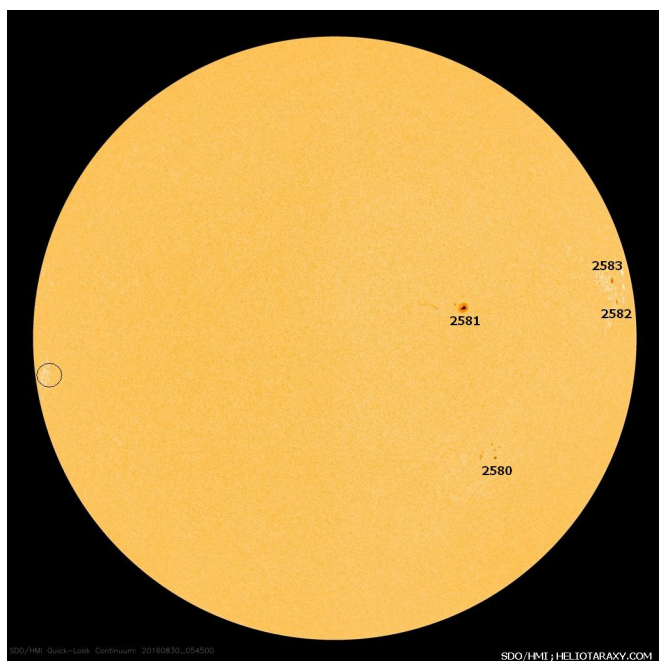


30 август 2016г/12ч00мин: Ниска слънчева активност. Днес е възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше едно слабо импулсно изригване (C1.1), чиито източник беше активната област 2583. То стана вчера следобяд около 17ч30мин българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните 24-36 часа показва трайна тенденция към нарастване и достигна B5-B6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2581, 2582 и 2583. На юг от екватора са групата петна 2580 + новият петнообразователен център, който изгря на източния край на слънчевия диск. Областта 2583 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 30 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 67 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 80 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 1 септември ще бъде между много ниска и 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 (30 и 31 август и 1 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 1 септември ще е около 90.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 330–400 км/с с тенденция към нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 385 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+7\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-3.5\text{nT}$ .

Днес, утре и на 1 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква да бъде активна под влияние на слънчевата коронална дупка CNO9, която е в геоэффективна позиция. Възможно е скоростта на слънчевия вятър днес да достигне 500–550 км/с. Тя ще остане сравнително висока и утре и на 1 септември. Ще има условия за геомагнитна активност, включително днес и за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$  **(\*\*\*!!!\*\*\*)**). Утре и на 1 септември са възможни планетарни геомагнитни смущения.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$  **(\*\*\*!!!\*\*\*)**), а утре и на 1 септември тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 25% на ден, а за 1 септември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 10%, а за утре и за 1 септември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 август – 01 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2016-08-30/12ч00мин (UT= 09ч00мин)