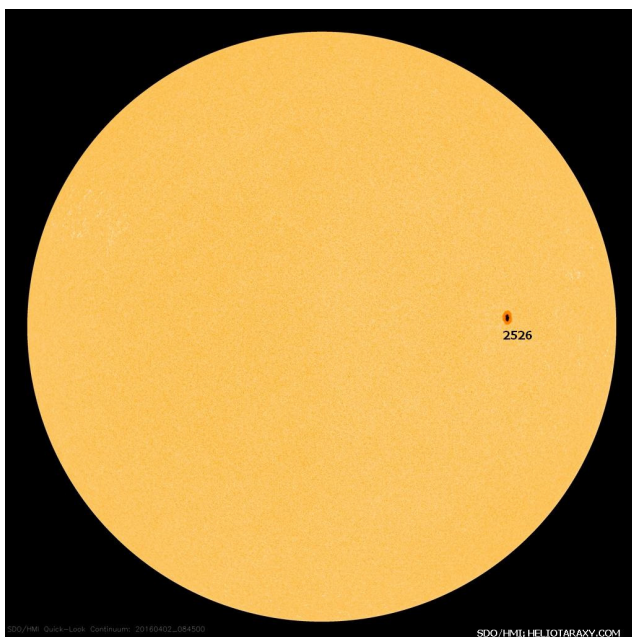


02април 2016г/13ч30мин:Геомагнитната буря закъснява?!

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А7– А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Само единичното петно 2526 се вижда на слънчевия диск. През последните 24 часа то е загубило около 10% от площта си. Областта 2526 не е потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х).



Слънчевият диск на 2 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 4 април ще бъде много 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 (2, 3 и 4 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 4 април ще бъде около 85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър е сравнително ниска и през последното денонощие беше в спокойния диапазон 340–400 км/с. Колебанията ѝ са много бавни и слаби и до този момент не се наблюдава никаква по-забележима тенденция. В момента скоростта на слънчевия вятър е 350 км/с. Прави впечатление

кратко и силно спадане (около 10 пъти) на концентрацията на частиците на слънчевия вятър, което е започнало късно през нощта (около 04-04ч30мин българско време). Регистрирано от спътника ACE. То е продължило до 11ч тази сутрин, след което концентрацията на частиците отново е започнала да расте. По същото време Земята изглежда е пресякла и секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) и в момента се намира в сектор на ММП с отрицателна полярност. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-2nT$  и  $+3nT$ . По обща продължителност преобладаваха положителните стойности, т.е.  $B_z$  беше ориентирана предимно на север. В момента  $B_z$  е приблизително равна на 0.

За днес остава валидна прогнозата, че скоростта на слънчевия вятър ще започне да расте под влияние на CHSS-ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN67. Тя ще достигне до 600 км/с. Утре следобяд скоростта на слънчевия вятър ще започне да спада и на 4 април вече ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес и утре се очаква значителна геомагнитна активност, включително за днес до планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6, G2$ ), **(\*\*\*!!!\*\*\*)** а утре – до слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Геомагнитната обстановка на 4 април ще бъде почти спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6; G2$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между смутена и малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 4 април тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре е 35%, а за 4 април тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 25% на ден за днес и утре, а за 4 април тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини е 20% за днес и 5% за утре. За 4 април тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (02- 04 април) потоъкът 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  
2016-04-02/14ч15мин (UT=11ч15мин )