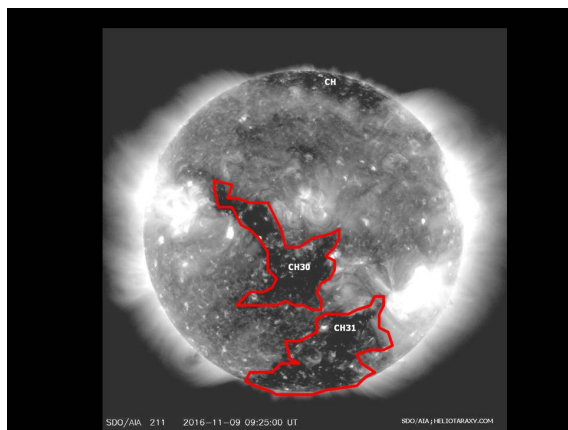


09 ноември 2016г/14ч30мин: *Закъснява ли геомагнитната буря?*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

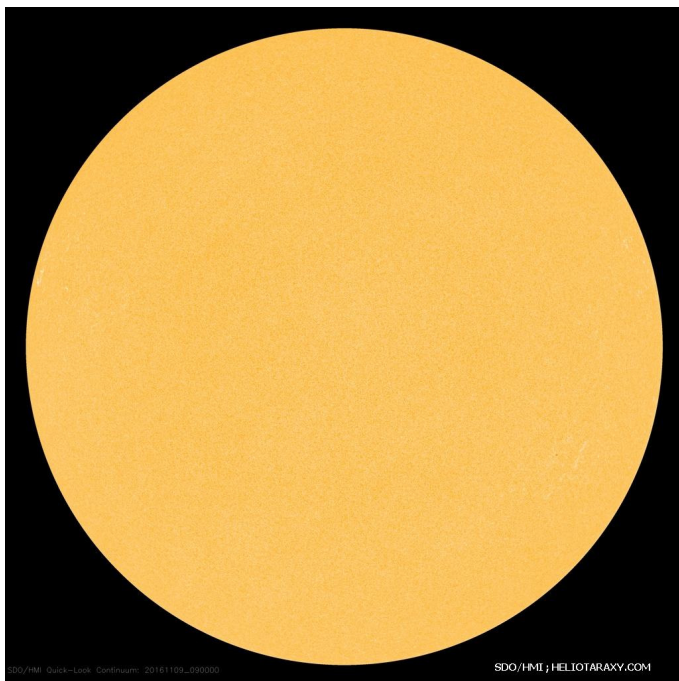
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевия рентгенов поток показва тенденция към слабо нарастване и достигна до нива V1.0–V1.3. Регистрирано е само едно по-забележимо суб-изригване от клас В. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Двете големи коронални дупки CH30 и CH31 в южното полукълбо на Слънцето са двете най-забележими структури върху слънчевия диск в ултравиолетова и рентгенова светлина. Те са с отрицателна магнитна полярност. След около два дни ще заемат геоэффективна позиция и ще бъдат най-важният фактор за параметрите на междупланетната среда в близост до Земята и геомагнитната обстановка в края на тази и началото на следващата седмица.



Коронални дупки на слънчевия диск на 09 ноември 2016г (SDO/AIA)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 ноември ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Засега няма сигурни признаци, че към Земята се приближава изхвърлен от Слънцето плазмен облак (СМЕ). През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 280– 360 км/с със слабо изразена плавна тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-6\text{nT}$  и  $+2\text{nT}$ . В момента Vz е приблизително равна на  $-0.5\text{nT}$ .

Днес все още се очаква по-късно през деня до Земята да достигне слънчевият плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 05 ноември в резултат от избухване на протуберанс. Ефектът обаче ще бъде слаб и ще започне да отслабва утре. На 11 ноември вече може да се очаква влияние от слънчевата коронална дупка CH30 (CH HSS-ефект), която ще започне да заема геоефективна позиция. Във връзка с това днес, утре и на 11 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 11 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за трите дни е по 15% на ден, а вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-11-09/14ч30мин (UT= 12ч30мин)