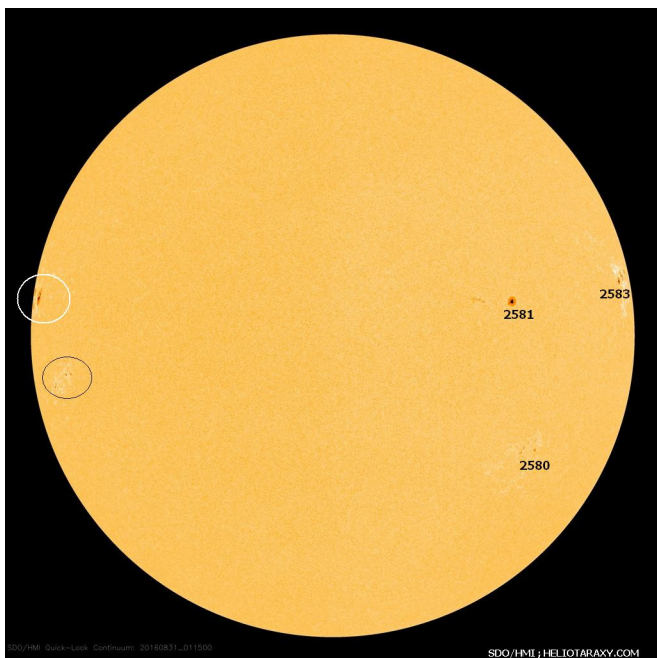


31 август 2016г/13ч00мин: Нов активен център близо до североизточния край на слънчевия диск. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 4-5 изригвания в мощностния диапазон (C1.0-C3.0, чиито източник е нов активен център близо до североизточния край на слънчевия диск. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове изглежда, че се стабилизира на около B6-B7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Регистрирани са две ерупции на протуберанси в райони, разположени съответно близо до западния и източния край на слънчевия диск. Свързаните с тях СМЕ-плаземни облаци обаче ще подминат нашата планета.

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани и 2 нови групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2581, 2582 + единият от новите хетнообразователни центрове. През последното денонощие той изгря на североизточния край на слънчевия диск. Все още не се вижда добре, но има основание да се счита, че по обща площ на петната може да се окаже по-голям от всички останали групи петна, взети заедно. На юг от екватора са групата петна 2580 + другата нерегистрирана още група петна, която се наблюдава от вчера. 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 31 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 64 (по данни от снощи). Новият Брюкселски

петнообразователен индекс тази сутрин е 77 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Слънчевата активност днес, утре и на 2 септември ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 5% за днес, 10% за утре и 20% за 2 септември. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 август, 1 и 2 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 2 септември ще е около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на CN HSS- ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN09 скоростта на слънчевия вятър нарастна от 380 км/с вчера около обяд до 470-480 км/с през нощта, а след това спадна до 420-440 км/с. В момента тя е приблизително 450 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 +4.5nT.

Очаква се, че в рамките на 3-дневната прогноза (31 август - 2 септември) скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена и дори още малко ще нарастне като достигне 500-550 км/с. Във връзка с това ще има предпоставки за значителна геомагнитна активност. Днес е възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1 *****!!!*****). Утре и на 2 септември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Имаше планетарно геомагнитно смущение снощи между 18ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера сутринта между 09ч и 12ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1 *****!!!*****), утре тя ще е между смутена и активна, а на 2 септември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, за утре е 20%, а за 2 септември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 2 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 август - 02 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-31/13ч00мин (UT= 10ч00мин)