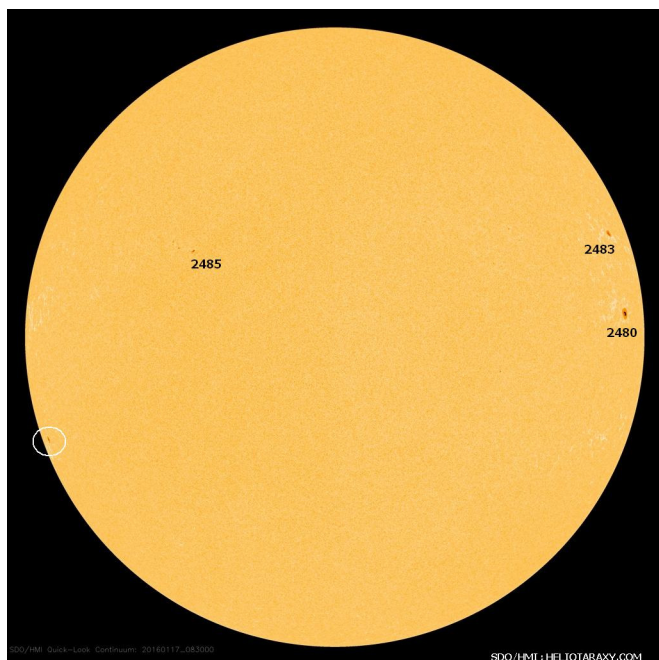


17 януари 2016г/12ч30мин: "Космическото време" остава спокойно днес и утре, планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) се очаква на 19 януари

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на рентгеновия поток бяха изцяло в В-диапазана, а средното му ниво е около В2. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани групи петна (2480, 2483 и 2485), които са в северното полукълбо + една новоизгряваща група (може и да е единично петно) на юг от екватора. Трите регистрирани групи няколкократно надхвърлят по площ новия център, който е близо до югоизточния лимб. Съществува много малка вероятност областта 2485 да генерира изригване от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 17 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 38 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 64 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 45-48. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (17, 18 и 19 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 19 януари ще е около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон между 320 и 380 км/с като водещата тенденция беше към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 320 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. От вчера по обяд до рано тази сутрин стойностите бяха непрекъснато положителни, т.е B_z беше ориентирана на север. В момента B_z е около $+2nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде между 300 и 400 км/с. Очаква се през нощта на 18 срещу 19 януари до Земята да достигне изхвърления от Слънцето на 15 януари плазмен облак (СМЕ) (в резултат от избухване на протуберанс). Ето защо на 19 януари е възможно слабо покачване на геомагнитната активност, включително до планетарна геомагнитна суббура ($K_p=4$)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 19 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 20% – за утре, а за 19 януари тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре, а за 19 януари тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17-19 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-01-17/12ч30мин (UT=10ч30мин)