

01 септември 2016г/13ч00мин: Нова голяма група петна (AR12585). Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

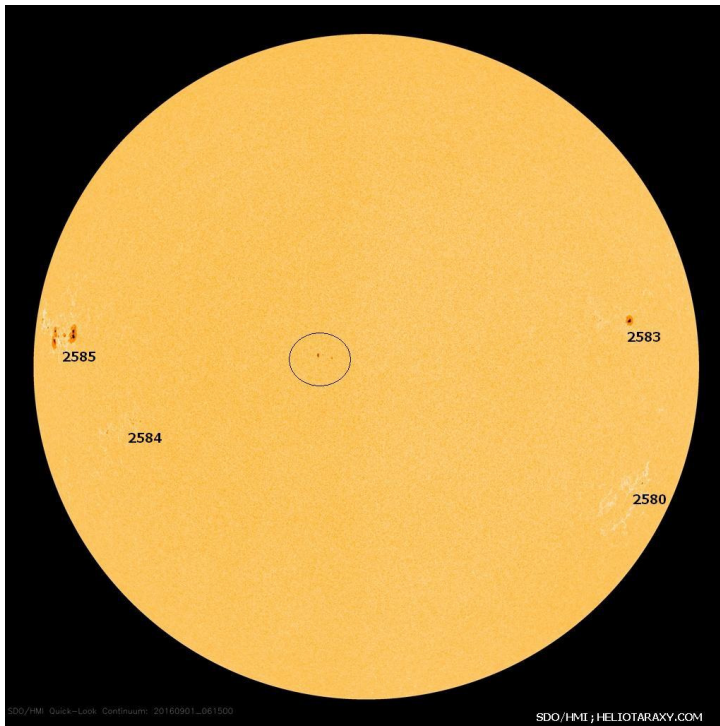
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше едно слабо изригване с мощностен показател в новата активна област AR12585 (2585). Неговият максимум бе достигнат в снощи в 23ч10мин българско време. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В3-В4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 2583 и намиращата се близо до североизточния лимб нова голяма група 2585. Нейната площ е около 250 милионни части от слънчевия диск. Освен това западно от нея и близо до централния видим слънчев меридиан през последните часове се е появила нова малка група петна, която все още няма официален номер. На юг от екватора са групите петна 2580 и 2584 (регистрирана през последното денонощие). Областта 2583 има слаб потенциал за едно изригване със средна мощност (клас M1.0-M4.9). Засега магнитната структура на новата област 2585 все още не се е разкрива добре за наблюдателите от Земята. Може обаче отсега да се предположи, че тя също е потенциален източник на изригвания от клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Групата петна AR12585 (2585) на 01 септември 2016г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 01 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 91 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 81 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност днес, утре и на 3 септември ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10% на ден за днес и 3 септември и 20% – за утре. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (1, 2 и 3 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 3 септември ще е около 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 400–470 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -9nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +3nT. Тази смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарно геомагнитно смущение, а тази сутрин – и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Поради очаквания почти непрекъснат СН HSS- ефект, причинен от приекваториалните зони на слънчевите коронални дупки CN10 и CN11 днес, утре и на 3 септември скоростта на слънчевия вятър ще остане умерено завишена. Ето защо утре и на 3 септември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена и активна, като днес между 03ч и 09ч българско време беше смутена в среднопланетарен мащаб ( $K_p=4$ ), а между 09ч и 12ч достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Над полярните и субполярни райони на Земята е регистрирана аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а на 3 септември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре и за 3 септември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за утре и за 3 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-09-01/13ч00мин (UT= 10ч00мин)