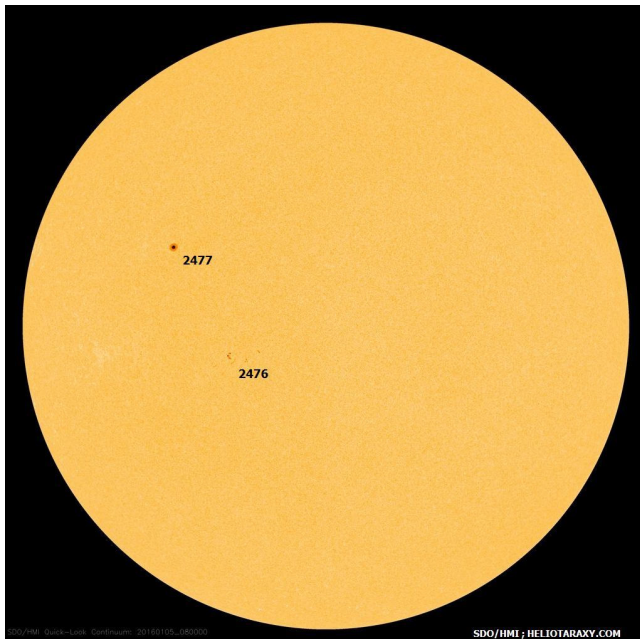


05 януари 2016г/12ч15мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше непрекъснато в В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В2.5-В3.0. През последните 24 часа не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера рано следобяд около югоизточния край на слънчевия диск е наблюдавано избухване на протуберанс. Изхвърленото вещество обаче беше реабсорбирано обратно в атмосферата на Слънцето и не се достигна до изхвърляне на коронална маса.

На слънчевия диск има две групи петна. На север от екватора е групата 2477. В южното полукълбо е групата петна 2476. По площ те са почти равни. И двете групи петна са в процес на отслабване. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х) както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 5 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 60 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 40 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 26-27. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на 3-дневната прогноза (5, 6 и 7 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х като и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 7 януари ще е приблизително 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в "граничния" диапазон 360–440 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-2\text{nT}$  и  $+8\text{nT}$ . Преобладаваха положителните стойности, т.е. вертикалната компонента на ММП беше ориентирана предимно на север. В момента  $B_z$  е приблизително  $+7.5\text{ nT}$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър ще се колебае в сравнително тесни граници около 400 км/с. Утре Земята ще попадне в зоната на действие на слънчевата приекваториална коронална дупка CН44, която е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 650 км/с. Обстановката ще се запази активна и на 7 януари. Във връзка с това може да се очаква, че днес земното магнитно поле ще е почти спокойно. Утре геомагнитната активност ще нарастне като е възможно да достигне до слаба геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Известно успокояване на геомагнитната обстановка ще настъпи на 7 януари. Тогава ще има условия за планетарна геомагнитна суббуря ( $K_p=4$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, утре – между спокойна и малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 7 януари ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес, а за утре и за 7 януари тя е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, 25% – за утре и 20% – за 7 януари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 7 януари тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (5–7 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-01-05/12ч15мин (UT=10ч15мин)