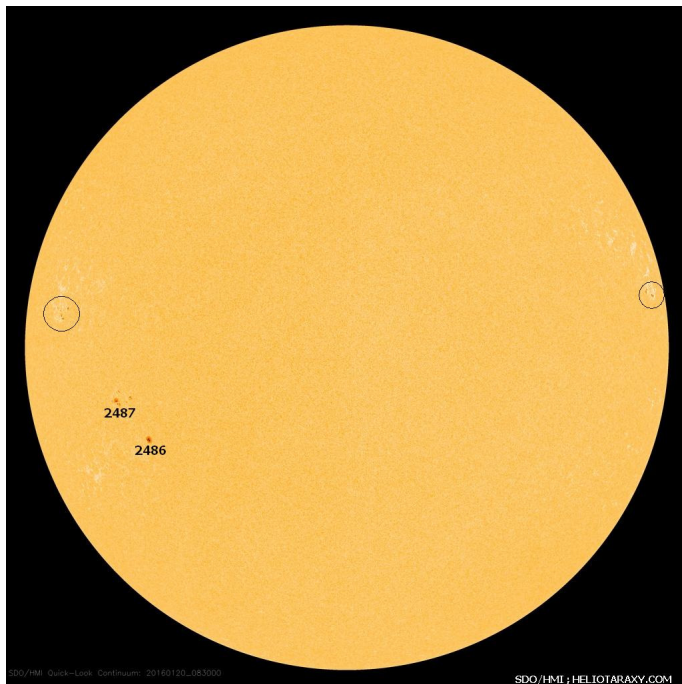


20 януари 2016г/12ч30мин: **Ниска слънчева активност и смутена геомагнитна обстановка (Kp=4)**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин около 09ч30мин българско време имаше слабо импулсно изригване (C1.3) във факелната област 2484. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове видимо нарастна и е около В3.0. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани и 2 нови групи петна. По площ превес имат петната в южното полукълбо. Там са двете регистрирани групи 2486 и 2487 (регистрирана вчера). На север от екватора са двете малки нови групи, които нямат номера. Едната е близо до източния, а другата – до западния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници на слънчеви изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 20 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 55 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 62 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 97.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (20, 21 и 22 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от

клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима.
Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 януари ще е около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

В близост до Земята все още се намира изхвърленият от Слънцето късно през нощта на 15 януари плазмен облак. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–410 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше с доста високи положителни стойности (до около +15nT) от вчера по обяд до днес призори. Приблизително около 04ч сутринта българско време обаче тя промени знака си и се ориентира на юг със стойности до -13nT. В момента Vz е приблизително -10.5nT. Отрицателните стойности на Vz от тази сутрин създадоха условия за ново активизиране на геомагнитната обстановка до ниво на планетарна геомагнитна суббуря (Kp=4).

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство временно ще се успокои, а на 22 януари отново слабо ще се активизира. Причина за това ще бъде СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН47?).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше тази сутрин между 8ч и 11ч българско време. Над някои полярни станции са регистрирани и местни геомагнитни бури. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна. Утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 22 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 22 януари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 22 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 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
2016-01-20/12ч30мин (UT=10ч30мин)