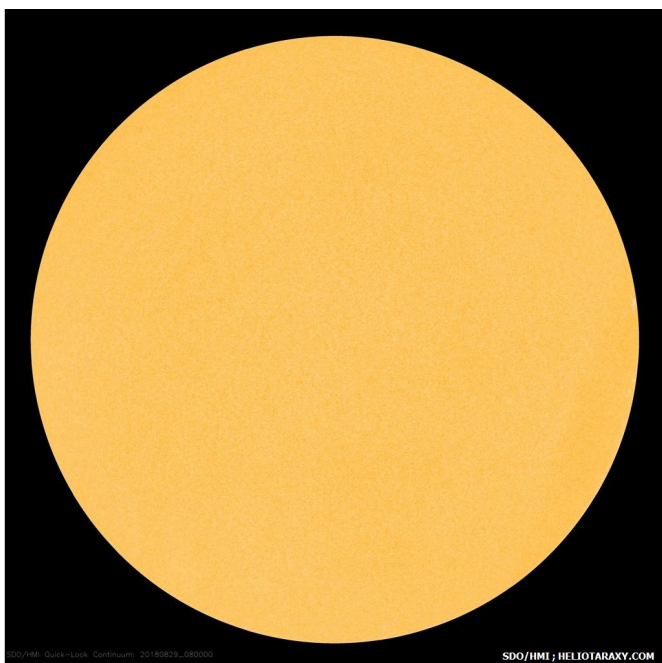


29 август 2018г/14ч00мин: *Бавно успокояване на хелио – геофизичната обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0 –A1.3. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на 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 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 31 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 500–600 км/с. В момента е приблизително 535 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес Земята ще навлезе в сектор със слаб CN HSS-ефект, чийто първичен източник е малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Това ще създаде уклония за слаба геомагнитна активност – местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре обстановката ще е приблизително същата, а на 31 август ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 31 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 15%, а за 31 август е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) днес и за утре е по 5% на ден, а за 31 август е около и под 1%.

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

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-29/14ч00мин (UT = 11h00min)