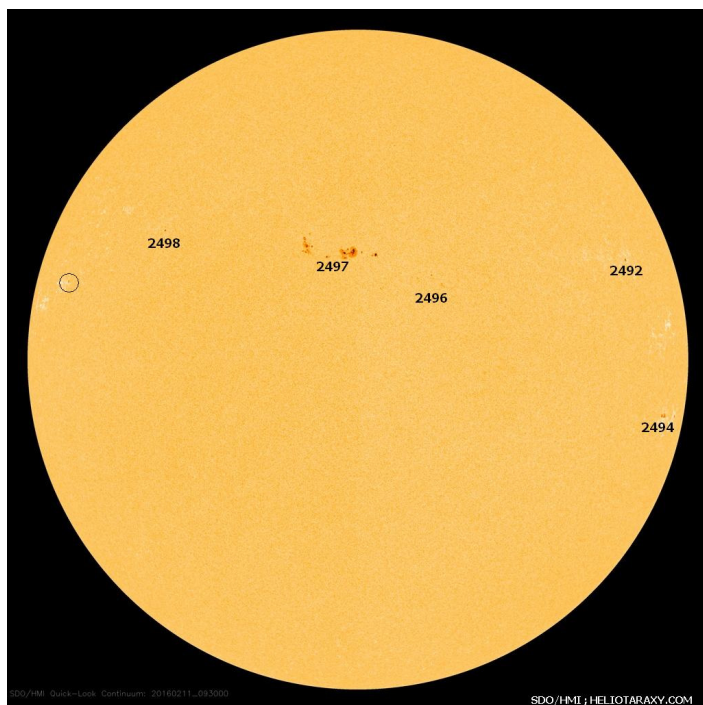


11 февруари 2016г/13ч15мин: Почти спокойно "космическо време". Утре се очаква слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше само едно слабо изригване с показател C1.3 района на групата петна 2497. То достигна максималната си фаза вчера приблизително в в 17ч20мин българско време. Спокойното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2492, 2496, 2497, 2498 + една нова малка група близо до североизточния край на слънчевия диск. Групата петна 2494 е в южното полукълбо. Тя е на западния край на слънчевия диск и предстои за залезе през следващите 36-48 часа. Най-голяма е групата петна 2497. През последното денонощие тя нарастна по площ и брой петна и в момента заема около 250 милионни части от слънчевия диск. Нейният магнитен клас е "бета-гама". Областта 2497 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 11 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 82 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 94 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 60-65. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

Слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза (11, 12 и 13 февруари) ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за

изригване от средния мощностен клас М е по 5% за днес и утре и около и под 1% за 13 февруари. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 110, а на 13 февруари ще бъде около 105. Възможни са слаби радиосмущения, свързани с еруптивния потенциал на активната област 2497.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 320 и 400 км/с . През последните 12 часа тя беше почти постоянна около нивото 320-330 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 320 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато обърната на юг (" - ") като максималната отрицателна стойност от около -6nT беше достигната тази сутрин към 08ч българско време.

Днес през по-голямата част от деня се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Привечер или през нощта Земята ще пресече секторна граница на ММП, а след това ще попадне в зоната на действие на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR). Тя от своя страна е следвана от сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS- ефект). Ето защо през нощта и утре се очаква слаба геомагнитна активност като утре е възможна и планетарна геомагнитна суббурия (Kp=4). Обстановката ще се успокои на 13 февруари, когато СН HSS-ефектът ще отслабне.

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.

Геомагнитната обстановка днес и на 13 февруари ще е между спокойна и смутена, а утре - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре е 25%, а за 13 февруари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и 13 февруари е по 5% на ден, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 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.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-02-11/13ч15мин (UT=11ч15мин)