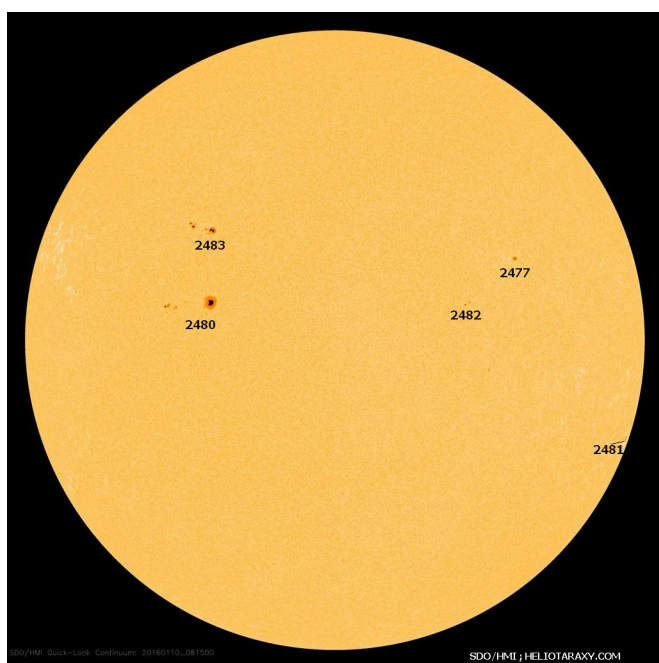


10 януари 2016 година/12ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше непрекъснато в В-диапазона и поддържа почти постоянно средно ниво около В2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2477, 2480, 2482 и 2483. В южното полукълбо е намиращата се вече на самия югозападен лимб 2481. Много слаб потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас М) е областта 2480.



Слънчевият диск на 10 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 84 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 83 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 55-56. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (10, 11 и 12 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 януари ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и почти постоянна около стойността 450 км/с. В момента тя е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на

междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+6nT$. В момента Bz е около $+5nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Кратко активизиране се очаква на 12 януари под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Тогава е възможна и кратка слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и през по-голямата част от 12 януари геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Активизиране до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** се очаква през втората половина на 12 януари. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 15% за утре и 35% за 12 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре и 20% – за 12 януари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини е пренебрежима за днес и утре, а за 12 януари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10-12 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-01-10/12ч30мин (UT=10ч30мин)