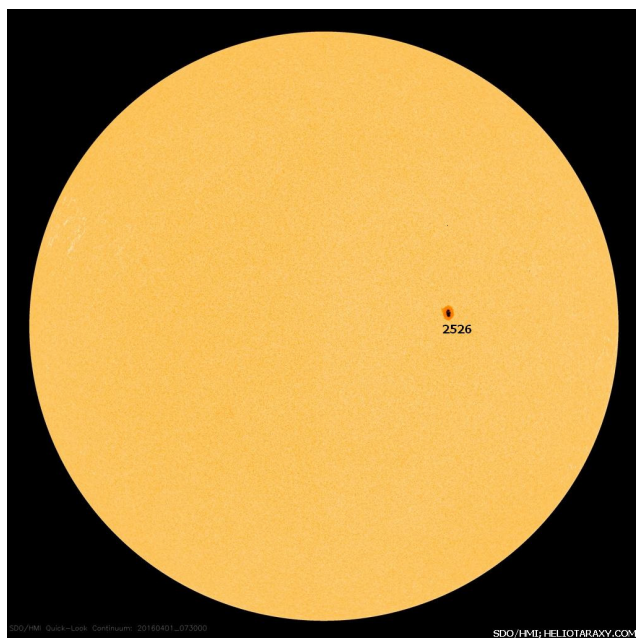


01април 2016г/12ч15мин: Много ниска слънчева активност. Утре-слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително A7- A8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Само групата петна 2526 се вижда на слънчевия диск. Тя е в южното полукълбо и фактически се вижда като единично петно. Според някои наблюдатели от тази сутрин обаче тя съдържа две или три други много малки петна. Областта 2526 не е потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х).



Слънчевият диск на 1 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 13 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 3 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 (1, 2 и 3 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 3 април ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи бавно да спада. Тя беше в диапазона 370-450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 405 км/с. Вертикалната

компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е $+2nT$.

Днес следобяд или през първата половина на нощта Земята ще пресече секторна граница на ММП (SSBC– Solar Sector Boundary Crossing) с преход "+/-". След това тя ще навлезе в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и CN HSS– ефект, причинен от малка слънчева коронална дупка (CN67) с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне отново, достигайки 500 км/с. Ето защо днес по-късно следобяд или довечера може да се очаква активизиране на земното магнитно поле. Утре се очаква слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, която може да достигне и до планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) **(***!!!***)**. Геомагнитната обстановка ще остане активна и на 3 април, но с тенденция към успокояване.

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 между между спокойна и активна, утре – между смутена и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 3 април тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 3 април тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за днес и по 30% на ден за днес и утре. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и за 3 април, а за утре е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01– 03 април) 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
2016-04-01/12ч15мин (UT=09ч15мин)