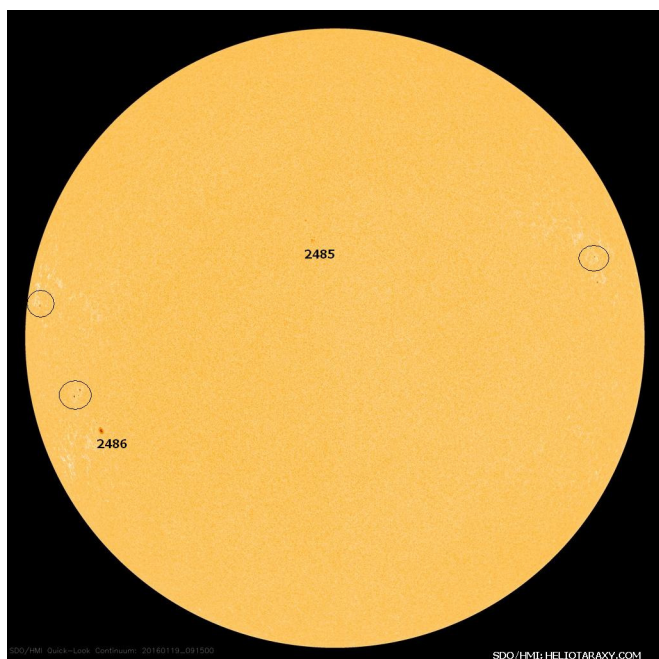


19 януари 2015г/13ч15мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни и изцяло в В-диапазана, а средното му ниво е около В1.8-В2.0. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани и 3 нови групи петна. По площ превес имат петната в южното полукълбо. Там е единичното петно 2486, а североизточно от него е една нова малка група петна. На север от екватора е малката група 2485 както и два нови едва видими петнообразователни центъра. Няма потенциални източници на слънчеви изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 19 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 48 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 70 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на 3-дневната прогноза (19, 20 и 21 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 21 януари ще е около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера от обяд и приблизително до полунощ скоростта на слънчевия вятър беше в много тесен диапазон между 290 и 310 км/с. Около 23ч

българско време Земята среща периферията на бавно движещ се облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 15 януари. Скоростта на слънчевия вятър нарастна със скок до около 380 км/с и оттогава досега тя се е увеличила средно с около 15 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 390 км/с.

Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) имаше незначителни отклонения около нулата снощи до 23ч българско време. След това тя се ориентира на юг и достигна до -10 nT през втората половина на нощта, а тази сутрин отново се ориентира на север. В момента B_z е приблизително $+13$ nT. Активизиралата се около полунощ обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предизвика кратка планетарна геомагнитна суббурия (смущение) ($K_p=4$).

Днес все още в близост до Земята ще се намира слънчевият плазмен облак като неговото влияние постепенно ще стихва. Утре се очаква за кратко нашата планета да попадне в зоната на влияние на слънчева коронална дупка в геоефективна позиция (СН HSS-ефект). На 21 януари обстановката ще се успокои. Във връзка с това днес и частично утре все още е възможна слаба геомагнитна активност, докато на 21 януари геомагнитната обстановка ще бъде по-спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 2ч и 5ч българско време. По това време над България също беше регистрирано геомагнитно смущение.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 21 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 21 януари тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 15% за днес, 10% за утре, и 5% за 21 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-01-19/13ч15мин (UT=11ч15мин)