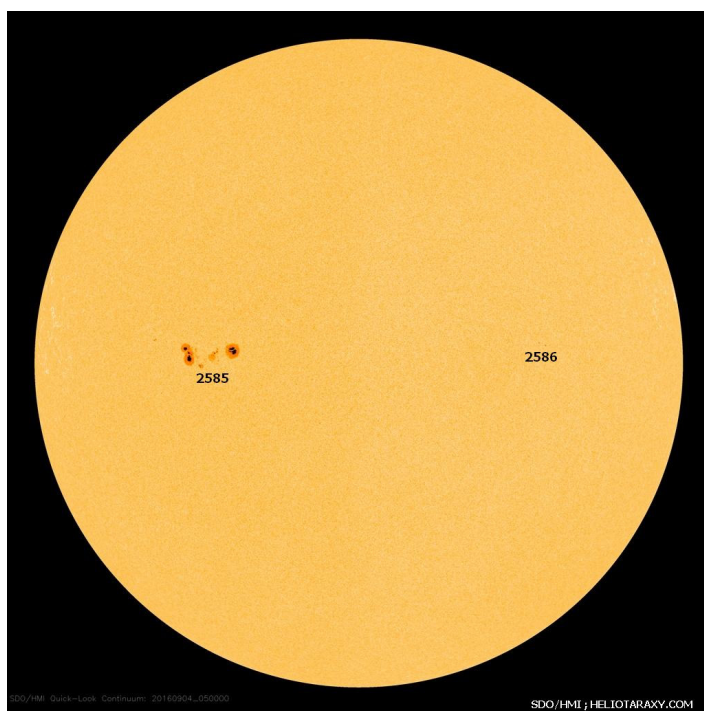


04 септември 2016г/09ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е около и над 700 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 суб- изригвания в ниската част на В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В2-В3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2585 и 2586). И двете са в северното полукълбо. Общата площ на групата петна 2585 е приблизително 600 милионни части от слънчевия диск. По-големите ѝ петна са с полусенки, а магнитният ѝ клас е "бета-гама". Това прави областта 2585 значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Засега обаче тя е почти спокойна. Групата петна 2586 едва се вижда в западната част на слънчевия диск. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 46 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 70 (по данни обаче само от 1 наблюдение). Волфовото число е около 30-35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Слънчевата активност днес, утре и на 6 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от

трите дни (4, 5 и 6 септември) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 септември ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие под влияние СН HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CN10 и с CN11 остана висока. Тя се колебаеше в диапазона 670–720 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 695 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и $+2\text{nT}$ като преобладаваха отрицателните стойности (Vz с ориентация на юг) . В момента Vz е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

И през следващите три дни скоростта на слънчевия вятър ще остане висока, но с тенденция към бавно спадане. Поради това все още ще има значителна геомагнитна активност. Тя обаче постепенно ще спада. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) . На 6 септември се очакват предимно местни геомагнитни смущения, но не са изключени и планетарни такива.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена и активна. Вчера между 09ч и 12ч, а след това през нощта между 0ч и 06ч българско време имаше слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище K=4) снощи между 0ч и 03ч.

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 6 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 6 септември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре и за 6 септември е около и под 1%. (Все още е възможно обаче в предвид на очакваната висока скорост на слънчевия вятър нивото на геомагнитната активност да се окаже малко по-високо от прогнозираното.)

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-04/09ч45мин (UT= 06ч45мин)