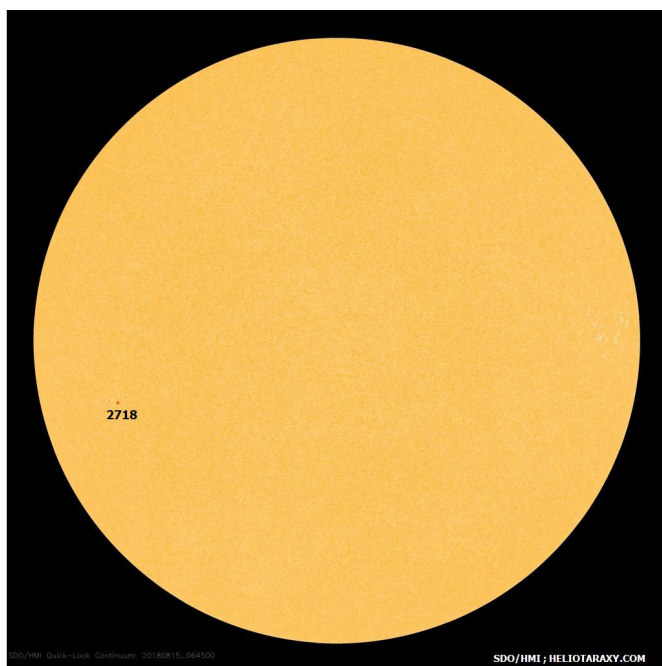


15август2018г/14ч45мин:Слънчевата коронална дупка CN16 е потенциален източник на геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (15-17 август)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2718. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно почти напълно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



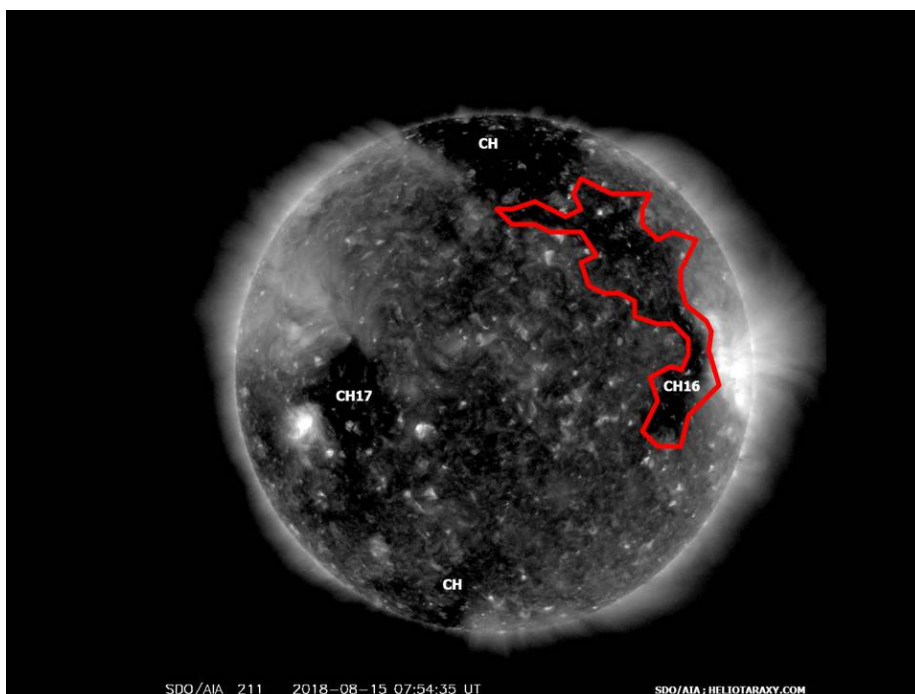
Слънчевият диск на 15 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 17 август 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 (15, 16 и 17 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 340 – 450 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) нарастнаха през последните няколко часа и бяха в диапазона между -8nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -5.5nT .



Слънчевите коронални дупки на 15 август 2018г (SDO/AIA)

Днес , утре и на 17 август коронална дупка CH16 оказва влияние върху параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята. Геомагнитната обстановка ще се активизира. Днес и утре следобяд ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), като са възможни и слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. На 17 август геомагнитната активност ще бъде по-слаба. Тогава ще има условия за 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 ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (**!!**), утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (**!!**), а на 17 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 30% на ден, а за 17 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е по 15% на ден, а за 17 август е 5%. Вероятността за средна геомагнитна буря (K=6) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 17 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 август) 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
2018-08-15/14ч45мин (UT = 11h45min)