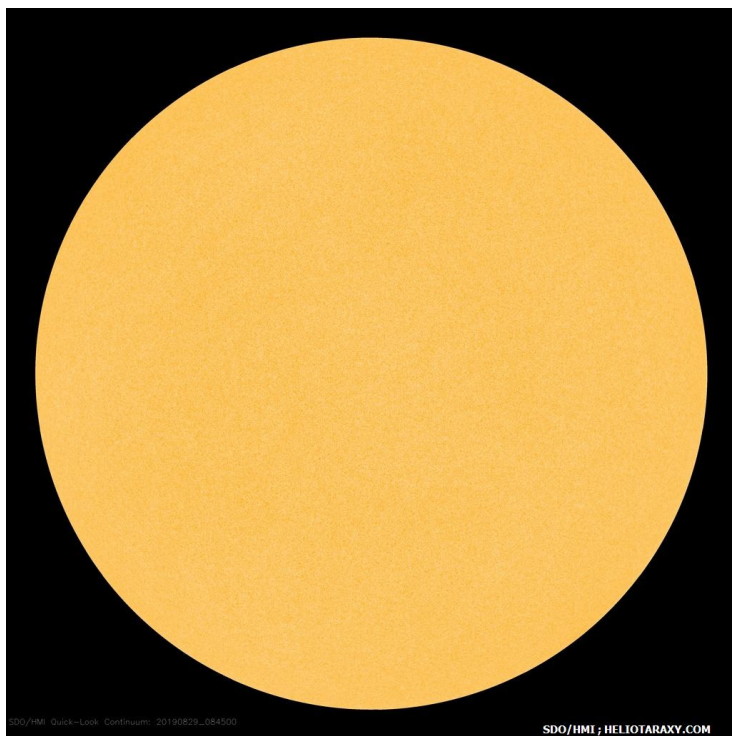


29 август 2019г/14ч00мин: Месец август ще завърши с геомагнитна буря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към 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.



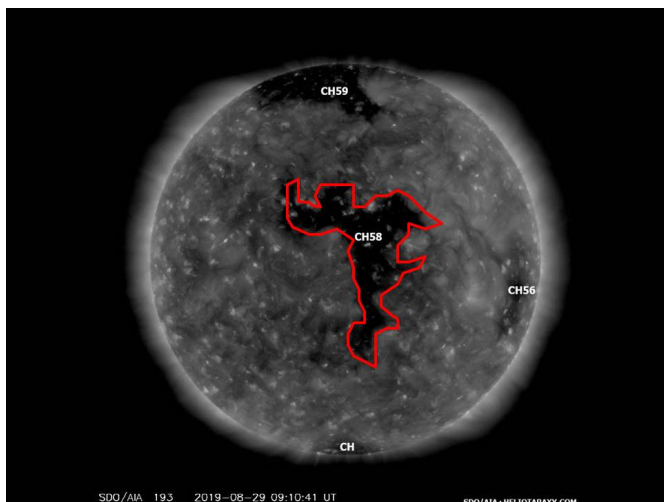
Слънчевият диск на 29 август 2019г (SDO/HMI)

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 31 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 август ще бъде около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър спадна от ~ 500 км/с вчера рано следобяд до 350 км/с в момента. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -1nT .



Слънчевите коронални дупки на 29 август 2019г; l=193A (SDO/AIA)

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре се очаква слабо активизиране поради пресичане от Земята на секторна граница на ММП. Това ще стане причина за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. На 31 август следобяд се очаква сериозно активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП поради навлизане на Земята в сектор на влияние слънчевата коронална дупка CH58. Във връзка с това геомагнитната обстановка значително ще се активизира и ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

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.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 31 август – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 20%, а за 31 август е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$ на средни ширини) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 31 август е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е около и под 1% за днес и утре, а за 31 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 -31 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2019-08-29/14ч00мин (UT = 11h00min)