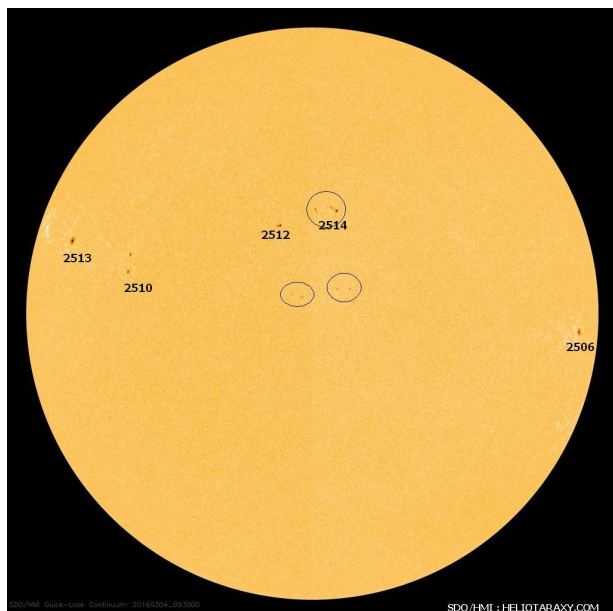


04 март 2016г/15ч30мин: Петнообразуването в северното полукълбо на Слънцето се усилюва

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин около 11ч българско време имаше едно слабо изригване с показател  $\sim C1.1$ . Негов източник е групата слънчеви петна 2510. Останалите колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около  $B1.7$ . Вчера късно следобяд близо до центъра на слънчевия диск бе наблюдавано "изчезване" на малък протуберанс, което се свързва с увеличаване на неговата яркост и ерупция. Регистрирано е изхвърляне на коронална маса (СМЕ). В момента се проучва дали изхвърленият плазмен облак би могъл да достигне до Земята.

На слънчевия диск има 5 регистрирани и две нови групи петна. Само групата петна 2506 е на юг от екватора. Останалите групи с номера 2510, 2512, 2513, новорегистрираната 2514 както и двете нови групи петна са в северното полукълбо. По обща площ те са по-големи от 2506. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 4 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 50 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 103 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 80. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Слънчевата активност днес, утре и на 6 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (4, 5 и 6 март).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 март ще бъде около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър първоначално беше леко завишена (440–450 км/с), но постепенно слезе в спокойния диапазон под 400 км/с. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +5nT. В момента Vz е приблизително +1.3nT.

Скоростта на слънчевия вятър днес и през по-голямата част от утрешния ден ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с. По-късно утре се очаква Земята да попадне в зоната на действие на дългоживуща слънчева активна област (CIR), която предхожда коронална дупка с отрицателна полярност и свързан с нея CN HSS-ефект. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне, а в резултат на това геомагнитната обстановка ще се активизира. На 5 март е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) \*\*\*!!!\*\*\*.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре-между спокойна и активна, а на 6 март тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) \*\*\*!!!\*\*\*. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% на ден за днес и за утре, а за 6 март е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% за днес, 10% за утре, а за 6 март тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (4 – 6 март) 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@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-03-04/15ч30мин (UT=13ч30мин)