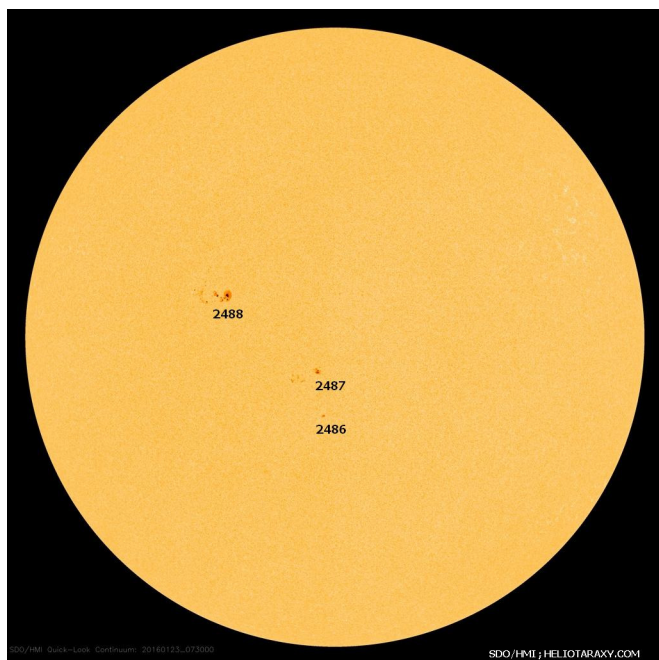


23 януари 2016г/11ч45мин: Слънцето е спокойно, скоростта на слънчевия вятър е в диапазона 500–600 км/с. Планетарно геомагнитно смущение

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само "суб-изригвания" от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Сумарните площи на петната в северното и южното полукълбо са приблизително равни. Южно от екватора са групите петна 2486 и 2487. В северното полукълбо е групата 2488. Областите 2487 и 2488 са от магнитен клас "бета", а 2486 е от клас "алфа". Слаби потенциални източници на слънчеви изригвания от средния мощностен клас М са областите 2487 и 2488.



Слънчевият диск на 23 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 50 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 58 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (23, 24 и 25 януари). 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. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 януари ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

СН HSS- ефектът, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция продължи да действа и през последните 24 часа. Скоростта на слънчевия вятър продължава да е завишена. Вчера и през нощта тя беше близка до 500 км/с. Сутринта тя видимо нарастна и за кратко достигна 580–600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 560 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между $-6nT$ и $+6nT$. В момента V_z около $+5nT$. Завишената скорост на слънчевия вятър беше главната причина за планетарната геомагнитна суббурия ($K_p=4$), която е регистрирана през последните часове.

Очаква се днес следобяд скоростта на слънчевия вятър да започне да спада и постепенно да слезе до спокойния диапазон около и под 400 км/с. Тя ще започне отново да нараства привечер на третия ден (25 януари), а причината за това отново ще бъде слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Във връзка с това за утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Ново активизиране на земното магнитно поле ще има към края на 25 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Тази сутрин между 8ч и 11ч българско време е регистрирана планетарна геомагнитна суббурия ($K_p=4$). Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е предимно смутена, утре – спокойна, а на 25 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 10%, а за 25 януари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и за 25 януари, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23–25 януари) 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
2016-01-23/11ч45мин (UT=09ч45мин)