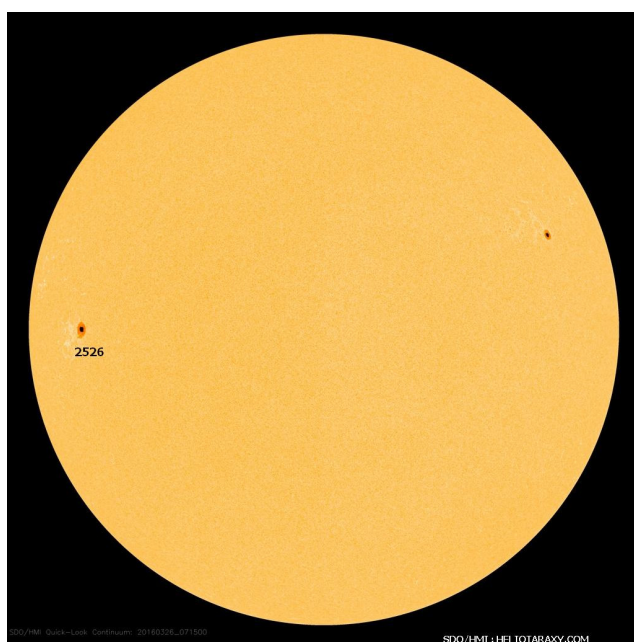


26 март 2016г/11ч30мин: *Слънцето е спокойно. Слаба геомагнитна активност се очаква утре и на 28 март*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0–В1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна. В северното полукълбо е групата 2524, а в южното е групата 2526. По площ тя е по-голямата от двете. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х).



Слънчевият диск на 26 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 27 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 23–24. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 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 (26, 27 и 28 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 85, а на 28 март – около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в процес на плавен спад. От 540–550 км/с вчера по обяд в момента тя е около 390 км/с. Вертикалната

компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше с много малка амплитуда (между  $-1nT$  и  $+4nT$ ). В момента  $B_z$  е  $+1nT$ .

Днес и през по-голямата част от утрешния ден скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под  $400$  км/с. По-късно утре (следобяд или вечерта) Земята ще попадне в зоната на действие на дългоживуща слънчева магнитно-активна област (CIR) а след това и на слънчевата коронална дупка CN66, която е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне и вероятно ще надхвърли  $500$  км/с. Тази обстановка ще се запази и на 28 март. Ето защо утре следобяд и на 28 март земното магнитно поле слабо ще се активира. Възможни са планетарни геомагнитни смущения (суббури), а над полярните и субполярни райони на Земята може да има и слаби местни геомагнитни бури ( $K=5$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 28 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е  $5\%$ , за утре тя е  $25\%$ , а за 28 март е  $30\%$ . Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под  $1\%$  за днес, за утре е  $5\%$ , а за 28 март тя е  $10\%$ .

В рамките на 3-дневната прогноза (26– 28 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-03-26/11ч30мин (UT=09ч30мин )