална маса (СМЕ) с начална скорост от 418 км/с. Друго изхвърляне на коронална маса е наблюдавано пак на западния лимб, но около един час по-рано. Нито едно от двете явления не е геоэффективно. Слънчевият рентгенов поток е около нивото В3.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2386 и 2387. В южното полукълбо е групата 2384. Областта 2387 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 19 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 52 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 44 (по данни от 12 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Днес, утре и на 21 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 (19, 20 и 21 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 21 юли ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–350 км/с, като преобладаващата тенденция беше низходяща. В момента тя е около 310 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +2nT. 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 слабо ще се активизира (CN HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 450–460 км/с. На 21 май обстановката ще бъде започне да се успокоява. Във връзка с това се очаква днес и утре геомагнитната обстановка слабо да се активизира. За днес и 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=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна, а на 21 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 25% за днес и утре и 10% за 21 юли. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 юли).

В рамките на 3-дневната прогноза (19–21 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; 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
2015-07-19/12ч15мин (UT=09h15min)