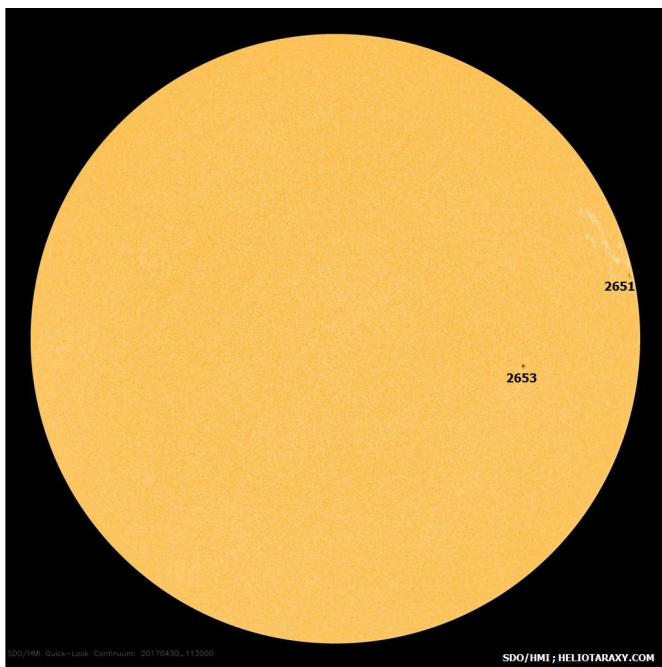


30 април 2017г/17ч00мин: Месец май започва със слаба геомагнитна активност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Най-значимото еруптивно събитие беше продължително суб-изригване с мощностен показател около В3. То достигна максимума си около 3ч след полунощ българско време, а източникът му беше областта 2653. Явлението е било съпроводено от изхвърляне на коронална маса (СМЕ), което е било регистрирано върху изображенията от коронографа LASCO\_C2 на борда на спътника SOHO. В момента е в ход анализ, чиято цел е да установи дали е възможно фронтът на слънчевия плазмен облак да засегне Земята. "Базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Леко преобладава петнообразуването в северното полукълбо, където е малко по-голямата от двете групи номер 2651. Тя вече се вижда на западния край на слънчевия диск и ще залезе през слезващите 24-36 часа. В южното полукълбо е групата петна 2653. 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 30 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 34 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 22 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число също е около 22. (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Днес, утре и на 02 май слънчевата активност ще бъде много 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 (30 април, 01 и 02 май).  
Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 май ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360–400 км/с с тенденция към намаляване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+2.5nT$ .

Днес през по-голямата част от деня скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в диапазона около и под 400км/с. Днес вечерта и утре се очаква тя слабо да нарастне поради влиянието на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS-ефект). На 02 май скоростта на слънчевия вятър бавно ще намалява. Във връзка с това днес и на 02 май са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Утре ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 02 май геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 10%, за утре е 25%, а за 02 май тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес, за утре и за 02 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 април – 02 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-04-30/17ч00мин (UT= 14ч00мин)