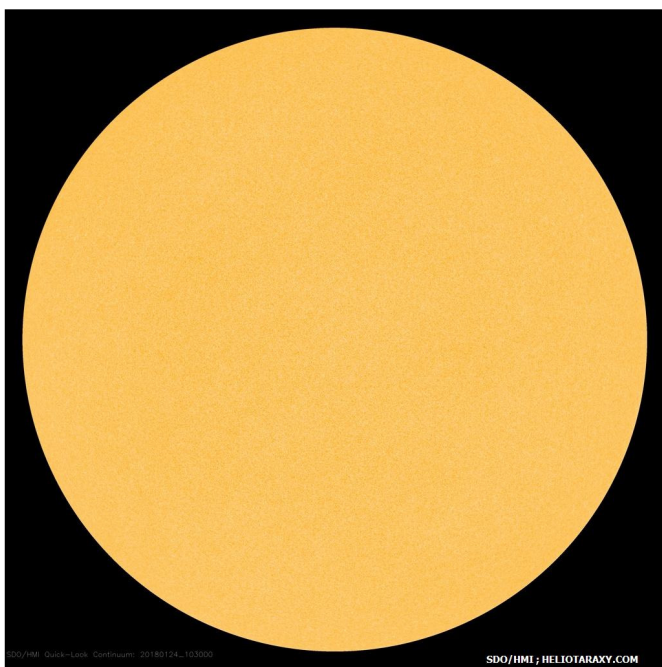


24 януари 2018г/14ч15мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5– A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес 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 24 януари 2018г (SDO)

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

Днес, утре и на 26 януари слънчевата активност 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 (24, 25 и 26 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 януари ще е около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–440 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -3nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nT

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена или (по-вероятно) ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с, където ще бъде и аутре и на 26 януари. Ето защо днес (евентуално) ще са възможни планетарни или местни геомагнитни смущения (K=4). Утре и на 26 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или (евентуално) активна, а утре и на 26 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 26 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 26 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-01-24/14ч15мин (UT = 12h15min)