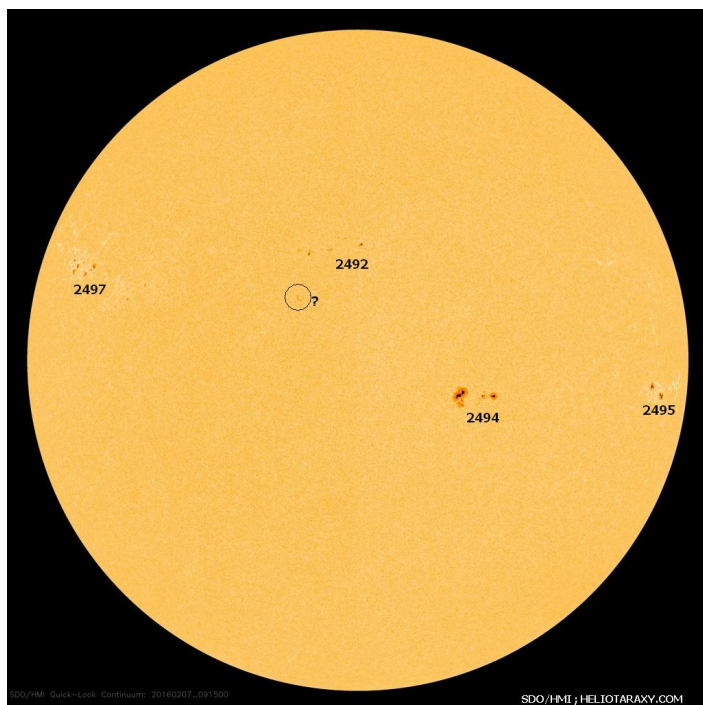


07 февруари 2016г/14ч00мин: *Ниска слънчева активност. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) се очакват утре и на 9 февруари*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше общо 4 слаби изригвания в ниската част на мощния клас C (между C1.0 и C2.0). Източник на три от тях беше областта 2494. Четвъртото с мощностен показател C1.7 достигна своя максимум тази сутрин приблизително в 07ч40мин българско време. Негов източник беше новата област 2497 в северното полукълбо на Слънцето. Наблюдавани са няколко изхвърляния на коронална маса (CME). Повечето ще подминат Земята, но е възможно едно от тях да достигне нашата планета на 9 февруари. Базисното ("спокойно") ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около B5.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е групата петна 2492, новорегистрираната 2497 (близо до североизточния край на слънчевия диск) + една нова малка група, която изглежда се оформя югоизточно от 4292. На юг от екватора са групите 2494 и 2495. Областта 2494 продължава да отслабва и след като загуби "гама"-компонентата на магнитната си структура вече е от магнитен клас "бета". Тази област, заедно с 2492 и 2497 се считат за слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 07 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 71 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 95 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс

F10.7 е 118.

Слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза (7, 8 и 9 февруари) ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде приблизително 115, а на 9 февруари – около 110. Възможни са слаби радиосмущения, свързани с еруптивния потенциал на слънчевите активни области 2494 и 2497.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в граничния диапазон между спокойна и леко завишена (380–430 км/с). В момента тя е 390 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително -4nT.

Днес през втората половина на деня скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS- ефект). Тази обстановка ще се запази утре и на 9 февруари. Допълнително на 9 февруари може да се очаква и слаб ефект от преминаващ покрай Земята слънчев плазмен облак, изхвърлен вчера от Слънцето. В тази връзка за днес се очаква между спокойна и смутена геомагнитна обстановка, а утре и на 9 февруари ще има условия за планетарна суббурия (Kp=4). В някои райони на Земята са възможни и слаби местни геомагнитни бури (K=5).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха регистрирани само над отделни станции. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, утре тя ще е между смутена и активна, а на 9 февруари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и на 9 февруари тя е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес и по 10% на ден за утре и за 9 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (7 – 9 февруари) 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  
2016-02-07/14ч00мин (UT=12ч00мин )