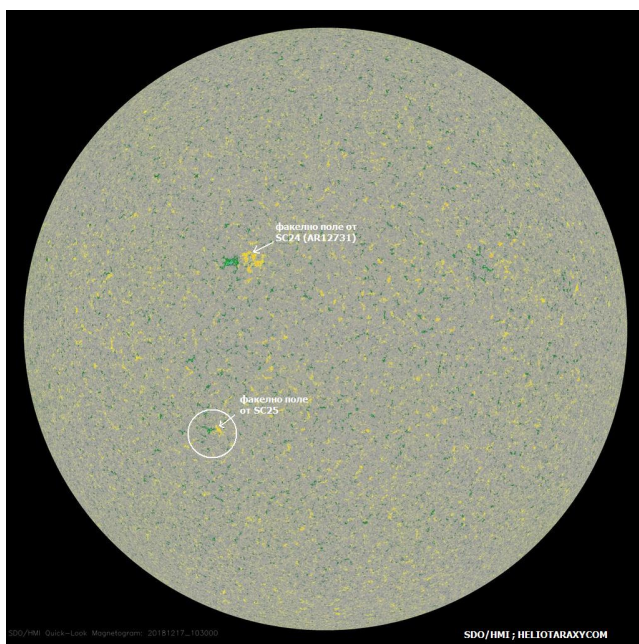


17 декември 2018г/15ч45мин: Малка факелна област с полярността на SC25 в южното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

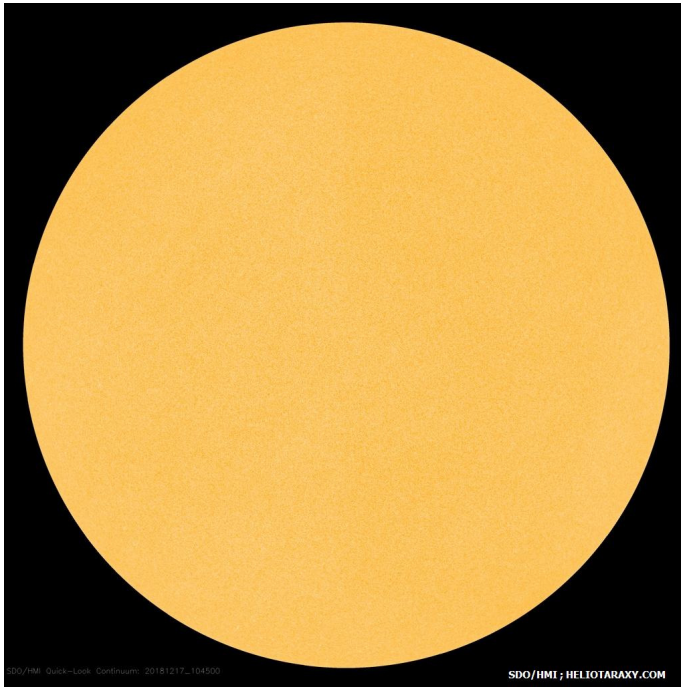
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0–A1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчеви факелни полета на 17 декември 2018г – магнитна карта (SDO/HMI)

Малка факелна област, чиято магнитна полярност съответства на полярността на активните области за приближаващия слънчев цикъл с цюрихски номер 25 (SC25) се появи днес при зори на около 20 градуса южна ширина. Магнитната ѝ полярност съвпада с тази на областта 2731, която е от 24-тия слънчев цикъл и е в северното полукълбо. Както вече съобщихме в наши предишни бюлетини, първите факелни области от новия слънчев цикъл SC25 вече бяха регистрирани през м. ноември. Засега обаче все още няма наблюдавани области с петна от SC25, а всички номерирани области (т.е. такива, в които са регистрирани петна) от последните месеци принадлежат към все още продължаващия SC24.



Слънчевият диск на 17 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 19 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни SEЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 320 км/с до около 440 км/с под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-7nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Поради слабото активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 19 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна и поради това някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 19 декември – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а за утре и за 19 декември тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а утре и за 19 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-17/15ч45мин (UT = 13h45min)