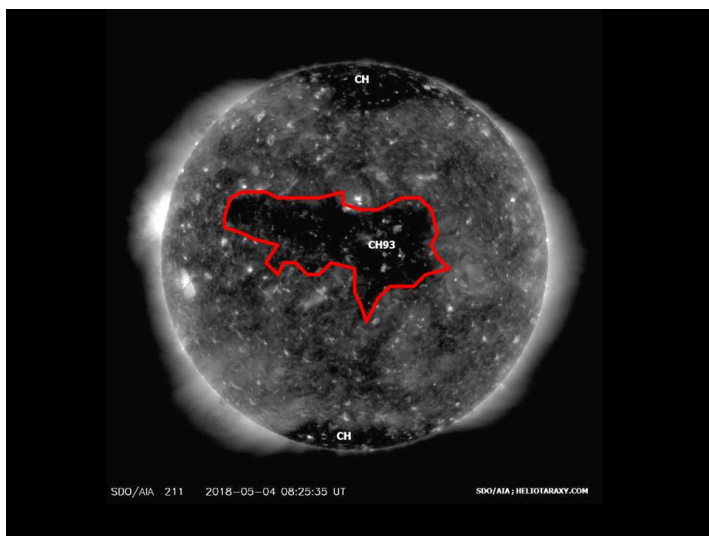


04 май 2018г/12ч45мин: Очаква се геомагнитна буря на Гергьовден

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

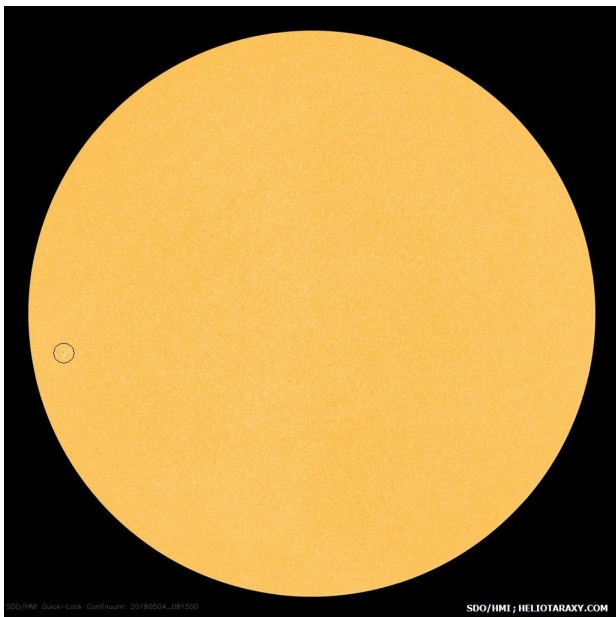
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.3– A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Голямата слънчева коронална дупка CN93 вече се вижда близо до центъра на слънчевия диск. Тя е с отрицателна магнитна полярност. CN93 ще заеме геофективна позиция на 06 май и се очаква да бъде първичен източник на геомагнитна активност в неделя и в началото на следващата седмица.



Слънчевите коронални дупки на 04 май 2018г
(SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до източния край на слънчевия диск и засега няма официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 06 май 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 (04, 05 и 06 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 май ще е в интервала 65–70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в спокойния диапазон 320–360 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента Vz е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна през двата дни. Късно през нощта или призори на 06 май Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", след което ще попадне в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и голямата коронална дупка CN93. Очаква се това да предизвика слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 06 май тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 06 май е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 06 май е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 06 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-04/12ч45мин (UT = 09h45min)