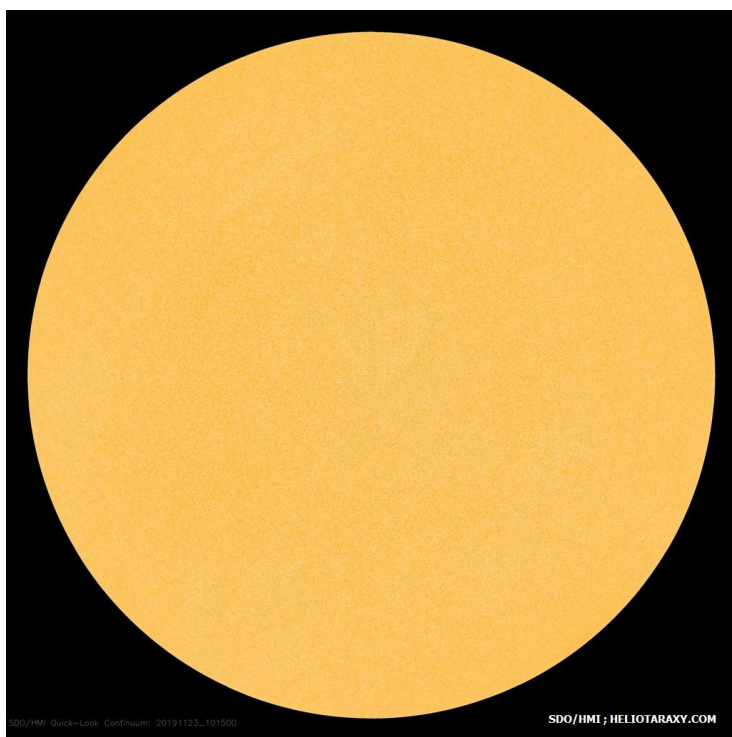


23 ноември 2019г/14ч45мин: Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8– А9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 23 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 ноември 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 (23, 24 и 25 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър спадна от 600 км/с вчера по обяд до около 450 км/с днес сутринта. В момента тя е приблизително 465 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона -7nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -6.5nT .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство остава смутена, но с тенденция към постепенно успокояване. Поради това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 25 ноември геомагнитната обстановка 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 бе наблюдавана смутена геомагнитна обстановка ($K=4$) между 22ч и 01ч българско време.

Потоъкът 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 е между спокойна и смутена, а на 25 ноември – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес и по 10% на ден за утре и за 25 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а утре и за 25 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 ноември) потоъкът 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
2019-11-23/14ч45мин (UT = 12h45min)