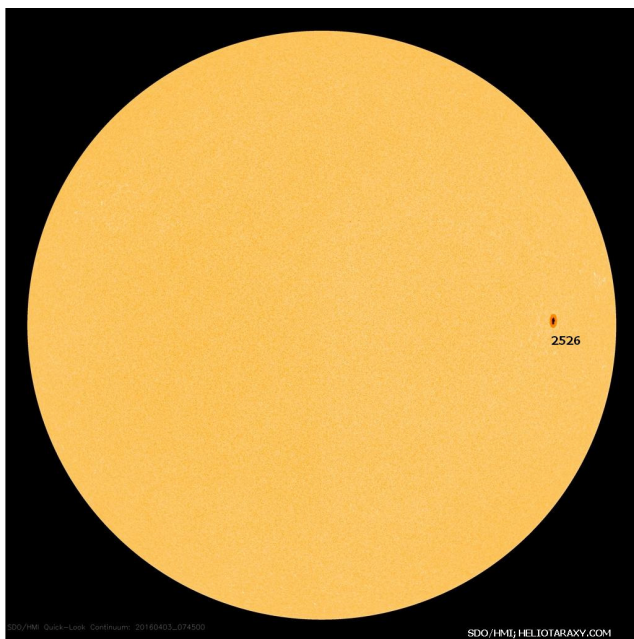


03 април 2016г/12ч45мин: Много ниска слънчева активност и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2)

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 (CME) по посока на Земята.

Само единичното петно 2526 се вижда на слънчевия диск. Неговата област не е потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (клас M или X).



Слънчевият диск на 3 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 5 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEP) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (3,4 и 5 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 5 април ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна в резултат от очаквания CN HSS-ефект, причинен от слънчевата коронална дупка CN67 (Последната вече не се вижда добре откъм Земята). От 350 км/с вчера по обяд привечер тя достигна до около 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле

(ММП) се колебаеше между -15nT и $+12\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT . Тази дестабилизирана обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$)

(*!!!***)**.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада е утре следобяд тя ще бъде вече в спокойния диапазон около и под 400 km/s . Ново покачване на скоростта на слънчевия вятър се очаква през втората половина на 5 април когато друга слънчева коронална дупка ще бъде в геоэффективна позиция. Тази обстановка предполага, че геомагнитната активност днес все още ще е значителна, а утре ще настъпи успокояване. Ново активизиране на земното магнитно поле се очаква следобяд или привечер на 5 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$)

(*!!!***)**.

Това стана снощи между 0ч и 3 часа българско време. Над България бе регистрирана малка местна буря ($K=5$) в интервала между 18ч и 21ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{SEP}$) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 5 април – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20% , а за 5 април тя е 35% . Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% утре и 20% за 5 април. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини е 5% за днес и за 5 април, а за утре тя е около и под 1% .

В рамките на 3-дневната прогноза (03– 05 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{SEP}$) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-04-03/12ч45мин (UT=09ч45мин)