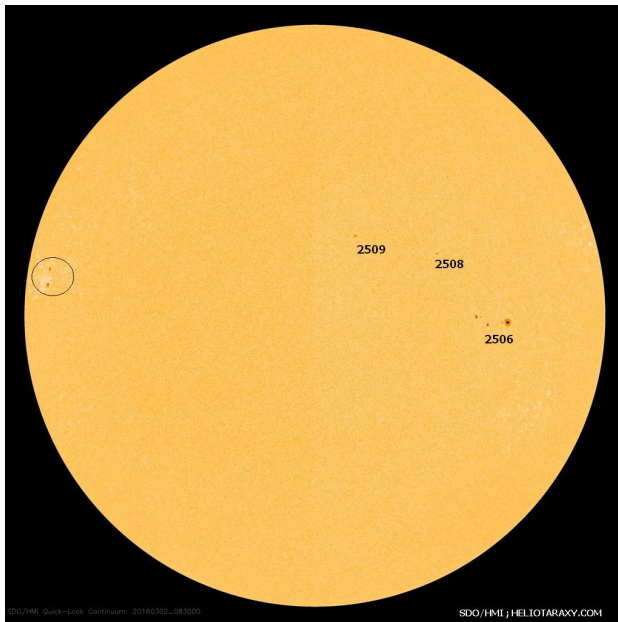


02 март 2016г/12ч45мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгетон поток бяха слаби и в рамките на В-диапазона. Неговото средно ниво през последните няколко часа е около В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Както се и очакваше, изхвърленият вчера около обяд в резултат от избухване на протуберанс облак слънчево коронално вещество (СМЕ) се движи силно в страни спрямо Земята и няма никакъв шанс да повлияе на обстановката в околоземното космическо пространство.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. Групата 2506 (от магнитен клас "бета") е на юг от екватора. В северното полукълбо са групите петна 2508 и 2509 както и новата активна област (възвъшност старата 2497), която все още не е получила своя нов номер. (Най-вероятно той ще бъде AR12510 (2510).) Сумарните площи на петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. 2506 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 2 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 74 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 96.

Слънчевата активност днес, утре и на 4 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (2, 3 и 4 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 4 март

ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в "граничния" диапазон 380–450 км/с. Това стана в резултат от значително по-слабото от очакваното влияние на приекваториалното "удължение" на северната слънчева полярна коронална дупка (обозначено като CН58). В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-7nT$ и $+7nT$ като по обща продължителност преобладаваха периодите с положителни стойности (т.е. V_z беше ориентирана предимно на север). В момента V_z е приблизително $+2nT$. При тази ситуация бяха наблюдавани само местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни станции.

Днес все още скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена. Утре и на 4 март тя ще слезе в спокойния диапазон под 400 км/с. Към края на третия ден (4 март) е възможно скоростта на слънчевия вятър отново да започне да нараства под влияние на следващата слънчева коронална дупка (CН61). Във връзка с това днес все още е възможна слаба геомагнитна активност. Утре и на 4 март геомагнитната обстановка ще е почти спокойна. Слаба активизация може да се очаква по-късно на 4 март.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 4 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% на ден за днес и утре, а за 4 март е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес, за утре и за 4 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (2 – 4 март) 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
2016-03-02/12ч45мин (UT=10ч45мин)