

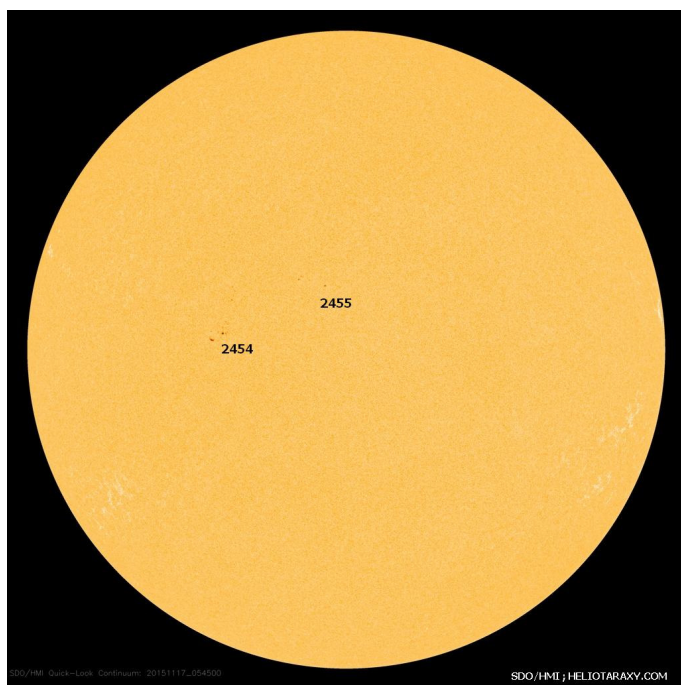
17 ноември 2015г/13ч00мин: *Геомагнитна активност през следващите два дни*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха слаби и в рамките на В-диапазона. Средното ниво му ниво е около В2.5.

Вероятността облакът изхвърлена коронална маса (СМЕ) в резултат от избухването на големия протуберанс в южното полукълбо през предната нощ, да достигне до Земята е значителна. Очаква се това да се случи утре (18 ноември).

На слънчевия диск има 2 групи петна (2454 и 2455). Те са в северното полукълбо. Нито една от двете области не е потенциален източник на изригвания със средна или голяма мощност (класове М или Х).



Слънчевият диск на 17 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 44 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 35 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е около 23-24. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 105.

Днес, утре и на 19 ноември слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 19 ноември - около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 360–380 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7 и +3nT. В момента Vz е приблизително -3nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре Земята ще попадне в зоната на действие на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS-ефект). Освен това е възможно до нея да достигне и плазменият облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето през предната нощ в резултат от избухване на протуберанс. На 19 ноември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще е активна, но тенденцията ще бъде към успокояване. Във връзка с всичко това днес геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, а утре и на 19 ноември се очаква геомагнитна активност, включително до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна. Смутени периоди бяха регистрирани само над отделни станции. Над България геомагнитната обстановка също беше смутена вчера следобяд между 14ч и 17ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, утре – между спокойна и активна (включително и до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**), а на 19 ноември ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 19 ноември тя е по 30% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, за утре е 15%, а за 19 ноември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17–19 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния си фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-17/13ч00мин (UT=11ч00мин)