

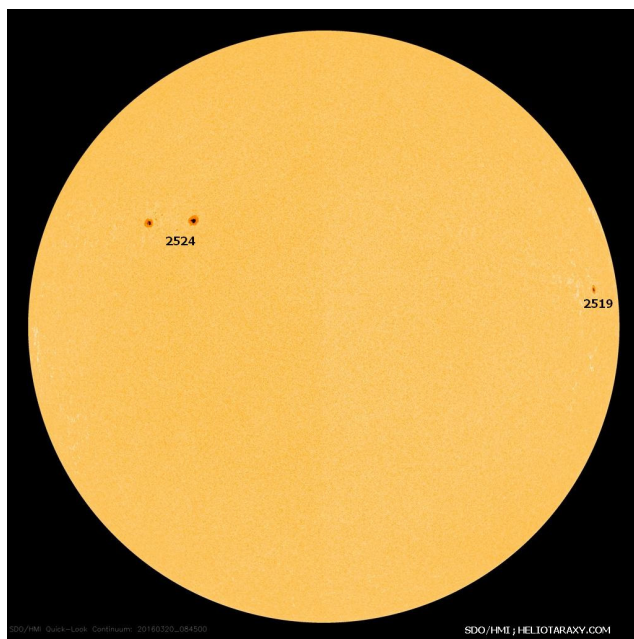
20 март 2016г/12ч15мин: Две слаби слънчеви изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. През изминалата нощ имаше две слаби изригвания с мощностни показатели C1.2 и C3.7 в района на намиращата се близо до западния край на слънчевия диск област 2521. Своите максимални фази те достигнаха съответно в 02ч40мин и 03ч20мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително B1.2- B1.3. Не са установени изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

Малко преди полунощ е наблюдавано избухване на протуберанс с протяжност около 17 градуса, разположен близо до централния видим меридиан на слънчевия диск и на 30 градуса южна ширина. От огледа на коронографските изображения, получени с помощта на уреда LASCO_C2 на борда на спътника SOHO не се вижда никакво значително изхвърляне на коронално вещество (CME).

На слънчевия диск има 2 групи петна (2519 и 2524). Те са в северното полукълбо. Слаб потенциален източник за изригване със средна мощност (клас M) е областта 2524. Същият обаче се намира в процес на бавно отслабване. Областта 2519 е магнитно стабилна.



Слънчевият диск на 20 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 38 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е около 25-26. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M

е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90 , а на 22 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 400–470 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително +1.5nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада и ще бъде около 400 км/с. Слабо покачване се очаква на 22 март. То е свързано с влиянието на южната периферия на разполагащата се в северното полукълбо на Слънцето коронална дупка CN65 (CN HSS – ефект). Ето защо на 22 март е възможна слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Вчера между 11ч и 14ч и след това между 17ч и 20ч българско време среднопланетарният 3-часов Kp- индекс беше равен на 4. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 11ч и 17ч.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 22 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 22 март е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес и утре, а за 22 март тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20– 22 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
2016-03-20/12ч15мин (UT=10ч15мин)