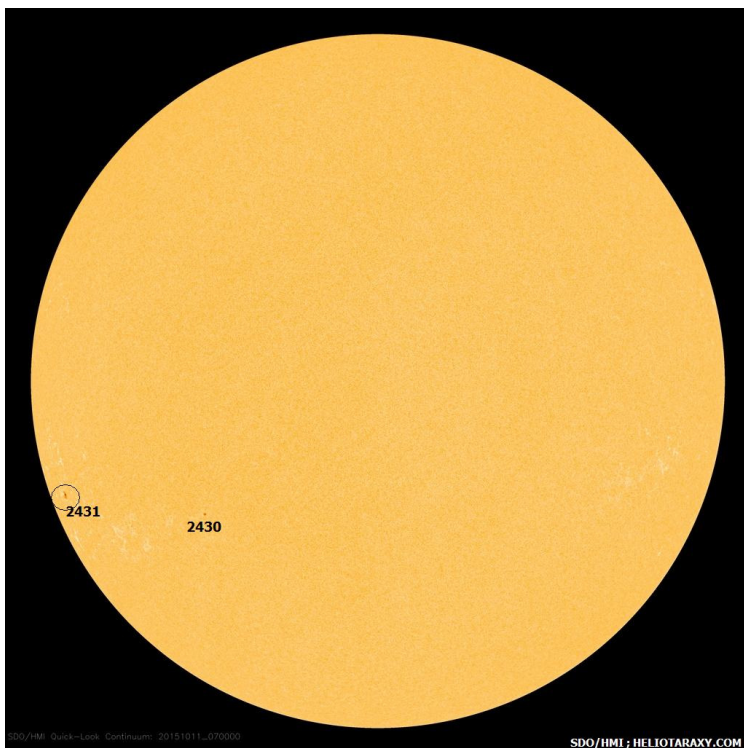


11 октомври 2015г/11ч45мин: Слаба геомагнитна активност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво е около V1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята

На слънчевия диск има две групи петна (2430 и новоизгрялата на югоизток 2431). Те са в южното полукълбо. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 11 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е също 22 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число също е 22. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Днес, утре и на 13 октомври слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 13 октомври ще бъде около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие СН HSS- ефектът, причинен от слънчевата коронална дупка CN10 значително отслабна. Скоростта на слънчевия вятър беше в процес на спадане от около 650 км/с до 450 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (Vz)

на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е  $+3nT$ . Благодарение най-вече на все още значително завишената скорост на слънчевия вятър имаше слаба геомагнитна активност. Тя се изяви като планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) късно през нощта и призори между 3ч и 6ч българско време.

Днес CH HSS – ефектът ще продължи да отслабва, а заедно с това и условията за геомагнитна активност. Ново активизиране се очаква утре (12 октомври) във връзка с влиянието на следващата приекваториална коронална дупка CH13, която ще бъде в геоефективна позиция. На 13 октомври нейното влияние ще започне да отслабва. Във връзка с това от утре се очаква ново покачване на геомагнитната активност, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **\*\*\*!!!\*\*\***. На 13 октомври геомагнитната обстановка ще започне да се успокоява.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият планетарен  $K_p$ -индекс беше равен на 4 (суббуря) тази нощ и призори между 3ч и 6ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 13 октомври геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а утре тя ще бъде между спокойна и малка планетарна буря ( $K_p=5$ ; G1) **\*\*\*!!!\*\*\***, . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 40%, а за 13 октомври тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и на 13 октомври е по 10% на ден, а за утре тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-10-11/11ч45мин (UT=08ч45мин)