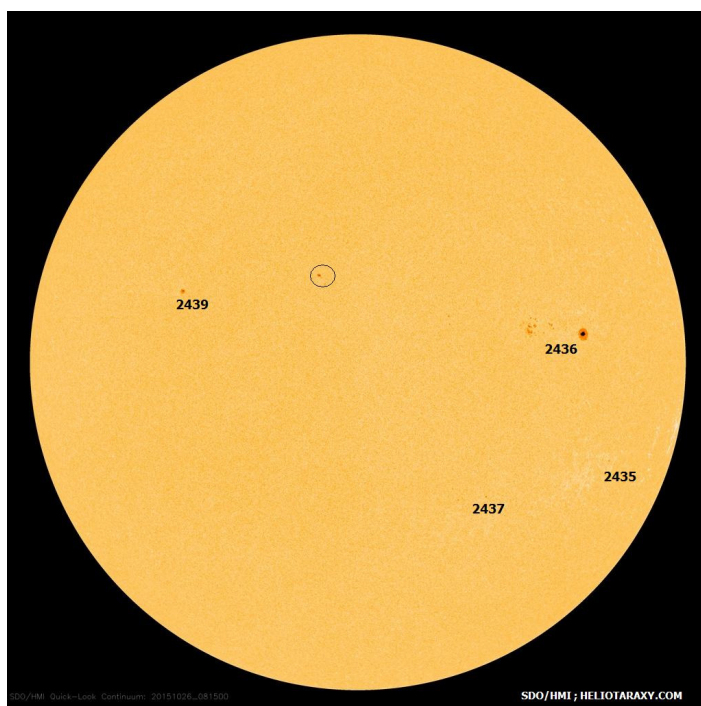


26 октомври 2015г/11ч45мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само "суб-изригвания" от клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. На юг от екватора са групите петна 2435 и 2437. В северното полукълбо са групите 2436 и 2439 както и едно единично петно близо до централния видим меридиан на слънчевия диск. Потенциален източник за изригвания със средна мощност (M1.0–M4.9) е областта 2436.



Слънчевият диск на 26 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 63 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 62 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Днес, утре и на 28 октомври слънчевата активност ще е предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес, за утре и за 28 октомври е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 октомври ще бъде приблизително 105. В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 октомври) са възможни слаби радиосмущения.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под влияние на стихващия ефект от преминалия край Земята плазмен облак (СМЕ) скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 400–500 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -1 и $+6$ нТ. В момента B_z е около $+1$ нТ. Леко завишената скорост на слънчевия вятър доведе до местни геомагнитни смущения (суббури) над отделни райони на Земята.

Днес скоростта на слънчевия вятър все още ще бъде леко завишена, но с тенденция към спадане. Утре и на 28 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. На третия ден (28 октомври) е възможно да се прояви слабо влияние от слънчева коронална дупка (СН HSS- ефект). Във връзка с това днес и на 28 октомври е възможна слаба геомагнитна активност, а утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше над отделни райони от Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 28 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 28 октомври е по 20% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и за 28 октомври е по 5% на ден, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2015–10–26/11ч45мин (UT=08ч45мин)