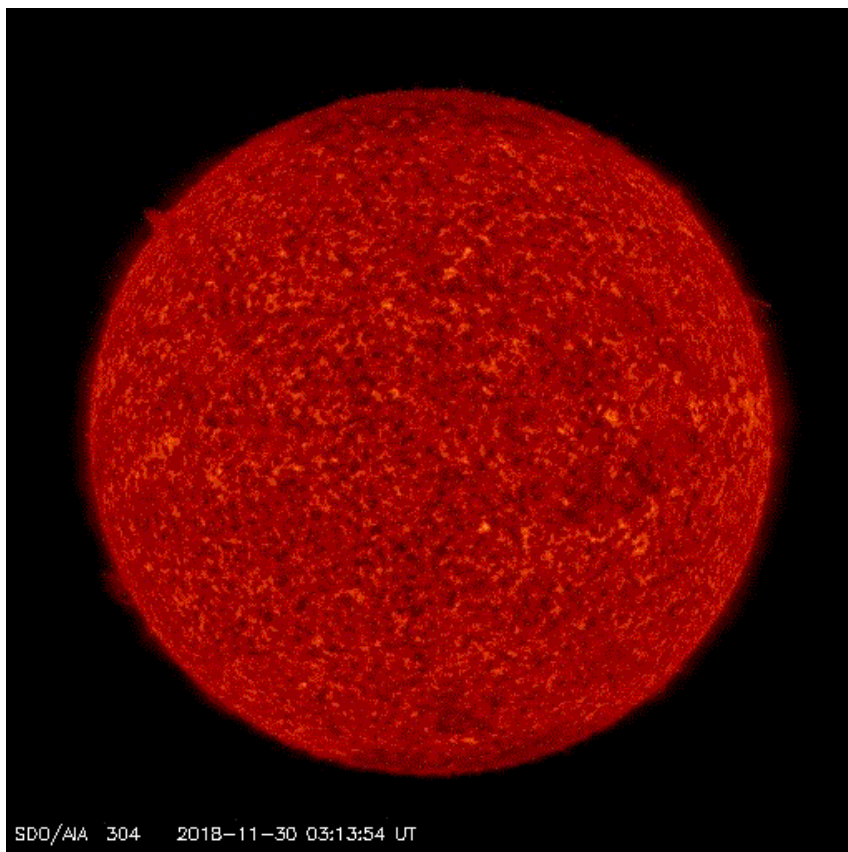


01 декември 2018г/16ч30мин: Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) през нощта и утре. Облак изхвърлена слънчева коронална маса (CME) се очаква да достигне до Земята на 05 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

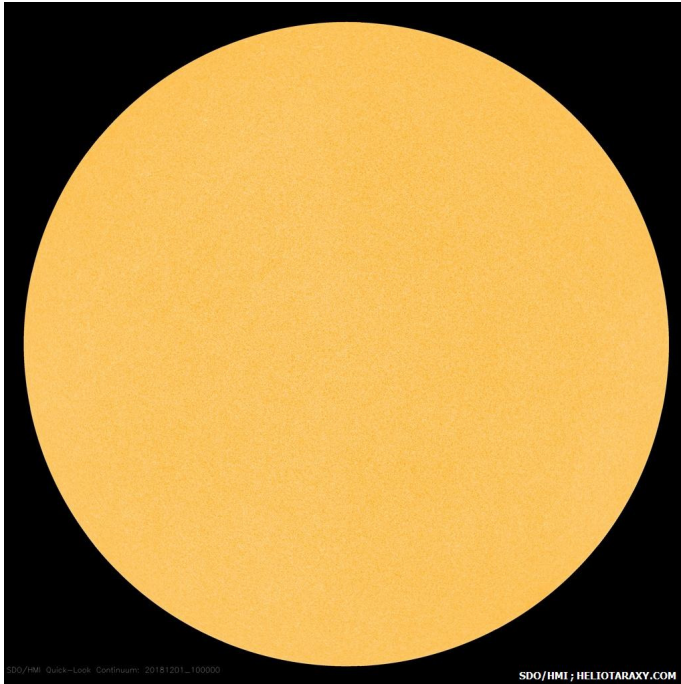
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0-A1.2.

На изображенията от ултравиолетовата камера (AIA) на борда на спътника SDO, получени вчера сутринта се вижда ерупция на протуберанс в южното полукълбо на Слънцето, близо до видимия централен меридиан. Анализът на числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) показва, че е много вероятно изхвърленият плазмен облак (CME) да достигне до Земята на 05 декември. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Избухване на протуберанс и изхвърляне на коронална маса (CME) на 30 ноември 2018г (SDO/AIA)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни SEЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 300–350 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес привечер или през нощта се очаква Земята да пресече секторна граница ММП с преход "-/+ " и да навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CH53. Скоростта на слънчевия вятър в околността на Земята ще нарастне (CH HSS-ефект), както и колебанията на ММП. Активната обстановка ще се запази приблизително на същото ниво и утре. Поради това през нощта и утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Успокояване на обстановката ще започне на 03 декември. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 03 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е по 45% на ден, а за 03 декември е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а за 03 декември е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 декември) 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
2018-12-01/16ч30мин (UT = 14h30min)