

16 януари 2016г/12ч45мин: Три слаби слънчеви изригвания в активната област AR12480 (2480) и избухване на протуберанс

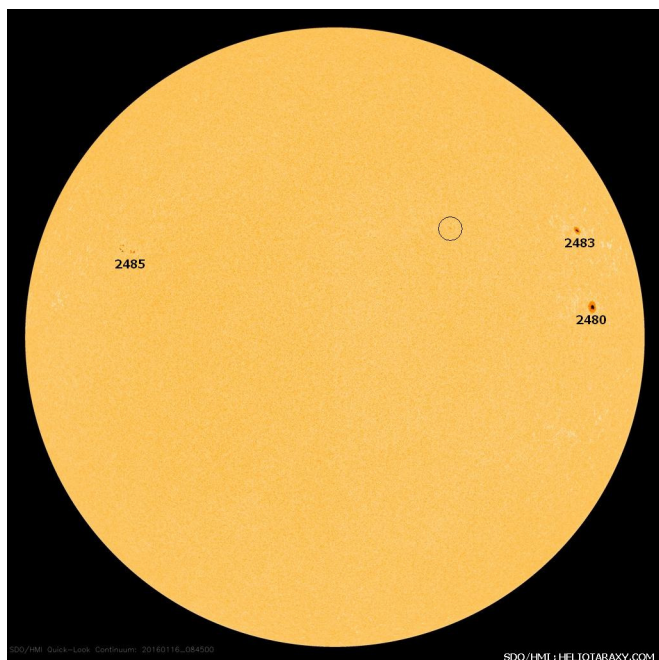
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Областта 2480 генерира 3 изригвания в най-ниската част на С-диапазона (между C1.0 и C2.0). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.5.

Слабото изригване (C2.8), което бе регистрирано вчера призори от областта 2480 е било съпроводено от радиоизбухване от II тип, което е индикация за (евентуално) слабо изхвърляне на коронална маса (CME). Вероятността обаче това явление да е с геоефективна значимост е нищожна.

Един избухнал през предната нощ (около 01ч30мин българско време) протуберанс в южното полукълбо на Слънцето близо до централния видим меридиан е бил съпроводен от изхвърляне на коронална маса (CME). Анализът на изображенията, получени от коронографите на борда на спътника SOHO показва, че има вероятност фронтът на слънчевия плазмен облак да достигне до Земята на 18 януари.

На слънчевия диск има 3 регистрирани групи петна (2480, 2483 и 2485), както и едно малко единично петно. То едва се вижда непосредствено на изток от областта 2483. Всички те са в северното полукълбо. Съществува много малка вероятност областта 2485 да генерира изригване от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 16 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 38 (по данни от 10

наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 104.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (16, 17 и 18 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 януари ще е около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в "граничния" диапазон между 370 и 450 км/с, т.е. между ниска и леко завишена. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е около +2nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде предимно в диапазона 350-400 км/с. Това предполага, че геомагнитната обстановка ще бъде почти спокойна. Има вероятност на 18 януари до Земята да достигне изхвърления от Слънцето през предната нощ слънчев плазмен облак (в резултат от избухване на протуберанс). Ето защо на 18 януари е възможно слабо покачване на геомагнитната активност, включително до планетарна геомагнитна суббурия (Kp=4)

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 и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а на 18 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес и утре, а за 18 януари тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 януари).

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-01-16/13ч00мин (UT=11ч00мин)