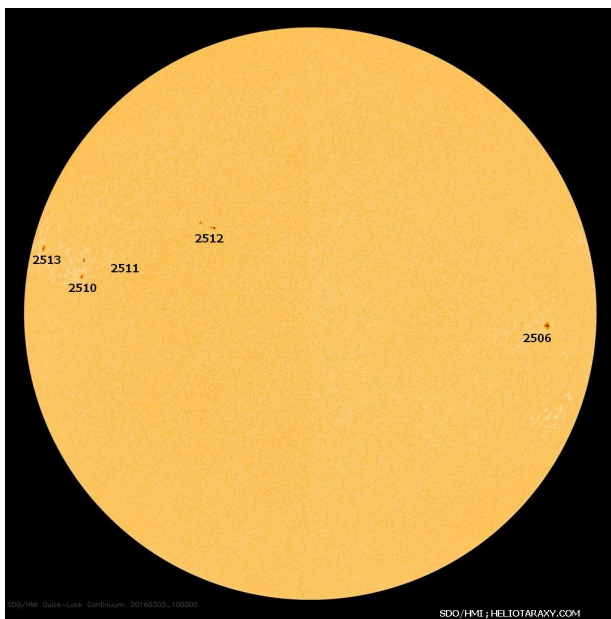


03 март 2016г/14ч30мин: *Нови групи слънчеви петна. Еруптивната активност на Слънцето остава много ниска*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше две "суб-изригвания" от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните 24 часа е между В1.5 и В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Около полунощ в северозападната част на слънчевия диск бе наблюдавано "изчезване" на малък протуберанс, което се свързва с увеличаване на неговата яркост – евентуално е имало и ерупция. При нашия експресен оглед на изображенията от коронографа LASCO\_C2 на борда на спътника SOHO от последната нощ не бяха забелязани следи от значимо изхвърляне на коронална маса.

На слънчевия диск има 5 групи петна. От тях 4 бяха регистрирани и получиха номера през последните 24 часа. Групата 2506 (от магнитен клас "бета") е на юг от екватора. По площ тя е почти равна на четирите новорегистрирани групи (2510, 2511, 2512 и 2513), които са в северното полукълбо. Областта 2506 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Другите две по-стари групи 2508 и 2509 загубиха своите петна и в момента са вече факелни полета.



Слънчевият диск на 3 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 65 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 67 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Слънчевата активност днес, утре и на 5 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и

за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (3, 4 и 5 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 5 март ще бъде около 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена като стойностите ѝ бяха почти постоянни (около 440–450 км/с). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +7nT като по обща продължителност преобладаваха периодите с положителни стойности (т.е. Vz беше ориентирана предимно на север). В момента Vz е приблизително -2nT. При тази ситуация бяха наблюдавани само местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни станции.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена. По значително покачване се очаква на 5 март когато Земята ще навлезе в сектор на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Във връзка с това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения, докато на 5 март има значителна вероятност и за планетарна суббуря (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 5 март тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес, 20% за утре, а за 5 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден за днес и утре, а за 5 март тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (3 – 5 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-03-03/14ч30мин (UT=12ч30мин )