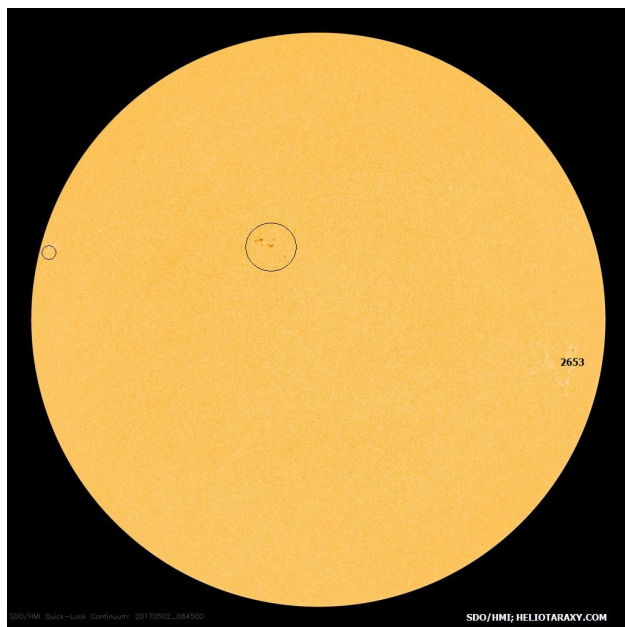


02 май 2017г/13ч15мин: *Нови групи петна в северното полукълбо на Слънцето*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около А8-А9. Няма нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. По брой и площ преобладават петната в северното полукълбо. Там има две нови групи петна- едната по-голямата е близо до центъра на слънчевия диск, а другта е малко единично петно близо до североизточния му край. В южното полукълбо е групата 2653, която ще залезе зад западния край на слънчевия диск през слезващите 36-48 часа. Засега няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 02 май 2017г (SDO)*

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 30 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 20 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 04 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (02, 03 и 04 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 май ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в

диапазона 350–430 км/с с тенденция към бавно нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+2.5\text{nT}$ .

Поради очакваното влияние на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес слабо ще нарастне. Ново нарастване на скоростта на слънчевия вятър е възможно утре във връзка с очакваното достигане до Земята на плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 30 април. Ефектът от това събитие може да се окаже забележим и на 04 май. Във връзка с това днес се очакват местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 04 май са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 04 май – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 15%, а за утре и за 04 май тя е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 04 май е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-05-02/13ч15мин (UT= 10ч15мин)