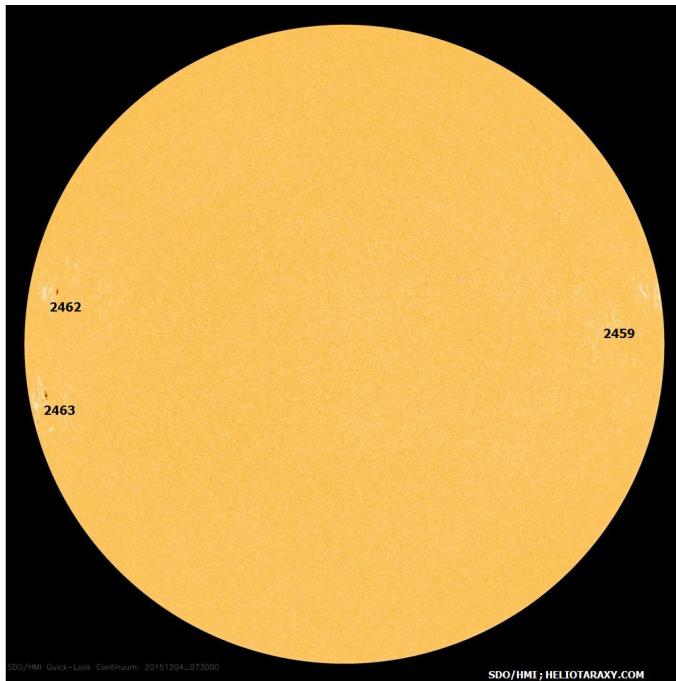


04 декември 2015г/11ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Единственото слабо изригване (~ C1.1) стана тази сутрин приблизително в 07ч30мин българско време. От изображенията, получени с помощта на УВ-камерата AIA на борда на спътника SDO се вижда, че източникът му е новата област AR12463 (2463). Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.0. През последните 24 часа няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани групи петна. Общите площи на петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. На север от екватора са групите петна 2459 и новата 2462. В южното полукълбо е новата група петна 2463. Областта 2458 вече е на западния лимб и към този момент там не се виждат вече петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 4 декември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 47 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 39 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 25-26. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Днес, утре и на 6 декември слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (4, 5 и 6 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 декември ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна в спокойния диапазон между 380 и 400 км/с. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на 0. При тази спокойна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство през последното денонощие земното магнитно поле също беше спокойно.

Днес и утре е възможна слаба активизация на параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята. Причина за това е евентуалното преминаване в близост покрай Земята на плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 1 декември в резултат на С3 изригване. На 6 декември се очаква Земята да попадне в зоната на влияние на обширна област от слънчеви коронални дупки (СН33+ СН34 + СН35). Това ще доведе до увеличаване скоростта на слънчевия вятър и активизиране на геомагнитната обстановка, включително и до слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 6 декември ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 6 декември е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 6 декември тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (4 - 6 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2015-12-04/11ч00мин (UT=11ч00мин)