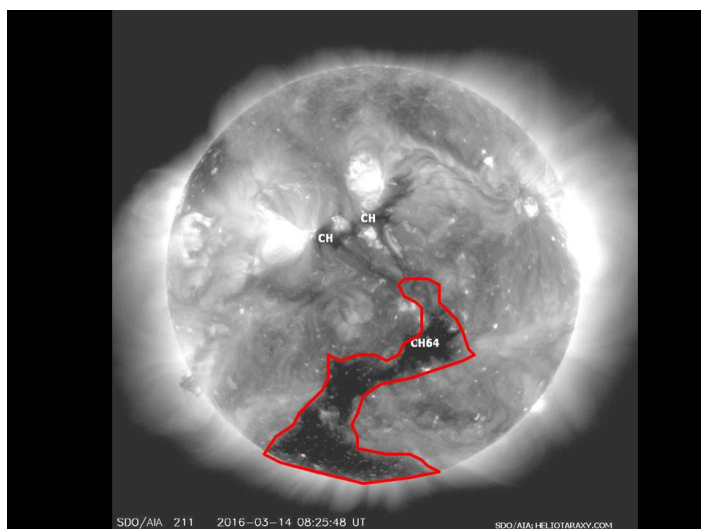


14 март 2016г/13ч15мин: "Космическото време" днес е спокойно. Слаба планетарна геомагнитна буря се очаква утре и на 16 март

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

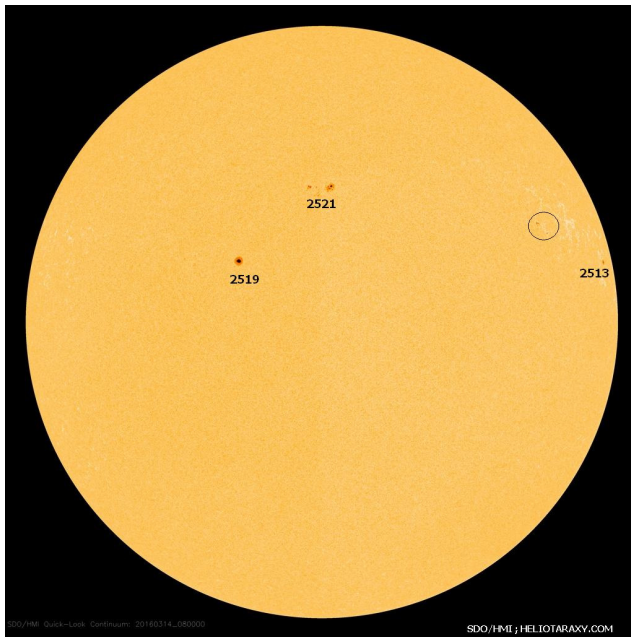
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. "Суб-изригване" с показател приблизително В8 беше регистрирано около полунощ. Вероятният източник на явлението е областта 2521. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.6–В1.7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна . Номерираните групи са 2513 (залязваща), 2519 и 2521. Една малка нова група петна се вижда североизточно от 2513. Всички групи петна са в северното полукълбо. Слаб потенциален източник за изригване от средния мощностен клас М е областта 2521.



Слънчеви коронални дупки на 14 март 2016г
(SDO/AIA)

Приекваториалния край на обширната южна полярна коронална дупка (обозначен като CH64) постепенно застава в геоэффективна позиция. Очаква се утре и на 16 март свързан с нея високоскоростен поток в слънчевия вятър да достигне до Земята и да предизвика геомагнитна активност. Тази област е с отрицателна магнитна полярност.



Слънчевият диск на 14 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 43 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 60 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 март ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–440 км/с и с тенденция към бавно спадане. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти през цялото време ориентирана на север или равна на 0, а стойностите ѝ се колебаеха в диапазона от 0 до +5nT. В момента V_z е около -1.0nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре Земята ще попадне в сектор с висока скорост на слънчевия вятър (до 600 км/с), чийто източник е слънчевата коронална дупка CN64. Тя ще остане в този сектор и на 16 март. В резултат на това геомагнитната активност през следващите два дни (15 и 16 март) ще нарастне и ще достигне до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 16 март тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за днес, 15% - за утре и 40% за 15 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 10% за днес, за утре е 40%, а за 16 март тя е 35%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е пренебрежима, за утре тя е 5%, а за 16 март е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-03-14/13ч15мин (UT=12ч15мин)