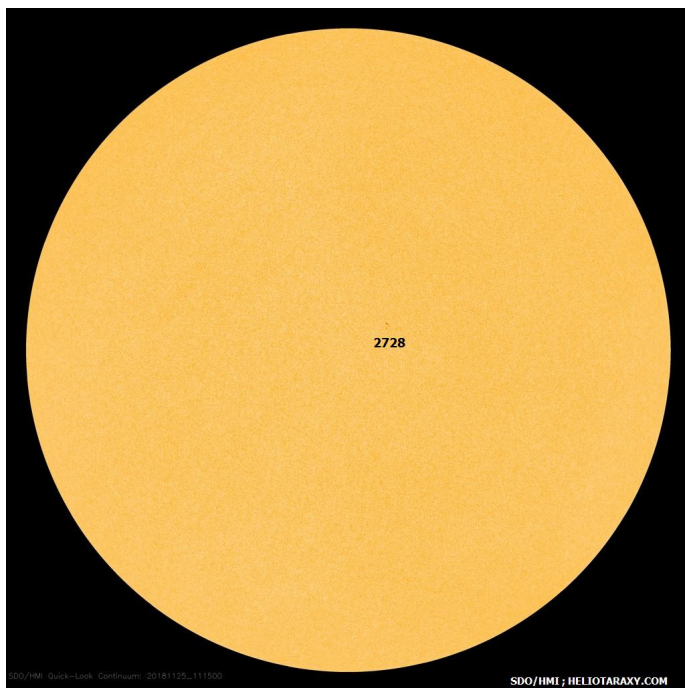


25 ноември 2018г/17ч00мин: Възможна е слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 ноември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12728 (2728), която е на около 6 градуса северно от екватора. Областта ѝ е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 10 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 27 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 340–360 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3nT$.

Днес, утре и на 27 ноември е възможно слънчева коронална дупка с положителна полярност да доведе до слабо активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (25–27 ноември) са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 27 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е по 15% на ден, а за 27 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, утре и 27 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018–11–25/17ч00мин (UT = 15h00min)