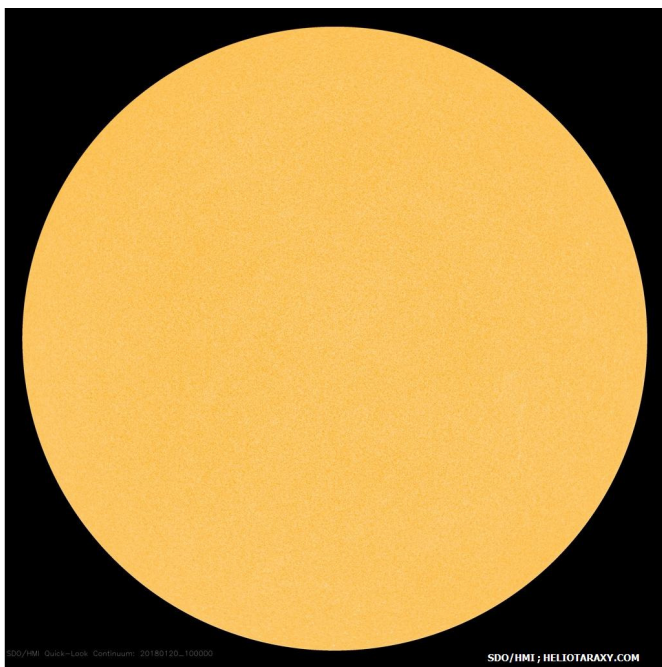


20 януари 2018г/14ч30мин: На слънчевия диск няма петна. Очаква се геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Суб-изригване с мощностен показател В1.8 бе регистрирано днес при зори в областта 2696. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Групата 2696 в южното полукълбо напълно се разпадна и вече е само факелно поле. 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 20 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 22 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 (20, 21 и 22 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 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 350–410 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и $+8\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$

Очаква се днес скоростта на слънчевия вятър да нарастне под влияние на слънчевата коронална дупка СН61 и ще остане сравнително висока (до 550–580 км/с) и утре. Ето защо по-късно днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а по-специално днес – и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (*****!!!*****). След това скоростта на слънчевия вятър ще започне да намалява и това ще продължи и на 22 януари. На 22 януари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но не бива да се изключва съвсем и планетарно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (*****!!!*****), а утре и на 21 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% за днес, 25% за утре, а за 22 януари тя ще е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 20% за днес, 10% за утре, а за 21 януари е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 21 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-01-20/14ч30мин (UT = 12h30min)