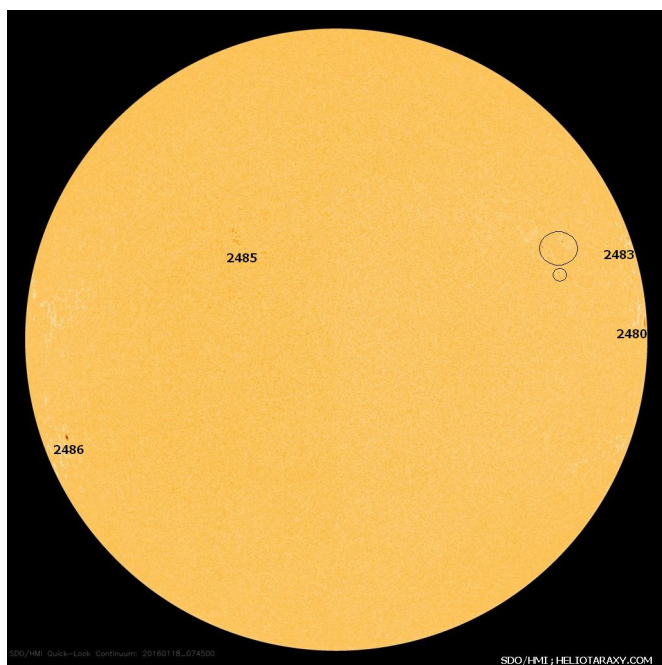


18 януари 2015г/12ч30мин: Слаба геомагнитна активност се очаква през нощта и утре сутринта

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на рентгеновия поток бяха незначителни и изцяло в В-диапазана, а средното му ниво е около В2. Само едно "суб-изригване" (~ В3) е регистрирано вчера рано следобяд в района на групата петна 2485. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и две нови групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2480, 2483, 2485, както и две нови малки групи петна, разположени източно от 2483. На юг от екватора е само групата петна 2486. Няма потенциални източници на слънчеви изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х). Двете залязващи области 2480 и 2483 са на западния лимб на Слънцето и ще се скрият зад него през следващите 12 часа.



Слънчевият диск на 18 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 48 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 50 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на 3-дневната прогноза (18, 19 и 20 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 януари ще е около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон между 290 и 320 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 300 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. От вчера по обяд до рано вечерта стойностите бяха непрекъснато отрицателни (ориентация на юг), след това в течение на почти цялата нощ и рано сутринта бяха положителни (ориентация на север), а през последните 2-3 часа отново са отрицателни. В момента B_z е около -2.5nT .

Днес през деня обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Късно вечерта и до утре сутринта се очаква активизация във връзка с възможната среща на Земята с изхвърления на 15 януари от Слънцето в резултат от ерупция на протуберанс плазмен облак (СМЕ). След това обстановката отново ще се успокои и на 20 януари параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 20 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за днес, 35% – за утре, а за 20 януари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, 15% за утре, и 10% за 20 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (18-20 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-01-18/12ч30мин (UT=10ч30мин)