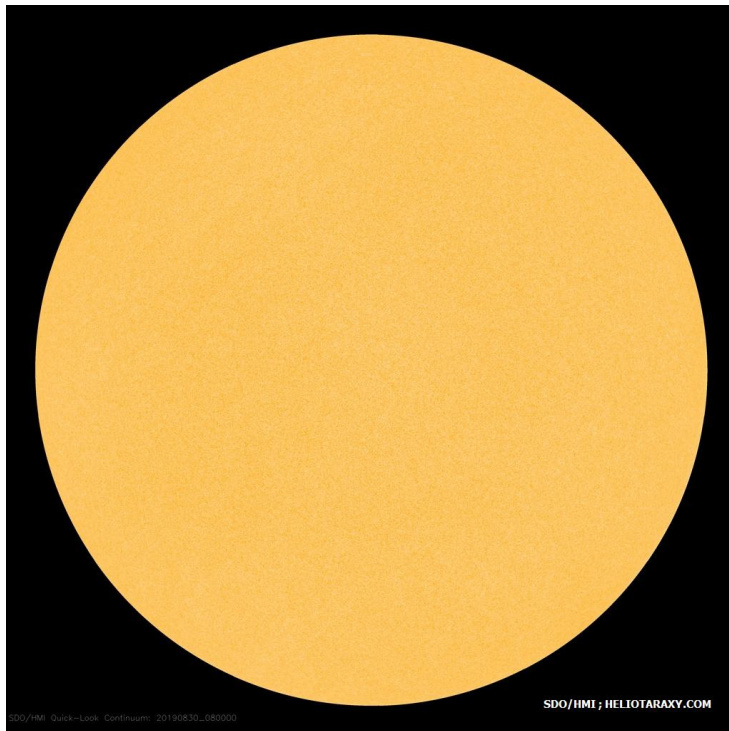


30 август 2019г/13ч15мин: Слънчевата коронална дупка CN58 ще "изпрати" към Земята бърз слънчев вятър (над 600 км/с), който ще предизвика геомагнитна активност утре и на 01 септември

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 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 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 септември 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 (30 и 31 август и 01 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 септември ще бъде около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в диапазона 340–410 км/с. В момента тя е около 390 км/с. 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 $+0.5\text{nT}$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще е спокойна през по-голямата част от деня. Привечер или през нощта 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. Утре следобяд се очаква сериозно активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП поради навлизане на Земята в сектор на влияние слънчевата коронална дупка СН58. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне 600–650 км/с. Във връзка с това геомагнитната обстановка значително ще се активизира и ще има условия за няколко епизода със слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)** както утре, така и на 01 септември. На 01 септември е възможна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**.

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 между спокойна и смутена, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 01 септември – между смутена и средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 35%, а за 01 септември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 25%, а за 01 септември е 40%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е около и под 1% за днес, за утре е 10%, а за 01 септември е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 август – 01 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
2019-08-30/13ч15мин (UT = 10h15min)