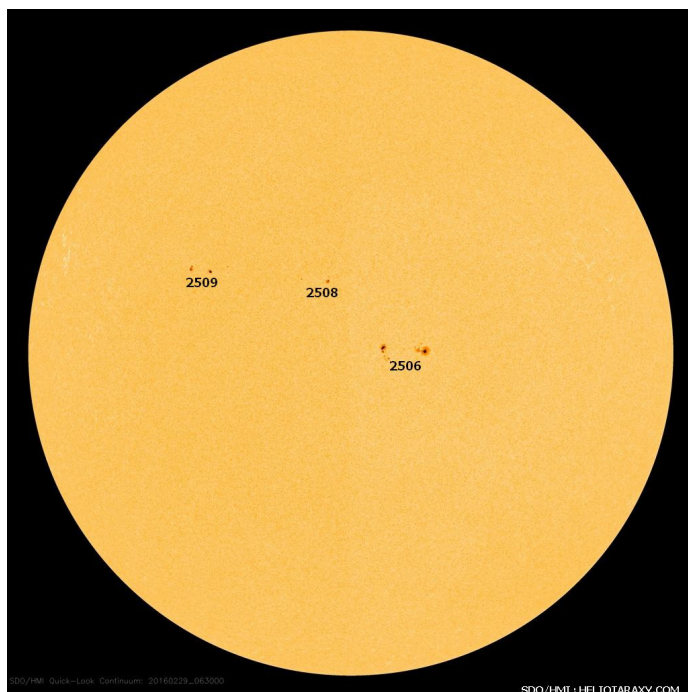


29 февруари 2016г/11ч45мин: "Космическото време" днес е спокойно. Слаба геомагнитна активност се очаква през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от клас В. "Базисното" (спокойно) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.7– В1.8. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Групата 2506, е на юг от екватора. Тя е от магнитен клас "бета-гама". По обща площ 2506 е по-голяма от новите групи петна 2508 и 2509, които са в северното полукълбо. 2506 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 29 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 38 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин също е 50 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 36–37. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 2 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 (29 февруари, 1 и 2 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 2 март ще бъде около 110. Покчаването на слънчевата активност през следващите два дни се свързва с очаквания изгрев на старата активна област 2497.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше непрекъснато в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. Преобладаваха положителните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на север. В момента B_z е приблизително равна на 0.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Утре (1 март) Земята ще навлезе в зоната на влияние на приекваториалния край на северната полярна област (короналната дупка CH58), която е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне 500–550 км/с. Обстановката ще започне бавно да се успокоява на 2 март. Във връзка с това утре и на 2 март се очаква слаба геомагнитна активност, включително до планетарни геомагнитни суббури ($K_p=4$).

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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре – между спокойна и активна, а на 2 март – смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е по 10% на ден, за утре е 30%, а за 2 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% за днес и за 2 март, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 февруари – 2 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-02-29/11ч45мин (UT=09ч45мин)