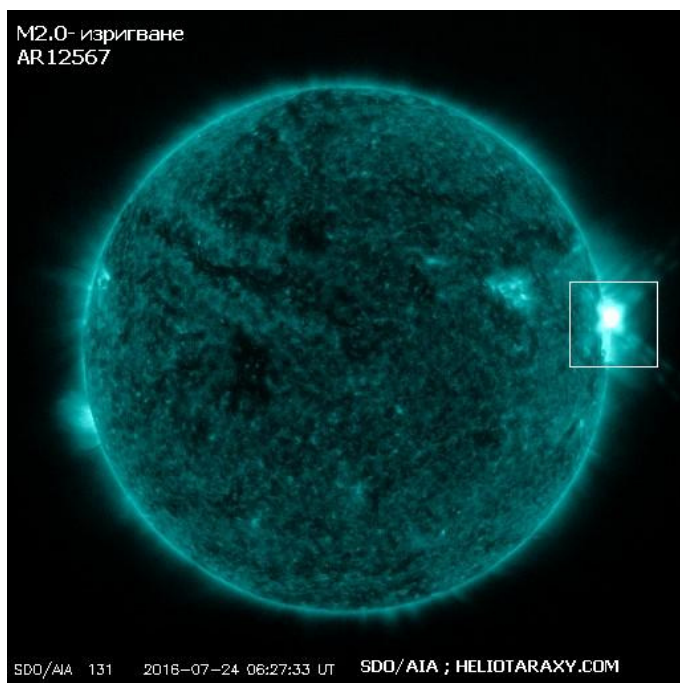


24 юли 2016г/13ч00мин: *Ново слънчево изригване със средна мощност (M2.0)*

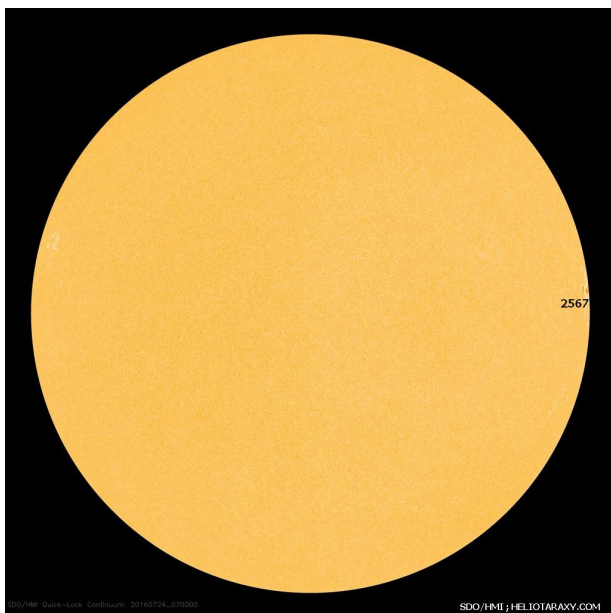
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше умерена. Намиращата се на западния лимб на Слънцето активна област 2567 генерира тази сутрин изригвания с мощностен показател M2.0. То достигна околномаксимумната си фаза приблизително в 09ч15мин българско време. Твърде възможно е явлението да е било съпроводено с изхвърляне на коронална маса (CME). В момента обновяването на коронографските изображения от спътника SOHO е временно преустановено. Това косвено подсказва, че дежурният екип се занимава с анализ на изображенията. Почти е сигурно обаче, че изхвърленият плазмен облак ще подмине Земята. Численият модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) почти изключва, че вчерашните изхвърляния на коронална маса (CME) в резултат от трите M клас – изригвания са геоэффективни. Все пак обаче се допуска, макар и с много ниска вероятност, че някое от тях би могло да "закачи" с периферията си Земята на 26 юли.

Активните области 2565 (вече залязла) и 2567 през последните 24 часа генерираха и няколко изригвания от слабия мощностен клас C. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B4.



M2.0- изригване в областта AR12567 (2567) на 24 юли 2016г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2567, която е в северното полукълбо. Тя е вече на самия западен лимб. Областта 2567 е потенциален източник за нови изригвания от средния мощностен клас M и протонни (СЕЧ) ерупции, а така също и за едно голямо изригване от клас X. Вероятността обаче такива явления ако се случат да са геоэффективни е много малка.



Слънчевият диск на 24 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 34 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 14 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 12–13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес и утре ще бъде между ниска и умерена, а на 26 юли тя ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес е 40%, за утре тя е 30%, а за 26 юли е около и под 1%. Вероятността за голямо изригване от клас X е 10% за днес, а за утре и за 26 юли е около и под 1%. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% на ден за днес и утре, а за 26 юли е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 80, а на 26 юли ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 360–420 км/с и не се наблюдава никаква трайна възходяща или низходяща тенденция. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е равна на $+5\text{nT}$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще е около и под 400 км/с, а геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. На 26 юли се очаква Земята да навлезе в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност. Не е изключено през този ден до Земята да достигне и периферията на някой от изхвърлените на 23 юли от Слънцето плазмени облаци. Това би създавало условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) на 26 юли.

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 ще е между спокойна и смутена, утре ще е спокойна, а на 26 юли тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а за 26 юли тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 26 юли е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде предимно близък до обичайния фон, а вероятността за неговото покачване е по 10% на ден за днес и утре и около и под 1% за 26 юли. Вероятността за радиационна буря за днес и за утре е малка, а за 26 юли е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-24/13ч00мин (UT=10ч00мин)