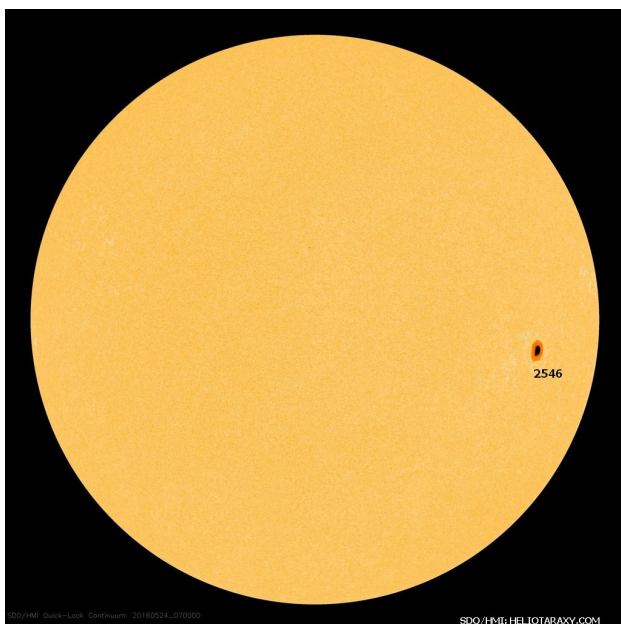


24 май 2016г/12ч30мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. . Имаше няколко суб-изригвания в района на групата петна 2546. Последното от тях стана приблизително в 11ч30мин българско време и почти достигна прага C1.0 (по наша груба оценка неговият мощностен показател е между B9.5 и B9.9). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.7 – B1.8. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2546, която е в южното полукълбо. Тя не е потенциален източник за средни или големи изригвания от класове M и X, нито за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 23 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 май ще е около 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана леко завишена (400–500 км/с) с много слабо видима тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни

съвсем слаби колебания в диапазона между  $-1nT$  и  $+1nT$ . В момента  $Bz$  е приблизително  $+2.0nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър ще продължи бавно да спада. Утре Земята ще навлезе в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR), а след това и в сектора на влияние на малката слънчева коронална дупка CN81, която е с отрицателна полярност. Във връзка с това утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а на 26 май ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения (суббури) (Kp=4) и 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 близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 26 май – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 26 май тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е около и под 1%, а за утре и за 26 май тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (24– 26 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-05-24/12ч30мин (UT=09ч30мин )