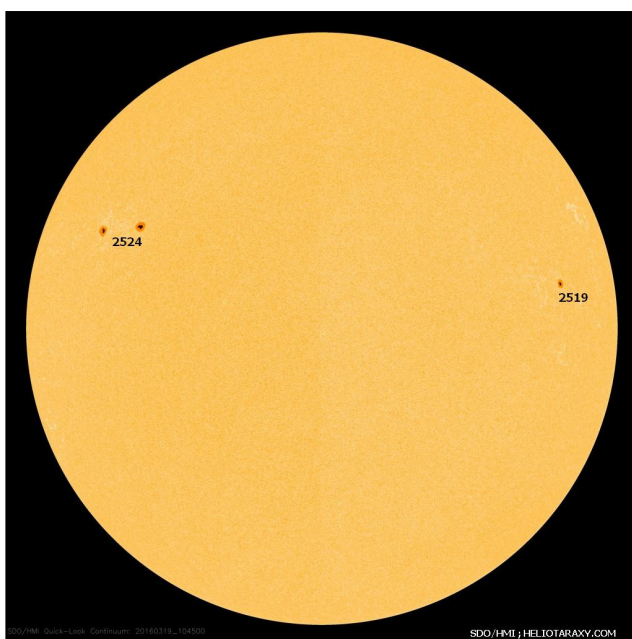


19 март 2016г/15ч45мин:Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше едно по-забележимо "суб-изригване" с мощностен показател В7. То достигна своя максимум през нощта около 02ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително В1.8– В2.0. Не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна (2519 и 2524). Те са в северното полукълбо. Слаб потенциален източник за изригване със средна мощност (клас М) е областта 2524.



Слънчевият диск на 19 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 29 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 36 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 март ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана леко завишена, колебаейки се в диапазона 420–480 км/с. В момента тя е приблизително 440 км/с. Вертикалната

компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в диапазона между -8nT и $+5\text{nT}$. По обща продължителност преобладаваха периодите с отрицателни стойности (т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг). В момента B_z е приблизително -1.0nT . Тази слабо активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство поддържаше условия за слаба геомагнитна активност, включително и за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада, а утре и на 21 март ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с . Поради това днес все още ще има условия за слаба геомагнитна активност, а утре и на 21 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше днес омежду 08ч и 14ч българско време. Над България по това време геомагнитната обстановка също беше смутена (за Панагюрище $K=4$). Над някои полярни станции са регистрирани местни геомагнитни бури.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 21 март ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20% , а за утре и за 21 март тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5% , а за утре и за 21 март е около и под 1% .

В рамките на 3-дневната прогноза (19– 21 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-03-19/15ч45мин (UT=13ч45мин)