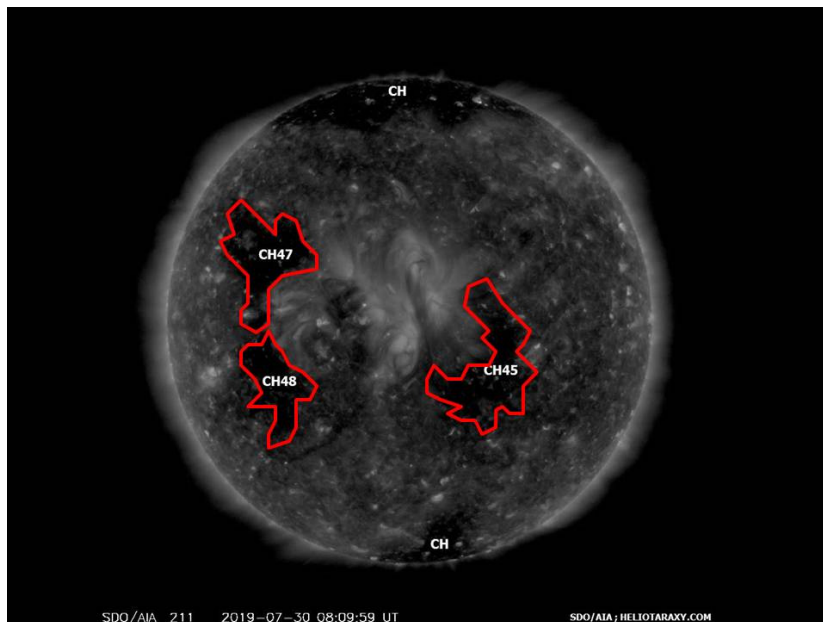


30 юли 2019г/12ч30мин: Три големи коронални дупки на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

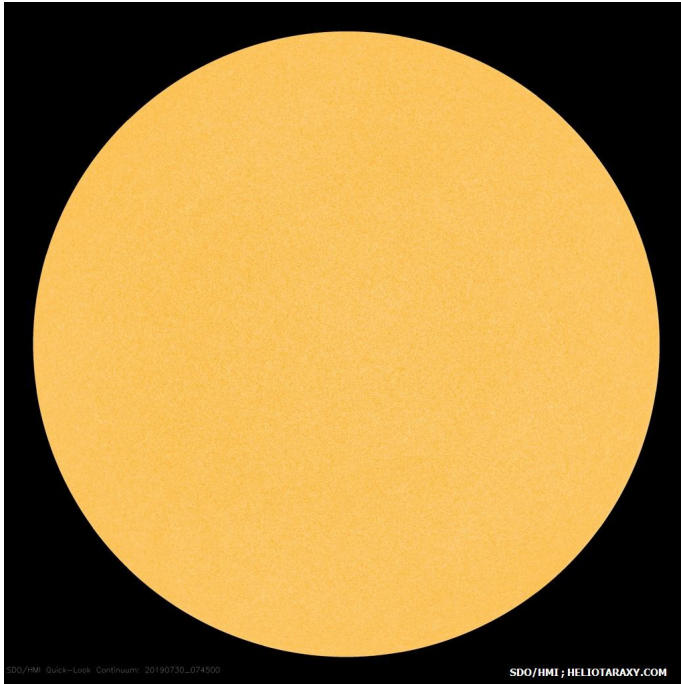
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На изображенията на Слънцето, получени от прибора АІА в ултравиолетови лъчи се виждат три големи и контрастни коронални дупки. Те се разполагат в приекваториалната област и са обозначени като СН45, СН47 и СН48. Короналната дупка СН45 ще заеме геоефективна позиция спрямо Земята на 01 август. Същото ще се случи с СН47 и СН48 около 5 дни по-късно, т.е на 05-06 август. Това ще стане причина за слаба геомагнитна активност на посочените дати.



Слънчеви коронални дупки на 30 юли 2019г (SDO/AIA)

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.



Слънчевият диск на 30 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (30 и 31 юли и 01 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 август ще бъде около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–380 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента Vz е равна приблизително на $-2nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Слабо активизиране под влияние на СН HSS-ефект, причинен от слънчевата коронална дупка СН45 се очаква утре. Същият ще се засили на 01 август. Ето защо днес и утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а на 01 август е възможно тези смущения да придобият и планетарен характер (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде предимно спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 01 август – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 01 август тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 01 август е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 юли – 01 август) 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
2019-07-30/12ч30мин (UT = 09h30min)