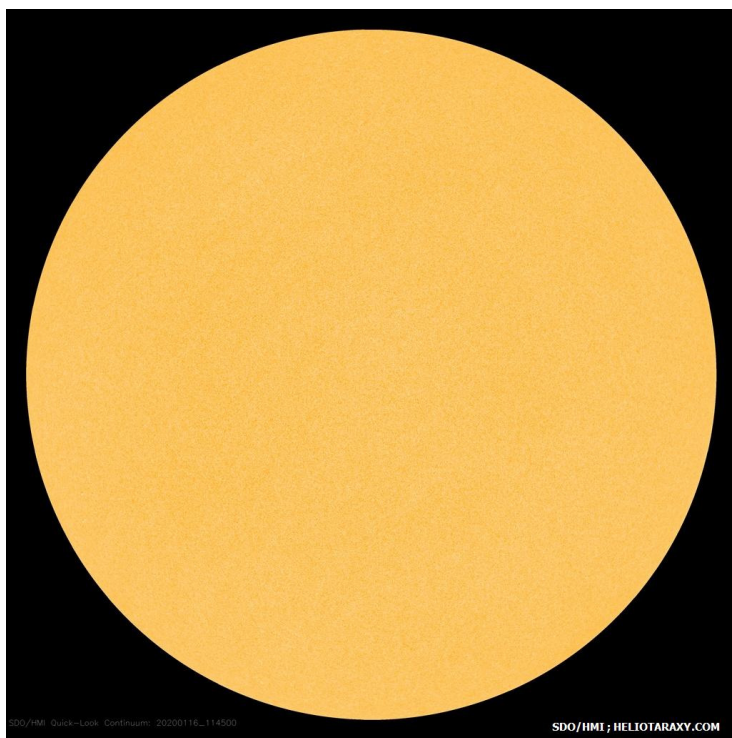


16 януари 2020г/15ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка е почти спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. 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 16 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 януари 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 (16, 17 и 18 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 януари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–380 км/с с тенденция към нарастване до около 12ч00мин българско време днес и слаб спад след това. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+0.5\text{nT}$.

Днес следобяд, утре и на 18 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна и поради това геомагнитната обстановка също ще е спокойна. Активизиране е възможно на 18 януари към края на деня поради слаб CH HSS – ефект.

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 ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес следобяд, утре и на 18 януари през по-голямата част на деня ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден за днес и утре, а за 18 януари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 18 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 януари) 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
2020-01-16/15ч00мин (UT = 13h00min)