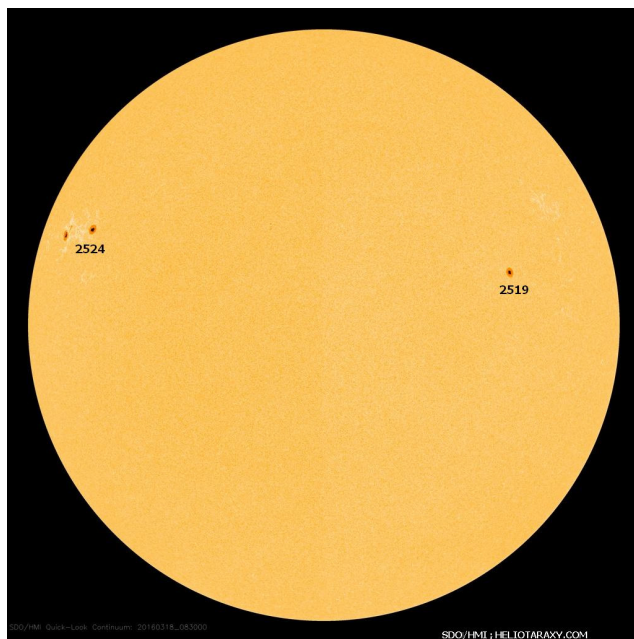


18 март 2016г/12ч45мин: *Скоростта на слънчевия вятър и геомагнитната активност спадат*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 3 "суб-изригвания" от мощностен клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително В1.8– В2.0. През последните 24 часа не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера сутринта е наблюдавано избухване на малък протуберанс северозападно от центъра на слънчевия диск, но плазмата е реабсорбирана обратно в слънчевата атмосфера.

На слънчевия диск има 2 групи петна (2519 и 2524). Те са в северното полукълбо. Регистрираната вчера група петна 2525 в северното полукълбо днес не се вижда. Слаб потенциален източник за изригване със средна мощност (клас М) е областта 2519. Все още няма по-точна оценка за еруптивния потенциал на областта 2524.



Слънчевият диск на 18 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 66 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 39 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 20 март. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 20 март – около 90. Очакваният слаб спад на слънчевата активност на 20 март е

във връзка със залеза на областта 2519 зад западния лимб на Слънцето.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята постепенно излиза от зоната с повишена скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN64. Във връзка с това през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от 560–570 км/с вчера около обяд до приблизително 450 км/с днес по обяд. В момента тя е приблизително 455 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента тя е приблизително $-4.5nT$. Все още активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство поддържаше условия за слаба геомагнитна активност, включително и за един 3-часов период с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада, а на 20 март тя ще бъде вече в спокойния диапазон под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка постепенно ще се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше вчера около обяд в интервала 11ч–14ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 20 март ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за двесте е 30%, за утре е 25%, а за 20 март е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 10% за днес и по 5% за утре и за 20 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (18–20 март) 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
2016-03-18/12ч45мин (UT=10ч45мин)