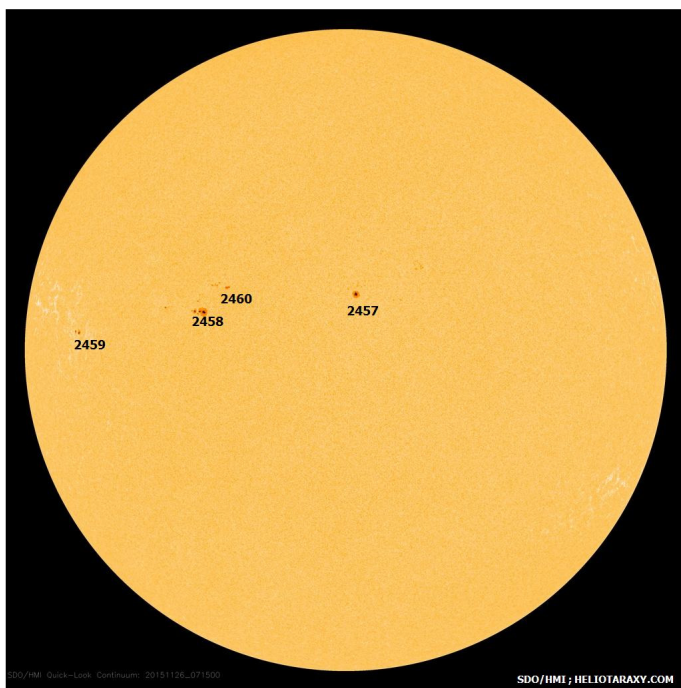


26 ноември 2025г/11ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър и планетарният 3-часов геомагнитен Кр-индекс са с рекордно ниски нива

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Вариациите на слънчевия рентгенов поток бяха много слаби и в рамките на В-диапазона. Неговото средно ниво е около В4. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. Те са с (кратки) номера 2457, 2458, 2459 и 2460. Последната е новорегистрирана и се намира непосредствено на север от 2458. Всички групи петна са в северното полукълбо. Слаб потенциал за изригвания от средния мощностен клас М имат областите 2458 и 2459.



Слънчевият диск на 26 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 58 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 58 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 37-38. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 108.

Днес, утре и на 28 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10%, а за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 ноември ще е около 110. Възможни са слаби или умерени радиосмущения, причинени от евентуалната еруптивна активност на наблюдаваните групи слънчеви петна.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше много ниска и почти постоянна. Нейната стойност беше 260–265 км/с. Това е едно от най-ниските нива на този параметър в рамките на настоящия цюрихски 24-ти слънчев цикъл (SC24). В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 260 км/с. Прогнозираното нарастване на скоростта на слънчевия вятър не се състоя. Причината за това според нас е видимото отслабване на слънчевите коронални дупки CH27 и CH30, които се очакваше да предизвикат съответния CH HSS-ефект. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон от положителни стойности (между +1nT и +4nT). Спокойната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предопредели и спокойната геомагнитна обстановка през последните 24 часа.

Днес, утре и на 28 ноември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане спокойна. Ето защо и геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна като са възможни изолирани смутени периоди.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна. Среднопланетарният 3-часов Кр-индекс спадан до най-нисккия бал 0 в продължение общо на 21 от последните 24 часа. Това е рекордно ниско ниво на този индекс от 2010 г насам.

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

Днес, утре и на 28 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10%, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 ноември) 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2015–11–26/11ч30мин (UT=09ч30мин)