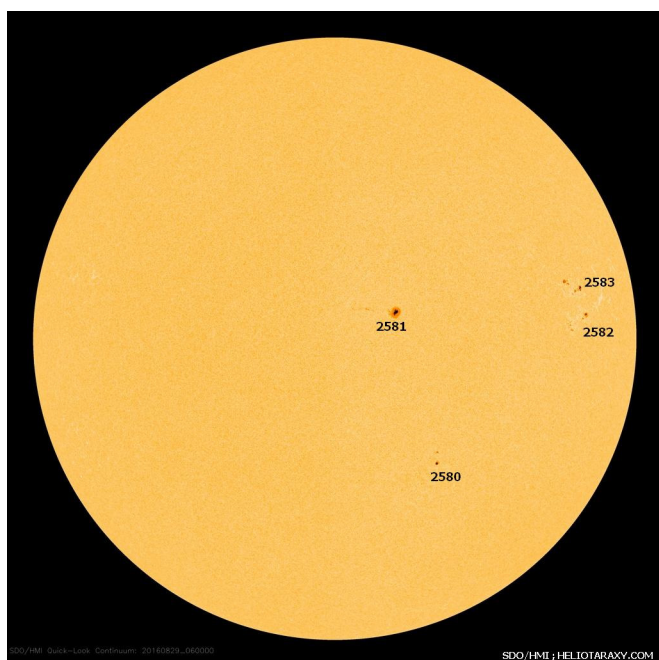


29 август 2016г/11ч15мин: Слабо нарастване на слънчевата петнообразователна активност. Очаква се активизиране на геомагнитната обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 3 изригвания от слабия клас C с мощностни показатели C1.0, C2.5 и C1.3, чиито източници са съответно активните области 2582 и новата 2583. Техните максимални фази бяха достигнати в 0ч25мин, 06ч35мин и 07ч20мин българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток преди полунощ е била около B1.0-B1, но през последните часове има добре видима тенденция към неговото нарастване. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2581, 2582 и новорегистрираната 2583. На юг от екватора е групата петна 2580. Областта 2582 има слаб потенциал за едно изригване със средна мощност (клас M1.0-M4.9). Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 64 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е около 55 (по наша груба оценка тъй като съответната интернет страница в момента е недостъпна). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за

протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 август ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–410км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 335 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +3nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане спокойна до късния следобяд или привечер. След това под влияние на слънчевата коронална дупка CNO9, която ще заеме геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства и ще достигне 500–550 км/с. Тя ще остане сравнително висока и утре и на 31 август, когато обаче ще започне да спада. При тази ситуация днес и утре ще има условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. На 31 август са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1 **(***!!!***)**), а на 31 август тя ще е между спокойна и смутена . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 31 август тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 15% на ден, а за 31 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29– 31 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-29/11ч15мин (UT= 08ч15мин)