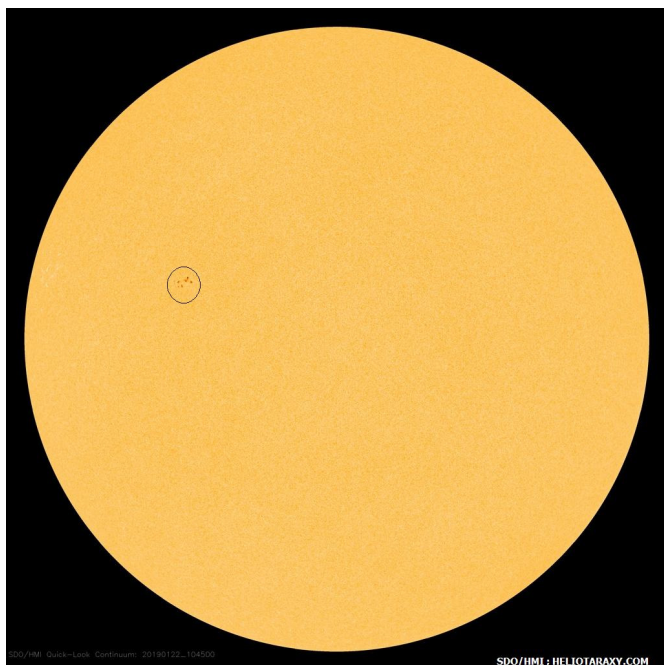


22 януари 2019г/16ч00мин: Слънчевата коронална дупка SN68 – причина за геомагнитна активност през следващите 2-3 дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. През последните часове се наблюдават негови слаби колебания (до около A5. Те са свързани с новата активна област в северното полукълбо, която все още няма номер. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск е вижда нова група петна. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора и засега няма официален номер. За пръв път се появи вчера, след което изчезна, а през изминалата нощ се реактивира отново. Засега проявява много слаба еруптивна активност в рамките на А-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



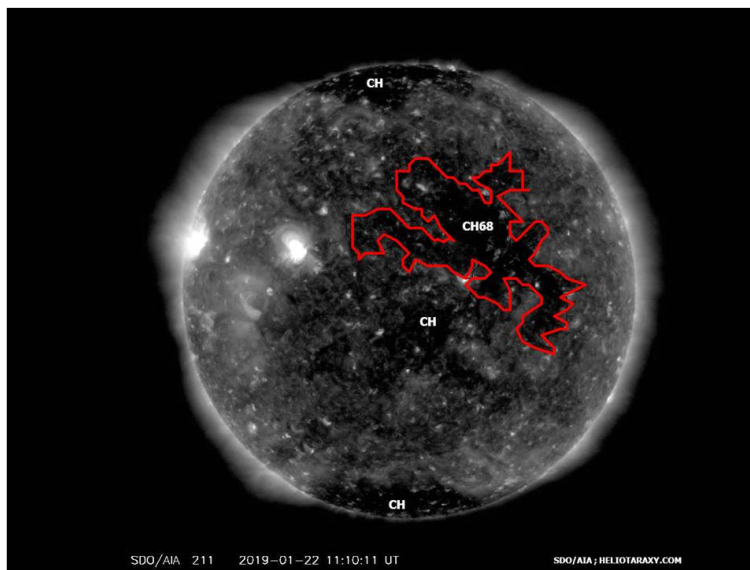
Слънчевият диск на 22 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 24 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22,23 и 24 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 януари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–350 км/с . В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +3nT. В момента Bz е приблизително равна на +2nT.



Слънчевите коронални дупки на 22 януари 2018г
(SDO/AIA)

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Активизиране се очаква утре и на 24 януари във връзка с преминаването на слънчевата коронална дупка CH68 в геоэффективна позиция. Ето защо утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 24 януари – за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре – между смутена и активна, а на 24 януари – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, за утре е 35%, а за 24 януари е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 24 януари е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) а днес и утре е около и под 1%, а за 24 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 23 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-22/16ч00мин (UT = 14h00min)