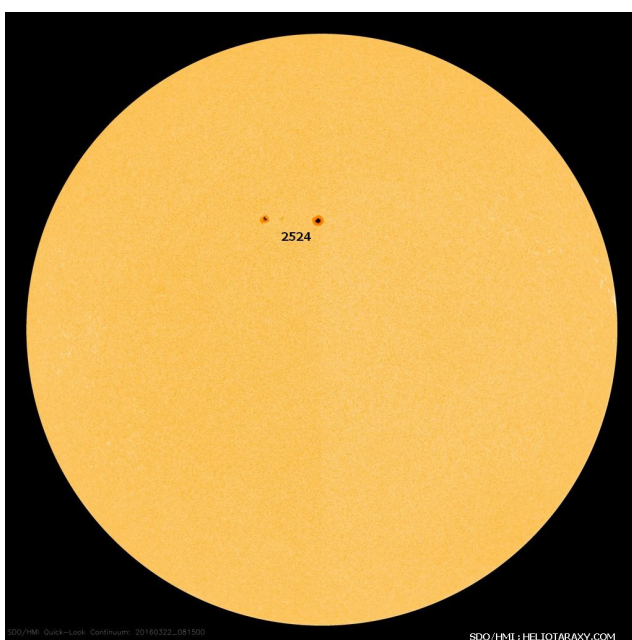


22 март 2016г/11ч45мин: *Слънцето е спокойно. Слаба геомагнитна активност се очаква днес, утре и на 24 март*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше незначителни колебания на слънчевия рентгенов поток в рамките на В-диапазона, а неговото средно ниво през последните часове е приблизително В1.5-В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск остана само групата петна 2524 в северното полукълбо. Тя е слаб потенциален източник за изригване със средна мощност (клас М).



Слънчевият диск на 22 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 18 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е около 12-13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 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 (22, 23 и 24 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 март ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През по-голямата част от изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше слабо в диапазона 380-420 км/с. Приблизително от 07ч българско време тази сутрин тя започна

много слабо да нараства. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 445 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в диапазона между $-3nT$ и $+6nT$. По обща продължителност преобладаваха положителните стойности, т.е. B_z беше ориентирана на север. В момента B_z е приблизително $+3.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще нараства. Това е свързано с влиянието на южната периферия на разполагащата се в северното полукълбо на Слънцето коронална дупка CN65 (CN HSS – ефект). Последната е с положителна полярност. Във връзка с това е възможно геомагнитната активност слабо да нарастне. Могат да се очакват планетарни геомагнитни смущения (суббури), а над полярните и субполярните райони на Земята ще има условия и за местни геомагнитни бури. Тази обстановка ще се запази и утре, а на 24 март влиянието на короналната дупка ще започне да отслабва

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. 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, утре и на 24 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Над отделни райони на Земята са възможни местни геомагнитни бури. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 24 март е по 20% на ден, а за утре тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и за 24 март, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22– 24 март) 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
2016-03-22/11ч45мин (UT=09ч45мин)