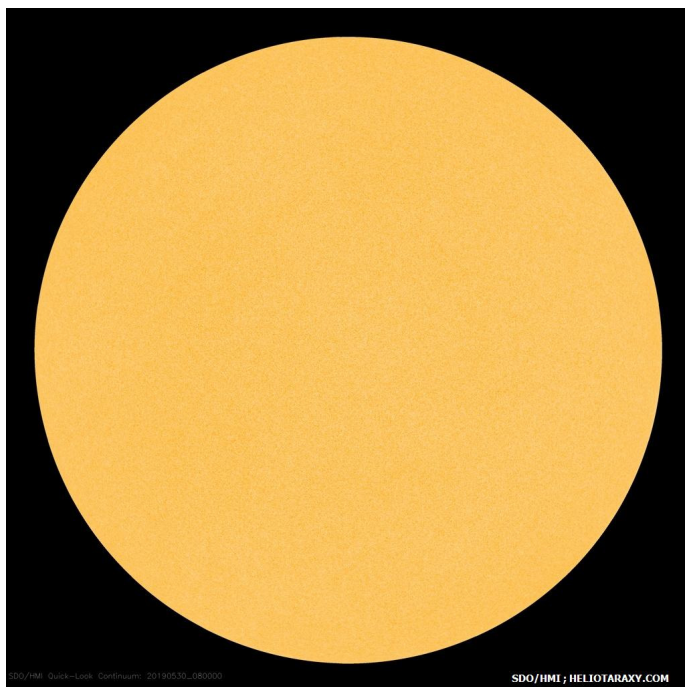


30 май 2019г/12ч30мин: Месец май приключва със слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Появилата се вчера сутринта в северното полукълбо малка група петна се разпадна без да получи официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 май 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 01 юни 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 май и 01 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 юни ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради CN HSS- ефект, свързан с област от малки слънчеви коронални дупки, през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана сравнително висока – в диапазона 500–580 км/с. В момента тя е приблизително 515 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+4\text{nT}$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околността на Земята ще останат в активните си диапазони, но с тенденция към успокояване. На 01 юни се очаква спокойна обстановка. Ето защо днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 01 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над различни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и активна, а на 01 юни ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 15%, а за 01 юни тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 01 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 май – 01 юни) 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-30/12ч30мин (UT = 09h30min)