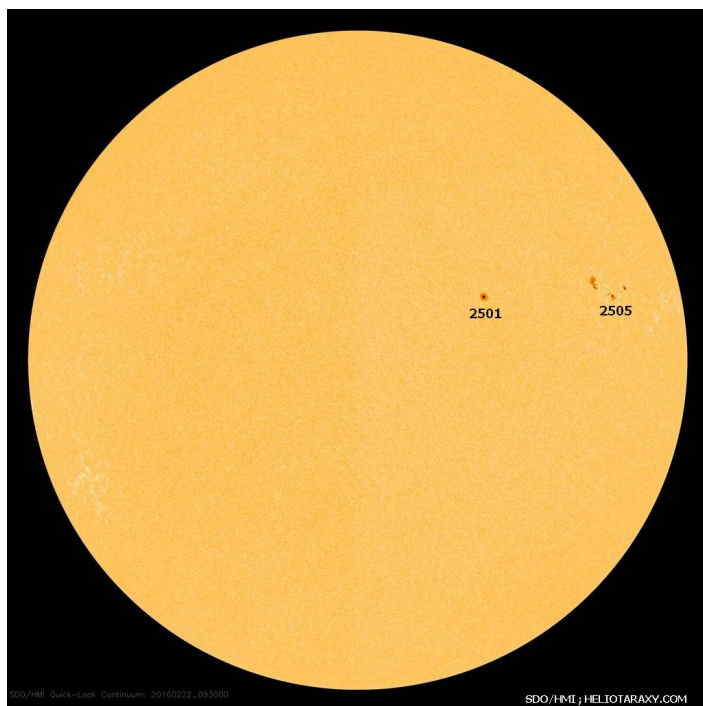


22 февруари 2016г/13ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само няколко "суб-изригвания" от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.8. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна (2501 и 2505). Те са в северното полукълбо. Двете са от магнитен класо "бета". Слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М) е областта 2505.



Слънчевият диск на 22 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 47 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 37 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 февруари ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 24 февруари ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон между 330–360 км/с. В момента тя е 360 км/с.

Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-1nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително $+6.5nT$.

Днес, утре и през по-голямата част от 24 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Значителна геомагнитна активност днес и утре не се очаква. Привечер на 24 февруари Земята ще попадне в зоната на влияние на приекваториалния край на северната полярна коронална дупка (СН57), която е с положителна полярност. Тогава е възможна и слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 24 февруари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 24 февруари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 24 февруари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-02-22/13ч15мин (UT=11ч15мин)