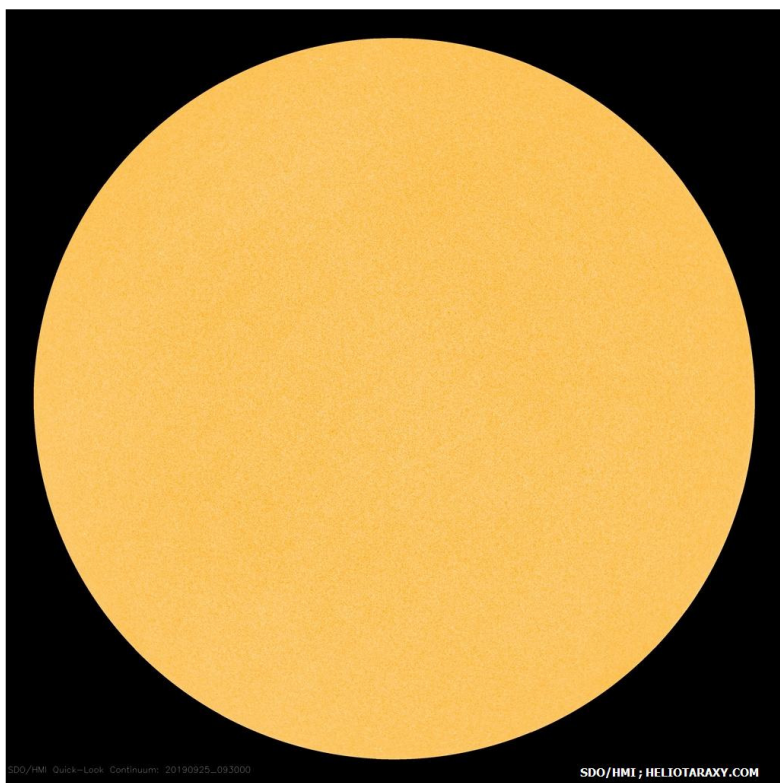


25 септември 2019г/15ч00мин: Короналната дупка CN65 се придвижва към геоэффективна позиция на слънчевия диск: Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6; G2$) е възможна на 27 септември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A6$. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

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



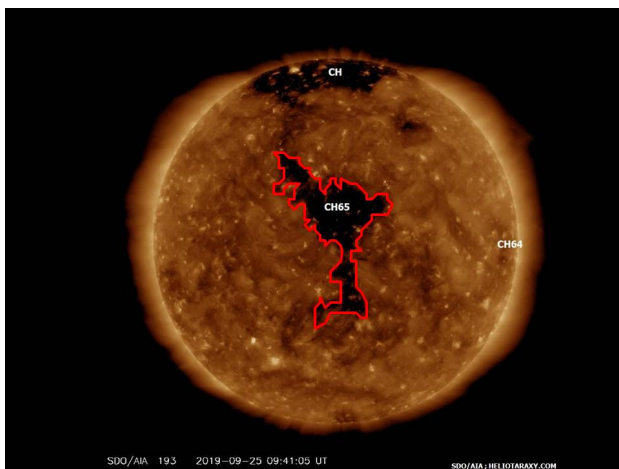
Слънчевият диск на 25 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 септември 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 (25, 26 и 27 септември). Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ утре и на 27 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от ~ 300 км/с вчера около обяд до 500–520 км/с около полунощ, след което започна бавно да спада. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+6\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на $+1\text{nT}$.



Слънчевата коронална дупка CH65 на 25 септември 2019г (SDO/AIA)

Днес Земята ще остане в зоната с повишена скорост на слънчевия вятър, но с отместването на слънчевата коронална дупка CH64 от геоефективна позиция обстановката ще се успокоява. Утре обстановката в околоземното космическо пространство ще е относително спокойна. На 27 септември геоефективна позиция ще заеме слънчевата коронална дупка CH65. Тя е с положителна магнитна полярност. В предвид на гореказаното днес все още ще има условия за местни и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре геомагнитната обстановка ще е почти спокойна, но местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята ще са възможни. На 27 септември се очаква ново активизиране на геомагнитната обстановка. Ще има условия за епизоди със слаби или средни по мощност геомагнитни бури ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше вчера между 18ч и 21ч българско време. По същото време над България геомагнитната обстановка също беше смутена ($K=4$).

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 между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 27 септември – между спокойна и планетарна геомагнитна буря със слаба или средна мощност ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 27 септември е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на

средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 27 септември е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за 27 септември е 5%, а за днес и утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 септември) 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
2019-09-25/15ч00мин (UT = 12h00min)